www.e-bcsystems.com

2021-2022



BC SYSTEMS®

THINKING FUTURE

RIVACOLD VAV GROUP PRODUCTS

www.e-bcsystems.com

SOLUCIONES PARA LA REFRIGERACIÓN MÓVIL







RIVACOLD
TRUCK REFRIGERATION

www.e-bcsystems.com





Visión, capacidad adaptativa y el respaldo de una empresa líder, nos van a permitir que juntos podamos afrontar un futuro apasionante. Únete a nosotros y apasiónate.

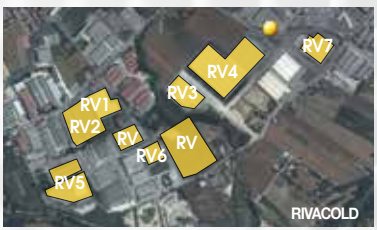
Basic Connection Systems S.L. inicia su actividad en el año 2000 con y para el apoyo de los fabricados del Grupo Rivacold. Grupo dedicado al diseño, desarrollo y producción de equipos para la refrigeración desde 1966, y que actualmente ocupa un puesto destacado en el mercado europeo.

Nuestra base de trabajo, es nuestro equipo humano; nuestro método, la colaboración; y nuestro objetivo, evolucionar constantemente de acorde con la demanda. Siempre en estrecho y constante contacto con el fabricante y las necesidades del mercado. En consecuencia las de nuestros clientes.

La demanda exige distintos niveles de servicio, es por lo que desarrollamos nuestra actividad bajo tres líneas de actuación: agencia, distribución y asesoramiento técnico.
"No pagues más por algo que no precisas o por un servicio que no recibes."
Consulta nuestros productos al diseñar tu instalación de frío, y valora nuestra propuesta para realizar tu proyecto.



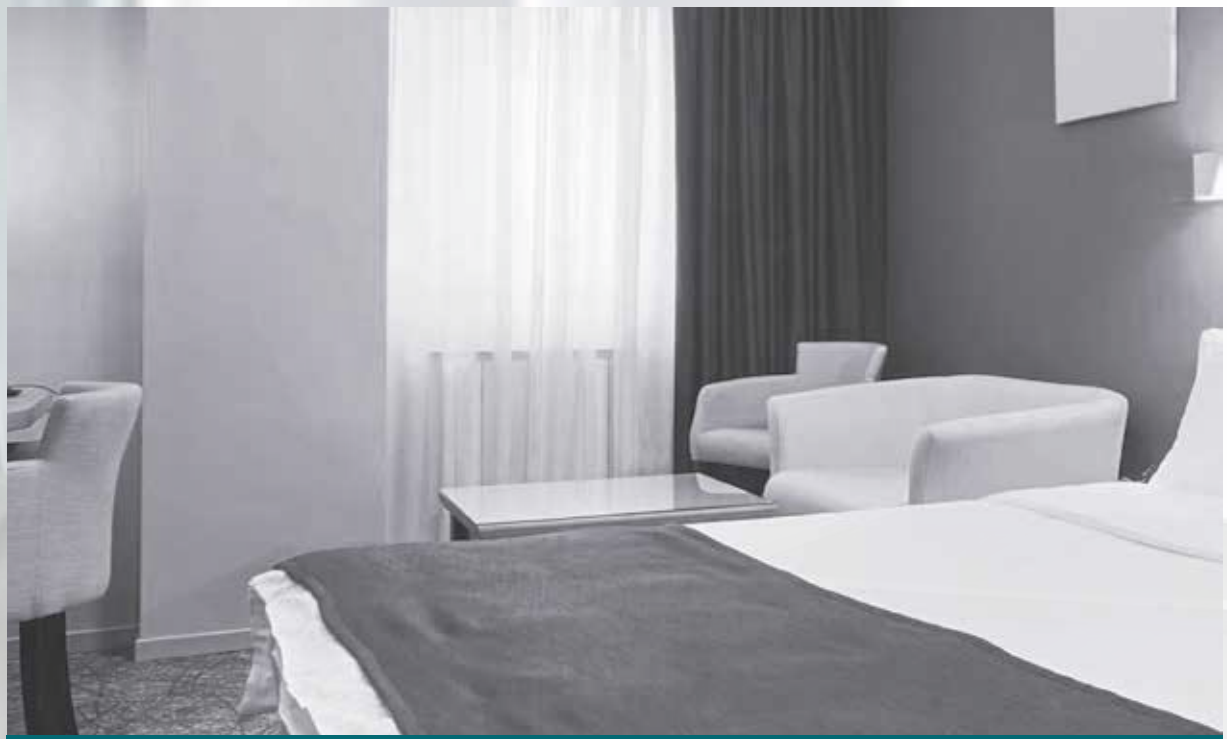
Powered and supported by Rivacold, a company making history. Thanks Mr.Vitri





RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

www.e-bcsystems.com



HOTEL&OFFICE



VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PRECIOS E INFORMACIÓN

- Los precios indicados en la presente tarifa están sujetos a posibles variaciones sin previo aviso. Las ofertas o presupuestos tienen una validez de 30 días. De todas formas es voluntad de nuestro departamento comercial el respetar los mismos, siempre que sea posible.
- Los precios en ningún caso incluyen la instalación ni la puesta en marcha de los materiales suministrados.
- La constante mejora de nuestros productos puede dar lugar a que la información contenida en esta tarifa sufra variaciones sin previo aviso.
- La información técnica y el apoyo para la selección de nuestros productos, tiene carácter informativo y no vinculante. Es el cliente, en último término, el responsable directo de la selección realizada.

PEDIDOS

- Deben ser cursados por escrito (carta, fax o correo electrónico) para que quede constancia de los mismos y eliminar errores de transcripción o interpretación. Se aceptarán pedidos telefónicos que serán mecanizados y remitidos al cliente para su debida confirmación.
- Los pedidos presuponen, por parte del cliente, la aceptación íntegra de nuestras condiciones venta que siempre prevalecerán sobre cualquier otra condición del comprador, salvo acuerdo expreso por escrito.
- Aquellos pedidos que no estén disponibles para entrega inmediata o correspondan a productos que deban fabricarse, serán confirmados por nuestro dpto. comercial indicando la fecha prevista de salida de fábrica, con reserva del derecho de cancelación. Una vez confirmado el pedido, no se admitirán anulaciones ni modificaciones.
- Nos reservamos el derecho de exigir pagos por anticipado, en aquellos casos que estimemos oportunos, independientemente de las condiciones de pago pactadas.

PLAZOS DE ENTREGA

- Los plazos de entrega informados tienen carácter orientativo y no son vinculantes. Variaciones razonables de los mismos no podrán ser causa de reclamación alguna por parte del comprador ni motivo de resolución del contrato.

TRANSPORTE Y PORTES

- El transporte se realizará a cargo del vendedor, en España peninsular y Baleares, con la agencia colaboradora del vendedor en la zona de destino, siempre que el importe del pedido supere los 300,00€ netos. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para los aislamientos tubulares, los portes serán pagados en España peninsular y Baleares para pedidos de más de 600 € de importe neto o de más de 20 cajas. En cualquier otro caso, se repercutirá en la factura el coste del transporte.
- Para el transporte de la mercancía fuera de la zona geográfica indicada y cuando soliciten franjas horarias de entrega, medios específicos y/o acceso a zonas restringidas, podemos tramitarles el envío con la agencia elegida por nosotros con los portes íntegros de la expedición cargados en la factura.
- La mercancía sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones, por lo que el receptor debe controlar, obligatoriamente, el estado de la misma al ser recepcionada. En caso de observar algún daño deberá realizar la reserva pertinente en el documento de entrega del transportista y remitir una reclamación por escrito en el plazo de 24 horas a la agencia de transportes con copia a Basic Connection Systems S.L.
- En el supuesto de que el comprador acuerde con el vendedor la entrega de la mercancía directamente en la obra, el primero siempre será responsable de la buena recepción de la misma y de la posible formulación de reservas al transportista. El vendedor no podrá ser considerado, en ningún caso, responsable de los daños ocurridos durante el transporte o manipulación del material en la obra.
- Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del comprador, tanto sea el envío a portes pagados o debidos y sin compromiso horario de entrega.

EMBALAJE

- El embalaje estándar para el transporte por carretera está incluido en los precios de la presente tarifa. Cualquier otro tipo o requerimiento especial de embalaje será cargado en la factura.

FORMA DE PAGO

- La forma de pago será la acordada con cada comprador, siempre sin superar el máximo marcado por la Ley de Morosidad.
- Cualquier aplazamiento en el vencimiento de las facturas deberá ser autorizado por el departamento de administración, con el consecuente cargo por demora indicado en la mencionada Ley del párrafo anterior.
- Todas nuestras ventas están aseguradas por COFACE IBERICA.

GARANTÍA

- El comprador se beneficia de la garantía, otorgada por los distintos fabricantes de los productos incluidos en la presente tarifa, por un periodo de 12 meses desde la fecha de la entrega.
- La garantía sólo es aplicable a defectos de fabricación y no cubre aquellos casos que sean atribuibles a una manipulación y/o utilización incorrecta, y/o a un incumplimiento de las instrucciones descritas en el manual de instalación, uso y mantenimiento suministrado con cada equipo, y/o al desgaste por un uso normal del mismo.
- Mano de obra, desplazamientos, transportes y cualquier otro gasto, perjuicio o pérdida que pudiera originarse, no están cubiertos por la presente garantía.
- A nuestra elección, se procederá a la reparación o sustitución del equipo o piezas que se dictaminen como defectuosas. Dicha reparación o sustitución, no varía la fecha de inicio del período de garantía del material suministrado, que será la indicada en el párrafo anterior. Sin embargo, la pieza reparada o sustituida, tendrá un año de garantía a partir de su sustitución o reparación. Los portes serán siempre a cargo del cliente.
- A todas las garantías se les asignará, desde nuestro departamento de servicio postventa, el correspondiente número de tramitación para su seguimiento. No se aceptará ninguna reclamación que no disponga de dicho número.
- Todo material remitido en garantía se facturará, y se procederá a su correspondiente abono una vez recepcionadas las piezas defectuosas y verificadas por el fabricante.

DEVOLUCIONES

- No serán aceptadas devoluciones de materiales sin la conformidad previa del departamento comercial o del delegado de ventas de la zona. En ningún caso se aceptarán devoluciones de materiales a portes debidos.
- Toda devolución debe ir acompañada del correspondiente número de autorización asignado por el servicio postventa.
- En caso de devolución por causas imputables al vendedor, se aceptarán portes debidos por la agencia que les indiquemos.
- Las devoluciones efectuadas podrán tener demérito dependiendo de la fecha de compra del material y del estado del mismo. En tal caso, le será comunicado al comprador en el momento de solicitar dicha devolución.

RECLAMACIONES

- Una vez recibido el material, el comprador verificará el contenido del mismo en un plazo no superior a 7 días desde su recepción, para comprobar eventuales defectos y/o faltas que pudiesen ser imputables al vendedor, comunicando de forma inmediata al vendedor la existencia de estos defectos y/o faltas. Transcurrido dicho plazo no se aceptará ninguna reclamación.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

- El comprador se compromete a garantizar y cumplir con la legislación vigente para la instalación de los productos suministrados y que ésta sea realizada por personal técnico cualificado y capacitado, legalmente, para la misma.

IMPUESTOS

- Se aplicarán aquellos impuestos que correspondan de acuerdo con la legislación vigente y según el tipo que legalmente esté establecido en cada momento.

COMPETENCIA LEGAL

- El comprador y esta sociedad, con renuncia al propio fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Barcelona.



Todos los productos fabricados por

RIVACOLD GROUP PRODUCTS

están debidamente certificados de acuerdo con las directivas actuales de la UE.





LAB1 es una cámara climática de 300 metros cúbicos en cuyo interior se instalan tres celdas frigoríficas, que funcionan como calorímetros para probar el rendimiento de los monoblocs frigoríficos. Se pueden realizar mediciones de rendimiento, consumo de energía y eficiencia de acuerdo con prEN 17432, para sistemas de aire o agua. El LAB1 ha sido diseñado para probar el rendimiento de refrigeración con temperaturas ambiente de 0 ° C a +55ºC y con temperaturas de cámara de hasta -40ºC.

LAB2 es un calorímetro de grandes dimensiones con doble celda equipado con cámara para anular las dispersiones térmicas hacia el ambiente exterior. Creado para probar el rendimiento y la eficiencia de evaporadores de aire por convección forzada para refrigeración, permitir medir potencias frigoríficas desde 200 W hasta 65 kW, con precisión y repetibilidad de los datos muy elevadas en todos los rangos de medida posibles. También se pueden probar prestaciones fluidodinámicas de válvulas termostáticas y sistemas de control de los fluidos. El LAB 2, se puede transformar, si es necesario, en cámara climática para pruebas en sistemas frigoríficos, simulando temperaturas externas de hasta -30ºC.





LAB3 es una cámara climática de 300 metros cúbicos equipada con 8 calorímetros para medir las prestaciones y la eficiencia de compresores (EN 13771-1) y unidades condensadoras para refrigeración (EN 13771-2; EN 13215) y comprobar después los datos necesarios para la declaración de conformidad relativa a la normativa ECODESIGN. Las centrales frigoríficas y de tratamiento de aire que incluye el LAB3 permiten crear ambientes climáticos de -15ºC a 55ºC. Se pueden probar unidades condensadoras con potencia frigorífica de 300 W a 100 kW. En el LAB3, además, se pueden realizar pruebas en acondicionadores, refrigeradores de líquido, bombas de calor para calefacción y enfriamiento de los ambientes y refrigeradores para ciclos de proceso. Estas prueba se realizan según las normas EN 14511-2:2018 y EN 14825:2018 para evaluar la carga parcial y el cálculo del rendimiento estacional.

LAB3 se ha diseñado y fabricado para poder realizar con total seguridad las pruebas en sistemas con CO_2 o Hidrocarburos (R290, R600, etc.). Por ello dispone de sistemas de eliminación y saneamiento del ambiente, controlados por sensores de alta resolución que permiten eliminar instantáneamente cualquier tipo de riesgo, en caso de pequeñas fugas de CO_2 o de Hidrocarburos.

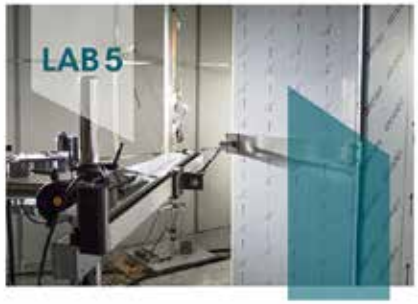


LAB4 es una cámara semianecoica diseñada específicamente para realizar pruebas de emisión de ruidos y vibraciones en todo tipo de productos, con especial atención en el análisis acústico y de las vibraciones de los sistemas frigoríficos. El sistema permite conectar unidades condensadoras a colorímetros externos, desacoplados acústicamente, de manera que se pueda reproducir cada carga frigorífica, en cualquier tipo de funcionamiento. La cámara semianecoica además está climatizada. De esta forma se puede reproducir cualquier condición, ya sea de carga frigorífica como de ambiente externo, permitiendo además simular condiciones de funcionamiento extremas. Se pueden adquirir y medir datos acústicos y de vibraciones al mismo tiempo que los datos de prestaciones y de funcionamiento de la máquina (temperaturas, presiones, etc.), para asociar cada fenómeno acústico a un determinado estado de funcionamiento.

En el LAB4 se pueden realizar pruebas según las normas EN ISO 3744 y la EN ISO 3745.

LAB5 es una cámara climática fabricada de manera específica para pruebas de eficiencia energética necesarias para comprobar la conformidad con respecto a la normativa ECODESIGN y a la declaración de la clase energética relativa a sistemas de refrigeración doméstica, profesional y para exposición o venta. La cámara está equipada con un sistema de ventilación con flujo horizontal laminar que garantiza una velocidad del aire entre los 0,1 y los 0,2 m/s, en cada punto, y un control con temperatura y estabilidad que garantiza una estabilidad de la cámara de +/- 0,2°C y +/- 0,3 % de humedad relativa.
En concreto, es posible realizar pruebas conformes a las siguientes normas:

EN ISO 23953-2: Muebles frigoríficos comerciales.
EN 16825 / EN ISO 22041: Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional.
EN 17032 / EN ISO 22042: Abatidores de refrigeración y congelación de uso profesional.
CEI EN 62552 / IEC 62552-2: Equipos refrigerados para uso doméstico.
EN 16901:2017: Congeladores de helados.
UNE EN 16902:2017: Mobiliario de refrigeración de bebidas para uso comercial.
EN 50597: Consumo energético para máquinas de venta



Significado de la acreditación

La acreditación prueba la competencia, la independencia y la imparcialidad de los entes de certificación, inspección y comprobación y de los laboratorios de prueba y calibrado y asegura la idoneidad para evaluar la conformidad de los bienes y servicios con respecto a las prescripciones establecidas por las normas voluntarias y obligatorias.
Accredia es el Organismo designado por el Gobierno italiano para probar la competencia, la independencia y la imparcialidad de los organismos y de los laboratorios que comprueban la conformidad de los bienes y de los servicios con respecto a las normas.
Como autoridad imparcial, el Organismo de certificación garantiza la fiabilidad de los servicios prestados por los organismos y por los laboratorios y presta un servicio de interés público.
La acreditación asegura que los organismos de certificación, inspección y comprobación y los laboratorios de prueba y calibrado cuenten con todos los requisitos que exigen las normas.
A nivel mundial, la acreditación se concede en base a la norma internacional ISO/IEC 17011. Dentro de la Unión europea, el Reglamento europeo 765/2008 prevé que cada estado miembro designe su propio Organismo Único nacional de acreditación y ha concedido a este por primera vez el status jurídico, reconociéndolo como autoridad pública.
En Italia el Organismo Único de acreditación designado por el gobierno es Accredia.


ilac-MRA
ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB. N° 1749 L

Muebles y mostradores de almacenamiento refrigerado para uso profesional	
EN 16825:2016/A1:2019 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
EN ISO 22041:2019/A1:2019 + REG UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015 + REG UE 1094/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas conformes a la normativa de referencia y a la Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN y al reglamento europeo relativo a la CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA
Muebles frigoríficos para exposición y venta	
EN ISO 23953-2	Prueba tanto en unidades Plug-in, como en sistemas con unidad con central remota Prueba de Consumo de energía, Descongelación, Condensación de vapor de agua, Dimensiones lineales, volúmenes y áreas, Prueba de temperatura, Prueba de estanqueidad
Unidades de condensación para la refrigeración	
EN 13771-2:2017 + EN 12216:2018 + Reg UE 1095/2015 05/05/2015 GU UE L177 08/07/2015	Pruebas de prestaciones y Declaración de conformidad con respecto al reglamento europeo relativo al ECODESIGN
Intercambiadores de calor. Aerocondensadores de convección forzada para refrigeración	
EN 308:2014	Caudal de aire nominal/Nominal air flow rate, potencia nominal del ventilador (0,2 kW - 10 kW)
Fuentes de emisión de ruidos	
EN ISO 3746:2010	Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de fuentes de ruido mediante la medición de la presión acústica

Quick view

F-GAS READY PRODUCTS

CONFORME año 2022 F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

HFCS bans in refrigeration and air-conditioning

SECTOR	GWP LIMIT	YEAR
Domestic refrigeration	150	2015
Stationary refrigeration (except < -50°C)	2.500	2020
Hermetically sealed commercial refrigeration	150	2022
Centralised commercial refrigeration (≥ 40 kW), except in the primary refrigerant circuit of cascade systems where f-gases with a GWP < 1.500 may be used	150	2022
Movable room AC	150	2020
Single split AC (< 3 kg of f-gases)	750	2025

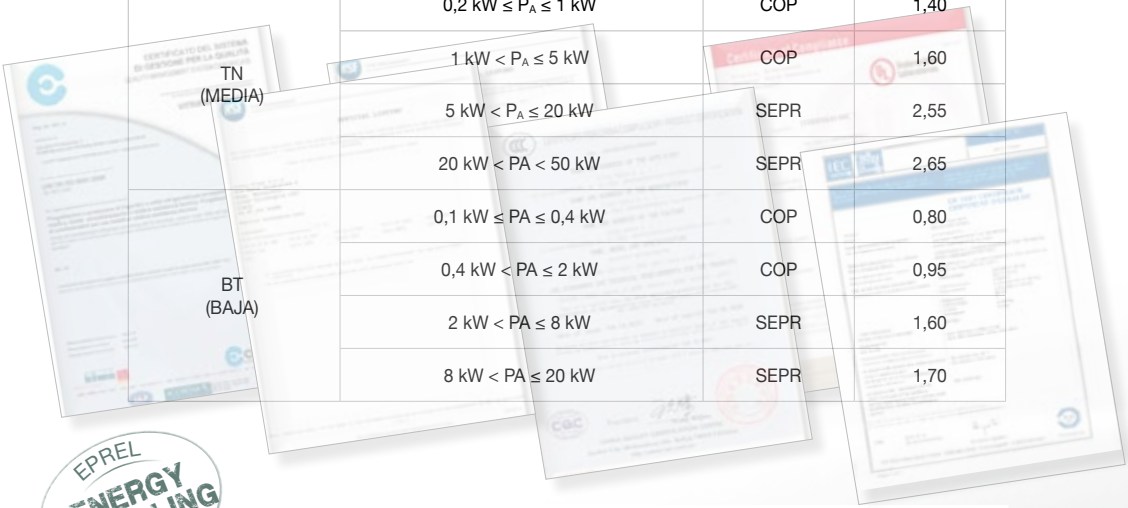


www.e-bcsystems.com

CONFORME ECO DESING

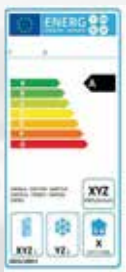
A partir del 1 de Julio de 2018 el coeficiente de prestación (COP) y el índice de prestación energética estacional (SEPR) de las unidades condensadoras no será inferior a los siguientes valores.

TEMPERATURA DE TRABAJO	CAPACIDAD NOMINAL P_A	COEFICIENTE APLICABLE	VALOR
TN (MEDIA)	0,2 kW ≤ P_A ≤ 1 kW	COP	1,40
	1 kW < P_A ≤ 5 kW	COP	1,60
	5 kW < P_A ≤ 20 kW	SEPR	2,55
	20 kW < PA < 50 kW	SEPR	2,65
BT (BAJA)	0,1 kW ≤ PA ≤ 0,4 kW	COP	0,80
	0,4 kW < PA ≤ 2 kW	COP	0,95
	2 kW < PA ≤ 8 kW	SEPR	1,60
	8 kW < PA ≤ 20 kW	SEPR	1,70



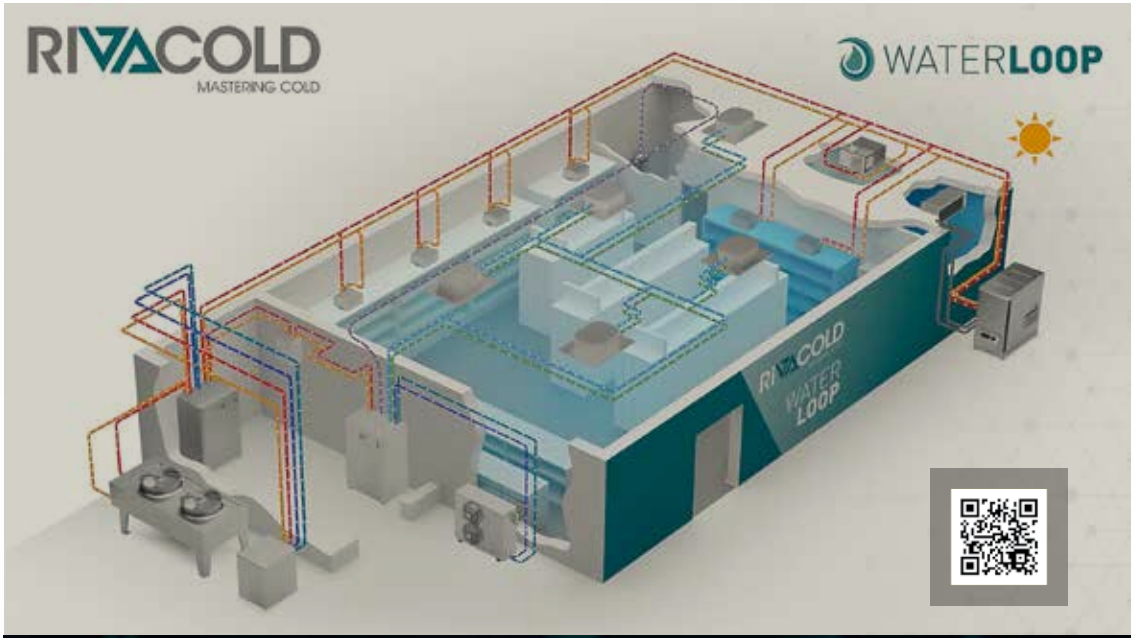
EPREL ENERGY LABELLING

PRODUCTO	ECODESING	ENERGY LABELLING
Refrigeracion domestica	●	●
Muebles de vino y minibar	●	●
Neveras profesionales	●	●
Abatidores rápidos	●	✗
Unidades condensadoras	●	✗
Enfriador de proceso, LV + MV	●	✗
Enfriador de proceso, AT	●	✗
Enfriador VRF y A / C	●	✗
Muebles refrigerados	● Desde 03-2021	● Desde 03- 2021
Almacenes refrigerados	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022	Enmienda a la UE 2015/1095 esperado para 2022



EPREL (EU Product Database for Energy Labelling)

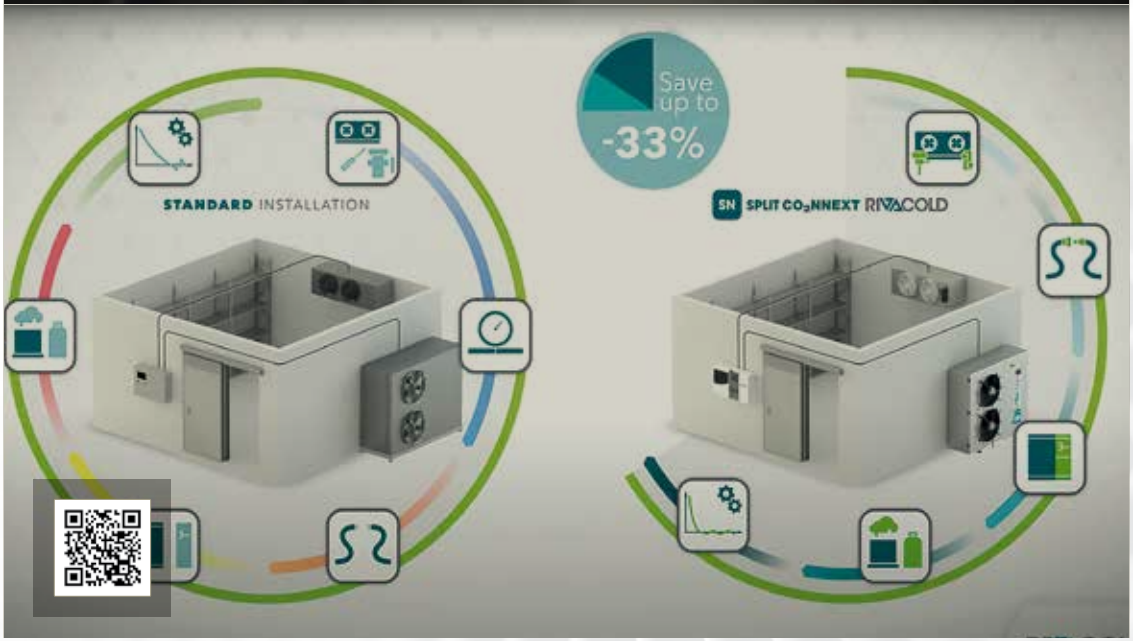
www.e-bcsystems.com





www.e-bcsystems.com





www.e-bcsystems.com

UNIDADES, EQUIPOS Y CENTRALES DE REFRIGERACIÓN

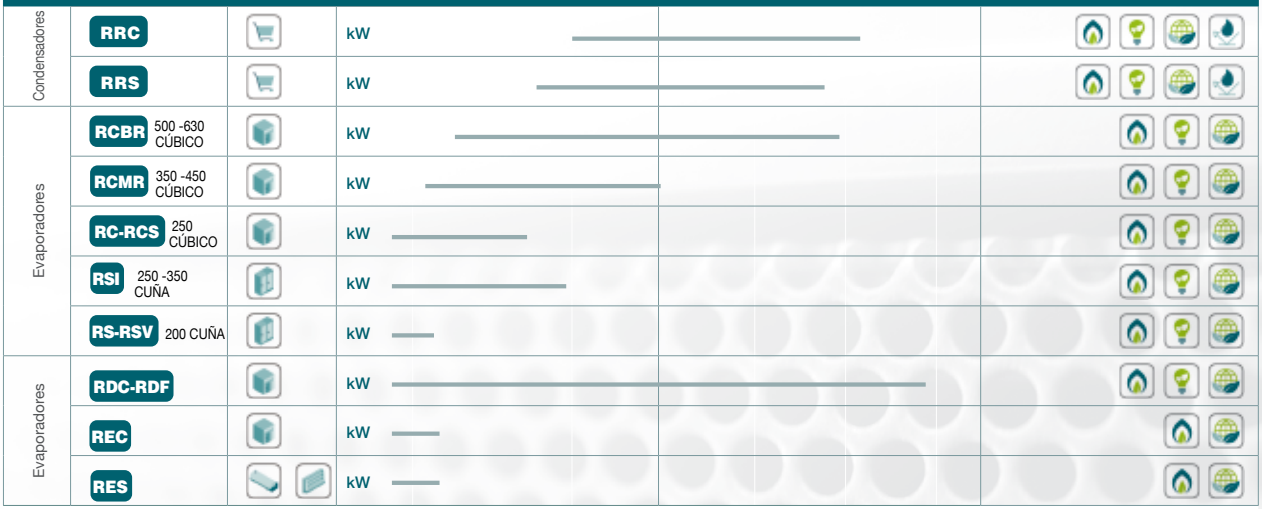
Quick view

	RANGE	MAIN APPLICATION		
Centrales	T		kW	
Centrales	T_C		kW	
Centrales	T_S		kW	
Centrales	M_CO2NNEXT		kW	
Sistemas integrales	4Y		kW	
Centrales	KX_B3		kW	
Centrales	KX_B2		kW	
Centrales	CX_C3		kW	
Centrales	CX_F3		kW	
Centrales	CX_B3		kW	
Centrales	GP_2B		kW	
Centrales	GP_2C		kW	
Centrales	MH2_C		kW	
Centrales	MH2_B		kW	
Centrales	CX_N		kW	
Centrales	CX_U		kW	
Unidades condensadoras	CO2NNEXT		kW	
Unidades condensadoras	MV_F		kW	
Unidades condensadoras	MX		kW	
Unidades condensadoras	MH		kW	
Unidades condensadoras	MH_C		kW	
Unidades condensadoras	MH_U		kW	
Unidades condensadoras	ME		kW	
Unidades condensadoras	SU		kW	
Unidades condensadoras	HC		kW	
Unidades condensadoras	BH BH-BL/FH-FL/ DH-DL		kW	
Unidades condensadoras	HA HA-LA/HU-LU/ HM-LM		kW	
Unidades de potencia	GP		kW	
Unidades de potencia	GH		kW	

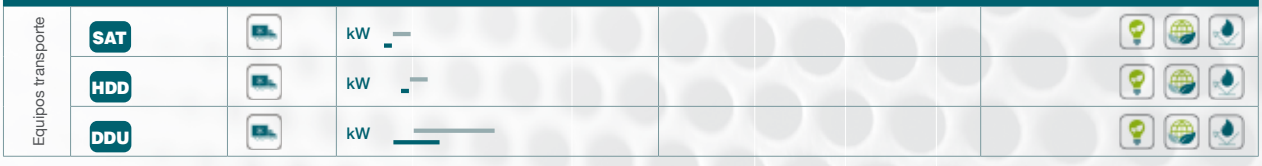
EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN



INTERCAMBIADORES



EQUIPOS PARA EL TRANSPORTE



RIVACOLD
MASTERING COLD

www.e-bcsystems.com



REFRIGERATION ADDED VALUE

Precargados

- R452A
- R404A
- R449A
- R134a
- R448A
- R407F
- R513A
- R407H
- Multigas

Presurizados con Nitrógeno

ICONOS GREEN

- Refrigerante Natural
- Ahorro Energético
- Condensación por Agua
- Bajo GWP
- Silenciosos
- Tropicalizado

ICONOS APLICACIONES

- Supermecados
- Murales Frigoríficos
- Armarios Frigoríficos
- Transporte Refrigerado
- Mesas Frías
- Aplicaciones Especiales
- Cámaras Frigoríficas
- Salas Elaboración
- Muebles Frigoríficos
- Tuneles Congelación
- Islas Congelados
- IoT

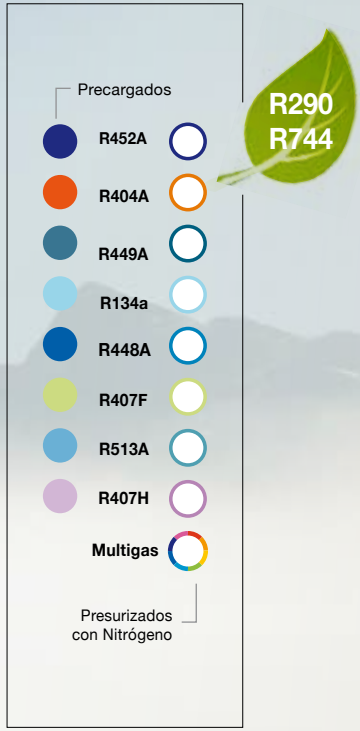
ICONOS TÉCNICOS

- **AT** Alta Temperatura
- Refrigeración + Clima +ACS
- **TN** Media Temperatura
- Scroll
- **BT** Baja Temperatura
- Scroll Digital
- **TN-BT** Doble Temperatura
- Inverter
- Calor / Frío
- Compresor Hermético
- Intemperie
- Compresor Semihermético
- Fácil Instalación
- Montaje Pared
- Control Humedad
- Montaje Techo
- Capacidad Variable
- Condensador Incorporado

ICONOS COMERCIALES

- En Stock
- Precio neto
- Consultar plazo





1 Green Solutions 18

R290 21

FA	**24**
KIT RADIAL	22
FA SLIM	**28**
FA W	**30**
SF	**36**
KIT RADIAL	34
SF W	**40**
CH W LOOP SYSTEM	**44**
SF W LOOP	**48**
RWS	**52**
SE	**56**
TE	**60**
UH	**64**

CO_2 - R744 69

CN	**70**
MHX	**74**
SN	**76**
MC	**80**
MC4Y	**88**
TX	**90**
SB	**92**
TBX	**94**
4Y	**98**

Evaporadores CO_2 103

RSI	**104**
RCX	**108**
RCMX	**112**
RCBX	**116**
RDFX	**120**

Gas Coolers CO_2 125

RRSX	**126**
RRCX	**138**

2 Comercial 162

Equipos compactos 165

FA	**168**
KIT RADIAL	166
FA SLIM	**176**
CT	**178**
PT	**182**
SF	**188**
KIT RADIAL	186
SV	**196**

Equipos partidos 201

FS	**202**
SP	**206**
ST	**212**
KIT RADIAL	210
ST DF	**224**
KIT RADIAL	210
ST RSI	**228**
KIT RADIAL	210

Equipos silenciosos 233

QUIET SOLUTIONS	234
TER	**236**
TER DF	**240**
TH U	**248**
QUIET SOLUTIONS	244
KIT RADIAL	246
THU DF	**258**
QUIET SOLUTIONS	256
KIT RADIAL	246
TH/C	**264**
QUIET SOLUTIONS	262
KIT RADIAL	246
TH/B	**276**
QUIET SOLUTIONS	272
KIT RADIAL	274

Equipos especiales 281

ST RDF	**282**
KIT RADIAL	210
TH RDF	**288**
QUIET SOLUTIONS	286
KIT RADIAL	246
TH ABAT	**292**
VTA	**296**
KIT RADIAL	210
WTH	**300**
WSH	**302**
QUIET SOLUTIONS	286
KIT RADIAL	246

Indice general

3 Industrial 304

Equipos Industriales 307
- BX 308
- SX 312
- TV 320
- KB 326
- WPH Carrozado 324
- TVD Doble Etapa 334

Unidades condensadoras 339
- BH / BL BITZER 342
- WPH Carrozado 340
- FH / FL FRASCOLD 356
- WPH Carrozado 354
- SU 366
- KIT RADIAL 364
- ER 378
- MHU 390
- QUIET SOLUTIONS 386
- KIT RADIAL 388
- MHC 400
- QUIET SOLUTIONS 398
- KIT RADIAL 388
- MHB 412
- QUIET SOLUTIONS 408
- KIT RADIAL 410
- MX 416
- VX 424
- VBD Doble Etapa 428

Unidades de potencia 433
- GPC 434
- GHB 438
- UP 456

4 Centrales 460

Potencia variable 462

DGT - INVERTER

- GPC DGT 464
- GP2 DGT 468
- CX DGT 476
- MH DGT 480
- QUIET SOLUTIONS 488
- CC DGT 490
- GP2 INVERTER 494
- M2B2 INVERTER 498

Centrales frigoríficas 502

con condensador
- CXD MINI 504
- CXU MINI 508

sin condensador
- KX2 BITZER 512
- KX3 BITZER 520
- GP2 SCROLL 532
- GP2 BITZER 540
- CX SCROLL 544
- CX HITACHI 548
- CX BITZER 550
- CX FRASCOLD 554

con condensador
- MH2 SCROLL 558
- QUIET SOLUTIONS 566
- MH2 BITZER 568
- QUIET SOLUTIONS 572
- CC SCROLL 574
- CC BITZER 578
- CCEC BITZER 582
- CC FRASCOLD 586
- KC2 BITZER 590
- KC3 BITZER 592

tornillo
- CV BITZER 596

5 Intercambiadores 600

Evaporadores 603
- RM70 604
- RS 606
- RSR 610
- RSV 614
- RSI 618
- RC 622
- RCS 626
- RCMR 630
- RCBR 638
- RDF 648
- RDFR 652
- RDFHE 658
- RSTHE 662
- QUICK VIEW 666

Condensadores 669
- RRS 670
- RRC 680
- RCF 712
- QUICK VIEW 715



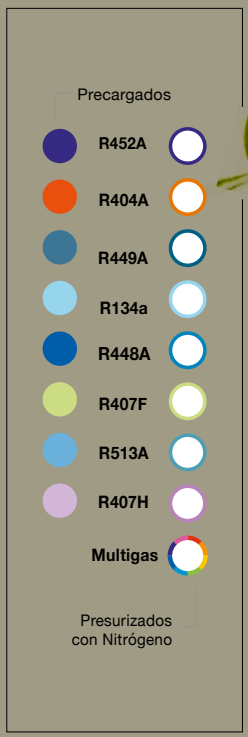
Telegestión 717

Programación de parámetros 723

Green Solutions
CO_2 - R290

1

EQUIPOS COMPACTOS Y UNIDADES R290
UNIDADES MULTISERVICIO Y SPLITS CO_2
CENTRALES TRANS&SUB&4Y CO_2
INTERCAMBIADORES CO_2



R290
R744

1

Indice Green Solutions

R290	**21**
FA	24
KIT RADIAL	22
FA SLIM	28
FA W	30
SF	36
KIT RADIAL	34
SF W	40
CH W LOOP SYSTEM	44
SF W LOOP	48
RWS	52
SE	56
TE	60
UH	64
CO_2 - R744	**69**
CN	70
MHX	74
SN	76
MC	80
MC4Y	88
TX	90
SB	92
TBX	94
4Y	98

EVAPORADORES CO_2	**103**
RSI X	104
RC X	108
RCM X	112
RCB X	116
RDF X	120
GAS COOLERS CO_2	**125**
RRS X	126
RRC X	138

THE GREEN EVOLUTION.

R290

WATERLOOP SYSTEMS



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

FA

EN STOCK

24

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 47 m³



+ KIT RADIAL 22

FA SLIM

CONSULTAR PLAZO

28

R290

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 0,9 Kw
- Cámaras de 2,8 a 6,8 m³



FA W

CONSULTAR PLAZO

30

R290

- Condensado por Agua
- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 4,5 a 46,7 m³



SF

EN STOCK

36

R290

- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 3,8 Kw
- Cámaras de 2,8 a 50 m³



+ KIT RADIAL 34

SF W

CONSULTAR PLAZO

40

R290

- Condensado por Agua
- Montaje de techo
- Compresor de 1/2 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 4,2 Kw
- Cámaras de 4 a 56 m³



SF W LOOP

CONSULTAR PLAZO

48

R290

- Condensado por Agua
- Montaje pared, techo
- Compresor de 3/4 a 2 x 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,8 a 4,7 Kw
- Cámaras de 5 a 64 m³



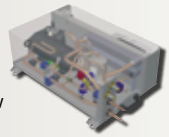
RWS

CONSULTAR PLAZO

52

R290

- Montaje techo, mueble
- Compresor Brushless
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 10 Kw



SE

CONSULTAR PLAZO

56

R290

- Sistema compacto para armarios
- Compresor de 0,25 a 1,25 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 0,7 kW
- Armarios de 700 a 1.400 Lts.



TE

CONSULTAR PLAZO

60

R290

- Sistema compacto mostradores
- Compresor 0,20 a 0,55 HP
- Muebles de 3 a 5 puertas



UH

CONSULTAR PLAZO

64

R290

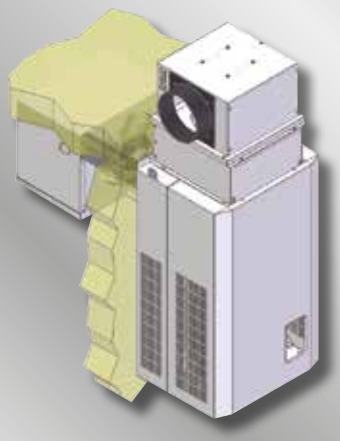
- Montajes varios
- Compresor de 1/5 a 1,25 HP
- Potencia Frigorífica de 0,1 a 1,2 Kw



R290

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT
003-040	003-020





+ KIT RADIAL





Versátil y eficaz, más eficiente



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

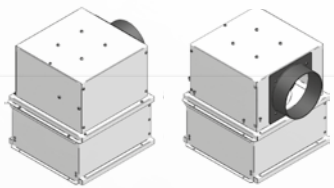
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radial FA, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

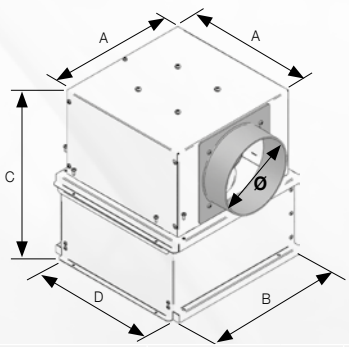
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



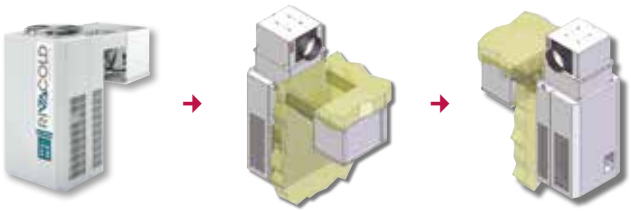
Descarga orientable a 90º

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250-P	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300-P	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350-P	405	589	449	416	247

Equipos		Código Kit	€/u. NETO
TN 003-012	BT 003-009	OPT-RAD-FA1X250-P	265,00
TN 016-028	BT 012-016	OPT-RAD-FA1X300-P	309,00
TN 034-040	BT 020	OPT-RAD-FA1X350-P	476,00





Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector

MONTAJE

1



Quitar los tornillos ⬭ y desmontar el panel frontal

2



Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4

3



Posicionar el kit Radial sobre el monoblock

4



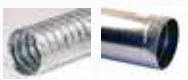
Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock

5



Volver a montar el panel frontal

CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Apto para montaje a posteriori

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE PARED

Ley 16/2013 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq.CO2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-040	006-020



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Panel frontal desmontable, facil mantenimiento	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión en baterías	+15%
Panel remoto de control	231,00
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FAM006P001	1,82	2.687,00	230/1/50	0,50	≤ 0,150	+32ºC	907	4,3	**1.038**	**6,7**	1.176	10,0
							+43ºC	818	4,0	**938**	**5,0**	1.064	7,3
	FAM009P001	1,81	3.006,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32ºC	1.085	6,7	**1.246**	**9,8**	1.410	13,6
							+43ºC	944	5,7	**1.093**	**7,3**	1.243	10,5
	FAM016P001	2,19	3.709,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32ºC	1.557	9,7	**1.807**	**14,9**	2.068	21,5
							+43ºC	1.350	8,2	**1.574**	**10,5**	1.813	16,3
	FAM028P001	1,83	4.425,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.236	16,2	**2.566**	**24,4**	2.908	34,2
							+43ºC	1.934	13,6	**2.236**	**17,4**	2.543	26,9
	FAM034P001	1,86	5.123,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.748	22,9	**3.164**	**34,0**	3.599	43,9
							+43ºC	2.406	17,8	**2.795**	**23,0**	3.202	35,7
	FAM040P001	1,97	5.527,00	230/1/50	2 x 1,0	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.920	25,6	**3.358**	**37,1**	3.808	46,8
							+43ºC	2.523	19,4	**2.913**	**24,4**	3.325	38,0

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290[1] Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FAL006P001	1,40	3.313,00	230/1/50	1,00	≤ 0,150	+32ºC	728	3,4	**867**	**5,2**	1.020	8,8
							+43ºC	664	2,8	**800**	**4,3**	948	6,7
	FAL009P001	1,29	3.349,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	822	4,6	**988**	**6,5**	1.165	11,2
							+43ºC	764	3,9	**927**	**5,7**	1.101	10,0
	FAL012P001	1,36	3.606,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	914	5,5	**1.113**	**8,4**	1.336	15,8
							+43ºC	850	5,0	**1.044**	**7,4**	1.261	14,7
	FAL016P001	1,47	4.553,00	230/1/50	2 x 1,0	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.493	11,9	**1.801**	**18,2**	2.141	29,2
							+43ºC	1.363	9,1	**1.661**	**16,0**	1.989	24,6
	FAL020P001	1,30	5.347,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,1500	+32ºC	1.829	15,0	**2.199**	**25,4**	2.606	41,2
							+43ºC	1.699	14,5	**2.060**	**20,3**	2.457	36,2

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN Grupo L	CLASIFICACIÓN Grupo seguridad	REFRIGERANTE 2) Nº	DENOMINACIÓN (composición = % peso)	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3) kg/kmol	LÍMITE PRACTICO 4) 5) kg/m³	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar °C	INFLAMABILIDAD T. autoign. °C	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD Límite inferior kg/m³	%v/v	Límite superior kg/m³	%v/v	POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6) PCA 100	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7) PAO	CLASIFIC. SEGÚN: 8) REP
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817

3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol

4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.

5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.

6) El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01

7) Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01

8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

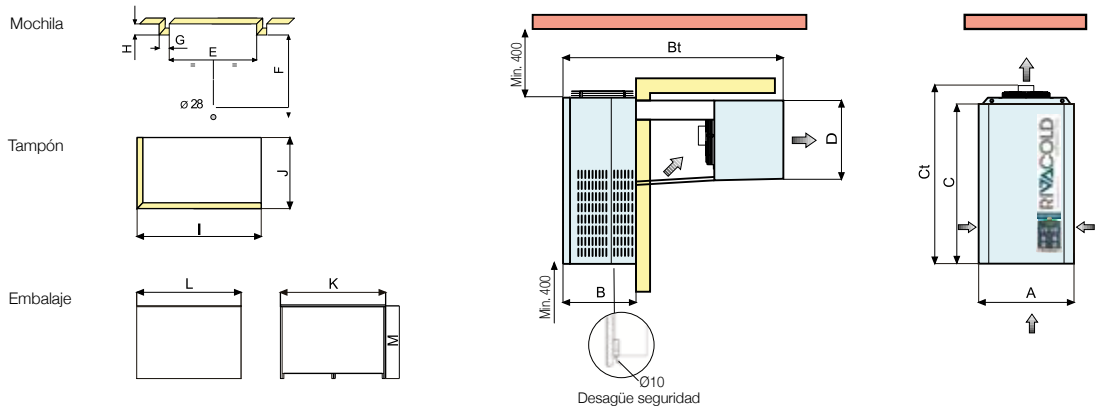
P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020



Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-012	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DATOS PARA EL MONTAJE



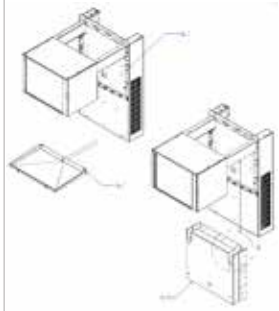
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje tampón



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm						10m	Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	FAM006P001	0	582	4,2	H	12,1	1	254	640	C	G	1	200	535	5	33,0	40
TN	FAM009P001	0	693	4,2	H	17,4	1	254	600	C	G	1	200	515	5	40,5	46
TN	FAM016P001	0	858	4,8	H	22,4	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	43,0	68
TN	FAM028P001	0	1.366	8,6	H	2 x 17,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,0	92
TN	FAM034P001	0	1.838	10,7	H	2 x 20,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,0	106
TN	FAM040P001	0	1.860	9,7	H	2 x 22,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	45,0	106
BT	FAL006P001	0	588	3,4	H	22,4	1	254	600	C	G	1	200	535	5	42,0	52
BT	FAL009P001	0	748	4,4	H	27,8	1	254	600	C	G	1	200	515	5	43,5	53
BT	FAL012P001	0	782	5,1	H	27,8	1	300	1.270	C	G	2	200	1.050	5	44,5	69
BT	FAL016P001	0	1.204	6,5	H	2 x 22,4	1	300	1.210	C	G	2	200	1.425	5	44,5	95
BT	FAL020P001	0	1.708	9,0	H	2 x 27,4	1	350	1.700	C	G	1	350	1.912	8	44,5	109

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B
	Sistemas directos
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo

www.e-bcsystems.com

MINICÁMARAS - La versión más compacta del mercado

Ley 16/2013 art. 5 TASA 0€ < 0,0005 Teq.CO2 F-Gas R (UE) 517/2014

TN 003





100% Refrigerante Natural R290 - GWP=3

Hasta
- + 48% COP a +32°C
- - 75% reducción carga refrigerante
- - 36% de consumo eléctrico

100% Tampón libre de Halógenos

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Panel frontal desmontable, facil mantenimiento	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



Más por menos...

Podrás ponerlo al lado de la puerta incluso en minicámaras

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión en baterías	+15%
Panel remoto de control	231,00
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

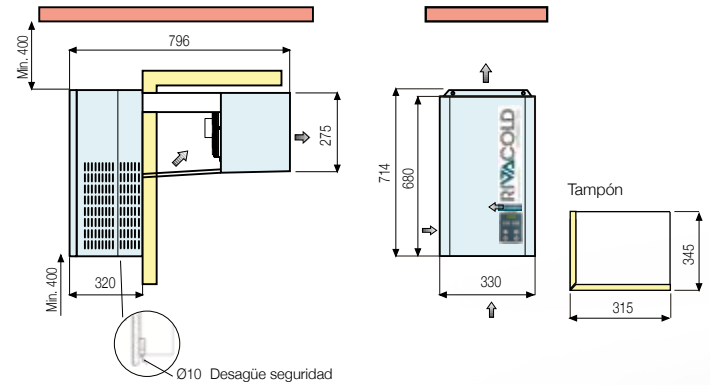
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	**FAM003P101**	1,82	**2.901,00**	230/1/50	0,50	≤ 0,100	+32ºC	684	2,8	**801**	**4,1**	930	6,8
							+43ºC	601	2,5	**708**	**3,3**	824	5,0

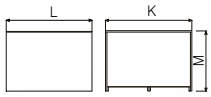
P. Frig.: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

DIMENSIONES - mm



EMBALAJE



TN	K	L	M	m³	Kg
003	872	412	892	0,32	11

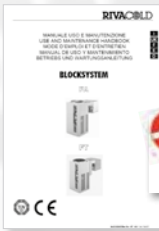
	MODELO	Cat PED	Consumos (1) Win	Consumos (1) A	Compresor Tipo	Compresor CC	Condensador Nº	Condensador ∅ mm	Condensador Caudal m³/h	Evaporador PA 5 mm Exp.	Evaporador Des.	Evaporador Nº	Evaporador ∅ mm	Evaporador Caudal m³/h	↑ m	10m dB(A)	Peso Kg
TN	**FAM003P101**	0	389	2,6	H	8,78	1	254	700	C	G	1	200	510	4,5	33,0	44

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

DATOS TÉCNICOS Y DE MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

CONDENSACIÓN POR AGUA

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE PARED - Condensador por Agua

Ley 16/2013 art. 5
TASA 0€
< 0,0005 Teq.CO_2
F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-040	006-020



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Panel frontal desmontable, facil mantenimiento	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Condensador por agua	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



¡accede al frío natural!!

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión evaporador	+10%
Panel remoto de control	231,00
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FAM006PW01	2,14	3.104,00	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+15ºC	970	4,5	**1.121**	**7,6**	1.283	11,3
TN	FAM009PW01	2,35	3.473,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15ºC	1.240	7,4	**1.440**	**11,2**	1.648	16,12
TN	FAM016PW01	2,68	4.287,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+15ºC	1.712	10,8	**2.009**	**16,9**	2.305	24,5
TN	FAM028PW01	2,55	5.105,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.635	21,9	**3.058**	**32,6**	3.499	42,3
TN	FAM034PW01	1,94	5.910,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.866	24,7	**3.240**	**35,3**	3.622	44,2
TN	FAM040PW01	2,03	6.368,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+15ºC	3.025	27,3	**3.416**	**38,0**	3.806	46,7

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FAL006PW01	1,56	3.825,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+15ºC	771	5,6	**924**	**5,7**	1.093	9,9
BT	FAL009PW01	1,42	3.867,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15ºC	862	6,2	**1.041**	**7,2**	1.235	12,67
BT	FAL012PW01	1,43	4.167,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15ºC	938	6,7	**1.148**	**9,0**	1.384	17,4
BT	FAL016PW01	1,62	5.251,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+15ºC	1.580	11,3	**1.901**	**19,2**	2.245	31,0
BT	FAL020PW01	1,37	6.172,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15ºC	1.901	16,3	**2.265**	**27,2**	2.657	43,2

Extracto IF-02 Apéndice 1 Tabla A del RSIF

CLASIFICACIÓN Grupo L	CLASIFICACIÓN Grupo seguridad	REFRIGERANTE 2) Nº	DENOMINACIÓN (composición = % peso)	FORMULA	MASA MOLAR (MM) 3) kg/kmol	LÍMITE PRÁCTICO 4) 5) kg/m³	PUNTO DE EBULLICIÓN a 1,013 bar ºC	INFLAMABILIDAD T. autoign. ºC	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD Límite inferior kg/m³	%v/v	Límite superior kg/m³	%v/v	POTENCIAL DE CALENT. ATMOSF 6) PCA 100	POTENCIAL AGOTAM. C. OZONO 7) PAO	CLASIFIC. SEGÚN: 8) REP
3	A3	R-290	Propano	C3H8	44	0.008	-42	470	0.038	2.1	0.171	9.5	3	0	1

2) Los "R-" números se corresponden con ISO 817

3) Por comparación, la masa molecular del aire se toma igual a 28,8 kg/kmol

4) ... Para refrigerantes del grupo L3 de se tomará como límite práctico un valor del 20% del límite inferior de inflamabilidad.

5) Estos valores son reducidos a 2/3 del valor citado para altitudes superiores a 2.000 m. sobre el nivel del mar y a 1/3 del valor citado para altitudes superiores a 3.500 m. sobre el nivel del mar.

6) El PCA es definido por el "Intergovernmental Panel on Climate Change: 1994, The IPCC Scientific Assessment". Estos datos son los valores científicos mas recientes y pueden ser revisados. Vease MI-IF 01

7) Los datos que conciernen al PAO son los citados en el diario oficial de la Comunidad Europea L333, volumen 37, del 22 de diciembre de 1994 y son utilizados por todas las reglamentaciones. Vease MI-IF 01

8) La columna de la derecha se da el grupo de clasificación de los refrigerantes según el REP "Reglamento de Equipos a Presión"

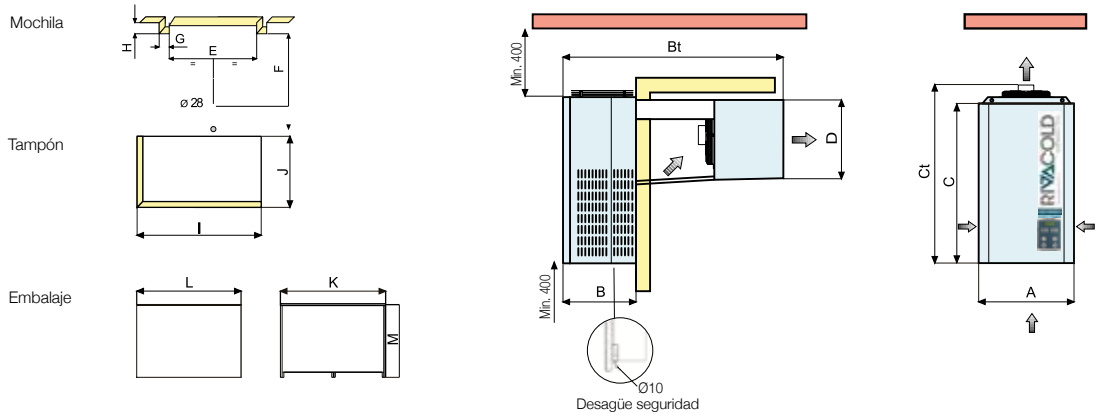


P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-040	006-020



Modelo		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
006-012	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

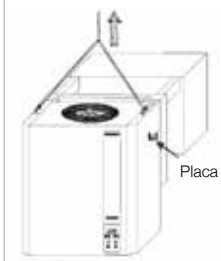
DATOS PARA EL MONTAJE



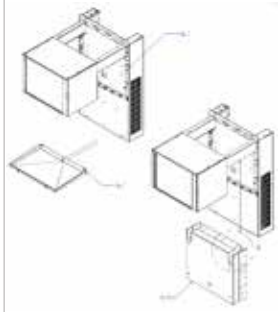
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje tampón



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC				Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-5ºC	0ºC	+5ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	FAM006PW01	0	582	4,19	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	26,9	45
	FAM009PW01	0	693	4,20	H	17,4	0,10	0,11	0,13	1 x 200	C	G	1	200	515	5	31,7	52
	FAM016PW01	0	858	4,83	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	68
	FAM028PW01	0	1.366	8,10	H	2 x 17,4	0,22	0,24	0,28	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	40,2	93
	FAM034PW01	0	1.718	9,70	H	2 x 20,4	0,24	0,27	0,30	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	40,3	106
	FAM040PW01	0	1.740	8,62	H	2 x 22,4	0,25	0,28	0,31	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,9	107

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC				Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-25ºC	-20ºC	-15ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
BT	FAL006PW01	0	566	3,09	H	22,4	0,07	0,08	0,10	1 x 200	C	G	1	200	535	5	27,5	53
	FAL009PW01	0	722	4,09	H	27,8	0,08	0,10	0,11	1 x 200	C	G	1	200	515	5	26,2	54
	FAL012P0W1	0	750	4,35	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1 x 254	C	G	2	200	1.050	5	39,1	70
	FAL016PW01	0	1.124	6,18	H	2 x 22,4	0,15	0,17	0,20	1 x 254	C	G	2	200	1.425	5	39,1	97
	FAL020PW01	0	1.488	8,44	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,25	1 x 254	C	G	1	350	1.912	8	39,2	110

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

Extracto norma: EN 378-1:2008+A2:2012

GRUPO DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE -A3	
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE A
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE B
	Sistemas directos
Recinto ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder 1 kg por debajo del nivel del suelo o 2,5 kg sobre el nivel del suelo.
	OCUPACIÓN GENERAL - CLASE C
	Sistemas directos
Espacio ocupado por humanos que no es una sala máquinas	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga má.s = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Compresor y receptor de líquidos en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg
Todas las partes que contienen refrigerante en una sala de máquinas desocupada o al aire libre	... Todos los demás sistemas de refrigeración: Sólo sistemas herméticos con carga máx. = límite práctico x volumen del recinto sin exceder los 1,5 kg

... Ir a la norma para acceder al contenido completo

www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

APLICACIONES ESPECIALES

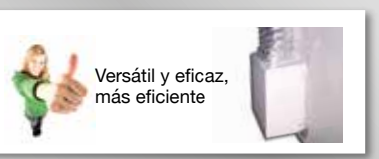
TN	BT
003-034	006-040





KIT RADIAL





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de techo, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICACIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

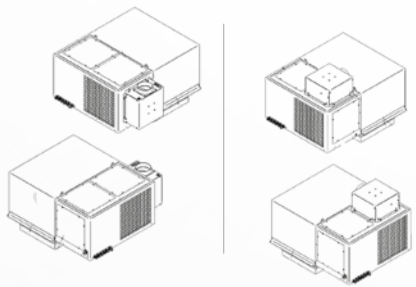
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

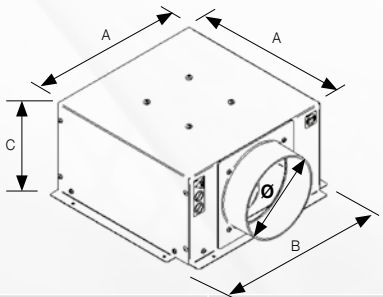
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-SF1x250/300-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

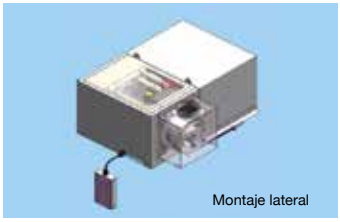
Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN 003-008 BT 006	OPT-RAD-SF1X250-P	252,00
	OPT-RAD-SF1X300-P	252,00
TN 016 BT 009	OPT-RAD-SF2X250-P	318,00
TN 022-034 BT 016-040	OPT-RAD-SF2X300-P	476,00



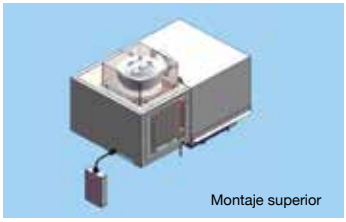
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.



Equipo estándar



Montaje lateral



Montaje superior

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil





Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector **"A"** del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector **"B"**.

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



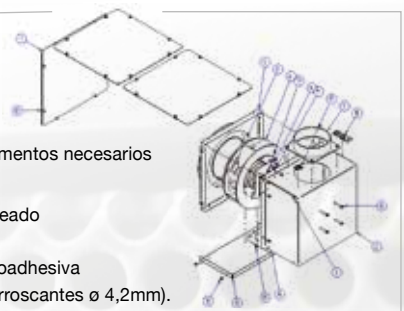
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial precableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos nuevos equipos incorporan otras mejoras, como un mayor número de conexiones eléctricas, hemos pasado de 5 a 6, facilitando el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

TN MEDIA TEMP.

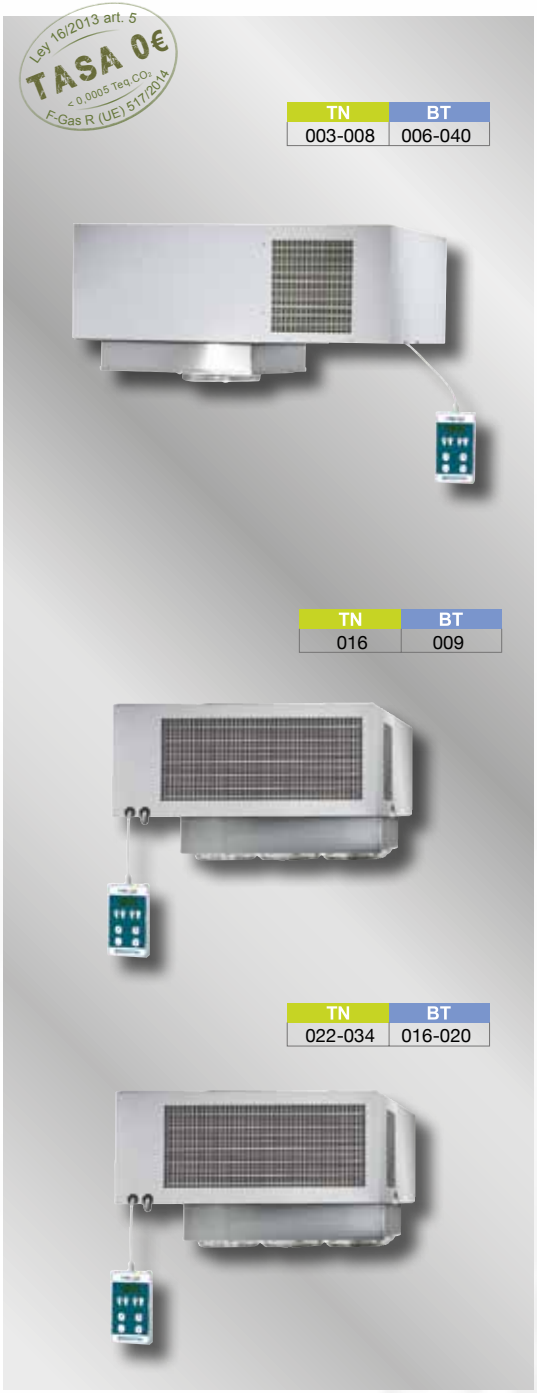
BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORIFICAS

COMPACTOS DE TECHO



TN	BT
003-008	006-040

TN	BT
016	009

TN	BT
022-034	016-020

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

Ahorro respecto a los modelos con HFC

10%

38%

hasta **876,00 €** ahorro anual

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión en baterías	+15%
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SFM003P001	1,82	3.119,00	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+32ºC	684	2,8	**801**	**4,1**	930	6,8
							+43ºC	601	2,5	**708**	**3,3**	824	5,0
	SFM006P001	1,85	3.273,00	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+32ºC	929	5,8	**1.069**	**7,2**	1.217	11,7
							+43ºC	835	5,3	**962**	**5,6**	1.097	9,0
	SFM008P001	1,98	3.724,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+32ºC	1.163	8,1	**1.342**	**10,0**	1.529	15,7
							+43ºC	1.014	6,3	**1.181**	**7,8**	1.351	11,9
	SFM016P001	2,14	4.414,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+32ºC	1.560	11,9	**1.811**	**14,8**	2.072	21,1
							+43ºC	1.352	9,2	**1.575**	**11,4**	1.814	17,4
	SFM022P001	1,97	5.634,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.270	19,5	**2.646**	**24,3**	3.045	37,0
							+43ºC	1.989	15,2	**2.339**	**19,2**	2.705	29,4
	SFM034P001	2,16	6.600,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.925	26,9	**3.382**	**33,4**	3.852	49,7
							+43ºC	2.553	20,9	**2.960**	**25,7**	3.389	38,9

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	SFL006P001	1,41	3.897,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+32ºC	723	3,7	**873**	**5,4**	1.037	7,0
							+43ºC	660	3,0	**805**	**4,6**	963	5,9
	SFL009P001	1,32	4.482,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+32ºC	913	5,6	**1.115**	**8,3**	1.343	10,6
							+43ºC	849	4,7	**1.046**	**7,2**	1.267	9,30
	SFL016P001	1,37	6.222,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.351	10,5	**1.655**	**15,5**	1.995	19,8
							+43ºC	1.238	8,8	**1.532**	**13,6**	1.860	17,3
	SFL020P001	1,37	6.844,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+32ºC	1.776	16,9	**2.142**	**25,0**	2.544	30,2
							+43ºC	1.652	14,5	**2.011**	**21,4**	2.404	26,3
	SFL040P001	1,38	10.176,00	400/3/50	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	+32ºC	2.284	24,7	**2.733**	**35,0**	3.214	42,9
							+43ºC	1.962	18,6	**2.362**	**27,0**	2.794	32,9

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



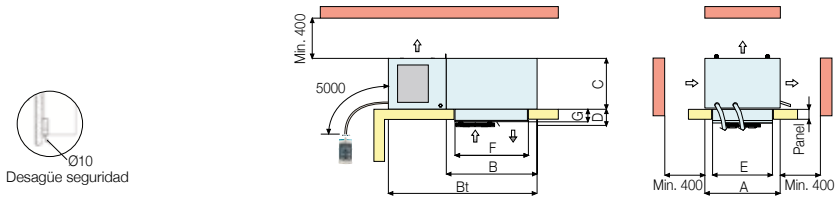


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

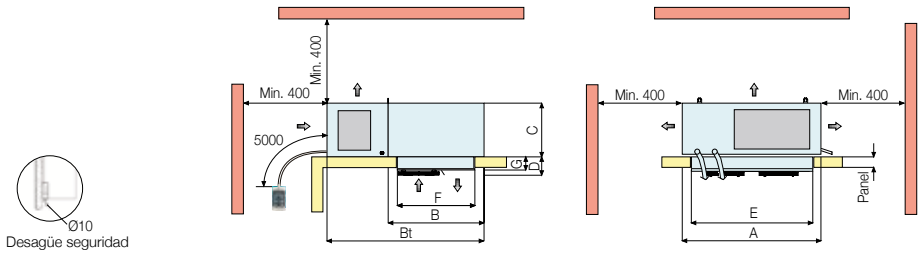
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

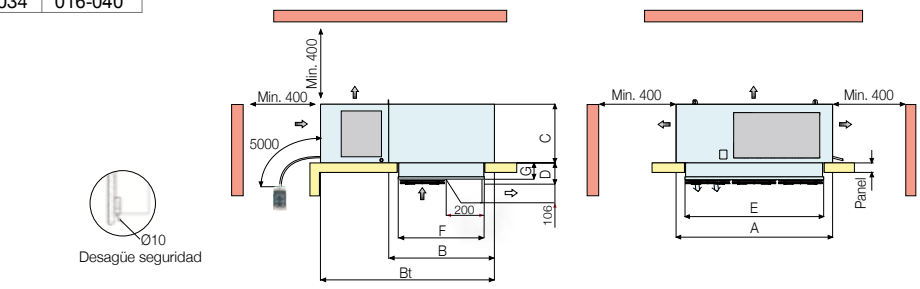
TN
003



TN	BT
006-016	006-009



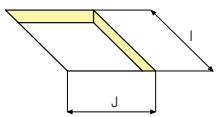
TN	BT
022-034	016-040



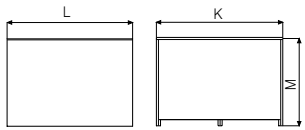


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
003	-	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador			Evaporador						10m	Peso
			W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	SFM003P001	0	389	2,61	H	8,78	1	254	700	C	G	1	200	510	4,5	33,0	49
TN	SFM006P001	0	581	4,17	H	12,1	1	254	722	C	G	1	200	578	3,0	38,6	53
TN	SFM008P001	0	692	4,18	H	17,4	1	254	874	C	G	1	200	578	3,0	39,2	64
TN	SFM016P001	0	876	4,57	H	22,4	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3,5	41,8	74
TN	SFM022P001	0	1.410	8,62	H	2 x 17,4	2	300	2.281	C	G	3	200	1.546	4,0	42,1	115
TN	SFM034P001	0	1.672	8,36	H	2 x 22,4	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4,0	41,9	123
BT	SFL006P001	0	587	3,35	H	22,4	1	254	844	C	G	1	200	578	3,0	38,7	52
BT	SFL009P001	0	800	4,87	H	27,8	2	254	1.116	C	G	2	200	1.069	3,5	41,6	74
BT	SFL016P001	0	1.200	6,96	H	2 x 22,4	2	300	2.280	C	G	3	200	1.546	4,0	41,6	123
BT	SFL020P001	0	1.520	8,96	H	2 x 27,8	2	300	1.975	C	G	3	200	1.560	4,0	41,5	127
BT	SFL040P001	2	2.179	6,56	H	2 x 38	2	300	2.375	V	G	2	300	1.891	5,0	42,5	140

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con Tcond +50°C - EN12900

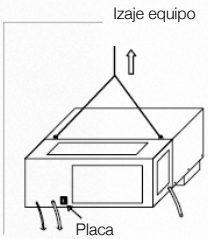


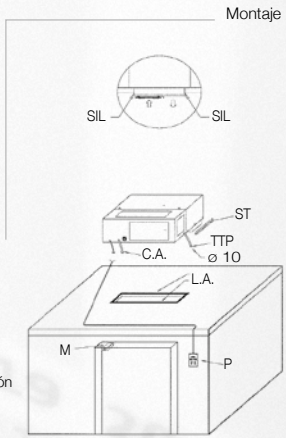
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia







Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

CONDENSACIÓN POR AGUA

TN MEDIA TEMP.

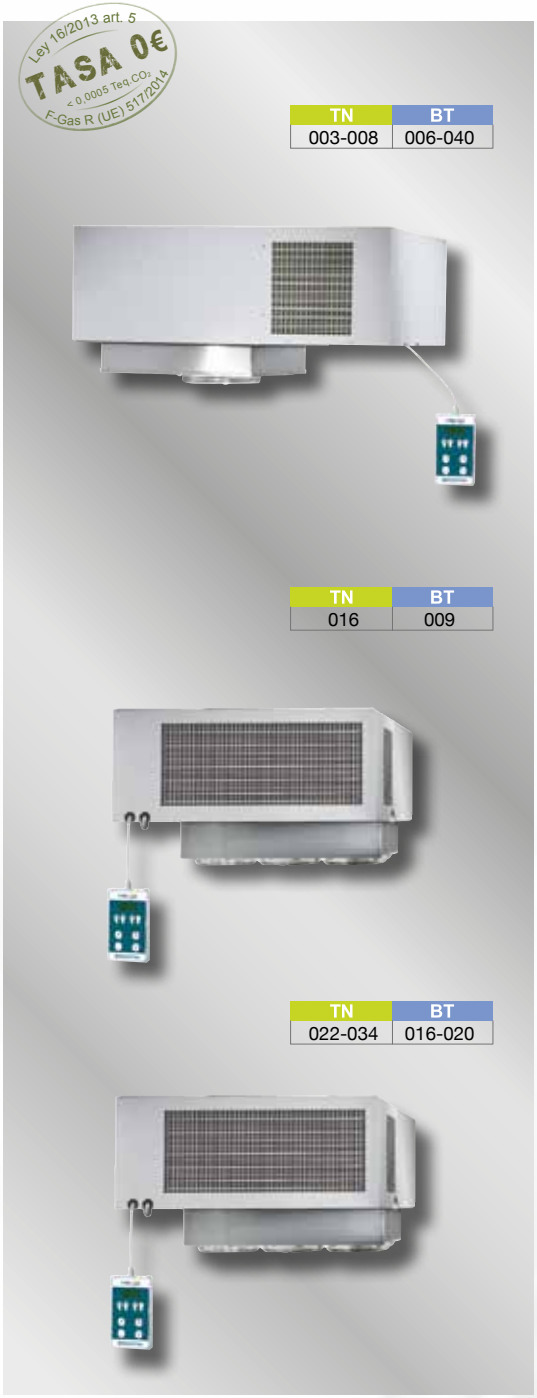
BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO



TN	BT
003-008	006-040

TN	BT
016	009

TN	BT
022-034	016-020

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	●
Condensador por agua	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión evaporador	+10%
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SFM003PW01	2,24	3.587,00	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+15ºC	756	4,3	**901**	**4,9**	1.064	9,3
TN	SFM006PW01	2,28	3.765,00	230/1/50	0,5	≤ 0,150	+15ºC	1.002	6,5	**1.167**	**8,2**	1.346	13,7
TN	SFM008PW01	2,49	4.283,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+15ºC	1.298	9,5	**1.513**	**12,0**	1.736	18,3
TN	SFM016PW01	2,72	5.076,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+15ºC	1.707	13,9	**2.010**	**17,1**	2.326	26,0
TN	SFM022PW01	2,38	6.479,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.468	21,8	**2.906**	**27,5**	3.378	42,1
TN	SFM034PW01	2,65	7.590,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+15ºC	3.170	29,8	**3.713**	**37,3**	4.273	56,3

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	SFL006PW01	1,51	4.481,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+15ºC	772	4,1	**938**	**6,2**	1.121	7,8
BT	SFL009PW01	1,46	5.156,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+15ºC	937	5,9	**1.151**	**8,7**	1.394	11,3
BT	SFL016PW01	1,42	7.155,00	230/1/50	2 x 1	≤ 0,150	+15ºC	1.389	11,7	**1.710**	**17,6**	2.074	22,1
BT	SFL020PW01	1,47	7.871,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+15ºC	1.821	17,6	**2.207**	**25,8**	2.634	31,8
BT	SFL040PW01	1,45	10.569,00	400/3/50	2 x 1,5	2 x ≤ 0,150	+15ºC	2.342	26,2	**2.816**	**36,0**	3.328	43,5

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



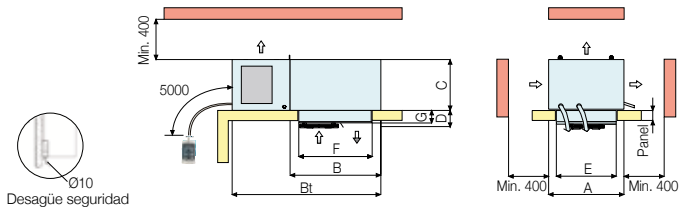


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

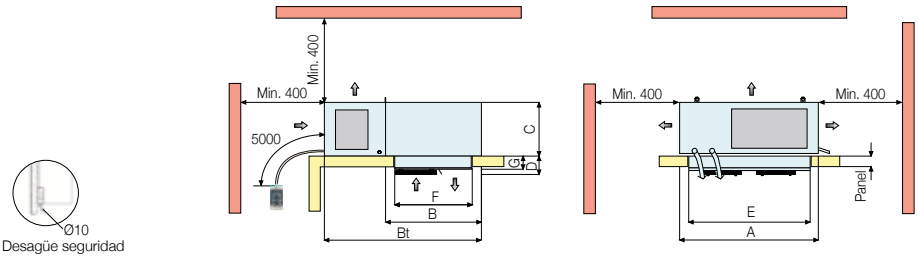
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

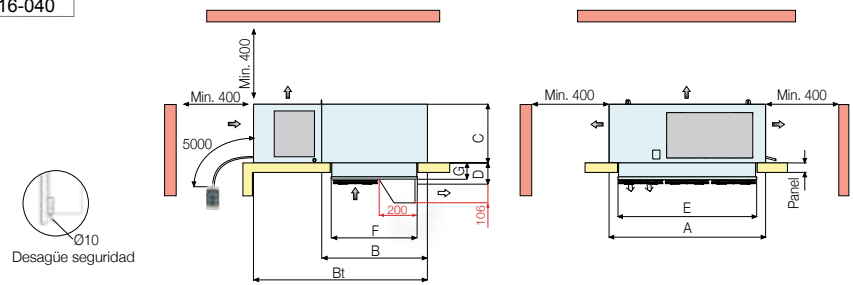
TN
003



TN	BT
006-016	006-009



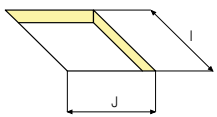
TN	BT
022-034	016-040



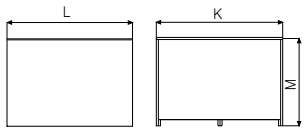


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
003	-	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC			Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-5ºC	0ºC	+5ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	SFM003PW01	0	389	2,61	H	8,78	0,06	0,08	0,09	1 x 200	C	G	1	200	510	4,5	23,4	49
	SFM006PW01	0	570	4,17	H	12,1	0,08	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3,0	27,2	61
	SFM008PW01	0	681	4,18	H	17,4	0,11	0,12	0,14	1 x 200	C	G	1	200	578	3,0	31,8	63
	SFM016PW01	0	840	4,31	H	22,4	0,13	0,15	0,17	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3,5	30,8	77
	SFM022PW01	0	1.376	8,36	H	2 x 20,4	0,21	0,23	0,27	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4,0	31,4	120
	SFM034PW01	0	1.638	8,10	H	2 x 22,4	0,26	0,29	0,32	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4,0	33,2	101

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Condensador m³/h T_{IN} H_2O +15ºC			Evaporador						10m	Peso
			Win	A	Tipo	CC	-25ºC	-20ºC	-15ºC	Vent. Aux.	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
BT	SFL006PW01	0	576	3,35	H	22,4	0,07	0,09	0,10	1 x 200	C	G	1	200	578	3,0	27,8	67
	SFL009PW01	0	764	4,61	H	27,8	0,09	0,11	0,12	1 x 200	C	G	2	200	1.069	3,5	25,1	79
	SFL016PW01	0	1.166	6,70	H	2 x 22,4	0,12	0,16	0,19	1 x 200	C	G	3	200	1.546	4,0	29,5	122
	SFL020PW01	0	1.486	8,70	H	2 x 27,8	0,18	0,21	0,24	1 x 200	C	G	3	200	1.560	4,0	27,8	125
	SFL040PW01	2	2.130	6,40	H	2 x 38	0,23	0,26	0,30	1 x 200	V	G	2	300	1.891	5,0	30,1	135

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900



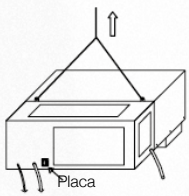
DATOS PARA EL MONTAJE



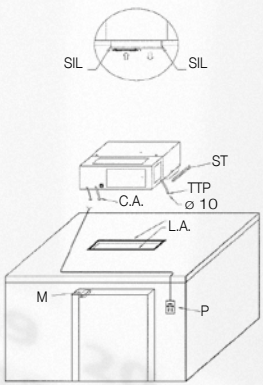
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

CHILLER DE R290 DE 8 a 19,3 kW hasta 76 kW

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Zona compresor separada y aislada de la zona condensador y cuadro eléctrico
- Paneles fonoabsorventes aislando la zona compresor
- Estructura para soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Chiller con R290 de máxima seguridad y alta eficiencia (de 1 a 2,5 kg)
- Máxima seguridad según Directiva PED 2014/68/UE y Directiva de máquinas 2006/42/CE por medio de circuito completamente hermético con válvula de seguridad y ventilación forzada continua en la zona compresor
- Alta eficiencia +11% respecto a un sistema HFC con compresor hermético
- Compresor hermetico Scroll
- Condensador integrado de alta eficiencia y microtubo para reducir la carga de refrigerante
- Ventiladores electrónicos EC de rendimiento superior a la directiva ERP 2009/125/CE (valor exigido 28,6 valor ofrecido 39,8)
- Ventilador flujo impelente para aumentar la seguridad
- Válvula termostática electrónica de by-pass garantiza una temperatura constate de evap. y permite un bajo recalentamiento mejorando el COP
- Temperatura de glicol constante por medio del control de caudal en tiempo real y a la válvula termostática de by-pas
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia) permite el control del recalentamiento del gas aspirado y aumenta la seguridad del compresor
- Circuito hidráulico integrado y completo con: bomba hidráulica, filtro, fluxómetro con sensor de temperatura integrado, válvula de alivio, manómetro y llaves de corte
- Bomba hidráulica de acorde con directiva ERP 2009/125/CE con nivel máximo de eficiencia IE3 según la clasificación de la EN 60034-30 para motores de ≥ 0,75 kW
- Todo los circuitos y componentes de acorde con la directiva ECO-DE-SIGN siendo la eficiencia del conjunto superior a los valores mínimos exigidos por la directiva.
- Reducción del factor TEWI en un 21%
- Llaves de servicio generales
- Categoría PED II

3 CONTROL

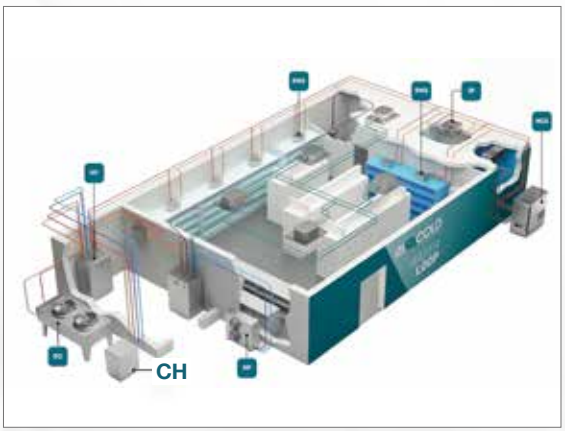
- Nueva electrónica Riv-olution con software personalizado
- Conexión en modo master/Slave hasta 4 unidades con un total de 76 kW
- Sondas de control, monitorización y modo de seguridad de funcionamiento
- Sistema IoT sobre plataforma Rivacold MyVision

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado y aislado de la zona compresor
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Contactor para compresor y ventiladores
- Indicadores de alarma
- Control para la gestión de alarmas de todos los componentes
- Funcionamiento de emergencia en sistemas Master/Slave
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1

5 SUMINISTRO

- Precargado con R290 circuito herméticamente sellado
- Listo para una instalación facil y rápida sin apenas elementos adicionales
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15



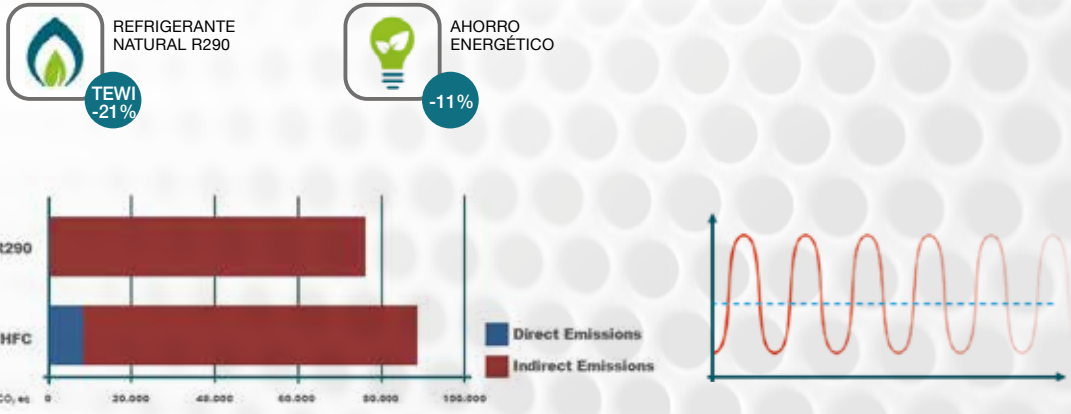
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	SEPR 2015/1095	€uros	Voltaje	Producción Frigorífica MT en W Propilenglicol 35% Tin -4ºC Tout -8ºC	Cat. PED	Compresor Cant.	Tipo	m3/h
TN	CH_8	3,19	Consultar	400/3/50	8.000	2	1	Sc	17,1
	CH_10	3,19	Consultar	400/3/50	9.800	2	1	Sc	21,4
	CH_14	3,02	Consultar	400/3/50	14.300	2	1	Sc	28,8
	CH_16	2,98	Consultar	400/3/50	16.400	2	1	Sc	36,4
	CH_19	3,01	Consultar	400/3/50	19.300	2	1	Sc	43,3

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



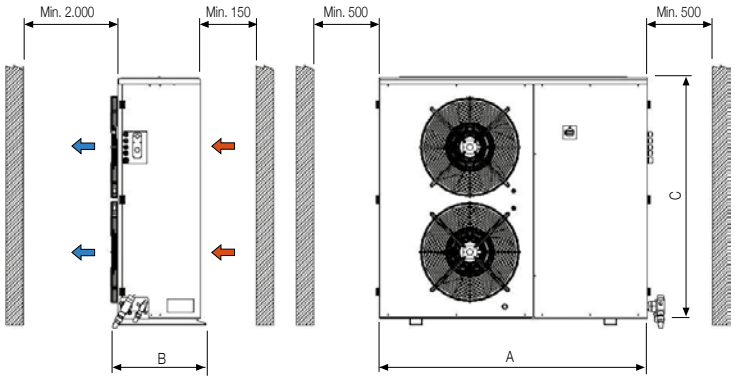
La regulación F-GAS obliga al mercado europeo a usar refrigerantes de bajo PCA. Bajo esta prespectiva el uso de Chillers es una elección ganadora. El uso de agua glicolada (en lugar de refrigerante), permite a los usuarios limitar la carga de gas necesaria al máximo. El uso del propano, como refrigerante natural, permite cumplir con creces el reglamentos (GWP = 3, ODP = 0), la reducción de carga tiene aún más importancia por su vinculación a las normas de instalación y seguridad. La La gama consta de 5 modelos diseñados con un concepto modular que en conjunto pueden llegar a 76 kW de potencia: compresor Scroll, ventiladores electrónicos, unido a un circuito diseñado con soluciones innovadoras y una software personalizado permite un ahorro de energía del 11% respecto a un sistema equivalente con HFC. Invertir en un chiller de propano garantiza una solución técnicamente innovadora y ecológica y ciertamente rentable a medio y largo plazo.



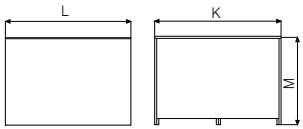
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN
030-100

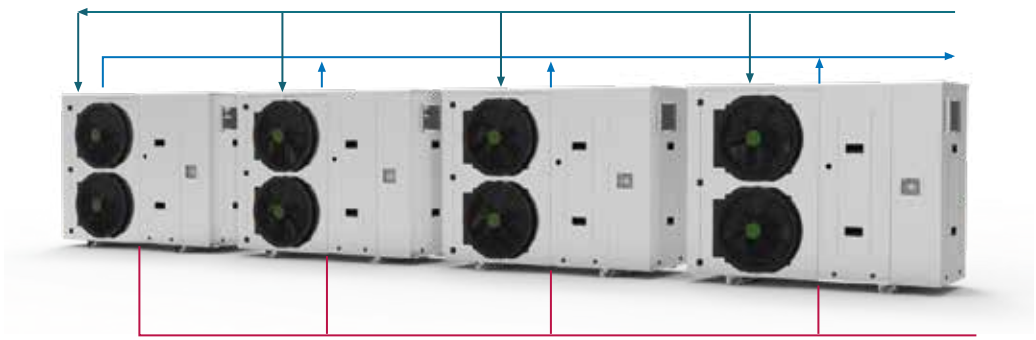


Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m^3	Kg
CH_8-CH_19	1.680	830	1.400	1.850	950	1.800	3,08	35



FIABILIDAD

Garanzia del freddo: il software è stato progettato in modo da ridurre al minimo le interruzioni. La possibilità di installare fino a 4 Chiller R290 in moduli offre la garanzia della refrigerazione anche in caso di mancata comunicazione tra i chiller o di guasto di uno dei moduli.



Circuito hidráulico
Circuito eléctrico

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo Eléctrico			Presiones de Diseño - PS bar			Circuito Hidráulico		Nivel Sonoro [dbA 10 m.]		Peso
		kW	A	EERREF	Descarga	Aspiración	PGlicol	bar	m³/h	Sin aislamiento	Con aislamiento	Kg
TN	CH_8	3,54	9,41	2,26	28	14	6	4,3	1,9	47,5	45,8	317
TN	CH_10	4,54	10,59	2,16	28	14	6	4,1	2,4	49,8	46,8	330
TN	CH_14	6,33	15,34	2,26	28	14	6	3,9	3,4	47,5	45,8	370
TN	CH_16	8,50	19,44	1,93	28	14	6	3,7	4,1	49,1	46,5	386
TN	CH_19	10,14	22,59	1,90	28	14	6	3,5	4,8	49,8	46,8	398

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

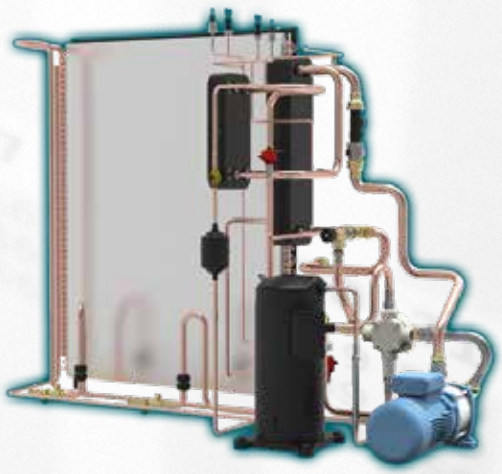
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

SISTEMA HIDRÁULICO COMPLETO



www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
CONDENSACIÓN POR AGUA
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
FÁCIL INSTALACIÓN
MONTAJE TECHO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE TECHO

Ley 16/2013 art. 5 TASA 0€ < 0,0005 Teq.CO2 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
008	006-040



TN	BT
016	009

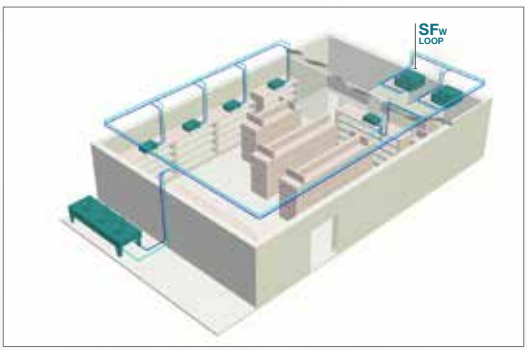


TN	BT
022-034	016-008



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Carrozado autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Compresor hermético alternativo	●
Proteción térmica motor compresor	●
Presostato de seguridad en alta	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Condensador por agua T_{IN} H_2O +5ºC a +48ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión por válvula termostática	●
Desescarche automático por gas caliente	●
Frecuencia, duración y temperatura programables	●
Descarga directa eliminación condensados (B. Inox.)	●
Control electrónico integrado UNIFICADO	●
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	●
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	●
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	●
Cable alimentación (2,5 m.)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís anticorrosión evaporador	+10%
Conexión a telegestión o en red	131,00
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SFM008PWL1	2,78	5.617,00	230/1/50	0,75	≤ 0,150	+5ºC	1.323	9,5	**1.537**	**12,1**	1.766	17,9
							+37ºC	997	6,5	**1.169**	**8,2**	1.358	13,9
							+48ºC	853	5,2	**1.006**	**6,5**	1.179	12,8
	SFM016PWL1	2,56	5.895,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+5ºC	1.795	14,3	**2.086**	**17,9**	2.398	26,6
							+37ºC	1.324	9,6	**1.540**	**12,1**	1.778	18,0
							+48ºC	1.128	7,7	**1.316**	**9,8**	1.527	15,3
	SFM022PWL1	2,87	8.366,00	230/1/50	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.900	26,6	**3.368**	**32,9**	3.874	50,1
							+37ºC	2.144	18,0	**2.522**	**22,8**	2.943	35,3
							+48ºC	1.818	14,5	**2.156**	**18,7**	2.540	28,8
	SFM034PWL1	2,60	8.514,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+5ºC	3.588	34,9	**4.150**	**43,0**	4.745	63,4
							+37ºC	2.643	23,6	**3.065**	**29,2**	3.526	44,7
							+48ºC	2.247	19,1	**2.619**	**23,9**	3.031	36,7

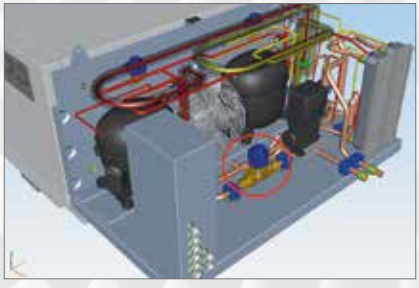
	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T_{IN} H_2O	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	SFL006PWL1	1,95	5.356,00	230/1/50	1	≤ 0,150	+5ºC	921	5,4	**1.081**	**7,6**	1.261	9,4
							+37ºC	621	1,5	**749**	**4,2**	893	5,5
							+48ºC	525	2,2	**641**	**3,3**	771	4,4
	SFL009PWL1	1,73	6.074,00	230/1/50	1,25	≤ 0,150	+5ºC	1.130	7,8	**1.311**	**10,6**	1.521	12,6
							+37ºC	763	3,5	**920**	**5,8**	1.098	7,5
							+48ºC	655	3,0	**799**	**4,6**	959	6,1
	SFL016PWL1	1,99	9.017,00	230/1/50	2 x 1	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.008	20,3	**2.373**	**28,6**	2.779	34,2
							+37ºC	1.321	10,1	**1.606**	**15,1**	1.923	18,6
							+48ºC	1.105	7,5	**1.361**	**11,3**	1.646	14,4
	SFL020PWL1	1,77	10.040,00	230/1/50	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.288	24,9	**2.651**	**33,9**	3.068	39,9
							+37ºC	1.524	12,8	**1.844**	**19,0**	2.201	23,4
							+48ºC	1.302	9,9	**1.594**	**14,9**	1.916	18,5
	SFL040PWL2	1,74	12.733,00	400/3/50	2 x 1,5	2 x ≤ 0,150	+5ºC	2.657	31,8	**3.195**	**42,5**	3.824	55,3
							+37ºC	2.156	22,6	**2.642**	**31,5**	3.181	42,2
							+48ºC	1.843	17,4	**2.642**	**24,8**	2.766	34,0

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
COP Calculado con Tc 0ºC (TN) y -20ºC (BT) y Temp. H_2O = 15ºC.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



- Expansión por válvula
- Intercambiador de placas
- Solenoide línea hidráulica
  - \+ Producción frigorífica
  - \- Perdida de carga

Opcional:
Solenoide By-pass Caudal constante



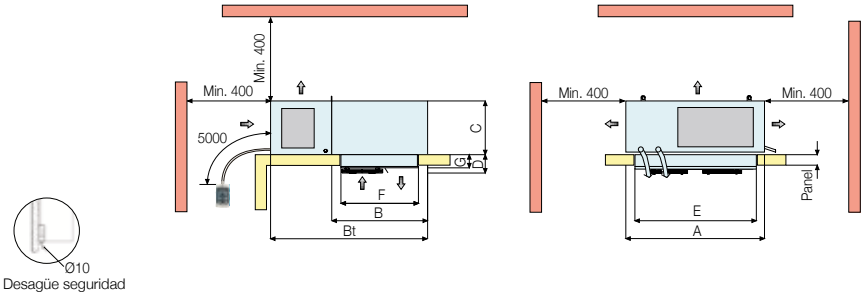
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

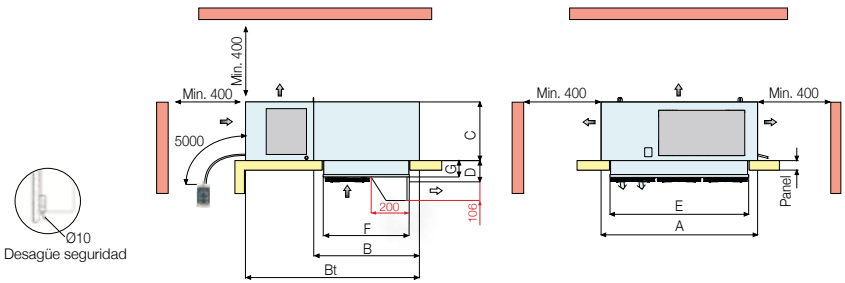
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
008-016	006-009



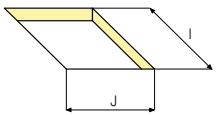
TN	BT
022-034	016-020



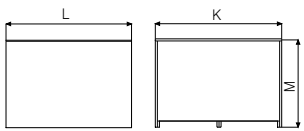


Incluye perfil de remate interior

Calado



Embalaje



Modelo		Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
008	006	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
016	009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	016-040	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.195	1.155	976	1,35	39

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor		Circuito T_{IN} H_2O(2) +15ºC						Evaporador						10m	Peso
							Caudal	Qcond.	P carga	Vent. Aux.	Conex.	Desag.								
			Win	A	Tipo	CC	m³/h	W	kPa			∅ mm	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	dB(A)	Kg
TN	SFM008PWL1	0	662	4,18	H	17,4	0,50	1.720	40	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3,0	31,8	59
TN	SFM016PWL1	0	896	4,31	H	22,4	0,50	2.300	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3,5	30,8	77
TN	SFM022PWL1	0	1.352	8,36	H	2 x 17,4	1,00	3.660	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5,0	31,4	103
TN	SFM034PWL1	0	1.764	8,10	H	2 x 22,4	1,00	4.550	40	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5,0	33,2	115
BT	SFL006PWL1	0	562	3,35	H	22,4	0,40	1.270	30	1 x 200	3/4"	12	V	G	1	200	560	3,0	27,8	61
BT	SFL009PWL1	0	750	4,61	H	27,8	0,40	1.650	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	200	960	3,5	25,1	77
BT	SFL016PWL1	0	1.151	6,70	H	2 x 22,4	0,80	2.690	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5,0	29,5	118
BT	SFL020PWL1	0	1.472	8,70	H	2 x 27,8	0,80	3.255	30	1 x 200	3/4"	18	V	G	3	200	1.390	5,0	27,8	125
BT	SFL040PWL2	2	2.122	7,02	H	2 x 38	1,50	4.666	48	1 x 200	3/4"	18	V	G	2	300	1.891	5,0	30,1	144

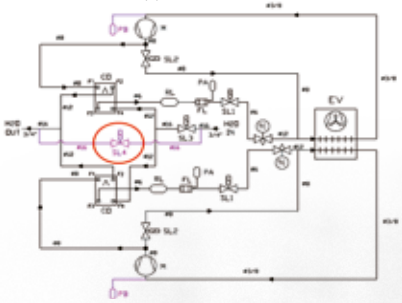
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

Factores de corrección (2)				
%Glicol	10 %	20 %	30 %	40 %
Caudal agua	1,038	1,076	1,121	1,173
Perdida de carga	1,097	1,200	1,324	1,483

Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.



DATOS PARA EL MONTAJE

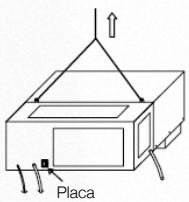


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

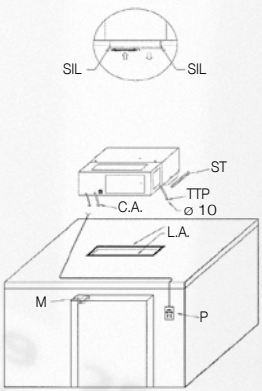
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

RWS

R290

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

CONDENSACIÓN POR AGUA

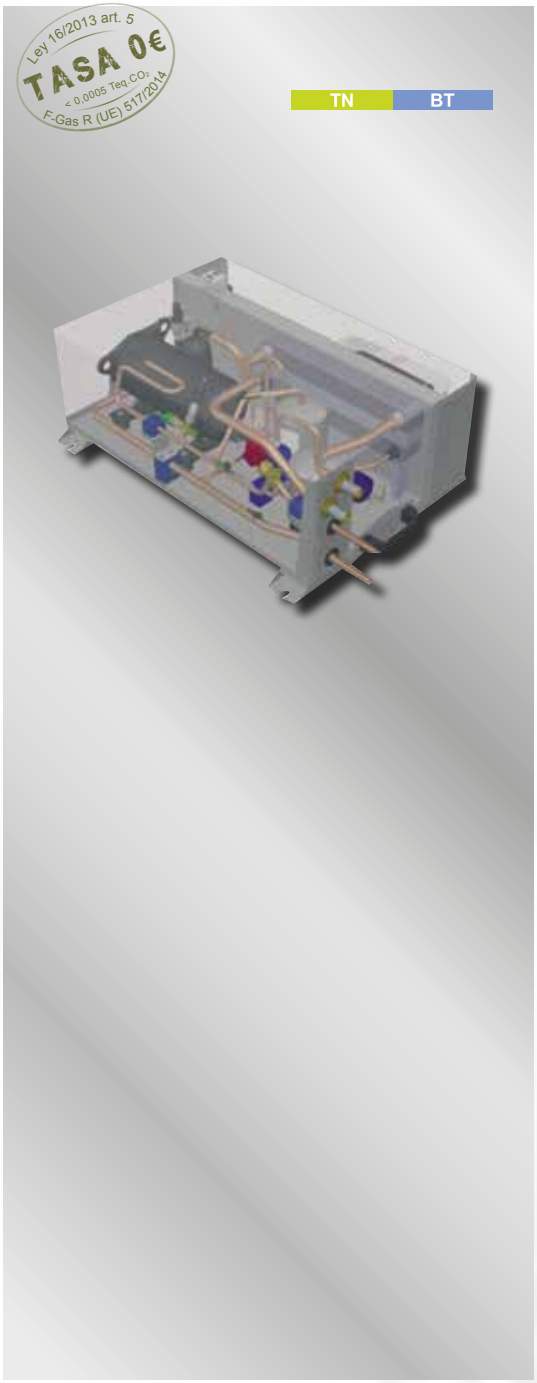
TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

SUPERMERCADOS

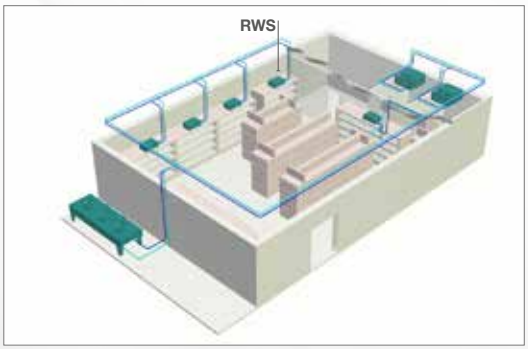
MURALES FRIGORÍFICOS

COMPACTOS DE TECHO



CARACTERÍSTICAS

Para refrigerante Natural (R290) o PCA <150 (R455A)	●
Presurizada con Nitrógeno	●
Carroz. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Parte electrónica separada de la mecánica	●
Tamaño compacto plug-in y facil mantenimiento	●
Compresor rotativo con motor Brushless (según modelo)	●
Control Inverter del compresor o versión On-off	●
Separador de aceite de alta eficiencia	●
Presostato de seguridad en alta	●
Recipiente de líquido	●
Filtro deshidratador	●
Intercambiador de placas	●
Inyección de líquido en BT (según modelo)	●
Condensación por agua T_{IN} H_2O +5ºC a +48ºC	●
Válvula de expansión electrónica	●
Control electrónico Heos Carel, Inverter o On-off	●
Set de temperatura cte. y alta eficiencia	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

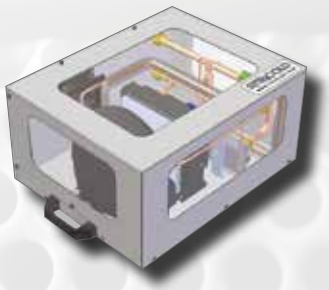
	MODELO	€uros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-10°C Watios Mín.	-10°C Watios Máx.	Circuito H_2O[2] Caudal m^3/h	Circuito H_2O[2] $Q_{Cond.}$ kW	Circuito H_2O[2] P_{Carga} kPa
TN	VNEU217U	6.016,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	701	1.558	0,45	2.400	20,0
TN	RWSM22TVSH1	7.772,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	290	1.880	-	-	22,0
							+55°C	200	1.280	0,80	3,2	
TN	RWSM32TVSH1	7.779,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	420	2.710	-	-	46,2
							+55°C	280	1.850	1,20	4,8	
TN	RWSM47TVSH1	8.339,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	700	4.570	-	-	46,1
							+55°C	480	3.120	1,20	7,1	
TN	RWSM71TVSH1	9.047,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	1.050	6.060	-	-	14,2
							+55°C	720	4.130	2,20	10,6	
TN	RWSM90TVSH1	9.754,00	400/3/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	1.340	7.740	-	-	14,2
							+55°C	910	5.280	2,20	13,6	

	MODELO	€uros	Voltaje	Comp.	Refrig.	INVERTER Mín./Máx rpm	Temp. Cond. °C	-30°C Watios Mín.	-30°C Watios Máx.	Circuito H_2O[2] Caudal m^3/h	Circuito H_2O[2] $Q_{Cond.}$ kW	Circuito H_2O[2] P_{Carga} kPa
BT	VNEU217U	6.529,00	230/1/50	Embraco	R290	2000/4500	+45°C	417	816	0,30	1,3	10,0
BT	RWSL07TVSH1	8.044,00	230/1/50	DA91	R448A	900/5400	+35°C	100	650	-	-	12,9
							+55°C	50	330	0,60	1,5	
BT	RWSL11TVSH1	8.051,00	230/1/50	DA130	R448A	900/5400	+35°C	140	930	-	-	22,1
							+55°C	70	480	0,80	2,2	
BT	RWSL16TVSH1	8.631,00	230/1/50	DA220	R448A	900/5400	+35°C	240	1.570	-	-	22,0
							+55°C	120	810	0,80	3,3	
BT	RWSL24TVSH1	9.363,00	230/1/50	DA330	R448A	900/4800	+35°C	360	2.080	-		4,6
							+55°C	190	1.070	1,20	4,9	
BT	RWSL30TVSH1	9.488,00	400/3/50	DA420	R448A	900/4800	+35°C	460	2.650	-		4,6
							+55°C	240	1.370	1,20	6,2	

R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.

Factores de corrección [2]				
%Glicol	10 %	20 %	30 %	40 %
Caudal agua	1,038	1,076	1,121	1,173
Perdida de carga	1,097	1,200	1,324	1,483

Aplicar sobre los valores de agua pura indicados en datos técnicos.



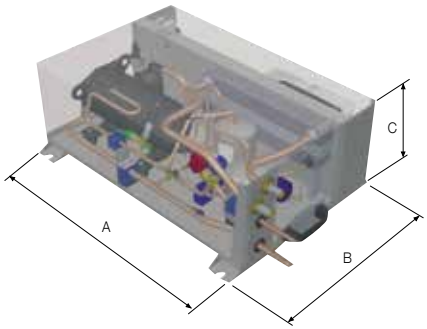
Condiciones cálculo volumen m^3	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m^3	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (°C)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/Kg°C)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

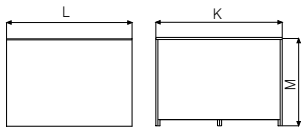
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN BT

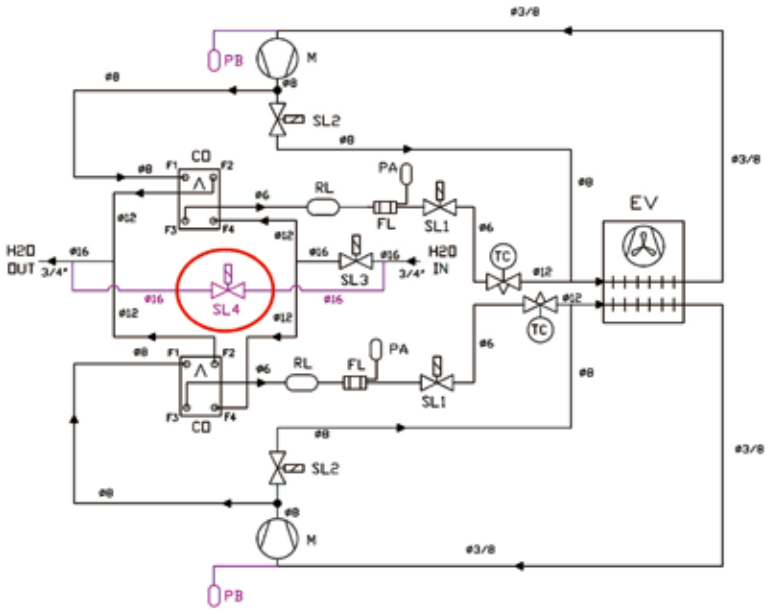


Embalaje



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
VNEU217U	VNEU217U	505	405	350	560	450	600	0,15	7
22-47	07-16	700	520	260	750	570	500	0,21	8
71-90	24-30	800	570	325	850	625	550	0,29	10

ESQUEMA FRIGORÍFICO



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS





	MODELO	Cat. PED	W_{IN} (1)	Conexiones				Peso
				Aspiraciones	Líquido	H_2O_{IN}	H_2O_{OUT}	Kg
TN	VNEU217U	0	1.221	10-3/8”	6-1/4”	1/2" M	1/2" M	32
TN	RWSM22TVSH1	1	1.100	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	45
TN	RWSM32TVSH1	1	1.500	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	45
TN	RWSM47TVSH1	1	2.200	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	45
TN	RWSM71TVSH1	1	2.900	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	58
TN	RWSM90TVSH1	1	3.700	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	58
BT	VNEU217U	0	888	10-3/8”	6-1/4”	1/2" M	1/2" M	32
BT	RWSL07TVSH1	1	800	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	46
BT	RWSL11TVSH1	1	1.100	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	46
BT	RWSL16TVSH1	1	1.600	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	46
BT	RWSL24TVSH1	1	2.100	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	59
BT	RWSL30TVSH1	1	2.700	16-5/8”	12-1/2”	1/2" M	1/2" M	59

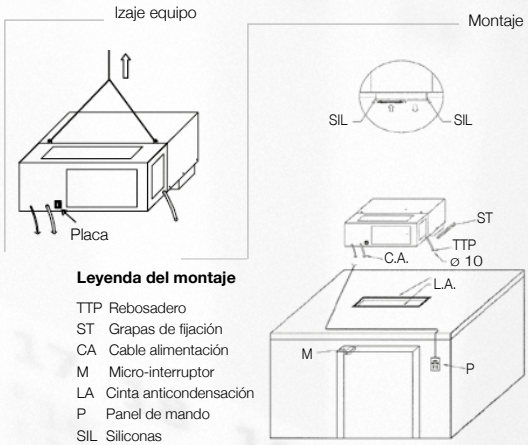
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +45º - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

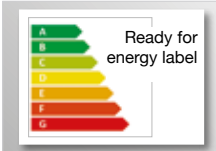
BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

APLICACIONES ESPECIALES

SISTEMA COMPACTO PARA ARMARIOS FRIGORÍFICOS



TN	BT	AT
007-014	007-014	007-014



CARACTERÍSTICAS

- Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3) ●
- Estructura autoportante en ABS inyectado ●
- Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo) ●
- Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año) ●
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC ●
- Evaporador de cobre y aluminio ●
- Expansión precisa por capilar ●
- Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente ●
- Sonda de desescarche y temperatura con protección ●
- Sistema aut. eliminación condensados (serpentín tratado) ●
- Resitencia desescarche con doble seguridad ●
- Insonorización mejorada ●
- Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado) ●
- Lista de configuración optima de parámetros ●
- Manual de instalación y mantenimiento ●
- Certificación PED 2014/68/CE ●
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 ●



Múltiples aplicaciones
Muuuuultiples soluciones!!





OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís en baterías (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Refrigerante HFC	+12%
Refrigerante HFO	+8%
Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior armario

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	+5ºC Watios
TN	**SEM007PE01** *Des. Gas Caliente*	700	**1.136,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	333	**434**
							+40ºC	298	**389**
	SEM007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**1.095,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	333	**434**
							+40ºC	298	**389**
	SEM014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.400	**1.319,00**	230/1/50	0,33	0,130	+30ºC	493	**650**
							+40ºC	437	**579**
	SEM014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**1.271,00**	230/1/50	0,33	0,130	+30ºC	493	**650**
							+40ºC	437	**579**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-20ºC Watios
BT	**SEL007PE01** *Des. Gas Caliente*	600	**1.499,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL007PE11 *Des. Eléctrico*	700	**1.482,00**	230/1/50	0,50	0,120	+30ºC	388	**458**
							+40ºC	347	**410**
	SEL014PE01 *Des. Gas Caliente*	1.200	**2.018,00**	230/1/50	1,25	0,150	+30ºC	569	**704**
							+40ºC	489	**617**
	SEL014PE11 *Des. Eléctrico*	1.400	**1.987,00**	230/1/50	1,25	0,150	+30ºC	569	**704**
							+40ºC	489	**617**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+10ºC Watios
TN	**SEH007PE01** *Desescarche Aire*	700	**1.041,00**	230/1/50	0,25	0,100	+30ºC	363	**442**
							+40ºC	324	**396**
	SEH014PE01 *Desescarche Aire*	1.400	**1.203,00**	230/1/50	0,33	0,130	+30ºC	601	**735**
							+40ºC	535	**655**

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.



Más por menos...

Garantiza el buen funcionamiento de tus armarios frigoríficos

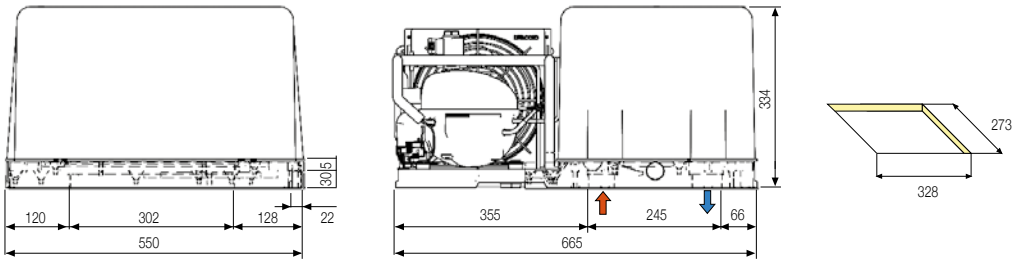






www.e-bcsystems.com

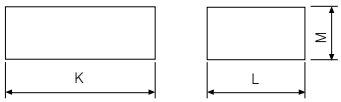
DIMENSIONES - mm



Embalaje

Modelo			Embalaje				
TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
007 - 014			815	700	480	0,27	4,5



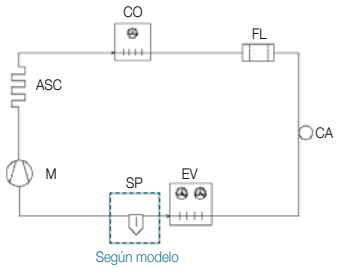


ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

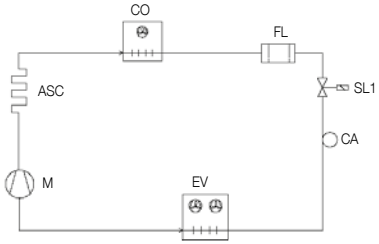
M = compresor
CO = condensador
FL = filtro de líquido
CA = capilar de expansión
EV = evaporador
ASC = eliminación condensados
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide gas caliente
SP = separador líq. (según modelo)

Descongelación por ventilación — AT

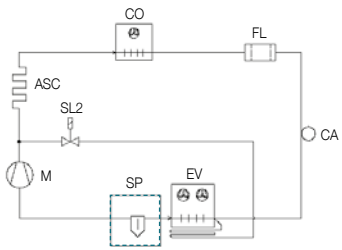


Según modelo

Descongelación por resistencia — TN BT

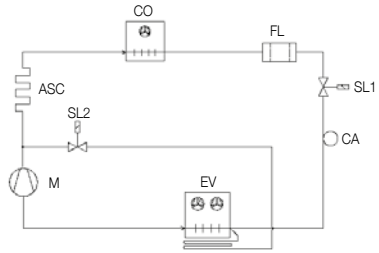


Descongelación por gas caliente — TN



Según modelo

Descongelación por gas caliente — BT



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

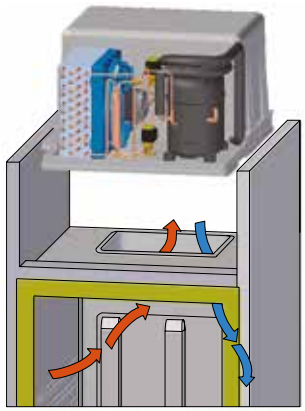
	MODELO	Consumo(1)		Compresor		Condensador			Evaporador						1 m	Peso
		W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	$W_{iRes.}$	dB(A)	Kg
TN	SEM007PE01	192	0,88	H	4,53	1	200	549	C	G	1	200	307	-	38,5	23
TN	SEM007PE11	192	0,88	H	4,53	1	200	549	C	E	1	200	307	230	38,5	23
TN	SEM014PE01	273	1,27	H	6,09	1	230	405	C	G	1	200	554	-	43,8	26
TN	SEM014PE11	273	1,27	H	6,09	1	230	405	C	E	1	200	554	300	43,8	26
BT	SEL007PE01	352	2,19	H	12,55	1	230	405	C	G	1	200	331	-	45,5	29
BT	SEL007PE11	352	2,19	H	12,55	1	230	405	C	E	1	200	331	530	45,5	29
BT	SEL014PE01	572	4,16	H	20,91	1	230	395	C	G	1	200	554	-	51,0	31
BT	SEL014PE11	572	4,16	H	20,91	1	230	395	C	E	1	200	554	530	51,0	31
AT	SEH007PE01	180	0,80	H	3,97	1	200	549	C	A	1	200	307	-	35,5	22
AT	SEH014PE01	289	1,34	H	6,09	1	230	405	C	A	1	200	554	-	43,8	25

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -5ºCC (AT),Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE



CONSUMOS ELÉCTRICOS DETALLADOS

	MODELO	Compresor	Vent Evap.	Vent Cond.	Desescarche	Total
		A	A	A	W.	A
TN	SEM007PE01	0,71	0,1	0,07	-	0,88
TN	SEM007PE11	0,71	0,1	0,07	230	0,88
TN	SEM014PE01	0,95	0,22	0,1	-	1,27
TN	SEM014PE11	0,95	0,22	0,1	300	1,27
BT	SEL007PE01	2,02	0,07	0,1	-	2,19
BT	SEL007PE11	2,02	0,07	0,1	530	2,19
BT	SEL014PE01	3,84	0,22	0,1	-	4,16
BT	SEL014PE11	3,84	0,22	0,1	530	4,16
AT	SEH007PE01	0,66	0,07	0,07	-	0,80
AT	SEH014PE01	1,02	0,22	0,1	-	1,34

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



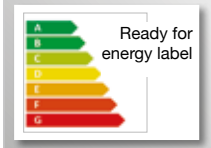
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

SISTEMA COMPACTO PARA BAJO MOSTRADORES Y MESAS FRÍAS



TN	BT	AT
006-007	006-007	006-007





CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante Natural R290 (PCA=3)	●
Estructura autoportante en ABS inyectado	●
Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo)	●
Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año)	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Evaporador de cobre y aluminio	●
Expansión precisa por capilar	●
Desescarche aut. por aire, eléctrico o gas caliente	●
Sonda de desescarche y temperatura con protección	●
Sistema aut. eliminación condensados (serpentín inox)	●
Resitencia desescarche con doble seguridad	●
Insonorización mejorada	●
Conectores standard (opcional, kit cableado personalizado)	●
Lista de configuración optima de parámetros	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



Más por menos...

Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades







OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís en baterías (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Refrigerante HFC	+12%
Refrigerante HFO	+8%
Compresor Inverter (-18% adic. de consumo) ...PV01	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior mesa

	MODELO	Mesas Frías	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	+5ºC Watios
TN	**TEM006PE01** *Des. Gas Caliente*	2-3 Puertas	**1.106,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**1.063,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	379	**491**
							+40ºC	331	**424**
	TEM007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**1.161,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	469	**643**
							+40ºC	413	**567**
	TEM007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**1.127,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	469	**643**
							+40ºC	413	**567**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-20ºC Watios
BT	**TEL006PE01** *Des. Gas Caliente*	2-3 Puertas	**1.462,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL006PE11 *Des. Eléctrico*	2-3 Puertas	**1.433,00**	230/1/50	0,50	0,090	+30ºC	440	**530**
							+40ºC	374	**451**
	TEL007PE01 *Des. Gas Caliente*	4 Puertas	**1.611,00**	230/1/50	0,55	0,100	+30ºC	546	**652**
							+40ºC	473	**565**
	TEL007PE11 *Des. Eléctrico*	4 Puertas	**1.578,00**	230/1/50	0,55	0,100	+30ºC	546	**652**
							+40ºC	473	**565**

	MODELO	Armario Litros	€uros	Voltaje	HP de Refª	R290 Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+10ºC Watios
TN	**TEH006PE01** *Desescarche Aire*	2-3 Puertas	**995,00**	230/1/50	0,20	0,080	+30ºC	457	**546**
							+40ºC	396	**469**
	TEH007PE01 *Desescarche Aire*	4 Puertas	**1.064,00**	230/1/50	0,25	0,090	+30ºC	586	**749**
							+40ºC	517	**657**

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100%.
R290 La carga respeta el límite establecido de 150 g por circuito, permitiendo el montaje del equipo sin sala de máquinas y sin ninguna restricción.
HP de Ref.: Este valor solo se indica como referencia comercial.

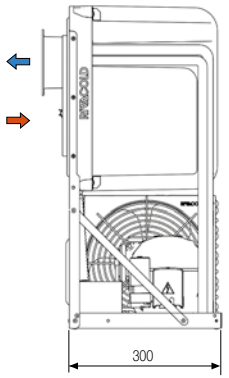


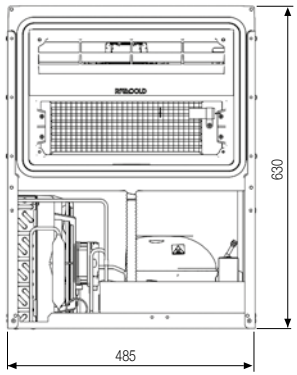


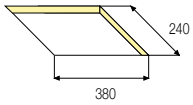


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



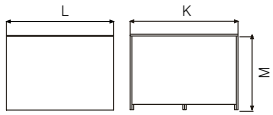




Embalaje

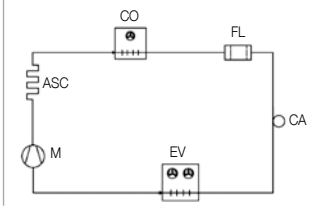
TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
	006-007		700	500	760	0,27	4,5



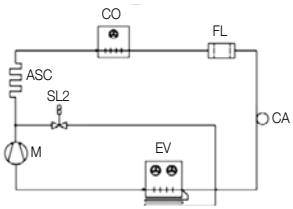


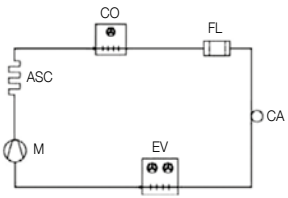
ESQUEMA FRIGORÍFICO

AT

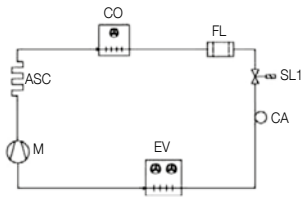


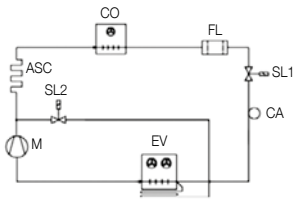
TN





BT





LEYENDA

M = compresor
CO = condensador
FL = filtro de líquido
CA = capilar de expansión
EV = evaporador
ASC = eliminación condensados
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide gas caliente
SP = separador líquido

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo[1]		Compresor		Condensador			Evaporador PA 5 mm						1 m	Peso
		W_{IN}	A	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Exp.	Des.	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	$W_{iRes.}$	dB(A)	Kg
TN	**TEM006PE01**	195	1,11	H	4,0	1	230	528	C	G	1	200	225	-	45,2	21
TN	**TEM006PE11**	195	1,11	H	4,0	1	230	528	C	E	1	200	225	280	45,2	20
TN	**TEM007PE01**	262	1,45	H	4,8	1	230	464	C	G	1	200	208	-	45,4	22
TN	**TEM007PE11**	262	1,45	H	4,8	1	230	464	C	E	1	200	208	280	45,4	21
BT	**TEL006PE01**	314	2,16	H	10,1	1	230	464	C	G	1	200	205	-	46,7	26
BT	**TEL006PE11**	314	2,16	H	10,1	1	230	464	C	E	1	200	205	280	46,7	25
BT	**TEL007PE01**	385	2,34	H	12,6	1	230	417	C	G	1	200	183	-	49,8	27
BT	**TEL007PE11**	385	2,34	H	12,6	1	230	417	C	E	1	200	183	280	49,8	26
AT	**TEH006PE01**	198	1,11	H	4,0	1	230	528	C	A	1	200	225	-	45,2	20
AT	**TEH007PE01**	275	1,50	H	4,8	1	230	464	C	A	1	200	225	-	45,4	21

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

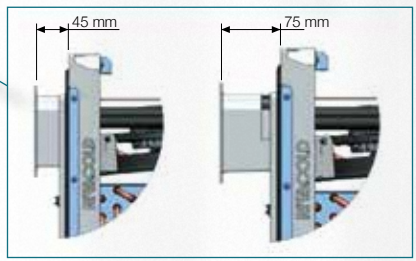
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -5ºC (AT), Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900



DATOS PARA EL MONTAJE



Mínimo permitido 40 mm



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
MESAS FRÍAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES CONDENSADORAS POR AIRE

CONFORME ECO DESING

TN	BT
HA004-014	LA006-028



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 5 bar	●
Bancada chapa acero electrozincada	●
Compresor herm. alternativo, alta efic. (-10% consumo)	●
Vent. electrónicos ErP-EU 327/2011 (ahorro 40 €/año)	●
Ventilador cableado	●
Condensador CU-AL Tropicalizado +43ºC	●
Versión expansión por capilar	●
Cable de alimentación	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●



OPCIONALES

	€uros
Tratamiento cataforesís en baterías (cant. programadas)	+15%
Voltaje distinto o especial (consultar)	+5%
Recipiente de líquido (versión para vál. de expansión)	Consultar
Pres., filtro, visor, solenoides, separadores etc.	Consultar
RV... Versión bajo diseño cliente	Consultar
HN... Versión compresor SECOP	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R290- Temperatura interior cámara

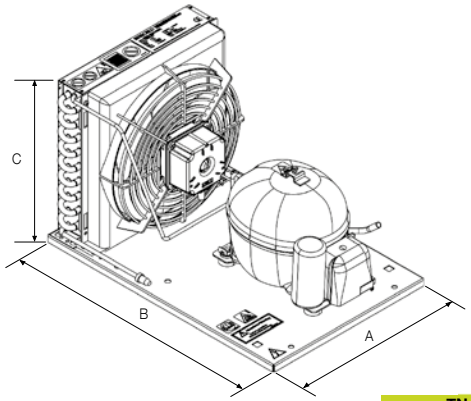
	MODELO	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-5ºC	-10ºC	0ºC
TN	HA004P1501	1,97	505,00	EMT6144U	230/1/50	+32ºC	203	244	290	**343**	400
	HA005P1501	1,92	516,00	EMT6152U	230/1/50	+32ºC	292	312	365	**422**	481
	HA006P1501	1,92	530,00	EMT6165U	230/1/50	+32ºC	285	344	405	**473**	548
	HA007P1591	1,96	562,00	NEU6181U	230/1/50	+32ºC	341	390	458	**540**	630
	HA009P1591	2,03	577,00	NEU6210U	230/1/50	+32ºC	413	486	577	**682**	800
	HA010P1591	1,92	594,00	NEU6212U	230/1/50	+32ºC	451	542	646	**760**	885
	HA012P1591	2,40	610,00	NEU6212U	230/1/50	+32ºC	546	650	772	**902**	1.058
	HA014P1591	1,85	644,00	NEU6217U	230/1/50	+32ºC	610	726	861	**1.011**	1.173
	HA017P1591	2,15	702,00	NEU6220U	230/1/50	+32ºC	763	917	1.091	**1.285**	1.496
	HA017P2591	2,08	864,00	NEU6220U	230/1/50	+32ºC	760	915	1.090	**1.287**	1.500
	HA020P1551	1,99	802,00	NT6222U	230/1/50	+32ºC	858	1.023	1.197	**1.383**	1.577
	HA020P2551	1,90	911,00	NT6222U	230/1/50	+32ºC	825	994	1.172	**1.368**	1.586
	HA022P1551	2,14	827,00	NT6224U	230/1/50	+32ºC	948	1.083	1.272	**1.501**	1.750
	HA022P2551	2,03	942,00	NT6224U	230/1/50	+32ºC	898	1.058	1.255	**1.483**	1.739

	MODELO	COP	€uros	Modelo compresor	Voltaje	Temp. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	LA006P1501	1,14	566,00	EMT2121U	230/1/50	+32ºC	125	159	**200**	248	301
	LA010P1591	1,19	648,00	NEU2140U	230/1/50	+32ºC	240	284	**344**	418	503
	LA014P1591	1,21	702,00	NEU2155U	230/1/50	+32ºC	280	360	**456**	568	691
	LA017P1591	1,23	791,00	NEU2168U	230/1/50	+32ºC	330	426	**541**	672	815
	LA019P1591	1,21	824,00	NEU2178U	230/1/50	+32ºC	376	483	**610**	752	904
	LA020P1501	1,18	860,00	NT2170U	230/1/50	+32ºC	382	476	**593**	729	879
	LA022P1501	1,16	1.002,00	NT2180U	230/1/50	+32ºC	447	555	**688**	842	1.011
	LA022P2501	1,12	1.159,00	NT2180U	230/1/50	+32ºC	433	552	**693**	858	1.041
	LA028P1501	1,20	1.093,00	NT2210U	230/1/50	+32ºC	589	697	**843**	1.024	1.232
	LA028P2501	1,18	1.229,00	NT2210U	230/1/50	+32ºC	514	660	**836**	1.040	1.267

P. Frigorífica: Gas Aspiración: 0ºC (BT) y +20ºC (TN) - Subenfriamiento: 0º K - Recalentamiento útil: 100% - Según UE 2015/1095



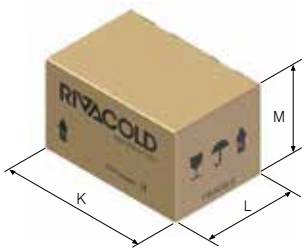
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
004-005	**006**	300	380	270
007-010 / 014	**010**	330	380	295
012	**0020**	380	430	295
017-022	**014-022**	380	430	342
(2 vent) **020-022**	**022-028**	700	420	297

Embalaje

TN	BT	K	L	M	m³	Kg
004-005	**006**	330	440	300	0,04	1,0
007-010 / 014	**010**	345	440	310	0,05	1,2
012	**0020**	440	470	310	0,06	1,6
017-022	**014-022**	440	470	350	0,07	1,9
(2 vent) **020-022**	**022-028**	750	470	310	0,11	2,3



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Tipo Exp.	Consumo(1)		Compresor			Condensador			Tubos mm-pulgadas		Peso
				W_{IN}	A	Tipo	CC	MRA	Nº	∅ mm	m³/h	Líquido	Aspiración	Kg
TN	**HA004P1501**	0	C	203	1,50	H	4,5	1,9	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13,0
TN	**HA005P1501**	0	C	250	1,70	H	5,2	2,2	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13,0
TN	**HA006P1501**	0	C	281	2,10	H	6,0	2,8	1	230-25°	482	6-1/4"	6-1/4"	13,3
TN	**HA007P1591**	0	C	314	2,47	H	7,3	3,4	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	16,2
TN	**HA009P1591**	0	C	304	3,38	H	8,8	3,5	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17,0
TN	**HA010P1591**	0	C	449	3,18	H	9,9	5,0	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	17,0
TN	**HA012P1591**	0	C	490	2,90	H	12,1	6,0	1	254-28°	646	6-1/4"	8-5/16"	19,2
TN	**HA014P1591**	0	C	612	3,63	H	14,3	7,0	1	254-28°	591	6-1/4"	8-5/16"	17,6
TN	**HA017P1591**	0	C	685	3,48	H	16,8	6,9	1	254-28°	1.002	6-1/4"	8-5/16"	22,0
TN	**HA017P2591**	0	C	685	3,00	H	16,8	6,9	2	254-28°	1.298	6-1/4"	8-5/16"	24,7
TN	**HA020P1551**	0	C	785	4,29	H	20,4	7,1	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	28,9
TN	**HA020P2551**	0	C	811	4,29	H	20,4	7,1	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30,3
TN	**HA022P1551**	0	C	796	4,32	H	22,4	6,7	1	300-28°	926	6-1/4"	10-3/8"	28,9
TN	**HA022P2551**	0	C	796	4,23	H	22,4	6,7	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	30,3
BT	**LA006P1501**	0	C	212	1,50	H	5,6	1,8	1	230-25°	533	6-1/4"	6-1/4"	13,0
BT	**LA010P1591**	0	C	365	2,52	H	10,0	3,3	1	254-22°	805	6-1/4"	8-5/16"	16,6
BT	**LA014P1591**	0	C	485	3,01	H	13,5	4,8	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	18,2
BT	**LA017P1591**	0	C	537	2,71	H	17,4	4,2	1	254-22°	716	6-1/4"	8-5/16"	18,9
BT	**LA019P1591**	0	C	645	2,94	H	20,4	4,9	1	254-22°	646	6-1/4"	8-5/16"	18,9
BT	**LA020P1501**	0	C	635	3,52	H	20,4	4,9	1	254-28°	591	6-1/4"	10-3/8"	25,3
BT	**LA022P1501**	0	C	762	4,82	H	22,4	6,2	1	300-28°	1.002	6-1/4"	10-3/8"	28,2
BT	**LA022P2501**	0	C	762	5,00	H	22,4	6,2	2	254-22°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31,0
BT	**LA028P1501**	0	C	921	5,12	H	27,8	8,5	1	300-22°	926	6-1/4"	10-3/8"	30,2
BT	**LA028P2501**	0	C	921	5,00	H	27,8	8,5	2	254-28°	1.298	6-1/4"	10-3/8"	31,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10ºC (TN) y Te -30ºC (BT) con Tcond +50º - EN12900

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

THE GREEN EVOLUTION.



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

CO_2 - R744

CN

70

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 10 Kw
- Temperatura servicio de -35ºC a 0ºC

MHX

74

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Unidad multiservicio minimarket
- Armarios, murales, cámaras...
- Potencia Frigorífica de 7,5 a 22,6 Kw
- Temperatura servicio de -10ºC a 0ºC

SN

76

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Sistema Split plugin
- Aplicaciones TN y BT
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 10 Kw
- Cámaras de 20 a 135 m^3

MC

80

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales de 2,3,4 y 5 compresores
- Pequeño supermercado
- Aplicaciones TN, BT y TN/BT
- TN [10-39 Kw] BT [10-22 Kw]
- TN/BT [9-28 Kw/2-10 Kw]
- Disponibles con compresor en paralelo

MC4Y

88

CONSULTAR PLAZO



- Módulo para clima
- Frío y calor de 10 a 15 Kw
- Hasta 4 módulos

TX

90

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales compactas Booster Transcritica
- Compresores semiherméticos con Inverter
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [10-60 Kw/3,5-20 Kw]

SB

92

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales subcrítica en cascada
- De 4 a 6 compresores semiherméticos
- Potencia Frigorífica TN [33-140,4 Kw] BT [5,2-39,9 Kw]

TBX

94

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales transcríticas compactas
- Compresores SH 2 + 1
- Supermercados hasta 1.000 m^2
- TN/BT [10-60 Kw/3,5-20 Kw]

4Y

98

CONSULTAR PLAZO

CO_2



- Centrales subcríticas frío y clima tiendas de 150 a 1.500 m^2
- Compresor semiherméticos Bitzer
- Aplicación TN/BT/AC/ACS
- TN/BT [15-75 Kw/4-24 Kw]
- AC INVIERNO/VERANO [15-100 Kw/10-80 Kw]

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS

UNIDAD CONDENSADORA MULTISERVICIO CO_2 TRANSCRÍTICO

CONFORME ECO DESING

TN	BT
030-045	075



TN	BT
067-100	112-167



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 5 bar	●
Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar	●
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC	●
Válvula de retención en descarga compresor	●
Regulación INVERTER 25 - 100%	●
Sistema inyección aceite en modelos BT	●
Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C	●
Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	●
Intercooler en modelos BT	●
Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV	●
Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.	●
Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN	●
Filtro y visor de líquido	●
Subenfriamiento aspiración/líquido (+3% de eficiencia)	●
Aislamiento tubos baja temperatura	●
Presostato de seguridad de alta acorde con la PED	●
Sonda de presión de alta y de baja	●
Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1	●
Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos	●
Llaves de servico generales	●
Conexiones soldar Cu-K65	●
Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)	●
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.005,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	297,00
Insonorización estandar para BT	387,00
Insonorización Plus para TN	658,00
Insonorización Plus para BT	846,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar

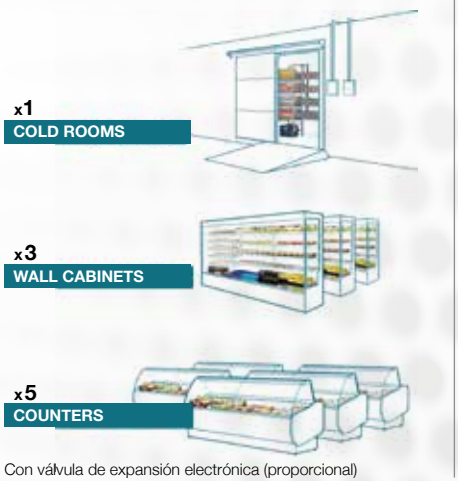
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	CN030M145X0211	1,67	13.915,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**561**	667	781
						Máximo	**2.548**	2.933	3.327
					+38ºC	Mínimo	**461**	555	659
						Máximo	**2.195**	2.545	2.924
	CN045M145X1211	1,70	14.105,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**847**	1.007	1.179
						Máximo	**3.775**	4.317	4.890
					+38ºC	Mínimo	**696**	838	995
						Máximo	**3.314**	3.842	4.384
	CN067M245X0211	1,65	16.175,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	**1.305**	1.535	1.782
						Máximo	**5.373**	6.138	6.943
					+38ºC	Mínimo	**1.083**	1.286	1.506
						Máximo	**4.743**	5.464	6.220
	CN100M245X1212	1,68	16.984,00	400/3/50	+32ºC	Mínimo	**1.948**	2.291	2.659
						Máximo	**7.742**	8.826	9.965
					+38ºC	Mínimo	**1.616**	1.919	2.248
						Máximo	**6.887**	7.905	8.986

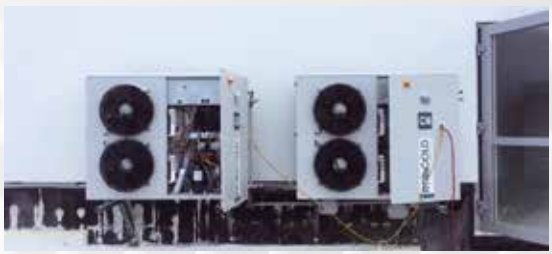
	MODELO	COP	€uros	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
						Reg.	-35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	CN075L145X0211	1,33	21.372,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	977	**981**	984
						Máximo	2.580	**3.168**	3.775
					+38ºC	Mínimo	856	**859**	862
						Máximo	2.580	**3.104**	3.372
	CN112L245X0211	1,41	24.633,00	230/1/50	+32ºC	Mínimo	1.460	**1.473**	1.564
						Máximo	4.102	**4.847**	5.707
					+38ºC	Mínimo	1.278	**1.308**	1.369
						Máximo	4.019	**4.749**	5.080
	CN167L245X1212	1,36	25.858,00	400/3/50	+32ºC	Mínimo	2.059	**2.093**	2.335
						Máximo	6.123	**7.235**	7.880
					+38ºC	Mínimo	1.818	**1.952**	2.044
						Máximo	6.000	**7.090**	7.113

COP Calculado con Tc -10ºC (TN) y -35ºC (BT) con T ambiente +32ºC.

MULTIPLES COMBINACIONES
Hasta 5 servicios volúmen evap. ≤ 10 dm^3



Con válvula de expansión electrónica (proporcional)

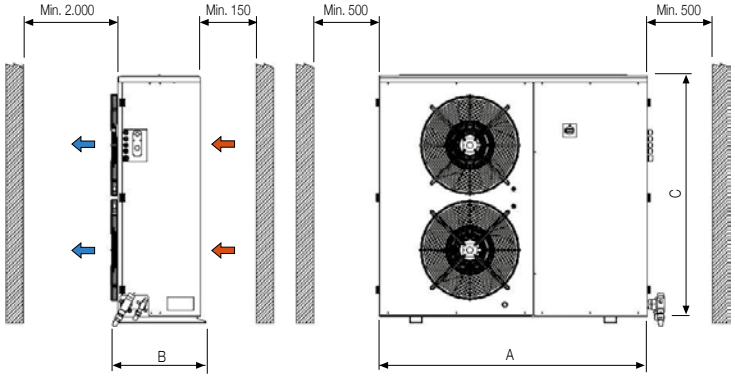




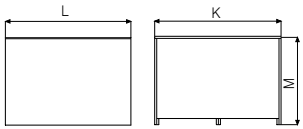
- Fácil instalación
- Funcionamiento Fiable
- Bajo nivel sonoro
- Menor espacio
- Reducción de la huella de CO_2
- Solución de futuro
- Ahorro energético -21%

DIMENSIONES - mm

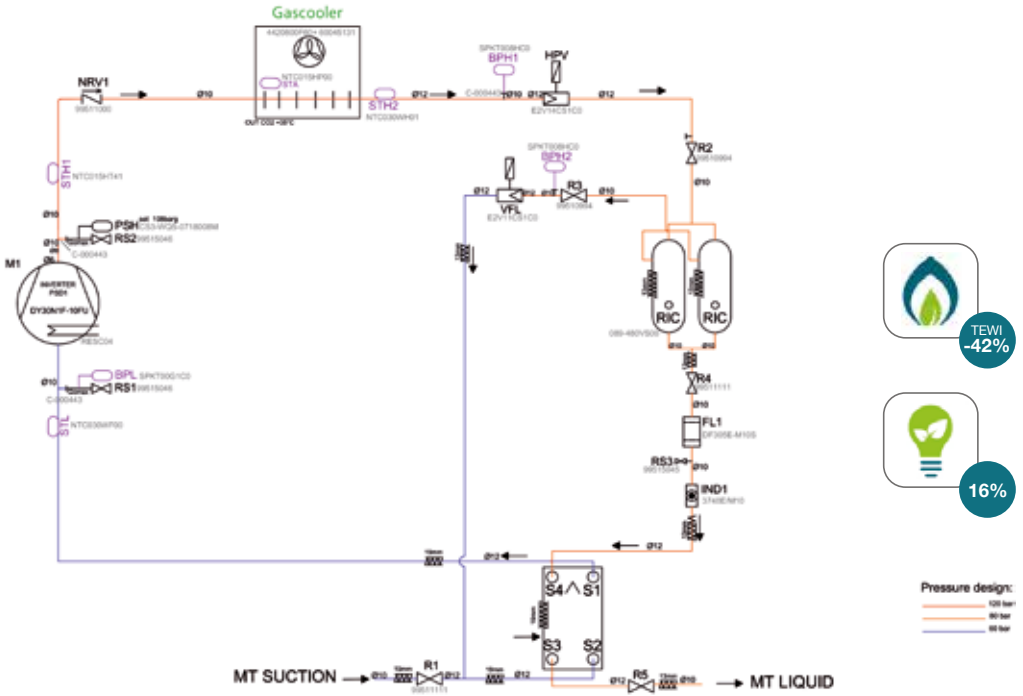
TN	BT
030-100	075-167



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m^3	Kg
030-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28
-	075-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31



ESQUEMA FRIGORÍFICO



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Consumos (1)		Compresor				Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Peso
			W_{IN}	A	Modelo	EXp	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	Aspiración	Líquido	Kg
TN	CN030M145X0211	1	1800	9,0	DY30N1F	V	R	3,0	1	450	4098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
TN	CN045M145X1211	1	2500	12,5	DY45NF1	V	R	4,5	1	450	4098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	140
TN	CN067M245X0211	1	3600	18,6	DY67L1F	V	R	6,7	2	450	7257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
TN	CN100M245X1212	1	5700	10,0	RY100L1F	V	R	10,0	2	450	7257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	160
BT	CN075L145X0211	1	2500	13,0	DY45+DY30	V	R	4,5+3	1	450	4098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	190
BT	CN112L245X0211	1	3900	20,5	DY67+DY45	V	R	6,7+4,5	2	450	7257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	210
BT	CN167L245X1212	1	6500	21,0	RY100+DY67	V	R	10+6,7	2	450	7257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	210

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **R** rotativo — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

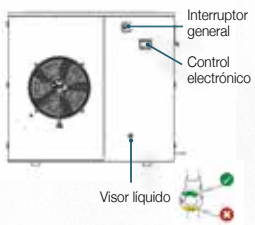
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T. Amb. +32ºC

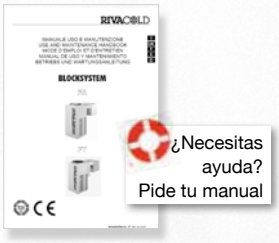
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Unidad Estandar		Insonorización Estandar		Insonorización Plus	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	CN030M145X0211	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
TN	CN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
TN	CN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
TN	CN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
BT	CN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
BT	CN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
BT	CN167L245X1212	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA

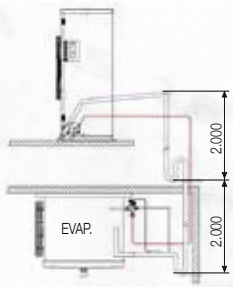
Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

DATOS PARA EL MONTAJE





Unidad condensadora por encima del evaporador



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

MHX

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDAD TRANSCRÍTICA R744 MULTISERVICIOS



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Aislamiento acústico estándar
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxi para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema transcrítico R744 para TN
- Compresor semihermético Bitzer
- Inverter para regulación compresor
- Separador de aceite, en la línea de descarga, con recipiente integrado, filtro, visor y alarma óptica de nivel
- Regulador electrónico de nivel de aceite
- Gascooler integrado con ventiladores EC
- Recipiente de media presión (60 bar) aislado, con válvulas de seguridad, válvula de entrada gas, válvula de salida líquido y válvula FLASH GAS
- Línea de líquido con filtro, visor y llave de servicio.
- Filtro de aspiración
- Llaves de servicio para los componentes tanto de Alta, Media y Baja presión
- Aislamiento tuberías Aspiración y Liquido así como todas las partes frías.
- Válvula electrónica proporcional “Back Pressure” HPV
- Válvula electrónica de “Flash Gas” para el mantenimiento de la presión del recipiente de presión intermedia
- Intercambiador de FLASH GAS en aspiración
- Llaves de servicio generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoría PED III

3 CONTROL

- Presostato general de baja presión
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Control de las temperaturas de compresión y aspiración para la seguridad general del sistema.

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Contactor para compresor y ventiladores
- Microprocesador Carel pRack300T control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Indicadores de alarma
- Control para la gestión de alarmas de todos los componentes
- Modo mecánico de funcionamiento de emergencia
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrógeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

OPT Insonorización Plus	**5.239,00**

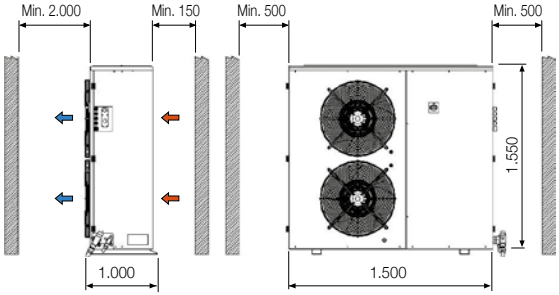
PRECIOS VÁLIDOS EN LA PENÍNSULA DESDE ABRIL DE 2021

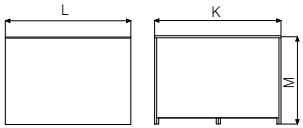
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Kilowatios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	HP de Ref.	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN Reg.	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	RV4C2243	1,67	49.299,00	400/3/50	3,0	+32ºC	Presión	85,62 bar	84,77 bar	83,92 bar
							Mín. 40Hz	**9,0**	10,9	12,9
							Máx. 70 Hz	**15,8**	19,0	22,6
						+38ºC	Presión	100 bar	99,19 bar	98,34 bar
							Mín. 40Hz	**7,5**	9,1	10,9
							Máx. 66 Hz	**12,7** *	15,0	18,0

* Máximo 68 Hz

DIMENSIONES - mm





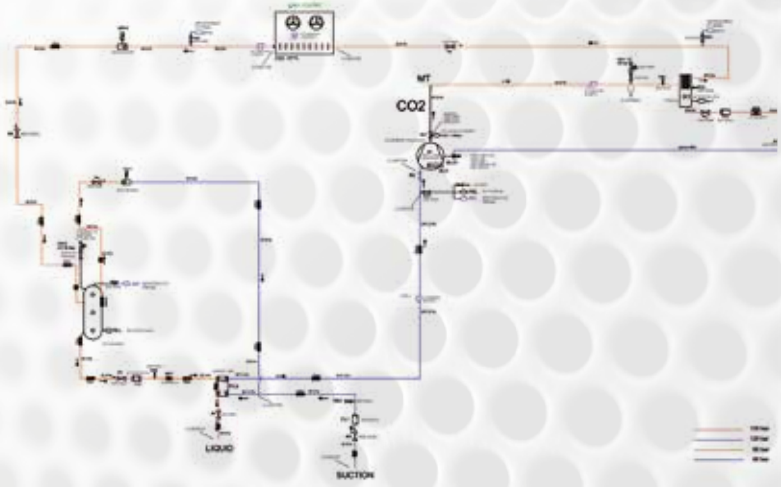
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m^3	Kg
CN030M145X0211	1.650	1.150	1.850	3,51	45

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Exp.	Consumos (1) W_{IN}	A	Compresor Modelo	Tipo	m^3/h	Gas Cooler Nº	∅ mm	Caudal m^3/h	Tubos mm-pulgadas Aspiración	Líquido	dB(A) 10 m	Peso Kg
TN	RV4C2243	3	V	10.300	18,4	4MTC-10K	SH	6,6	2	450	10.121	12 - 1/2"	12 - 1/2"	48,8	560

(1) Potencia absorvida calculada con T.Evap. -10ºC T.Amb. +32ºC

ESQUEMA FRIGORÍFICO



www.e-bcsystems.com

SN

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

CÁMARAS FRIGORIFICAS

SPLIT CO_2 TRANSCRÍTICO



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrogeno 5 bar	●
Presiones HP= 120 bar / LP= 60 bar	●
Carr. autoportante acero electrozincado acabado epoxí	●
Compresor rotativo de alta eficiencia BLDC	●
Válvula de retención en descarga compresor	●
Regulación INVERTER 25 - 100%	●
Sistema inyección aceite en modelos BT	●
Gas Cooler Cu-Al 130 bar, para Zonas Climáticas A,B y C	●
Evaporador cúbico 75 bar con colectores K65	●
Vál. expasión electrónica y driver Carel EVD montada	●
Sonada presión, temp. y sistema “Ultracap” cierre vál.	●
Ventiladores electrónicos EC ErP-EU 327/2011	●
Intercooler en modelos BT	●
Válvula electrónica proporcional back-pressure HPV	●
Recipiente intermedio aislado y PS=80 bar, con válv. seg.	●
Vál. Flash gas electrónica VFL presión recipiente en mod.TN	●
Filtro y visor de líquido	●
Subenfriamiento con aspiración/líquido (+3% de eficiencia)	●
Aislamiento tubos a baja temperatura	●
Presostato de seguridad de alta acorde con la PED	●
Sonda de presión de alta y de baja	●
Cuadro eléc. pot. y control con magnet. CEI EN 60204-1	●
Microprocesador Carel monitorización temp. y consumos	●
Llaves de servico generales	●
Conexiones soldar Cu-K65	●
Rec. aceite, cartucho filtro, sondas en dotación. (según modelo)	●
Kit de cables interconexión - INDISPENSABLE - selecciona	€
OPT-SN-KITCAVI10M	552,00
OPT-SN-KITCAVI15M	744,00
OPT-SN-KITCAVI20M	953,00
OPT-SN-KITCAVI25M	1.145,00
Manual de instalación y mantenimiento	●
Certificación PED 2014/68/CE	●
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	●

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento Blygold gas cooler	1.005,00
Consensación por agua 100%	+15%
Insonorización estandar para TN	297,00
Insonorización estandar para BT	387,00
Insonorización Plus para TN	658,00
Insonorización Plus para BT	846,00
Sistema de monitorización IoT	Consultar

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R744- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	Voltaje	T. Amb.	0ºC		+5ºC		+10ºC	
					Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	SN030M145X0211	17.913,00	230/1/50	+32ºC	**2.317**	**28,9**	2.460	39,9	2.580	56,6
				+38ºC	**2.195**	**22,1**	2.445	32,7	2.495	45,8
	SN045M145X1211	18.553,00	230/1/50	+32ºC	**3.663**	**51,4**	3.866	69,3	4.039	96,9
				+38ºC	**3.314**	**38,5**	3.842	58,2	3.905	80,8
	SN067M245X0211	21.146,00	230/1/50	+32ºC	**5.373**	**81,6**	6.139	119,0	6.433	165,0
				+38ºC	**4.743**	**60,9**	5.464	90,1	6.220	136,0
	SN100M245X1212	22.567,00	400/3/50	+32ºC	**7.742**	**125,0**	8.826	181,0	9.965	270,0
				+38ºC	**6.887**	**96,4**	7.905	140,0	8.906	208,0

	MODELO	€uros	Voltaje	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
					Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SN075L145X0211	25.637,00	230/1/50	+32ºC	2.580	31,9	**2.750**	**42,0**	2.826	54,0
				+38ºC	2.554	26,5	**2.695**	**35,0**	2.750	44,0
	SN112L245X0211	29.579,00	230/1/50	+32ºC	4.003	60,0	**4.165**	**76,0**	4.295	97,0
				+38ºC	3.923	51,0	**4.040**	**64,0**	4.165	81,0
	SN167L245X1212	31.441,00	400/3/50	+32ºC	6.123	106,0	**7.180**	**155,0**	7.406	199,0
				+38ºC	5.939	93,0	**6.893**	**132,0**	7.090	161,0

25% Sistema HFC ON/OFF

15% Sistema CO_2 inverter

TEWI **-42%** VS R404 reducción emisiones directas e indirectas







QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	SN030M145X0211	35,1 dBA	33,1 dBA	38,1 dBA	31,5 dBA	29,3 dBA	27,5 dBA
	SN045M145X1211	40,0 dBA	38,5 dBA	38,0 dBA	36,5 dBA	34,1 dBA	32,5 dBA
	SN067M245X0211	38,1 dBA	36,6 dBA	36,1 dBA	34,6 dBA	32,3 dBA	30,7 dBA
	SN100M245X1212	39,1 dBA	37,6 dBA	37,1 dBA	35,6 dBA	33,3 dBA	31,6 dBA
BT	SN075L145X0211	38,1 dBA	36,5 dBA	36,1 dBA	34,5 dBA	32,2 dBA	30,5 dBA
	SN112L245X0211	39,9 dBA	38,6 dBA	38,0 dBA	36,6 dBA	34,3 dBA	32,8 dBA
	SN167L245X1212	41,6 dBA	40,1 dBA	39,7 dBA	38,1 dBA	35,9 dBA	34,2 dBA0

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

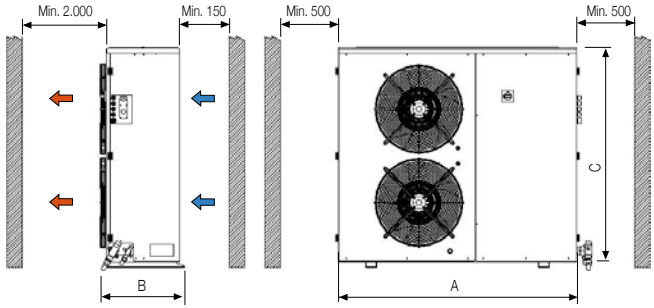
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

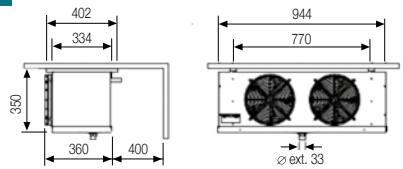
CONDENSADORA - Unidad exterior

TN	BT
030-100	075-167

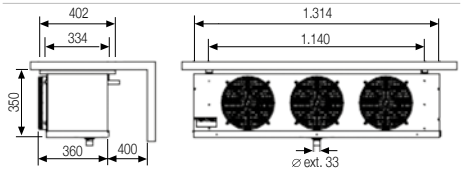


EVAPORADORA - Unidad interior

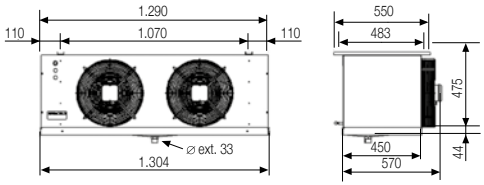
1



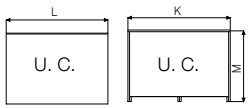
2



3



Embalaje

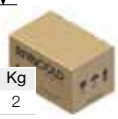




Modelo		U. Condensadora			Embalaje U. Condensadora					Evap.	Embalaje Evaporador				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg	Dibujo	K	L	M	m³	Kg
030	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	1	1.030	430	410	0,18	3,0
045	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	2	1.400	430	410	0,25	3,5
067-100	-	1.390	515	1.200	1.500	600	1.400	1,26	28	3	1.350	715	600	0,58	12,0
-	075	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	1	1.030	430	410	0,18	3,0
-	112-167	1.590	515	1.200	1.700	600	1.400	1,43	31	3	1.350	715	600	0,58	12,0

PANEL DE CONTROL





K	L	M	m³	Kg
600	400	270	0,07	2

KIT CABLES



Modelo	Descripción	Largo Peso		Embalaje mm				
		m	kg	K	L	M	m³	Kg
OPT-SN-KITCAVI10M	Kit Cables de interconexión de 10 m	9,7	7,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI15M	Kit Cables de interconexión de 15 m	14,7	11,5	400	310	230	0,03	1
OPT-SN-KITCAVI20M	Kit Cables de interconexión de 20 m	19,7	15,2	600	400	270	0,07	1
OPT-SN-KITCAVI25M	Kit Cables de interconexión de 25 m	24,7	19,0	600	400	270	0,07	1

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Gas Cooler			Tubos mm-pulgadas		Evaporador							Peso Kg	
			Modelo	Tipo	CC	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	Aspiración	Líquido	Exp.	Des.	Wd	Nº	∅ mm	Caudal m³/h	↑ m	U. Cond.	Evap.
TN	SN030M145X0211	1	DY30N1F	R	3,0	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.350	2	250	1.566	7,5	140	21
TN	SN045M145X1211	1	DY45NF1	R	4,5	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.950	3	250	2.346	7,5	140	30
TN	SN067M245X0211	1	DY67L1F	R	6,7	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	2.800	2	350	5.477	14,0	160	39
TN	SN100M245X1212	1	RY100L1F	R	10,0	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	4.200	2	350	4.593	14,0	160	55
BT	SN075L145X0211	1	DY45+DY30	R	4,5+3	1	450	4.098	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	1.350	2	350	1.451	7,0	190	25
BT	SN112L245X0211	1	DY67+DY45	R	6,7+4,5	2	450	7.257	9,52-3/8"	9,52-3/8"	EV	E	2.800	2	350	5.543	14,0	210	38
BT	SN167L245X1212	1	RY100+DY67	R	10+6,7	2	450	7.257	12,7-1/2"	9,52-3/8"	EV	E	4.200	2	350	4.700	14,0	210	53

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

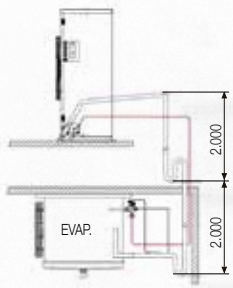
(1) **Potencia absorbida equipo:** Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32ºC

	MODELO	Unidad Condensadora			Evap. + EVDICE + Panel Control		
		Voltaje	W_{IN}	A	Voltaje	W_{IN}	A
TN	SN030M145X0211	230/1/50	1.800	9,0	230/1/50	5.000	9,2
TN	SN045M145X1211	230/1/50	2.500	12,5	230/1/50	5.000	10,1
TN	SN067M245X0211	230/1/50	3.600	18,5	230/1/50	5.000	13,4
TN	SN100M245X1212	400/3/50	5.700	10,0	230/1/50	6.500	15,4
BT	SN075L145X0211	230/1/50	2.500	13,0	230/1/50	5.000	9,0
BT	SN112L245X0211	230/1/50	3.900	20,5	230/1/50	6.500	13,4
BT	SN167L245X1212	400/3/50	6.500	21,0	230/1/50	6.500	15,4

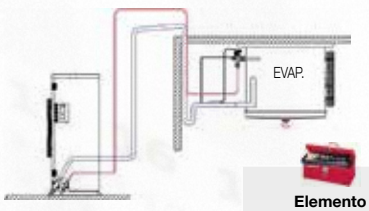


DATOS PARA EL MONTAJE

Unidad condensadora está colocada por encima del evaporador,



En los tramos horizontales, es importante que el tubo de aspiración tenga una pendiente descendente hacia el compresor de al menos el 3%





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

-33%

ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	< 0,0009 Teq. CO_2 o exento
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

- Sistema split preparado para una distancia máxima de 30 m.
- Si la distancia es superior a 30 m. es preciso adaptar la carga de aceite y CO_2. Carga máxima admitida de CO_2 6-7 litros.

www.e-bcsystems.com

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO_2 TRANSCRÍTICO



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- R744 para BT con compresor hermético rotativo BLDC simple o múltiple (sólo serie Booster y BT).
- Compr. hermético rotativo BLDC individual, para la función de compr. paralela (TN y Booster vers. con compr. paralela solamente).
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT (si esta presente) / 60 bar recipiente presón intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con deposito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere
- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional “Back Pressure” HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de “Flash Gas” para el mantenimiento de la presión del recipeinte de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor deíquido soldados
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donse se requiere)
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de “Back Pressure” y “Flash Gas”
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**consultar**
Kit remoto recuperación de calor placa con válvula de 3 vías y llaves, agua 40/50 °C	**6.528,00**
Insonorización estandar	**2.642,00**
Insonorización Plus	**5.399,00**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
TN	MC20600000MX00200	1,49	58.995,00	400/3/50	2 x DY67	+32ºC	-	10.600	-	1.325	17,64
						+35ºC	-	9.700	-	1.213	17,11
						+38ºC	-	8.800	-	1.100	16,60
						+43ºC	-	5.800	-	725	13,94
	MC21000000MX00200	1,55	61.289,00	400/3/50	2 x RY100	+32ºC	-	15.800	-	1.975	26,33
						+35ºC	-	14.400	-	1.800	25,53
						+38ºC	-	13.100	-	1.638	24,77
						+43ºC	-	8.600	-	1.075	20,81
	MC31000000MX00200	1,59	76.723,00	400/3/50	3 x RY100	+32ºC	-	23.700	-	1.975	39,50
						+35ºC	-	21.700	-	1.808	38,30
						+38ºC	-	19.700	-	1.642	37,16
						+43ºC	-	12.900	-	1.075	31,21
	MC41000000MX00200	1,61	87.391,00	400/3/50	4 x RY100	+32ºC	-	31.700	-	1.981	52,67
						+35ºC	-	28.900	-	1.806	51,07
						+38ºC	-	26.200	-	1.638	49,54
						+43ºC	-	17.200	-	1.075	41,62
	MC51000000MX00200	1,63	100.317,00	400/3/50	5 x RY100	+32ºC	-	39.600	-	2.475	65,83
						+35ºC	-	36.100	-	2.256	63,83
						+38ºC	-	32.800	-	2.050	61,93
						+43ºC	-	21.500	-	1.344	52,02
BT	MC20420600LX00200	1,17	86.115,00	400/3/50	2 x DY45	+32ºC	977	-	122	-	12,26
						+35ºC	977	-	122	-	11,88
						+38ºC	977	-	122	-	11,52
						+43ºC	977	-	122	-	9,66
	MC20621000LX00200	1,20	93.335,00	400/3/50	2 x DY67	+32ºC	14.500	-	1.813	-	17,64
						+35ºC	14.500	-	1.813	-	17,11
						+38ºC	14.500	-	1.813	-	16,60
						+43ºC	14.500	-	1.813	-	13,94
	MC21031000LX00200	1,23	101.598,00	400/3/50	2 x RY100	+32ºC	21.700	-	2.713	-	26,33
						+35ºC	21.700	-	2.713	-	25,53
						+38ºC	21.700	-	2.713	-	24,77
						+43ºC	21.700	-	2.713	-	20,81
TN + PARALLEL COMPRESOR	MC20600000MX00200	1,64	71.800,00	400/3/50	TN 3 x DY30 PC 1 x DY30	+32ºC	-	10.700	-	892	17,52
						+35ºC	-	9.800	-	817	16,99
						+38ºC	-	8.900	-	742	16,50
						+43ºC	-	5.800	-	483	13,81
	MC30400004MX00200	1,71	75.117,00	400/3/50	TN 3 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	-	16.200	-	1.350	26,46
						+35ºC	-	14.800	-	1.233	25,66
						+38ºC	-	13.400	-	1.117	24,91
						+43ºC	-	8.800	-	733	20,85
	MC30600004MX00200	1,69	82.299,00	400/3/50	TN 3 x DY67 PC 1 x DY45	+32ºC	-	21.000	-	1.750	33,64
						+35ºC	-	19.200	-	1.600	32,56
						+38ºC	-	17.400	-	1.450	31,54
						+43ºC	-	11.400	-	950	26,28
	MC31000004MX00200	1,69	88.767,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x DY45	+32ºC	-	28.800	-	2.400	45,99
						+35ºC	-	26.300	-	2.192	44,48
						+38ºC	-	23.900	-	1.992	43,04
						+43ºC	-	15.600	-	1.300	35,82
	MC31000010MX00200	1,75	91.946,00	400/3/50	TN 3 x RY100 PC 1 x RY100	+32ºC	-	34.600	-	2.883	56,96
						+35ºC	-	31.500	-	2.625	55,31
						+38ºC	-	28.600	-	2.383	53,75
						+43ºC	-	18.800	-	1.567	45,08
	MC41000010MX00200	1,64	102.271,00	400/3/50	TN 4 x RY100 PC 1 x RY100	+32ºC	-	42.500	-	2.656	70,13
						+35ºC	-	38.800	-	2.425	68,08
						+38ºC	-	35.200	-	2.200	66,13
						+43ºC	-	23.100	-	1.444	55,48

COP Calculado con Tr -10ºC (TN) y Tr -30ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.

www.e-bcsystems.com

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	1,37	78.045,00	400/3/50	TN 3 x DY45 BT x DY30	+32ºC	2.100	9.000	525	750	18,39
						+35ºC	2.100	8.000	525	667	17,81
						+38ºC	2.100	7.100	525	592	17,27
						+43ºC	2.100	3.900	525	325	14,49
	MC30610300BX00200	1,44	81.649,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	13.800	525	1.150	26,47
						+35ºC	2.100	12.400	525	1.033	25,66
						+38ºC	2.100	11.100	525	925	24,90
						+43ºC	2.100	6.500	525	542	20,91
	MC30610400BX00200	1,39	82.299,00	400/3/50	TN 3 x DY67 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	12.700	800	1.058	26,47
						+35ºC	3.200	11.300	800	942	25,66
						+38ºC	3.200	10.000	800	833	24,90
						+43ºC	3.200	5.400	800	450	20,91
	MC31010300BX00200	1,51	88.880,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	21.600	525	1.800	39,50
						+35ºC	2.100	19.600	525	1.633	38,30
						+38ºC	2.100	17.500	525	1.458	37,16
						+43ºC	2.100	10.800	525	900	31,21
	MC31010400BX00200	1,47	88.767,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	20.600	800	1.717	39,50
						+35ºC	3.200	18.500	800	1.542	38,30
						+38ºC	3.200	16.500	800	1.375	37,16
						+43ºC	3.200	9.700	800	808	31,21
	MC31010600BX00200	1,44	88.878,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67	+32ºC	4.800	18.900	1.200	1.575	39,50
						+35ºC	4.800	16.800	1.200	1.400	38,30
						+38ºC	4.800	14.800	1.200	1.233	37,16
						+43ºC	4.800	8.000	1.200	667	31,21
	MC31011000BX00200	1,37	91.946,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100	+32ºC	7.200	16.500	1.800	1.375	39,50
						+35ºC	7.200	14.400	1.800	1.200	38,30
						+38ºC	7.200	12.400	1.800	1.033	37,16
						+43ºC	7.200	5.600	1.800	467	31,21
	MC41010300BX00200	1,55	100.888,00	400/3/50	TN 4x RY100 BT 1 x DY30	+32ºC	2.100	29.500	525	1.844	52,67
						+35ºC	2.100	26.800	525	1.675	51,07
						+38ºC	2.100	24.100	525	1.506	49,54
						+43ºC	2.100	15.100	525	944	41,62
	MC41010400BX00200	1,52	100.948,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY45	+32ºC	3.200	28.500	800	1.781	52,67
						+35ºC	3.200	25.700	800	1.606	51,07
						+38ºC	3.200	23.000	800	1.438	49,54
						+43ºC	3.200	14.000	800	875	41,62
	MC41010600BX00200	1,49	101.542,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x DY67	+32ºC	4.800	26.800	1.200	1.675	52,67
						+35ºC	4.800	24.000	1.200	1.500	51,07
						+38ºC	4.800	21.300	1.200	1.331	49,54
						+43ºC	4.800	12.300	1.200	769	41,62
	MC41011000BX00200	1,44	102.271,00	400/3/50	TN 4 x RY100 BT 1 x RY100	+32ºC	7.200	24.400	1.800	1.525	52,67
						+35ºC	7.200	21.600	1.800	1.350	51,07
						+38ºC	7.200	18.900	1.800	1.181	49,54
						+43ºC	7.200	9.900	1.800	619	41,62
	MC21020300BX00200	1,34	86.898,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30	+32ºC	4.200	11.600	525	1.450	26,33
						+35ºC	4.200	10.200	525	1.275	25,53
						+38ºC	4.200	8.900	525	1.113	24,77
						+43ºC	4.200	4.400	525	550	20,81
	MC21020400BX00200	1,26	87.271,00	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45	+32ºC	6.300	9.500	788	1.188	26,33
						+35ºC	6.300	8.100	788	1.013	25,53
						+38ºC	6.300	6.700	788	838	24,77
						+43ºC	6.300	2.200	788	275	20,81
	MC31020300BX00200	1,44	100.906,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY30	+32ºC	4.200	19.500	525	1.625	39,50
						+35ºC	4.200	17.400	525	1.450	38,30
						+38ºC	4.200	15.400	525	1.283	37,16
						+43ºC	4.200	8.700	525	725	31,21
	MC31020400BX00200	1,37	101.236,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY45	+32ºC	6.300	17.400	788	1.450	39,50
						+35ºC	6.300	15.300	788	1.275	38,30
						+38ºC	6.300	13.300	788	1.108	37,16
						+43ºC	6.300	6.500	788	542	31,21
	MC31020600BX00200	1,31	102.891,00	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 2 x DY67	+32ºC	9.700	14.000	1.213	1.167	39,50
						+35ºC	9.700	11.900	1.213	992	38,30
						+38ºC	9.700	9.900	1.213	825	37,16
						+43ºC	9.700	3.100	1.213	258	31,21

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R744

	MODELO	COP	€uros	Voltaje	Compresor	Temp. Amb.	Temp. de EVAPORACIÓN -30ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Servicio Mínimo BT	Servicio Mínimo TN	Gas Cooler Kw
TN / BT Booster + PARALLEL COMPRESOR	**MC20610403BX00200**	1,44	**82.299,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 1 x DY45 PC 1 x DY30	+32ºC	**3.200**	**10.800**	800	1.350	21,93
						+35ºC	**3.200**	**9.600**	800	1.200	21,19
						+38ºC	**3.200**	**8.400**	800	1.050	20,48
						+43ºC	**4.800**	**4.400**	1200	550	16,98
	MC21010604BX00200	1,50	**88.767,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY45	+32ºC	**4.800**	**16.000**	1200	2.000	32,82
						+35ºC	**4.800**	**14.200**	1200	1.775	31,71
						+38ºC	**4.800**	**12.400**	1200	1.550	30,65
						+43ºC	**3.200**	**6.500**	800	813	25,41
	MC21010404BX00200	1,54	**88.880,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 1 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**3.200**	**17.700**	800	2.213	32,82
						+35ºC	**3.200**	**15.900**	800	1.988	31,71
						+38ºC	**3.200**	**14.100**	800	1.763	30,65
						+43ºC	**3.200**	**8.200**	800	1.025	25,41
	MC31011006BX00200	1,51	**101.542,00**	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x RY100 PC 1 x DY67	+32ºC	**7.200**	**23.700**	1800	1.975	49,74
						+35ºC	**7.200**	**21.000**	1800	1.750	48,15
						+38ºC	**7.200**	**18.400**	1800	1.533	46,65
						+43ºC	**7.200**	**9.600**	1800	800	38,88
	MC31010606BX00200	1,57	**102.271,00**	400/3/50	TN 3 x RY100 BT 1 x DY67 PC 1 x DY67	+32ºC	**4.800**	**26.100**	1200	2.175	49,74
						+35ºC	**4.800**	**23.400**	1200	1.950	48,15
						+38ºC	**4.800**	**20.800**	1200	1.733	46,65
						+43ºC	**4.800**	**12.000**	1200	1.000	38,88
	MC20620404BX00200	1,35	**99.797,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**6.300**	**9.300**	788	1.163	24,82
						+35ºC	**6.300**	**7.900**	788	988	24,01
						+38ºC	**6.300**	**6.600**	788	825	23,24
						+43ºC	**6.300**	**2.100**	788	263	19,31
	MC20620303BX00200	1,38	**100.906,00**	400/3/50	TN 2 x DY67 BT 2 x DY30 PC 1 x DY30	+32ºC	**4.200**	**9.800**	525	1.225	21,93
						+35ºC	**4.200**	**8.500**	525	1063	21,19
						+38ºC	**4.200**	**7.400**	525	925	20,48
						+43ºC	**4.200**	**3.400**	525	425	16,98
	MC21020404BX00200	1,42	**101.236,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY45 PC 1 x DY45	+32ºC	**6.300**	**14.500**	788	1.813	32,82
						+35ºC	**6.300**	**12.700**	788	1588	31,71
						+38ºC	**6.300**	**11.000**	788	1375	30,65
						+43ºC	**6.300**	**5.000**	788	625	25,41
	MC21020306BX00200	1,53	**102.891,00**	400/3/50	TN 2 x RY100 BT 2 x DY30 PC 1 x DY67	+32ºC	**4.200**	**18.900**	525	2.363	36,57
						+35ºC	**4.200**	**16.800**	525	2100	35,39
						+38ºC	**4.200**	**14.900**	525	1863	34,26
						+43ºC	**4.200**	**8.300**	525	1038	28,47

COP Calculado con Tr -10ºC (TN) y Tr -30ºC (BT) con T ambiente +32ºC.
Gas Cooler DT = 3 K. — Recalentamiento TN 10 K y BT 10 K.







www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC BT T. Evap. -30ºC kW	BT A	TN T. Evap. -10ºC kW	TN A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	a Gas Cooler OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN	MC20600000MX00200	3	-	-	7,73	13,97	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	425	1
TN	MC21000000MX00200	3	-	-	11,13	20,10	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	425	1
TN	MC31000000MX00200	3	-	-	16,26	29,38	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450	1
TN	MC41000000MX00200	3	-	-	21,40	38,66	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
TN	MC51000000MX00200	3	-	-	26,54	47,94	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	40	525	2
BT	MC20420600LX00200	3	8,8	15,9	-	-	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	30	475	1
BT	MC20621000LX00200	3	12,82	23,16	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
BT	MC21031000LX00200	3	18,76	33,88	-	-	17,2 x 1,6 SS -3/4" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	525	2

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC TOTAL TN + PC kW	TOTAL TN + PC A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	a Gas Cooler OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN + PARALLEL COMP.	MC30300003MX00200	3	7,13	12,88	10 x 1 SS -1/2" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1
TN + PARALLEL COMP.	MC30400004MX00200	3	10,33	18,66	12 x 1 SS - 5/8" K65	10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	399	1
TN + PARALLEL COMP.	MC30600004MX00200	3	13,57	24,51	12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	1
TN + PARALLEL COMP.	MC31000004MX00200	3	18,65	33,70	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	1
TN + PARALLEL COMP.	MC31000010MX00200	3	21,67	39,14	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	405	1
TN + PARALLEL COMP.	MC41000010MX00200	3	26,81	48,42	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	21,3 x 1,5 SS - 7/8" K65	40	469	2

Fig.: Dimensiones ver página 87.





Sistema optimizado que ofrece ahorros importantes frente a sistemas con HFC



Compresores BLDC con inverter modulando individualmente del 25% al 100%



Placa ECO que garantiza un subenfriamiento constante y un correcto recalentamiento en aspiración
+3% eficiencia



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC BT T. Evap. -30ºC kW	BT A	TN T. Evap. -10ºC kW	TN A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	a Gas Cooler OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	3	0,77	1,76	7,09	17,09	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	10 x 1 SS - 1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
	MC30610300BX00200	3	0,77	1,76	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS - 1/2" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
	MC30610400BX00200	3	1,16	2,66	10,33	19,92	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
	MC31010300BX00200	3	0,77	1,76	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 8 x 1 SS -3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	450	1
	MC31010400BX00200	3	1,16	2,66	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
	MC31010600BX00200	3	1,58	2,68	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
	MC31011000BX00200	3	2,36	4,01	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	475	1
	MC41010300BX00200	3	0,77	1,76	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 8 x 1 SS - 3/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC41010400BX00200	3	1,16	2,66	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC41010600BX00200	3	1,58	2,68	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC41011000BX00200	3	2,36	4,01	20,55	39,65	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC21020300BX00200	3	1,54	3,53	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	475	1
	MC21020400BX00200	3	2,33	5,33	10,28	19,82	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	450	1
	MC31020300BX00200	3	1,54	3,53	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8 " K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC31020400BX00200	3	2,33	5,33	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65"	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2
	MC31020600BX00200	3	3,17	5,37	15,41	29,74	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	525	2

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléc. T. Amb. +43ºC TOTAL TN + BT + PC kW	TOTAL TN + BT + PC A	Tubos Aspiración mm - Pulg.	Líquido mm - Pulg.	a Gas Cooler IN mm - Pulg.	a Gas Cooler OUT mm - Pulg.	Recip. l.	Peso Kg	Fig.
TN / BT Booster + PC	MC20610403BX00200	3	10,48	18,93	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2
	MC21010604BX00200	3	15,10	27,28	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	404	2
	MC21010404BX00200	3	14,68	26,52	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	402	2
	MC31011006BX00200	3	22,25	40,19	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2
	MC31010606BX00200	3	21,47	38,78	TN 17,2 x 1,6 SS -3/4" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	469	2
	MC20620404BX00200	3	12,45	22,49	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	402	2
	MC20620303BX00200	3	10,86	19,62	TN 10 x 1 SS -1/2" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	30	465	2
	MC21020404BX00200	3	15,84	28,62	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 12 x 1 SS -5/8" K65	12 x 1 SS - 5/8" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	465	2
	MC21020306BX00200	3	16,29	29,42	TN 12 x 1 SS -5/8" K65 BT 10 x 1 SS -1/2" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	17,2 x 1,6 SS - 3/4" K65	40	466	2

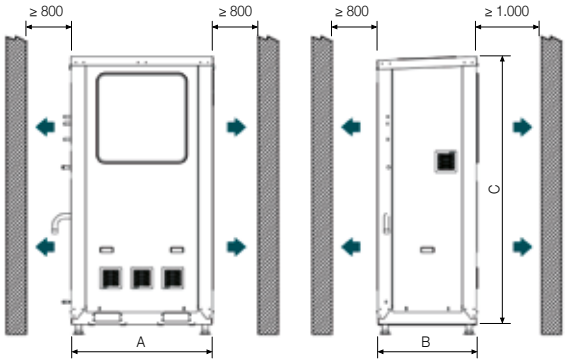
www.e-bcsystems.com

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización dB(A) 10 m		Con Insonorización plus dB(A) 10 m	
		Máx Rpm	Valor medio	Máx Rpm	Valor medio	Máx rpm	Valor medio
TN	MC20600000MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN	MC21000000MX00200	46,0 dBA	44,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA	40,0 dBA	38,5 dBA
TN	MC31000000MX00200	47,8 dBA	46,5 dBA	45,8 dBA	44,5 dBA	41,8 dBA	40,5 dBA
TN	MC41000000MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN	MC51000000MX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
BT	MC20420600LX00200	48,8 dBA	41,5 dBA	40,8 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
BT	MC20621000LX00200	47,2 dBA	45,5 dBA	45,2 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA
BT	MC21031000LX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN + PC	MC30300003MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN + PC	MC30400004MX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN + PC	MC30600004MX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN + PC	MC31000004MX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN + PC	MC31000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN + PC	MC41000010MX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC30410300BX00200	41,0 dBA	39,5 dBA	39,0 dBA	37,5 dBA	35,0 dBA	33,5 dBA
TN / BT Booster	MC30610300BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC30610400BX00200	43,4 dBA	42,0 dBA	41,4 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster	MC31010300BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010400BX00200	48,0 dBA	46,5 dBA	46,0 dBA	44,5 dBA	42,0 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31010600BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31011000BX00200	49,0 dBA	47,5 dBA	47,0 dBA	45,5 dBA	43,0 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010300BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010400BX00200	49,2 dBA	47,5 dBA	47,2 dBA	45,5 dBA	43,2 dBA	41,5 dBA
TN / BT Booster	MC41010600BX00200	49,4 dBA	48,0 dBA	47,4 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
TN / BT Booster	MC41011000BX00200	50,0 dBA	48,5 dBA	48,0 dBA	46,5 dBA	44,0 dBA	42,5 dBA
TN / BT Booster	MC21020300BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC21020400BX00200	46,6 dBA	45,0 dBA	44,6 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster	MC31020300BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020400BX00200	48,2 dBA	46,5 dBA	46,2 dBA	44,5 dBA	42,2 dBA	40,5 dBA
TN / BT Booster	MC31020600BX00200	48,6 dBA	47,0 dBA	46,6 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC20610403BX00200	42,8 dBA	40,8 dBA	41,5 dBA	39,5 dBA	36,8 dBA	35,5 dBA
TN / BT Booster + PC	MC21010604BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
TN / BT Booster + PC	MC21010404BX00200	46,6 dBA	44,6 dBA	45,0 dBA	43,0 dBA	40,6 dBA	39,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC31011006BX00200	49,4 dBA	47,4 dBA	48,0 dBA	46,0 dBA	43,4 dBA	42,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC31010606BX00200	48,6 dBA	46,6 dBA	47,0 dBA	45,0 dBA	42,6 dBA	41,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC20620404BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC20620303BX00200	43,4 dBA	41,4 dBA	42,0 dBA	40,0 dBA	37,4 dBA	36,0 dBA
TN / BT Booster + PC	MC21020404BX00200	46,9 dBA	44,9 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	40,9 dBA	39,5 dBA
TN / BT Booster + PC	MC21020306BX00200	47,2 dBA	45,2 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	41,2 dBA	39,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

DIMENSIONES - mm



Embalaje

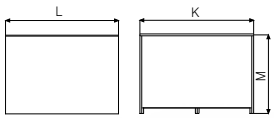
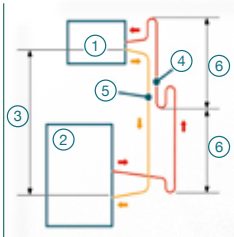


Figura	Equipo			Embalaje				
	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
1	1.000	700	1.900	1.200	1.000	2.100	2,52	73
2	1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,15	91

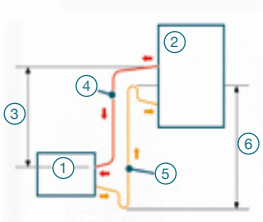
DATOS PARA EL MONTAJE

A

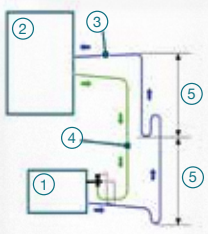


1. Gas-cooler / Intercooler
2. Central
3. Diferencia altura
4. Envío
5. Retorno
6. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

B

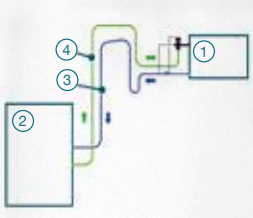


C



1. Evaporador
2. Central
3. Envío
4. Retorno
5. Distancia mínima sifones 2÷3 metros

D



ACEITE PAG	
Compresor	Litros
DY30N1F	0,52
DY45NF1	0,52
DY67L1F	0,45
RY100L1F	0,45



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

MC4Y

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS

SUPERMERCADOS

CENTRAL MULTI-CONNEXT CO_2 TRANSCRÍTICO



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Gas Cooler Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Paneles fonoabsorbentes
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- R744 para TN con multi-compresores herméticos rotativos BLDC
- Presión de diseño: 60 bar aspiración TN y BT / 80 bar recipiente presón intermedia / 120 bar en el lado de alta presión.
- Inverter por compresor hermético rotativo BLDC con modulación de capacidad conjunta y/o independiente entre los compresores.
- Capacidad de modulación para cada compresor [25-100]%
- Función de rotación de los compresores.
- Válvula de retención en descarga compresor
- Separador de aceite en la línea principal de descarga con deposito de aceite integrado y válvulas solenoides
- Igualación de aceite cuando se requiere
- Monitorización del aceite mediante sistema OPT (patent pending)
- Presostato de seguridad por compresor
- Sondas de alta, media y baja presión.
- Sondas de temperatura en sectores de alta, media y baja
- Válvula electrónica proporcional “Back Pressure” HPV
- Recipiente de presión intermedia (60 bar) con vál. de seg. y aislado
- Válvula electrónica de “Flash Gas” para el mantenimiento de la presión del recipeinte de presión intermedia (sólo series Booster y TN)
- Filtro deshidratador y visor deíquido soldados
- Subenfriamiento líquidon/aspiración placa ECO (+3% de eficiencia)
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Intercooler remoto en descarga BT (donse se requiere)
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III

3 CONTROL

- Sensores de baja presión generales
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Sondas de temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Sondas de presión para el control, monitorización y seg. del sistema
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Batería de Backup para garantizar el cierre de las válvulas de “Back Pressure” y “Flash Gas”
- Microprocesador Carel control y monitorización compresores, aceite, temperaturas y consumos
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

6 OPCIONALES

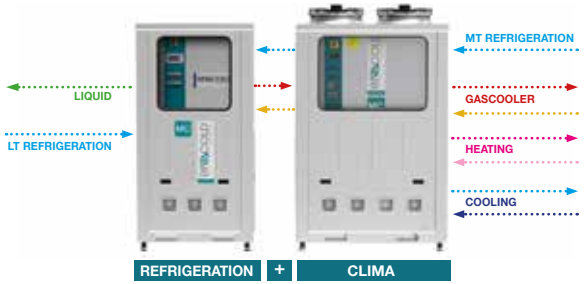
Insonorización estandar	**2.642,00**
Insonorización Plus	**5.399,00**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	Producción FRÍO en W (2)			Producción CALOR en W (2)			Cat.	Compresor AC			Gascooler			Consumo Eléc. Total (3)	
		Temp. Agua In 12ºC Out 7ºC	ERR	Rango en kW	Temp. Agua In 40ºC Out 45ºC	COP (4)	Rango en kW	PED	Cant.	Modelo	cm^3	Cant.	máx. rpm	Ø	kW	A
TN	RV4C2658	15.200	2,39	3,8 a 15,2	15.000	1 - Inf.	0,0 a 15,0	3	2	DY67	6,72	2	885	450	8,19	18,44

Voltaje 400/3/50 - (1) Temp. Ambiente +32ºC - (2) Recalentemiento 10 K para AC. Capacidad en Calor sin demanda de Frío. La capacidad en Calor es independiente de la Temp. Amb. - (3) Consumo incluyendo el gascooler - (4) La capacidad en modo Calor está en función de la capacidad de refrigeración de la multiconnext asociada

El sistema 4Y Multico2nnext AC15 es un módulo para aire acondicionado que, conectado al sistema de refrigeración Multico2nnext permite enfriar y calentar agua para elcircuito de acondicionamiento. Una solución inteligente que usa solo CO2 y ofrece a la tienda todo lo necesario en términos de refrigeración y Aire Acondicionado, de una manera extremadamente eficiente y eco-sostenible..



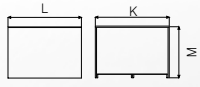
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Nivel Sonoro [dbA 10 m.]		
		Sin Aislamiento	Aisl. Estándar	Aislamiento Plus
TN	RV4C2658	40,2	38,7	36,1

DIMENSIONES - mm

Equipo			Embalaje				
A	B	C	K	L	M	m^3	Kg
1.300	700	1.900	1.500	1.000	2.100	3,5	91

Embalaje



DATOS TÉCNICOS

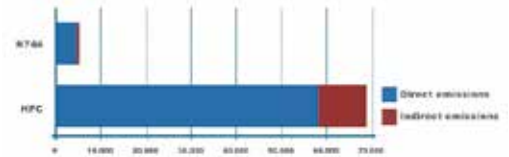
	MODELO	Presiones de Diseño - PS bar			Tubos [mm - Pulgadas]										Peso
		Descarga	Aspiración	Líquido	Aspiración MT		al Gascooler		del Gascooler		Agua Fría		Agua Caliente		Kg
					Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	Entrada	Salida	
TN	RV4C2658	120	60	60	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS 3/4" K65	17,2x1,6 SS - 3/4" K65	17,2x1,6 SS - 3/4" K65	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	625



Hasta 4 modulos



46%



CENTRAL BOOSTER TRANSCRÍTICA COMPACTA

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Las centrales transcríticas TX-Compact, dentro de las soluciones de CO_2 de Rivacold, son la opción ideal para supermercados de tamaño pequeño y medio.

Tiendas de proximidad, a menudo ubicados en zonas habitadas o centros históricos donde se requiere un cuarto de máquinas, limitando al máximo el espacio dedicado.

El uso del R744 garantiza un bajo GWP y un reducido consumo de energía que también se logra gracias al uso de Inverter en ambos circuitos.

Una solución compacta en tamaño pero no en potencia, ofreciendo prestaciones promedio de hasta 60 kW en TN y hasta 20 kW en BT. Potencia suficiente para un supermercado con una superficie de venta de unos 1.000 m².





OPCIONALES

	€uros
Gas Cooler remoto, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**Consultar**
Insonorización estandar	**4.266,00**
Insonorización Plus	**14.754,00**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Amb	Temp. de EVAPORACIÓN -35ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
TN / BT	TD0M009L002X0C200	105.711,00	400/3/50	2 x 7,5 1 x 1	TN 2 x CD475-4.7H BT 1 x CDS101B	+32ºC	2.900	12.900	RRCX015004VB
						+43ºC	2.900	6.300	
	TD0M013L003X0C200	107.534,00	400/3/50	2 x 9 1 x 1,8	TN 2 x CD490-6.4H BT 1 x CDS181B	+32ºC	4.600	18.300	RRCX025005VB
						+43ºC	4.600	8.700	
	TD0M021L005X0C200	115.494,00	400/3/50	14 x 20 1 x 3	TN 2 x CD1400H / CD2000H BT 1 x CDS181B	+32ºC	7.200	32.700	RRCX026304SB
						+43ºC	7.200	16.200	
	TD0M028L007X0C200	121.472,00	400/3/50	2 x 24 1 x 3,8	TN 2 x CD2400H BT 1 x CDS381B	+32ºC	10.500	40.500	RRCX028004AB
						+43ºC	10.500	18.800	
	TD0M036L009X0C200	125.731,00	400/3/50	2 x 30 1 x 4	TN 2 x CD3000H BT 1 x CDS401B	+32ºC	14.400	50.900	RRCX028005SB
						+43ºC	14.400	23.500	
	TD0M041L010X0C200	133.627,00	400/3/50	2 x 34 1 x 5	TN 2 x CD3401H BT 1 x CDS501B	+32ºC	16.400	65.000	RRCX038004AB
						+43ºC	16.400	31.700	

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	TN A	BT kW	BT A	Tubos Aspiración TN mm	Aspiración BT mm	Líquido mm	a Gas Cooler IN mm	a Gas Cooler OUT mm	Recip. l.	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
TN / BT	TD0M009L002X0C200	4	9,6	21,0	0,7	2,6	12,0	10	12,0	12,0	12,0	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M013L003X0C200	4	13,9	26,4	1,2	3,8	17,2	12	17,2	17,2	17,2	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M021L005X0C200	4	23,8	46,4	1,7	7,5	17,2	16	17,2	21,3	17,2	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M028L007X0C200	4	30,5	60,8	2,5	7,2	21,3	16	21,3	21,3	21,3	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M036L009X0C200	4	39,4	73,9	3,4	8,3	21,3	22	21,3	26,9	21,3	60	2.060	1.000	1.850
	TD0M041L010X0C200	4	50,0	93,1	3,9	10,6	21,3	22	26,9	26,9	26,9	60	2.060	1.000	1.850

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32ºC. Salida gas cooler +39ºC. Presión intermedia 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Carrozado Insonorización estand. dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
TN / BT	TD0M009L002X0C200	44,0 dBA	36,0 dBA	32,0 dBA
	TD0M013L003X0C200	47,5 dBA	39,5 dBA	35,5 dBA
	TD0M021L005X0C200	49,0 dBA	41,0 dBA	37,0 dBA
	TD0M028L007X0C200	49,5 dBA	41,5 dBA	37,5 dBA
	TD0M036L009X0C200	50,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
	TD0M041L010X0C200	51,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A)

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN-BT DOBLE TEMP.
INVERTER
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES CO_2 SUBCRÍTICO EN CASCADA



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

TN R134a/R513A

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Kit recipiente de líquido horizontal, remoto, con válvula de seguridad y sensor de nivel (L 800 mm x P 1150 mm x H 1000 mm)
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Separador de líquido, remoto, con intercambiador (L 700 mm x P 500 mm x H 800 mm)

BT R744

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad, sensor de nivel y predispuesto para unidad de backup
- Dos condensadores de placas en paralelo con termostática electrónica
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Intercooler
- Separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Colector de aspiración, aceite y descarga
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Llaves de serivico generales
- Categoria PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Presostato de seguridad de alta y baja por compresor
- Sondas de alta y baja presión.

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel prack 300
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	consultar
Carrozado	2.616,00
Insonorización estandar	4.266,00
Insonorización Plus	14.754,00
Termostática mecánica fallo electrónica	2.816,00
Unidad de Backup recipiente BT	4.505,00
Cuadro remoto maniobra y control	5.591,00
Diferenciales para cuadro remoto	3.879,00
Baterias factor de potencia cuadro remoto	4.049,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN -35ºC	Temp. de EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
TN / BT	SB22Y113X003C0200	68.258,00	400/3/50	TN 2 x 7,5 BT 2 x 0,75	TN 2 x 4NES-12Y BT 2 x 2MSL-07K	-5ºC/+45ºC	5.200	33.000	RRC036303AB
	SB33Y221X008C0200	100.680,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 3 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 3 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	13.200	68.700	RRC048003AB
	SB22Y204X005C0200	78.653,00	400/3/50	TN 3 x 25 BT 3 x 1	TN 3 x 4FE-25Y BT 3 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	8.800	63.600	RRC038004AB
	SB32Y221X005C0200	91.252,00	400/3/50	TN 3 x 15 BT 2 x 1	TN 3 x 4HE-15Y BT 2 x 2KSL-1K	-5ºC/+45ºC	8.800	68.700	RRC048003AB
	SB33Y254X010C0200	107.497,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 3 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 3 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	17.000	80.400	RRC048004AB
	SB32Y254X007C0200	94.094,00	400/3/50	TN 3 x 20 BT 2 x 2	TN 3 x 4GE-20Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	11.300	93.600	RRC048004AB
	SB22Y303X007C0200	91.951,00	400/3/50	TN 2 x 40 BT 2 x 2	TN 2 x 6FE-40Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+45ºC	11.300	93.600	RRC068002AB
	SB33Y455X019C0200	125.162,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2FSL-4K	-5ºC/+45ºC	33.900	140.400	RRC088003AB
	SB32Y455X013C0200	117.183,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 4	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+45ºC	22.500	140.400	RRC088003AB
	SB33Y455X013C0200	128.246,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 3 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 3 x 2HSL-3K	-5ºC/+45ºC	22.000	140.400	RRC088003AB
	SB32Y455X009C0200	117.898,00	400/3/50	TN 3 x 40 BT 2 x 3	TN 3 x 6FE-40Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+45ºC	14.700	140.400	RRC088003AB

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +39ºC - Presión intermedia 36 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	Consumo Eléctrico TN A	Consumo Eléctrico BT kW	Consumo Eléctrico BT A	Tubos - mm Aspiración TN	Aspiración BT	Líquido TN	Líquido BT	a Gas Cooler IN	a Gas Cooler OUT	A Recipiente TN	A Recipiente BT	Recipiente TN l.	Recipiente BT l.	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
TN / BT	SB22Y113X003C0200	3	12,9	24,5	1,4	4,0	54	12	22	10	35	12	28	10	2 x 30	60	2.500	1.000	2.000
	SB33Y221X008C0200	3	27,1	51,0	3,5	8,6	80	16	28	10	42	16	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
	SB22Y204X005C0200	3	25,6	48,2	3,5	8,6	67	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	2.800	1.000	2.000
	SB32Y221X005C0200	3	27,1	51,0	2,4	5,7	80	16	28	10	42	12	35	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
	SB33Y254X010C0200	4	31,9	58,0	4,7	10,5	80	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.100	1.000	2.000
	SB32Y254X007C0200	3	31,9	58,0	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.000	2.000
	SB22Y303X007C0200	3	37,9	81,8	3,1	7,0	80	16	35	10	54	12	42	12	2 x 60	60	3.100	1.300	2.000
	SB33Y455X019C0200	4	56,9	122,7	8,5	17,9	108	28	35	28	54	22	42	22	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
	SB32Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,9	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
	SB33Y455X013C0200	4	56,9	122,7	5,7	11,6	108	22	35	12	54	16	42	16	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000
	SB32Y455X009C0200	4	56,9	122,7	3,8	7,7	108	16	35	10	54	16	42	12	2 x 60	150	3.400	1.300	2.000

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -30°C (BT) con T amb. +32ºC. Salida gas cooler +39ºC. Presión intermedia a 36 bar. Presión optima a gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
TN / BT	SB22Y113X003C0200	50,5 dBA	44,5 dBA	42,5 dBA	38,5 dBA
	SB33Y221X008C0200	51,5 dBA	45,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
	SB22Y204X005C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB32Y221X005C0200	51,5 dBA	46,5 dBA	43,5 dBA	39,5 dBA
	SB33Y254X010C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB32Y254X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB22Y303X007C0200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
	SB33Y455X019C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB32Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB33Y455X013C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA
	SB32Y455X009C0200	56,5 dBA	50,5 dBA	48,5 dBA	44,5 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

TBX

CO_2

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
TN-BT DOBLE TEMP.
INVERTER
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES TRANSCRÍTICAS CO_2 CON VERSIÓN BOOSTER TN/BT CON O SIN COMPRESOR PARALELO



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante y carenado de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión, RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema transcrítico TN R744 con versión booster TN/BT con o sin compresor paralelo
- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Inverter en el primer compresosr de TN y de BT 30/40- 60 Hz.
- Colector de aspiración TN con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de aspiración BT con función separador de líquido y válvula seguridad
- Colector de descarga circuito TN
- Colector de descarga circuito BT
- Separador de aceite con filtro, visor y sensor de nivel para circuito TN
- Circuito de aceite común con TN-BT con solenoide inyección a depósito
- Deposito de aceite de 9 l. Con vál. de seguridad y control de presión
- Colector común de igualación de aceite
- Control de nivel de aceite electrónico por compresor
- Recipiente de presión intermedia, aislado, con válvula de seguridad, entrada gas, salida líquido, flash gas y serpentin
- Línea de líquldo con filtro deshidratador desmontable, llaves de servicio, visor y by-pass para la facil substitución del cartucho
- Filtro de aspiración desontable
- Llaves de servició e intervención en la linea de alta, media y baja
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula reguladora de presión back-pressure
- Intercambiador de flash-gas
- Válvula reguladora electrónica de flash-gas, para el control de la presión del recipiente intermedio
- Intercambiador de placas de subenfriamiento líquido (5 K) con válvula de expansión electrónica
- Inyección de líquido en la aspiración de TN
- Llaves de serivico generales
- Conexiones soldar Cu-K65 o acero
- Categoria PED III-IV

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja
- Presostatos de seguridad de alta acorde con la PED
- Presostato de baja, alarma electrónica
- Sondas de presión y temperatura para el control, monitorización y seguridad del sistema
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para ciercuito TN y BT
- Monitorización y control de la potencia y corriente absorvida por los compresores

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Gas Cooler remoto Cu-Al 130 bar, con ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011	**consultar**
Insonorización estandar	**4.266,00**
Insonorización Plus	**14.754,00**
Válvula regulación back-pressure reduntante	**2.816,00**
Válvula electrónca de flash-gas redundante	**3.879,00**
Funcionamiento de emergencia con control electrónico, driver válvula back-pressure y flash-gas	**5.591,00**
Unidad de Backup recipiente BT	**4.505,00**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Refª	Compresor	Temp. Amb.	T. EVAPORACIÓN -35ºC	T. EVAPORACIÓN -10ºC	Gas Cooler Remoto Mod. orientativo - CONSULTAR
	TRANSCRÍTICAS								
TN	TB0M017L000X00200	119.664,00	400/3/50	3 x 7	4PTC-7K + 2x4MTC-7K	+32ºC	-	31.200	RRCX025004VB
						+43ºC	-	18.200	
	TB0M033L000X00200	127.019,00	400/3/50	3 x 15	4JTC-15K + 2x4HTC-15K	+32ºC	-	62.600	RRCX026304VB
						+43ºC	-	36.700	
	TB0M048L000X00200	138.446,00	400/3/50	3 x 20	4HTC-20K + 2x4FTC-20K	+32ºC	-	92.900	RRCX038004SB
						+43ºC	-	54.500	
	TB0M053L000X00200	151.851,00	400/3/50	3 x 25	4FTC-25K + 2x4PSL-25K	+32ºC	-	105.600	RRCX038005SB
						+43ºC	-	62.100	
	TB0M069L000X00200	159.518,00	400/3/50	3 x 30	4FTC-30K + 2x4CTC-30K	+32ºC	-	141.100	RRCX048004SBW
						+43ºC	-	83.300	
	BOOSTER								
TN / BT	TB0M011L003X00200	120.708,00	400/3/50	TN 10+7 BT 0,7	TN 4PTC-7K-4MTC-7K BT 2MSL-07K	+32ºC	5.100	13.100	RRCX025004VB
						+43ºC	5.100	5.500	
	TB0M023L007X00200	142.396,00	400/3/50	TN 10 BT 2	TN 4KTC-10K-2x4MTC-7K BT 2JSL-2K	+32ºC	10.800	28.400	RRCX026305VB
						+43ºC	10.800	11.800	
	TB0M036L009X00200	153.700,00	400/3/50	TN 20 BT 3	TN 4HTC-20K BT 2HSL-3K	+32ºC	14.100	51.000	RRCX028005SB
						+43ºC	14.100	24.100	
	TB0M053L013X00200	167.841,00	400/3/50	TN 30+20 BT 4	TN 4FTC-30K-2x4FTC-20K BT 2FSL-4K	+32ºC	21.500	79.900	RRCX038005SB
						+43ºC	21.500	37.700	
	TB0M071L015X00200	202.869,00	400/3/50	TN 30 BT 3	TN 4FTC-30K-3x4FTC-20K BT 2GSL-3K	+32ºC	25.100	109.800	RRCX048005SBW
						+43ºC	25.100	54.100	
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO								
TN / BT	TB0M022L007X00200	166.710,00	400/3/50	TN 7 BT 2 PC 5	TN 4PTC-7K-4MTC-7K BT 2JTL-2K PC 2MTE-5K	+32ºC	10.800	31.500	RRCX026304SB
						+43ºC	10.800	14.500	
	TB0M032L009X00200	175.587,00	400/3/50	TN 15 BT 3 PC 7	TN 4JTC-15K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32ºC	14.100	49.000	RRCX028005SB
						+43ºC	14.100	23.300	
	TB0M045L013X00200	193.460,00	400/3/50	TN 20 BT 4 PC 7	TN 4HTC-20K BT 2FSL-4K PC 2 x 4PTC-7K	+32ºC	21.500	69.500	RRCX038004SB
						+43ºC	21.500	32.900	
	TB0M064L015X00200	221.728,00	400/3/50	TN 30+20 BT 3 PC 7+10	TN 4FTC-30K-2x4FTC-20K BT 2GSL-3K PC 4PTC-7K+4MTC-10K	+32ºC	25.100	111.000	RRCX048005SB
						+43ºC	25.100	55.800	
	TB0M082L019X00200	232.877,00	400/3/50	TN 30 BT 4 PC 10	TN 4FTC-30K-2x4CTC-30K BT 2FSL-4K PC 2x-4MTC-10K	+32ºC	32.200	145.600	RRCX068004SB
						+43ºC	32.200	75.500	
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES								
TN / BT	TBEM029L009X00200	227.837,00	400/3/50	TN 2 BT 3 PC 7	TN 4MTC-10K+4KTC-10K BT 2HSL-3K PC 4PTC-7K	+32ºC	15.200	57.000	RRCX028005SB
	TBEM039L013X00200	251.499,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 10	TN 4MTC-10K BT 2FSL-4K PC 4MTC-10K	+32ºC	23.200	74.000	RRCX038004SB
	TBEM056L015X00200	288.245,00	400/3/50	TN 3 BT 3 PC 15	TN 4JTC-1,5K+2x4KTC-10K BT 2GSL-3K PC 4JTC-15K	+32ºC	26.000	119.000	RRCX048005SB
	TBEM072L019X00200	302.741,00	400/3/50	TN 3 BT 4 PC 20	TN 4HTC-20K-2x4HTC-15K BT 2FSL-4K PC 4HTC-20K	+32ºC	33.200	150.000	RRCX068004SB

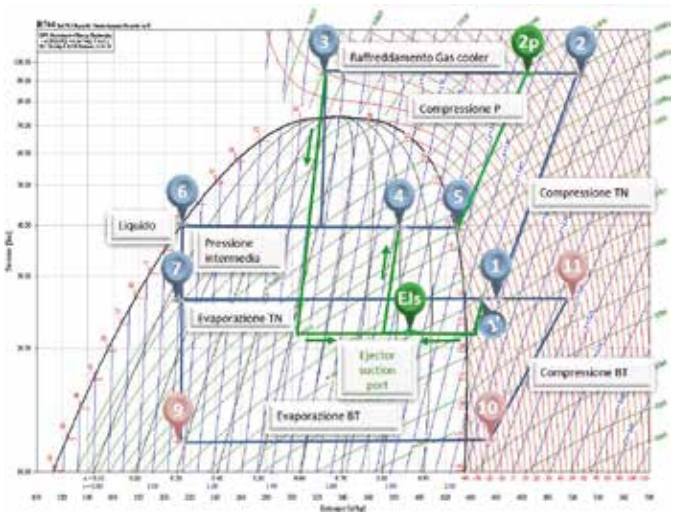
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura ambiente +32ºC - Salida gas cooler +35ºC - Presión intermedia 35 bar - Presión óptima al gas cooler 90 bar.

QUIET SOLUTIONS

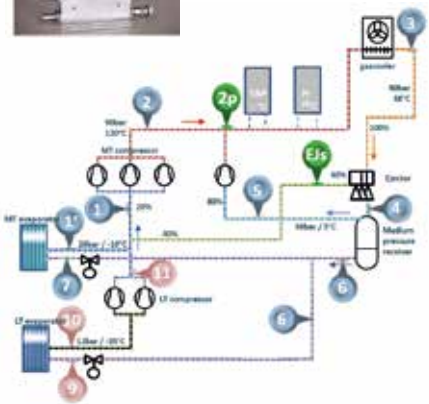
	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	TRANSCRÍTICAS				
TN	TB0M017L000X00200	54,5 dBA	48,5 dBA	46,5 dBA	42,5 dBA
TN	TB0M033L000X00200	57,0 dBA	51,0 dBA	49,0 dBA	45,0 dBA
TN	TB0M048L000X00200	59,5 dBA	53,5 dBA	51,5 dBA	47,5 dBA
TN	TB0M053L000X00200	60,0 dBA	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN	TB0M069L000X00200	60,5 dBA	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA

	MODELO	Sin carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Carrozado Insonorización estand. dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	BOOSTER			
TN / BT	TB0M011L003X00200	45,3 dBA	43,3 dBA	39,3 dBA
TN / BT	TB0M023L007X00200	47,8 dBA	45,8 dBA	41,8 dBA
TN / BT	TB0M036L009X00200	49,3 dBA	47,3 dBA	43,3 dBA
TN / BT	TB0M053L013X00200	50,3 dBA	48,3 dBA	44,3 dBA
TN / BT	TB0M071L015X00200	51,3 dBA	49,3 dBA	45,3 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO			
TN / BT	TB0M022L007X00200	52,0 dBA	50,0 dBA	32,0 dBA
TN / BT	TB0M032L009X00200	52,5 dBA	50,5 dBA	35,5 dBA
TN / BT	TB0M045L013X00200	54,0 dBA	52,0 dBA	37,0 dBA
TN / BT	TB0M064L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	37,5 dBA
TN / BT	TB0M082L019X00200	55,0 dBA	53,0 dBA	38,0 dBA
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES			
TN / BT	TBEM029L009X00200	54,0 dBA	52,0 dBA	48,0 dBA
TN / BT	TBEM039L013X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	TBEM056L015X00200	54,5 dBA	52,5 dBA	48,5 dBA
TN / BT	TBEM072L019X00200	55,0 dBA	53,0 dBA	49,0 dBA

Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralelepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).







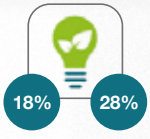
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN kW	Consumo Eléctrico TN A	Consumo Eléctrico BT kW	Consumo Eléctrico BT A	Recipiente TN litros	DIMENSIONES - mm Ancho	Fondo	Alto
	TRANSCRÍTICAS									
TN	TB0M017L000X00200	4	14,3	26,0	1,4	4,2	145	3.880	950	2.210
TN	TB0M033L000X00200	4	26,6	45,3	2,5	6,0	145	3.880	950	2.210
TN	TB0M048L000X00200	4	66,5	113,7	4,9	11,2	145	3.880	950	2.210
TN	TB0M053L000X00200	4	80,5	134,8	5,4	13,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
TN	TB0M069L000X00200	4	91,5	155,9	5,9	15,3	2 x 145	4.100	1.240	2.210
	BOOSTER									
TN / BT	TB0M011L003X00200	3	16,1	37,9	1,4	5,0	60	3.880	850	2.210
TN / BT	TB0M023L007X00200	4	29,6	64,1	3,0	9,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	TB0M036L009X00200	4	43,1	117,6	3,7	12,0	145	3.880	950	2.210
TN / BT	TB0M053L013X00200	4	64,5	142,7	5,4	17,2	145	3.880	950	2.210
TN / BT	TB0M071L015X00200	4	84,2	234,8	6,3	20,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO									
TN / BT	TB0M022L007X00200	4	24,7	51,5	2,8	5,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	TB0M032L009X00200	4	40,3	83,9	3,5	7,4	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	TB0M045L013X00200	4	53,5	95,0	5,2	10,8	145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	TB0M064L015X00200	4	77,4	134,2	5,9	12,3	2 x 145	5.100	1.240	2.210
TN / BT	TB0M082L019X00200	4	101,1	175,0	7,4	15,4	2 x 145	5.100	1.240	2.210
	BOOSTER CON COMPRESOR PARALELO Y EJECTORES									
TN / BT	TBEM029L009X00200	4	35,8	64,0	3,5	7,4	145	3.400	1.300	2.000
TN / BT	TBEM039L013X00200	4	47,7	84,9	5,2	10,8	145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	TBEM056L015X00200	4	66,4	117,6	5,9	12,3	2 x 145	4.000	1.600	2.000
TN / BT	TBEM072L019X00200	4	86,1	149,7	7,4	15,4	2 x 145	4.000	1.600	2.000

SISTEMA CON EJECTORES

Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-11%	0%
Parallel compresion	7%	15%
Gas ejector	10%	18%

Comparación con T. ambiente +32ºC.



Sistema	Ahorro energía vs. R404A	Ahorro compresor vs. Booster
Booster	-25%	0%
Parallel compresion	3%	19%
Gas ejector	7%	28%

Comparación con T. ambiente +44ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
REFRIGERACIÓN + CLIMA +ACS
INVERTER
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL 4Y REFRIGERACIÓN TN/BT + CLIMA INVIERNO/VERANO + ACS



1 ESTRUCTURA

- Chasís autoportante, a dos niveles, de tipo modular en chapa de acero electrocincado
- Condensador de cobre y aluminio, con ventiladores electrónicos EC incorporado en el chasís o remoto, según se requiera
- Estructura con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Acabado pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la corrosión RAL 7035B

2 MECÁNICAS Y FRIGORÍFICAS

- Sistema en cascada TN/BT, Clima y ACS

BT R744

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido aislado, con intercambiador, válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Intercambiador de placas condensación BT alimentado por TN
- Válv. exp. electrónica más solenoide, para intercambiador de placas
- Circuito de emergencia, con termostática mecánica más solenoide, para intercambiador de placas
- Separador de líquido con válvula de seguridad
- Alarma nivel de líquido en separador de aspiración
- Circuito control presión del recipiente (BT) mediante termostática mecánica y solenoide (TN)

TN Y CLIMA R134a/R513A (otros refrigerantes consultar)

- Separador de aceite con filtro, visor y depósito
- Recipiente de líquido, con válvula de seguridad y llaves de servicio
- Inverter, control capacidad, en el primer conpresor
- Colector de aspiración con función separador de líquido

COMUNES

- Compresores semiherméticos Bitzer o Dorin
- Colector de aspiración, aceite y de descarga
- Circuito de aceite con regulador de nivel electrónico (Traxoil)
- Antivibrador compresor en líneas de descarga, aspiración y aceite
- Filtro deshidratador de líquido, con llaves de servicio y visor
- Filtro mecánico y llave de servicio en aspiración
- Aislamiento tubos a baja temperatura
- Válvula regulación presión de condensación
- Sistema compensación, con válvula reguladora de presión y vál. electrónica de expansión, para la producción de calor en invierno
- Línea dedicada a la climatización en verano, mediante válvula reguladora de presión y válvula electróncia de expansión
- Intercambiador de placas verano/invierno para la producción de agua caliente y fría
- Llaves de serivico generales
- Categoria PED III-IV según modelo

3 CONTROL

- Pres. diferencial de aceite electrónico comp. TN (según modelo)
- Presostato general de baja en TN y BT
- Presostato de seguridad de alta en TN y BT
- Presostato de baja, alarma electrónica en TN y BT
- Presostatos para funcionamiento de emergencia en modo mecánico y con electrónica auxiliar tanto para TN como BT. La función clima invernal queda deshabilitada
- Sondas de temperatura y presión para monitorización y control
- Monitorización de las temperaturas de descarga y aspiración para seguridad del sistema
- Manómetros de alta y baja presión para ciercuito TN y BT

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro de potencia y control incorporado
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Interruptores magnetotérmicos para componentes potencia y auxiliares
- Circuitos auxiliares maniobra y control
- Microprocesador Carel con algoritmo personalizado Rivacold
- Ventilación control temperatura cuadro
- Numeración borneros y color cables según CEI EN 60204-1
- Preparado para supervisión remota RS485

5 SUMINISTRO

- Presurizada con Nitrogeno 5 bar
- Recarga aceite, cartucho filtro y sondas en dotación (cuando se requiere)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

Insonorización estandar	**4.266,00**
Insonorización Plus	**14.754,00**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en kW - TN R134a-R513A / BT R744

	MODELO	€uros	Voltaje	HP de Ref[a]	Compresor	Temp. Cond.	Temp. de EVAPORACIÓN COP	-35ºC	COP	-10ºC	CLIMA Verano	Invierno	Gas Cooler Mod. orientativo
TN / BT	4Y-150-CC	Consultar	400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5ºC/+50ºC	3,72	4.200	2,28	15.200	10.000	15.700 (sin frío) 20.000 (máx.)	A bordo
	4Y-600-CC		400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+50ºC	3,55	10.800	2,35	27.600	40.000	41.500 (sin frío) 80.000 (máx.)	A bordo
	4Y-1000-CC		400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+50ºC	3,98	15.500	2,25	62.300	60.000	74.600 (sin frío) 100.000 (máx.)	A bordo
	4Y-1500-CC		400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+50ºC	4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	A bordo
													REMOTO
	4Y-150-SC		400/3/50	TN y Clima 3 x 10 BT 1 x 1	TN y Clima 3 x 4VES-10Y BT 1 x 2KSL-1K	-5ºC/+50ºC	3,72	4.200	2,28	15.200	10.000	15.700 (sin frío) 20.000 (máx.)	RRC026303SB
	4Y-600-SC	Consultar	400/3/50	TN y Clima 3 x 30 BT 2 x 2	TN y Clima 3 x 4GE-30Y BT 2 x 2JSL-2K	-5ºC/+50ºC	3,55	10.800	2,35	27.600	40.000	41.500 (sin frío) 80.000 (máx.)	RRC038004SB
	4Y-1000-SC		400/3/50	TN y Clima 3 x 50 BT 2 x 3	TN y Clima 3 x 6FE-50Y BT 2 x 2HSL-3K	-5ºC/+50ºC	3,98	15.500	2,25	62.300	60.000	74.600 (sin frío) 100.000 (máx.)	RRC068003SB
	4Y-1500-SC		400/3/50	TN y Clima 4 x 50 BT 2 x 4	TN y Clima 4 x 6FE-50Y BT 2 x 2FSL-4K	-5ºC/+50ºC	4,02	23.800	2,25	75.300	80.000	97.900 (sin frío) 150.000 (máx.)	RRC088003SB

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
P. Frigorífica: Temperatura de gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT - Sin subenfriamiento de líquido y recalentamiento útil 100%.

Superficie tienda m^2	P. frigorífica TN Kw	P. frigorífica BT Kw	P. clima invierno Kw	P. clima verano Kw
150	15	4	15	10
600	30	10	50	40
1000	60	15	90	60
1500	80	20	120	80



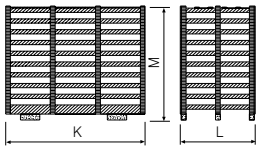
QUIET SOLUTIONS

	MODELO	Con carrozado dB(A) 10 m Valor Máximo	Con carrozado dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor Máximo	Insonorización estandar dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor Máximo	Insonorización plus dB(A) 10 m Valor LpA medio 24 h.
	GAS COOLER INCORPORADO						
TN / BT	4Y-150-CC	49,5 dBA	46,7 dBA	49,5 dBA	46,5 dBA	49,0 dBA	45,9 dBA
	4Y-600-CC	56,0 dBA	52,7 dBA	56,0 dBA	52,4 dBA	55,5 dBA	51,6 dBA
	4Y-1000-CC	56,5 dBA	53,5 dBA	56,0 dBA	52,7 dBA	55,5 dBA	51,8 dBA
	4Y-1500-CC	57,0 dBA	54,2 dBA	56,5 dBA	53,4 dBA	55,5 dBA	51,9 dBA
	GAS COOLER REMOTO						
TN / BT	4Y-150-SC	41,5 dBA	40,3 dBA	39,5 dBA	38,3 dBA	35,5 dBA	34,3 dBA
	4Y-600-SC	50,0 dBA	48,8 dBA	48,0 dBA	46,8 dBA	44,0 dBA	42,8 dBA
	4Y-1000-SC	52,0 dBA	50,8 dBA	50,0 dBA	48,8 dBA	046,0 dBA	44,8 dBA
	4Y-1500-SC	53,0 dBA	51,8 dBA	51,0 dBA	49,8 dBA	47,0 dBA	45,8 dBA

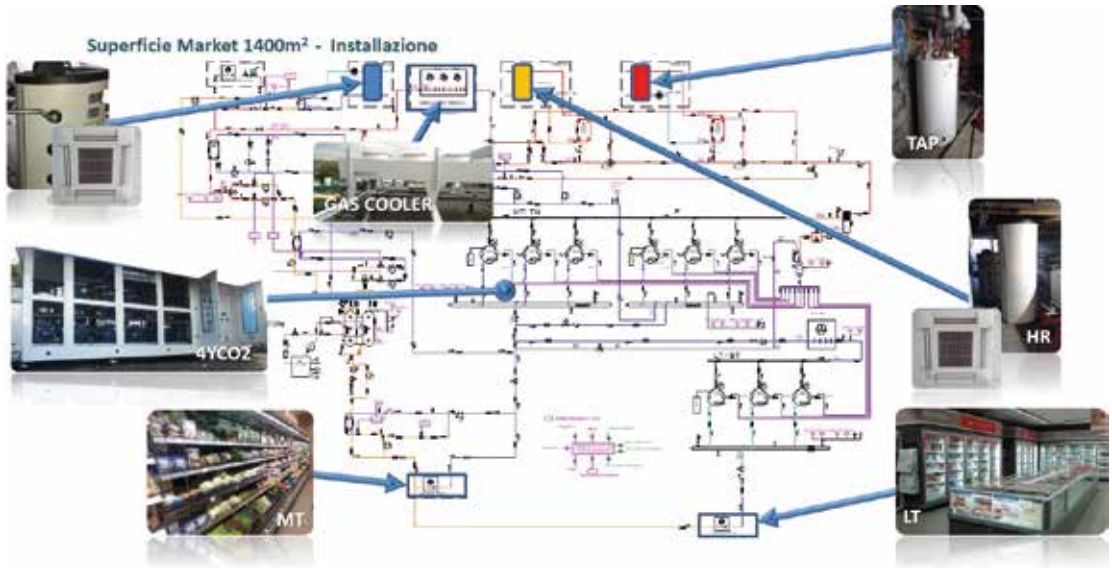
Valor medio LpA en 24 h. a 10 m. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DIMENSIONES - mm

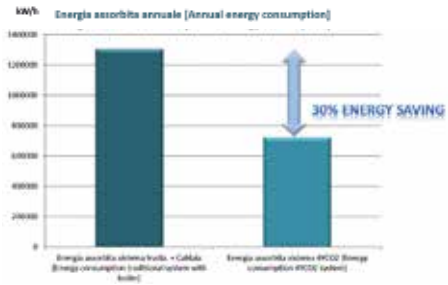
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN / BT	A	B	C	K	L	M	m^3	kg
4Y-150-CC	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.650	17,78	390
4Y-600-CC	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.650	25,05	550
4Y-1000-CC	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.650	31,72	690
4Y-1500-CC	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.650	38,40	845
4Y-150-SC	3.100	1.000	2.000	3.600	1.500	2.650	14,31	315
4Y-600-SC	3.400	1.300	2.000	3.900	1.800	2.650	18,60	410
4Y-1000-SC	4.000	1.600	2.100	4.500	2.100	2.650	25,04	560
4Y-1500-SC	4.900	1.600	2.100	5.400	2.100	2.650	30,06	660

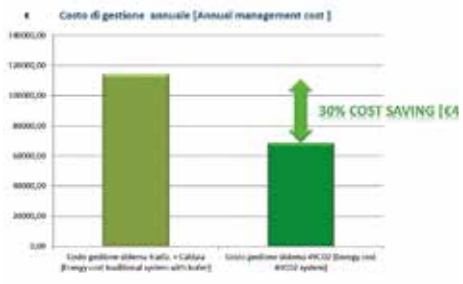


ESQUEMA FRIGORÍFICO



Caso prático
en Belgica, 2013-14,
después de 1 año
en funcionamiento.





www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Consumo Eléctrico TN /BT		Tubos Aspiración		Tubos Líquido		Tubos TN- Clima - mm		Tubos Agua-Clima - pulg.		Recipiente litros		Peso sin aislamiento
			kW	A	TN- mm	BT- mm	TN- mm	BT- mm	a Gas Cooler	a Recipiente	Entrada	Salida	TN-Clima	BT	Kg
TN / BT	4Y-150-CC	3	16,1	35,4	54	12	18	6	-	-	1"	1"	60	60	1.900
	4Y-600-CC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	-	-	2"	2"	60	60	2.800
	4Y-1000-CC	4	73,2	226,9	108	22	35	10	-	-	2"	2"	150	98	4.300
	4Y-1500-CC	4	96,4	298,9	108	22	42	12	-	-	DN80	DN80	2 x 150	98	5.200
	4Y-150-SC	3	16,1	35,4	54	12	18	6	35	22	1"	1"	60	60	1.585
	4Y-600-SC	3	43,2	94,6	76	16	28	10	54	35	2"	2"	60	60	1.920
	4Y-1000-SC	4	76,8	234,5	108	22	35	10	67	42	2"	2"	150	98	2.940
	4Y-1500-SC	4	101,8	310,3	108	22	42	12	76	54	DN80	DN80	2 x 150	98	3.230

Consumo eléctrico: Te -10°C (TN) y Te -35°C (BT) con T condensación. +50ºC. 0



RETAIL BUILDING LAYOUT





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

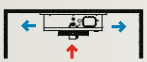
THE GREEN EVOLUTION.

R744



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Evaporadores CO_2

	SERIE	POTENCIA (1.000W – 2.000W – 4.000W – 8.000W – 16.000W – 32.000W – 64.000W)		VENTILADORES	
CUÑA	RSI X/250	264 - 5.166 W		1 - 4	104 CONSULTAR PLAZO
CUÑA	RSI X/350	1.195 - 14.344 W		2 - 4	104 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RC X	489 - 7.038 W		1 - 4 1 - 4	108 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCM X/350	1.089 - 22.230 W		1 - 4	112 CONSULTAR PLAZO
CÚBICO	RCB X/500	2.237 - 61.086 W		2 - 4	116 CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF X/250	523 - 6.248 W		2 - 5	120 CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF X/350	795 - 20.600 W			120 CONSULTAR PLAZO

EVAPORADORES DE CUÑA



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 250 mm; tubo de 12 mm K65 con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø 250 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30ºC a + 10ºC.
Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5ºC a + 12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm -28ºC
  -grado de protección IP55
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +50ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -grado de protección IP54
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSIXB1250	737,00	3,79	0,69	500	1	250	0,26 / 25	555	6,5	420	**690**	970	620	920	**1.180**
RSIXB2250	1.062,00	7,52	1,29	900	2	250	0,51 / 50	1.097	7,0	1.140	**1.630**	2.090	1.510	1.660	**2.440**
RSIXB3250	1.552,00	11,26	1,88	1.300	3	250	0,77 / 75	1.640	8,5	1.640	**2.460**	3.260	2.230	3.040	**3.800**
RSIXB4250	1.848,00	14,99	2,48	1.800	4	250	1,02 / 100	2.183	9,5	2.340	**3.330**	4.290	3.090	4.010	**5.010**

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2ºC

RSIXB23503	2.147,00	25,23	3,84	2.500	2	350	2,60 / 320	3.112	10,0	3.150	**4.820**	6.300	3.150	4.820	**6.300**
RSIXB23503ED	2.382,00														
RSIXB33503	2.899,00	35,99	5,36	3.622	3	350	3,90 / 480	4.480	11,0	3.320	**6.200**	8.920	3.320	6.200	**8.920**
RSIXB33503ED	3.163,00														
RSIXB43503	3.711,00	46,84	6,90	4.720	4	350	5,20 / 640	5.840	12,0	5.750	**9.010**	11.920	5.750	9.010	**11.920**
RSIXB43503ED	3.994,00														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSIXB1250ED	905,00	3,79	0,69	500	1	250	0,26 / 25	555	6,5	310	**430**	540	420	**690**	970
RSIXB2250ED	1.251,00	7,52	1,29	900	2	250	0,51 / 50	1.097	7,0	910	**1.130**	1.340	1.140	**1.630**	2.090
RSIXB3250ED	1.768,00	11,26	1,88	1.300	3	250	0,77 / 75	1.640	8,5	1.250	**1.640**	2.010	1.640	**2.460**	3.260
RSIXB4250ED	2.085,00	14,99	2,48	1.800	4	250	1,02 / 100	2.183	9,5	1.870	**2.330**	2.760	2.340	**3.330**	4.290

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

RSIXB23507	2.090,00	13,32	3,84	2.500	2	350	2,60 / 320	3.580	12,0	1.450	**2.080**	2.620	2.040	**3.260**	4.500
RSIXB23507ED	2.329,00														
RSIXB33507	2.821,00	19,01	5,36	3.622	3	350	3,90 / 480	5.168	12,5	1.600	**2.220**	2.950	2.210	**3.940**	5.870
RSIXB33507ED	3.087,00														
RSIXB43507	3.609,00	24,69	6,90	p4.720	4	350	5,20 / 640	6.751	13,0	2.560	**3.670**	4.790	3.610	**5.980**	8.410
RSIXB43507ED	3.894,00														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.

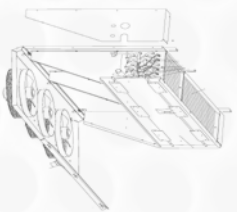






Stock permanente de repuestos

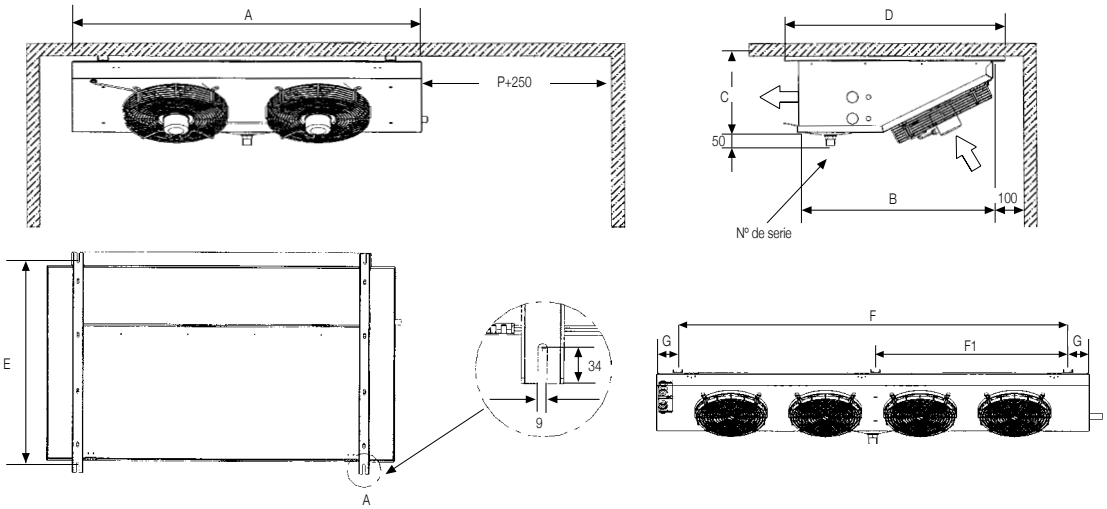
Fácil acceso y mantenimiento



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

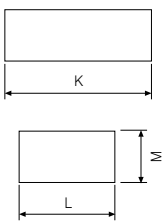
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RSIXB1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,0
RSIXB1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	10,5
RSIXB2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,0
RSIXB2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	10 mm	10 mm	1/2" Gas (20 mm)	20,0
RSIXB3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	23,7
RSIXB3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	25,2
RSIXB4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,3
RSIXB4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	32,3
RSIXB23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,3
RSIXB23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	37,8
RSIXB23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	34,3
RSIXB23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	12 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	36,8
RSIXB33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	48,8
RSIXB33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	52,3
RSIXB33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,3
RSIXB33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,8
RSIXB43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,0
RSIXB43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,5
RSIXB43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	56,0
RSIXB43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	60,5

Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI1250	660	550	300	0,11	13,0
RSI1250ED	660	550	300	0,11	13,5
RSI2250	1.030	550	300	0,17	23,0
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	24,0
RSI3250	1.400	550	300	0,23	28,7
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	30,2
RSI4250	1.770	550	300	0,29	36,3
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	38,3
RSI23503	1.400	970	420	0,57	47,9
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	50,4





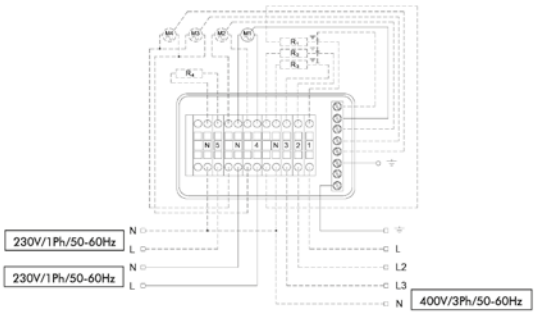
Modelo	Embalaje			m³	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI23507	1.400	970	420	0,57	46,9
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	49,4
RSI33503	1.850	970	420	0,75	65,6
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,1
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,1
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	67,6
RSI43503	2.300	970	420	0,94	76,8
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	81,3
RSI43507	2.300	970	420	0,94	74,8
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	79,3

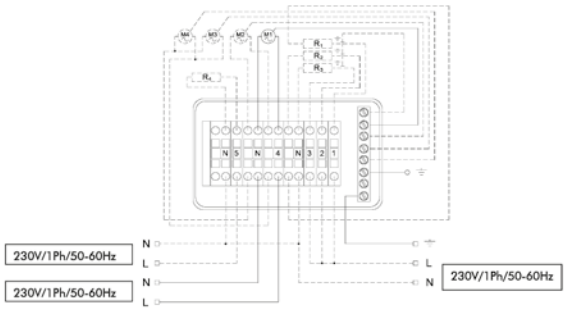
www.e-bcsystems.com

DATOS PARA EL MONTAJE

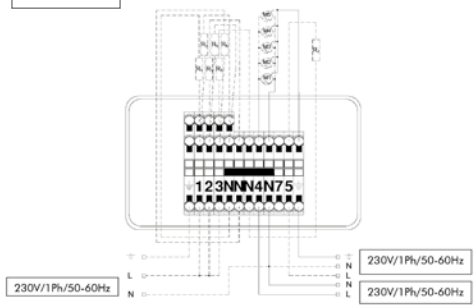
Conexión eléctrica (lado derecho)

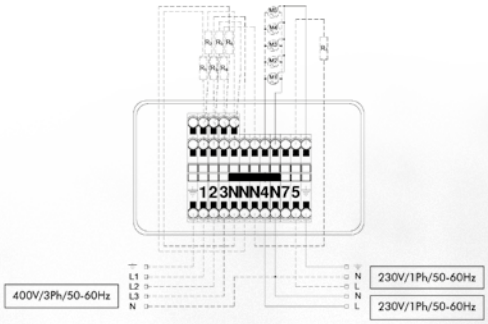
RSI Ø 250



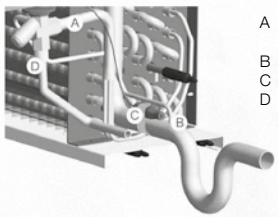


RSI Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

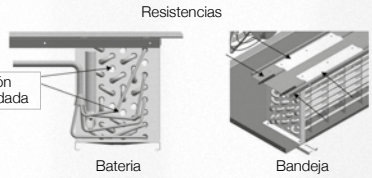


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

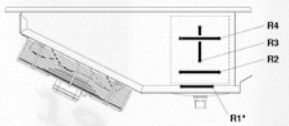


Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

RSI Ø 250



RSI Ø 350





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

RCXB1250...



RCXB2250...



RCXB3250...



RCXB4250...



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 21,65 y tubo de 5/16".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.









OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCXB12506	806,00	5,69	1,04	750	1	250	0,26 / 25	730	7,0	710	**1.060**	1.420	960	1.330	**1.660**
RCXB22504	1.036,00	7,52	1,29	1.350	2	250	0,51 / 50	1.566	7,5	1.230	**1.730**	2.220	1.600	2.060	**2.580**
RCXB22506	1.328,00	11,29	1,93	1.350	2	250	0,51 / 50	1.451	7,0	1.470	**2.210**	2.960	2.000	2.760	**3.460**
RCXB32504	1.565,00	11,26	1,88	1.950	3	250	0,77 / 75	2.346	7,5	1.760	**2.640**	3.470	2.400	3.230	**4.040**
RCXB32506	1.734,00	16,88	2,82	1.950	3	250	0,77 / 75	2.171	7,0	2.150	**3.240**	4.350	2.950	4.080	**5.110**
RCXB42506	2.180,00	22,48	3,72	2.700	4	250	1,02 / 100	2.892	7,0	3.110	**4.480**	5.800	4.130	5.440	**6.770**

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

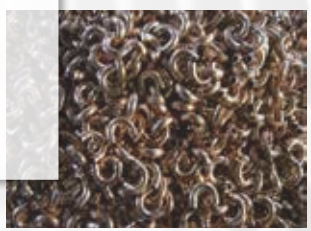
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCXB12506ED	1.047,00	5,69	1,04	750	1	250	0,26 / 25	730	7,0	540	**710**	870	710	**1.060**	1.420
RCXB22504ED	1.306,00	7,52	1,29	1.350	2	250	0,51 / 50	1.566	7,5	980	**1.220**	1.430	1.230	**1.730**	2.220
RCXB22506ED	1.599,00	11,29	1,93	1.350	2	250	0,51 / 50	1.451	7,0	1.120	**1.470**	1.810	1.470	**2.210**	2.960
RCXB32504ED	1.785,00	11,26	1,88	1.950	3	250	0,77 / 75	2.346	7,5	1.350	**1.780**	2.180	1.760	**2.640**	3.470
RCXB32506ED	1.954,00	16,88	2,82	1.950	3	250	0,77 / 75	2.171	7,0	1.630	**2.140**	2.640	2.150	**3.240**	4.350
RCXB42506ED	2.391,00	22,48	3,72	2.700	4	250	1,02 / 100	2.892	7,0	2.460	**3.090**	3.680	3.110	**4.480**	5.800

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



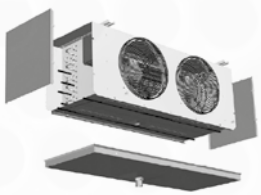
Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.





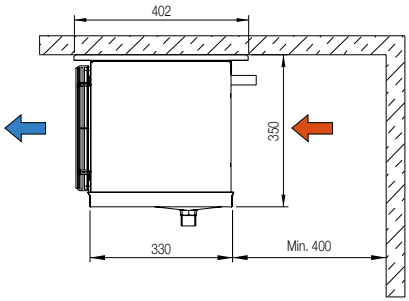
Fácil acceso y mantenimiento

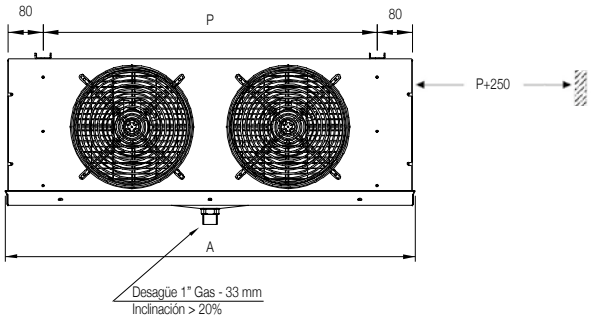


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

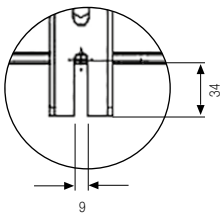
www.e-bcsystems.com

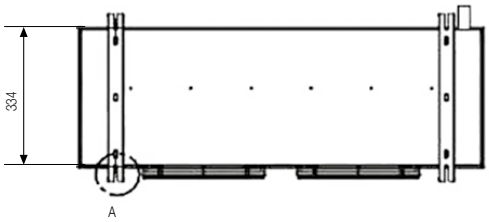
DIMENSIONES - mm

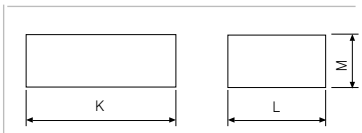




Detalle A









Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCXB12506	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	11,9	660	430	410	0,12	14,4
RCXB12506ED	574	400	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	12,6	660	430	410	0,12	15,1
RCXB22504	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	19,4	1.030	430	410	0,18	22,4
RCXB22504ED	944	770	10 mm	10 mm	1" Gas (33mm)	20,7	1.030	430	410	0,18	23,7
RCXB22506	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	22,9	1.030	430	410	0,18	25,9
RCXB22506ED	944	770	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	24,2	1.030	430	410	0,18	27,2
RCXB32504	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,0	1.400	430	410	0,25	31,5
RCXB32504ED	1.314	1.140	10 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	1.400	430	410	0,25	33,3
RCXB32506	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	33,2	1.400	430	410	0,25	36,7
RCXB32506ED	1.314	1.140	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	35,0	1.400	430	410	0,25	38,5
RCXB42506	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	43,9	1.770	430	410	0,31	47,9
RCXB42506ED	1.684	1.510	12 mm	14 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.770	430	410	0,31	50,2

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

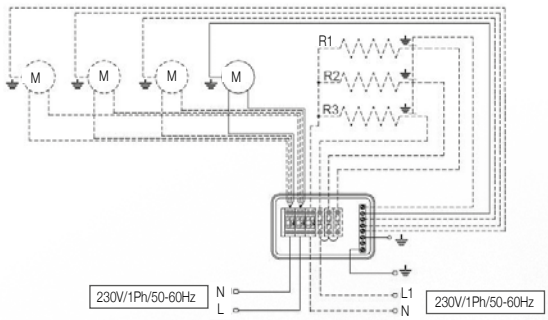
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 5/16".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 75 bares.

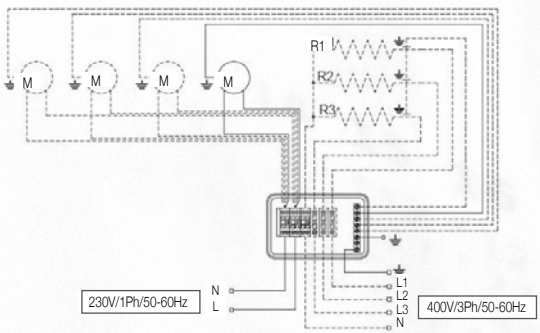
Motoventiladores electrónicos EC
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
-con protección térmica interna
-ventilador de 250 mm de diámetro, inclinación de 28°
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP55
-aislamiento de clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +50°C
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

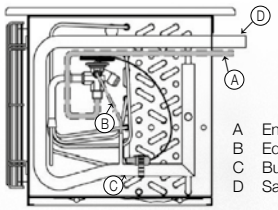
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)





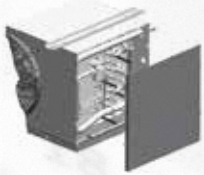
Conexión frigorífica (lado derecho)



A Entrada válvula
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.







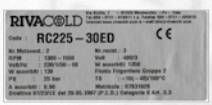
Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

REFRIGERANTE NATURAL

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

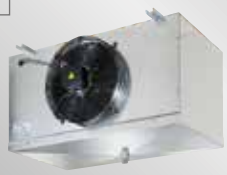
MONTAJE TECHO

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RCMXB1350...



RCMXB2350...



RCMXB3350...



RCMXB4350...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo de cobre K65 de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	100,00
Embocadura manga textil (€/u.)	205,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCMXB1350604	1.800,00	24,29	4,36	2.250	1	350	1,30	2.660	10	2.900	**4.400**	5.800	4.080	5.410	**6.780**
RCMXB1350604ED	1.994,00						160								
RCMXB2350404	2.124,00	24,67	4,27	2.500	2	350	2,60	5.229	14	3.820	**5.550**	7.160	5.150	6.670	**8.340**
RCMXB2350404ED	2.373,00						320								
RCMXB2350804	2.831,00	49,33	8,53	3.900	2	350	2,60	4.247	14	5.480	**8.360**	11.080	7.710	10.370	**13.000**
RCMXB2350804ED	3.078,00						320								
RCMXB3350604	3.434,00	52,95	8,96	4.646	3	350	3,90	6.825	15	7.330	**10.740**	13.860	9.950	12.940	**16.170**
RCMXB3350604ED	3.735,00						480								
RCMXB4350604	4.245,00	68,77	11,54	6.060	4	350	5,20	8.969	18	9.120	**13.980**	18.350	12.860	17.190	**21.480**
RCMXB4350604ED	4.597,00						640								

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCMXB1350606	1.746,00	16,50	4,36	2.250	1	350	1,30	2.797	11	1.590	**2.180**	2.720	2.180	**3.370**	4.590
RCMXB1350606ED	1.940,00						160								
RCMXB2350406	2.070,00	16,80	4,27	2.500	2	350	2,60	5.477	14	2.000	**2.700**	3.380	2.730	**4.180**	5.510
RCMXB2350406ED	2.313,00						320								
RCMXB2350806	2.718,00	33,50	8,53	3.900	2	350	2,60	4.593	14	3.250	**4.370**	5.470	4.390	**6.790**	9.230
RCMXB2350806ED	2.970,00						320								
RCMXB3350606	3.315,00	35,90	8,96	4.646	3	350	3,90	7.298	16	4.200	**5.600**	6.940	5.640	**8.520**	11.200
RCMXB3350606ED	3.595,00						480								
RCMXB4350606	4.211,00	46,70	11,54	6.060	4	350	5,20	9.601	21	4.950	**6.870**	8.720	6.920	**10.830**	14.630
RCMXB4350606ED	4.561,00						640								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

RCMXB1350608	1.719,00	12,80	4,36	2.250	1	350	1,30	2.837	11	1.260	**1.740**	2.200	1.710	**2.720**	3.670
RCMXB1350608ED	1.914,00						160								
RCMXB2350408	2.043,00	13,00	4,27	2.500	2	350	2,60	5.543	14	1.530	**2.100**	2.640	2.110	**3.270**	4.460
RCMXB2350408ED	2.290,00						320								
RCMXB2350808	2.718,00	26,00	8,53	3.900	2	350	2,60	4.700	14	2.590	**3.550**	4.500	3.520	**5.560**	7.710
RCMXB2350808ED	2.970,00						320								
RCMXB3350608	3.253,00	27,90	8,96	4.646	3	350	3,90	7.431	18	3.290	**4.450**	5.560	4.500	**6.860**	9.260
RCMXB3350608ED	3.878,00						480								
RCMXB4350608	4.098,00	36,20	11,54	6.060	4	350	5,20	9.779	23	3.880	**5.410**	6.940	5.330	**8.600**	11.980
RCMXB4350608ED	4.449,00						640								

Embocadura manga textil





Más por menos...

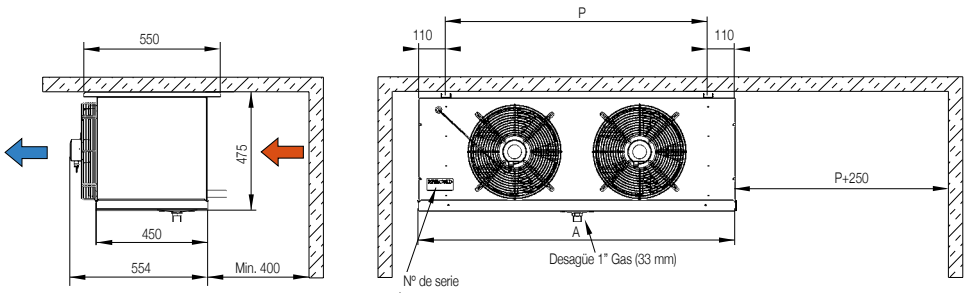
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

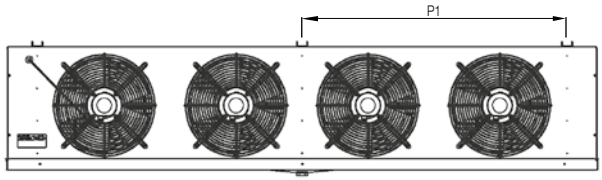


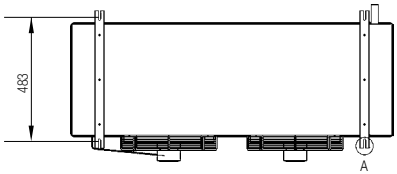
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

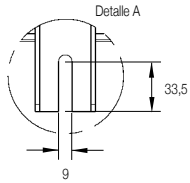
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



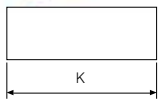


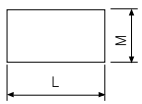




Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m^3	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCMXB1350604	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,6	990	715	600	0,43	37,8
RCMXB1350604ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,9	990	715	600	0,43	40,1
RCMXB2350404	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350404ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMXB2350804	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,0	1.350	715	600	0,58	61,0
RCMXB2350804ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,5	1.350	715	600	0,58	64,5
RCMXB3350604	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	52,0	1.800	715	600	0,77	67,0
RCMXB3350604ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	56,2	1.800	715	600	0,77	71,2
RCMXB4350604	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,2	2.250	715	600	0,97	83,2
RCMXB4350604ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	70,9	2.250	715	600	0,97	88,9
RCMXB1350606	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	28,5	990	715	600	0,43	35,7
RCMXB1350606ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	30,8	990	715	600	0,43	38,0
RCMXB2350406	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	32,4	1.350	715	600	0,58	44,4
RCMXB2350406ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMXB2350806	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	44,8	1.350	715	600	0,58	56,8
RCMXB2350806ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	48,3	1.350	715	600	0,58	60,3
RCMXB3350606	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	47,5	1.800	715	600	0,77	62,5
RCMXB3350606ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	51,7	1.800	715	600	0,77	66,7
RCMXB4350606	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	59,4	2.250	715	600	0,97	77,4
RCMXB4350606ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	65,1	2.250	715	600	0,97	83,1
RCMXB1350608	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	27,5	990	715	600	0,43	34,7
RCMXB1350608ED	944	710	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	29,8	990	715	600	0,43	37,0
RCMXB2350408	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	31,3	1.350	715	600	0,58	43,3
RCMXB2350408ED	1.304	1.070	-	12 mm	12 mm	1" Gas (33mm)	33,8	1.350	715	600	0,58	45,8
RCMXB2350808	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	42,7	1.350	715	600	0,58	54,7
RCMXB2350808ED	1.304	1.070	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	46,2	1.350	715	600	0,58	58,2
RCMXB3350608	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	45,2	1.800	715	600	0,77	60,2
RCMXB3350608ED	1.754	1.520	-	12 mm	16 mm	1" Gas (33mm)	49,4	1.800	715	600	0,77	64,4
RCMXB4350608	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	56,4	2.250	715	600	0,97	74,4
RCMXB4350608ED	2.204	1.970	985	12 mm	18 mm	1" Gas (33mm)	62,1	2.250	715	600	0,97	80,1







www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

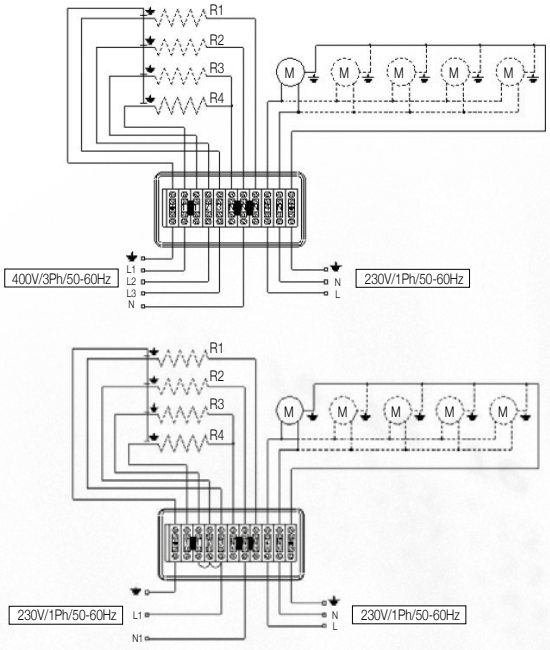
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCM disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5ºC a +15ºC; 6 mm para TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC de -40ºC a +4ºC.

Motoventiladores electrónicos EC
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP44
-aislamiento eléctrico clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

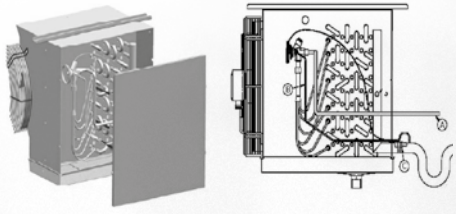
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica — Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

RCBXB1500...



RCBXB2500...



RCBXB3500...



RCBXB4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





Embocadura para manga textil

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	237,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	147,00
Embocadura manga textil (€/u.)	329,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento W Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBXB1500606 **RCBXB1500606ED**	5.240,00 5.728,00	32,9	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.591	21	3.669*	**4.950***	6.239*	4.944	**7.618**	10.145
RCBXB1500806 **RCBXB1500806ED**	5.697,00 6.184,00	43,8	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.148	21	3.844*	**5.526***	7.176*	5.314	**8.732**	12.208
RCBXB2500606 **RCBXB2500606ED**	8.868,00 9.536,00	66,0	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.211	25	7.467*	**10.111***	12.777*	10.068	**15.540**	20.638
RCBXB2500806 **RCBXB2500806ED**	9.621,00 10.288,00	87,5	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.292	25	8.584*	**11.764***	14.671*	11.573	**17.900**	24.112
RCBXB3500606 **RCBXB3500606ED**	12.649,00 13.453,00	98,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.771	28	11.206*	**15.296***	19.221*	15.153	**23.362**	31.070
RCBXB3500806 **RCBXB3500806ED**	13.793,00 14.597,00	131,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.439	27	14.552*	**19.216***	23.776*	19.135	**28.731**	37.939
RCBXB4500606 **RCBXB4500606ED**	16.403,00 17.660,00	132,1	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.453	29	15.001*	**20.521***	25.729*	20.270	**31.263**	41.551
RCBXB4500806 **RCBXB4500806ED**	17.993,00 19.248,00	175,8	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.583	28	19.886*	**26.093***	32.106*	25.937	**38.730**	50.772

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -35ºC

RCBXB1500610 **RCBXB1500610ED**	5.194,00 5.683,00	21,0	8,1	- 5.600	1	500	3,4 750	7.628	23	2.573	**3.567***	4.560*	3.487	**5.553**	7.708
RCBXB1500810 **RCBXB1500810ED**	5.635,00 6.120,00	28,0	10,6	- 5.600	1	500	3,4 750	7.197	22	2.913	**3.951***	5.206*	3.919	**6.459**	9.103
RCBXB2500610 **RCBXB2500610ED**	8.772,00 9.440,00	42,1	15,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	15.290	25	5.218	**7.254***	9.194*	7.085	**11.263**	15.679
RCBXB2500810 **RCBXB2500810ED**	9.496,00 10.162,00	55,6	19,8	- 10.400	2	500	6,8 1.500	14.394	25	6.160	**8.516***	10.857*	8.299	**13.259**	18.430
RCBXB3500610 **RCBXB3500610ED**	12.505,00 13.309,00	62,9	23,6	- 15.040	3	500	10,2 2.250	22.880	28	7.817	**10.854***	13.784*	10.624	**16.888**	23.513
RCBXB3500810 **RCBXB3500810ED**	13.603,00 14.405,00	83,7	31,0	- 15.040	3	500	10,2 2.250	21.588	28	10.397	**14.134***	17.532*	13.979	**21.502**	29.315
RCBXB4500610 **RCBXB4500610ED**	16.212,00 17.470,00	84,2	31,3	- 19.840	4	500	13,6 3.000	30.613	30	10.474	**14.601***	18.496*	14.196	**22.672**	31.510
RCBXB4500810 **RCBXB4500810ED**	17.738,00 18.996,00	112,0	41,2	- 19.840	4	500	13,6 3.000	28.788	30	14.445	**19.230***	23.812*	19.205	**29.094**	39.511

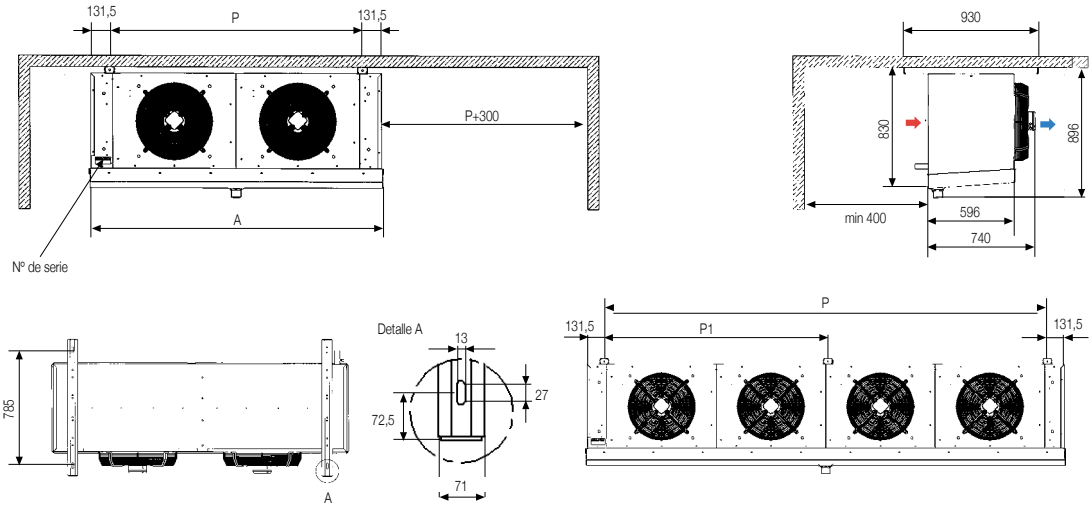
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

www.e-bcsystems.com

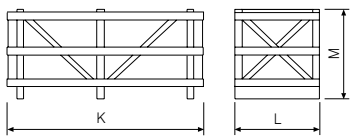
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RCBXB1500606	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	74,0
RCBXB1500606ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	78,5
RCBXB1500806	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	81,4
RCBXB1500806ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	85,9
RCBXB1500610	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	72,6
RCBXB1500610ED	1.179	890	-	12 mm	16 mm	2" Gas	77,1
RCBXB1500810	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	79,6
RCBXB1500810ED	1.179	890	-	12 mm	18 mm	2" Gas	84,1
RCBXB2500606	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	115,7
RCBXB2500606ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	123,7
RCBXB2500806	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	127,7
RCBXB2500806ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	135,7
RCBXB2500610	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	112,9
RCBXB2500610ED	2.029	1.740	-	12 mm	18 mm	2" Gas	120,9
RCBXB2500810	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	124,0
RCBXB2500810ED	2.029	1.740	-	12 mm	7/8"	2" Gas	132,0
RCBXB3500606	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	178,8
RCBXB3500606ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	190,5
RCBXB3500806	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	195,1
RCBXB3500806ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	206,8
RCBXB3500610	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	174,7
RCBXB3500610ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	186,4
RCBXB3500810	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	189,6
RCBXB3500810ED	2.879	2.590	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	201,4
RCBXB4500606	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	188,4
RCBXB4500606ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	203,8
RCBXB4500806	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	215,4
RCBXB4500806ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	230,8
RCBXB4500610	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	182,9
RCBXB4500610ED	3.729	3.440	1.738	16 mm	1 1/8"	2" Gas	198,3
RCBXB4500810	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	208,1
RCBXB4500810ED	3.729	3.440	1.738	7/8"	1 3/8"	2" Gas	223,5

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre K65 de 12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

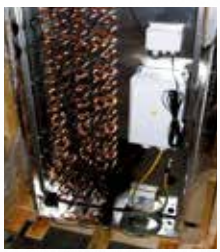
DATOS PARA EL MONTAJE

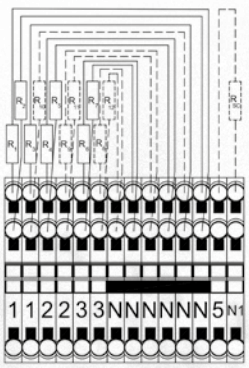
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias



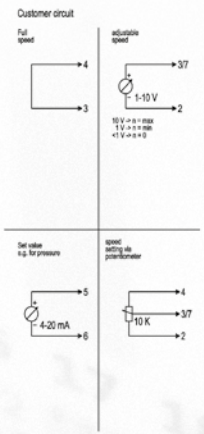
Resistencias de desescarche cableadas.

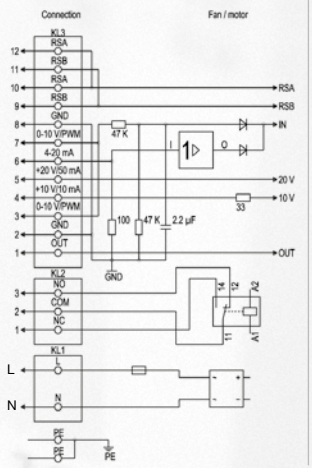




400V/3Ph/50-60Hz

Ventiladores





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

RDFXB2250...



RDFXB3250...



RDFXB4250...



RDFXB23503... / RDFXB23507...



RDFXB33503... / RDFXB33507...



RDFXB43503... / RDFXB43507...



RDFXB53503... / RDFXB53507...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 5/16" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent., de Ø. 250 mm; tubo de cobre K65 de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 250 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30ºC a +10ºC.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5ºC a +12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 75 bares.

Motoventiladores electrónicos EC
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm -28ºC
  -tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
  -grado de protección IP55 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +50ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -tensión de alimentación 220-240/1/50 Hz
  -doble velocidad (950-1450 Rpm)
  -grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Protección batería Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	57,00 / 149,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R744

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rend. W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFXB2250	1.218,00	8,38	1,27	1.650	2	250	0,51 / 50	1.136	4	610	**870**	**1.530**	2.200	2.130	**2.720**
RDFXB2250ED	1.332,00														
RDFXB3250	1.619,00	13,10	1,93	2.500	3	250	0,77 / 75	1.752	8	1.340	**1.760**	**2.750**	3.590	3.400	**4.230**
RDFXB3250ED	1.766,00														
RDFXB4250	2.232,00	17,82	2,59	3.150	4	250	1,02 / 100	2.367	10	1.420	**1.950**	**3.330**	4.760	4.540	**5.770**
RDFXB4250ED	2.416,00														

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFXB23503	2.409,00	29,5	4,26	2.200	2	350	1450	2,60 / 320	5.138	10	2.080*	**4.270**	6.740	3.760	6.340	**8.400**
RDFXB23503ED	2.634,00						950	0,80 / 90	3.265	8	1.700*	**3.340**	5.260	2.800	5.020	**6.690**
RDFXB33503	3.324,00	42,1	5,97	3.148	3	350	1450	3,90 / 480	7.543	11	4.820*	**8.040**	10.880	7.120	10.050	**12.700**
RDFXB33503ED	3.555,00						950	1,20 / 135	4.779	10	3.560*	**6.240**	8.890	5.620	8.340	**10.580**
RDFXB43503	4.105,00	54,7	7,68	4.080	4	350	1450	5,20 / 640	9.938	12	7.470*	**11.000**	14.220	10.110	13.190	**16.510**
RDFXB43503ED	4.300,00						950	1,60 / 180	5.285	11	5.870*	**9.020**	11.870	8.280	11.100	**13.880**
RDFXB53503	4.820,00	67,3	9,39	4.680	5	350	1450	6,50 / 800	12.307	14	9.670*	**13.480**	17.170	12.530	15.900	**19.870**
RDFXB53503ED	5.134,00						950	2,00 / 225	7.791	12	7.850*	**11.270**	14.510	10.480	13.550	**16.920**

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

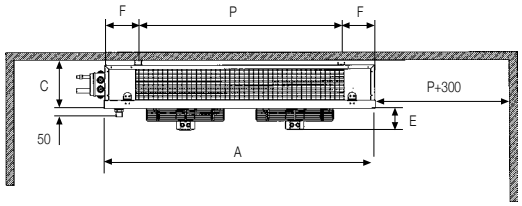
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

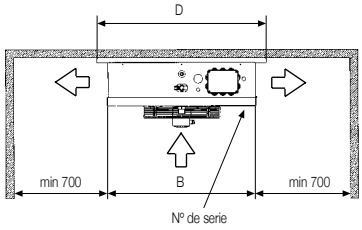
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz N°	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFXB23507	1.954,00	16,3	4,26	2.200	2	350	1450	2,60 / 320	5.138	10	1.040	**1.410**	1.830	1.380	**2.350**	3.820
RDFXB23507ED	2.565,00						950	0,80 / 90	3.265	8	890	**1.240**	1.550	1.190	**1.970**	3.040
RDFXB33507	3.236,00	23,2	5,97	3.148	3	350	1450	3,90 / 480	7.543	11	1.870	**2.650**	3.740	2.610	**4.610**	6.670
RDFXB33507ED	3.466,00						950	1,20 / 135	4.779	10	1.590	**2.160**	2.810	2.160	**3.710**	5.420
RDFXB43507	3.962,00	30,1	7,68	4.080	4	350	1450	5,20 / 640	9.938	12	3.100	**4.370**	5.540	3.970	**6.640**	9.170
RDFXB43507ED	4.145,00						950	1,60 / 180	6.285	11	2.480	**3.520**	4.490	3.420	**5.550**	7.770
RDFXB53507	4.677,00	37,1	9,39	4.680	5	350	1450	6,50 / 800	12.307	14	4.500	**5.970**	7.320	6.000	**8.940**	11.660
RDFXB53507ED	4.991,00						950	2,00 / 225	7.791	12	3.570	**4.760**	5.910	4.880	**7.360**	9.830

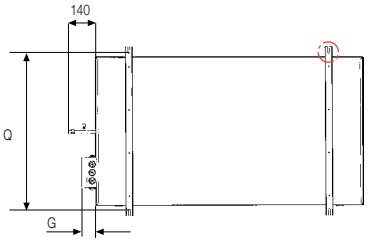
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

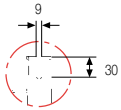
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

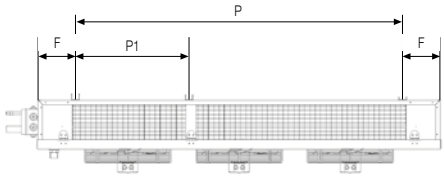
DIMENSIONES - mm









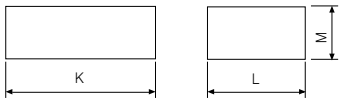


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDFXB2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,1
RDFXB2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,1
RDFXB3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	28,5
RDFXB3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	30,0
RDFXB4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	36,1
RDFXB4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	38,1
RDFXB23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,3
RDFXB23503ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	39,1
RDFXB33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,2
RDFXB33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	53,5
RDFXB43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	62,9
RDFXB43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	68,0
RDFXB53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	75,7
RDFXB53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	82,3
RDFXB23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	33,8
RDFXB23507ED	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	36,6
RDFXB33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	46,7
RDFXB33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	50,0
RDFXB43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	58,4
RDFXB43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	63,5
RDFXB53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	70,2
RDFXB53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	12 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	76,8

EMBALAJE

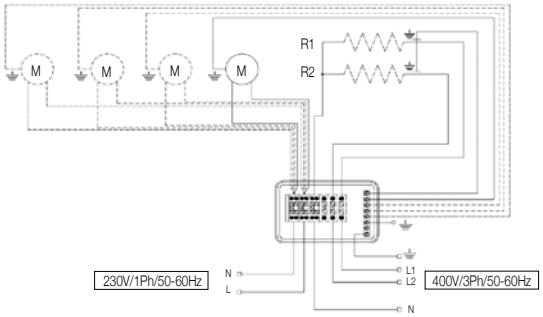
Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDFXB2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDFXB3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDFXB4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDFXB2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDFXB3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDFXB4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDFXB5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

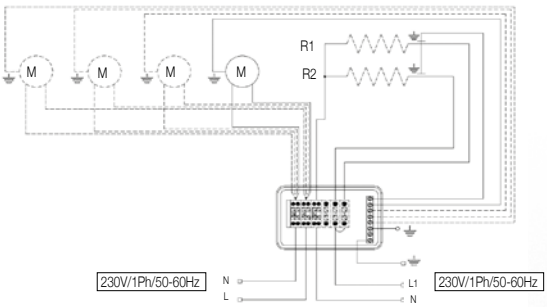




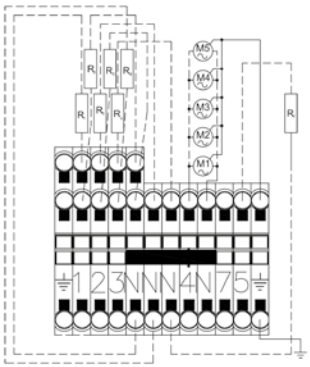
www.e-bcsystems.com

Conexión eléctrica





Cambio de velocidad en vent. Ø 350

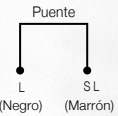


ALTA VELOCIDAD

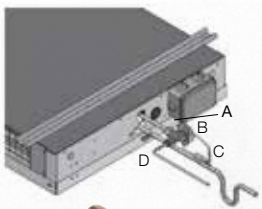
- Conexionado de fábrica

BAJA VELOCIDAD

- Hacer un puente en las bornas del ventilador entre L y SL



Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula



También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

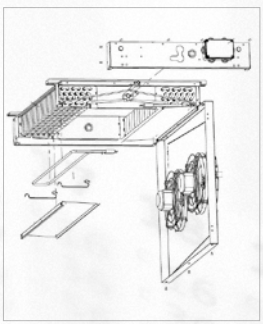


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

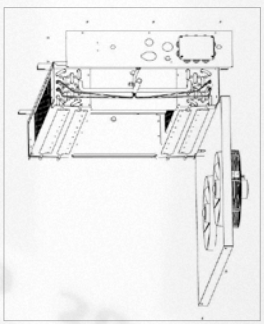
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



RDF Ø 250

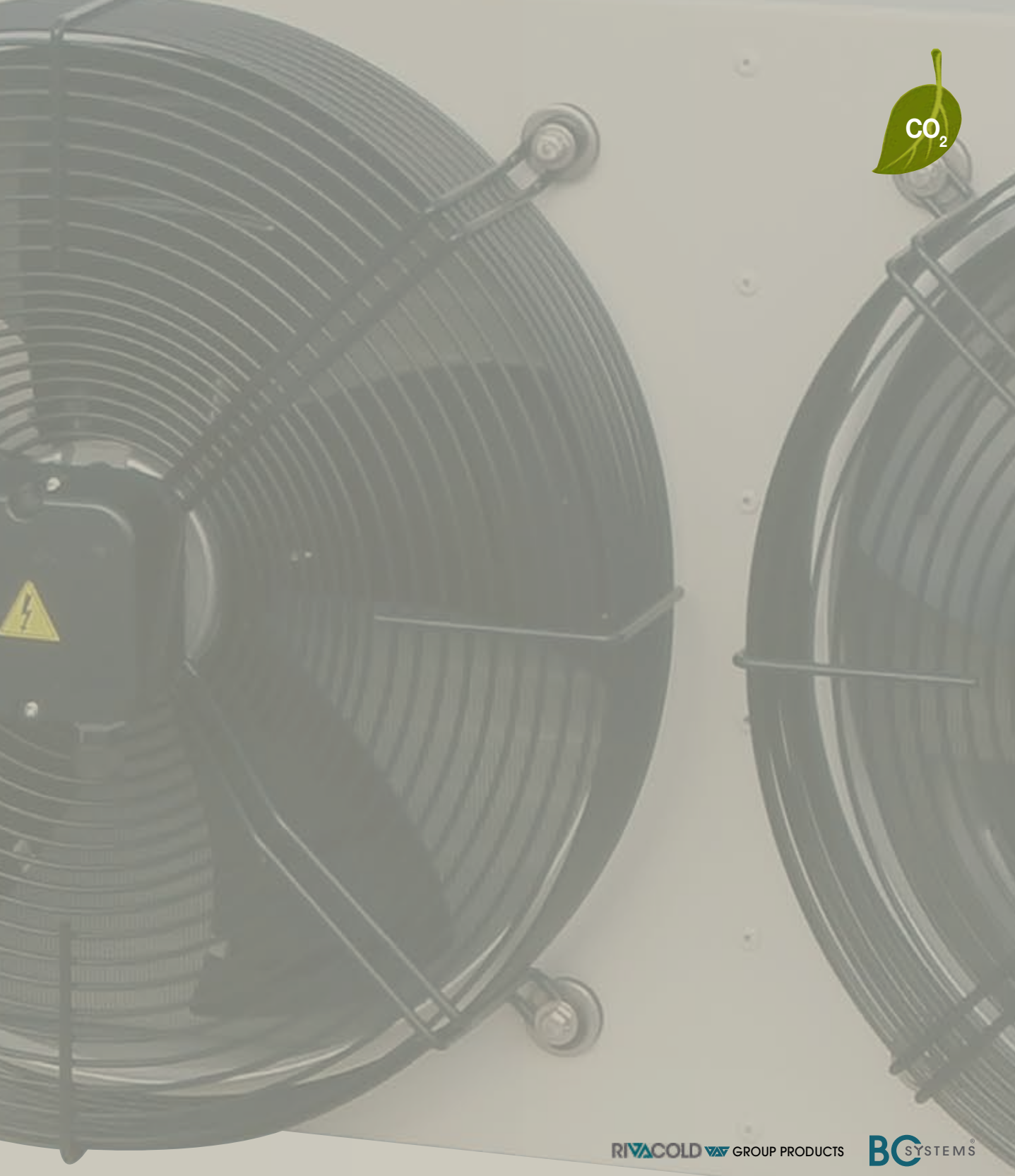


RDF Ø 350



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Gas Coolers CO_2

RRSx

Ø 500

126

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 13,72 Kw a 86,15 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630

132

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2 y 3 ventiladores EC
- De 22,61 Kw a 170,38 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRCx

Ø 500

138

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 16,6 Kw a 118,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630

144

CONSULTAR PLAZO



- 1, 2, 3 y 4 ventiladores EC
- De 24,3 Kw a 236,9 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800

150

CONSULTAR PLAZO



- 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores EC
- De 75,7 Kw a 515 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000

158

CONSULTAR PLAZO



- 6 ventiladores EC
- De 471,3 Kw a 649,8 Kw
- Flujo de aire horizontal o vertical

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES

RRSX0150...



RRSX0250...



RRSX0350...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSX fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcríticas de CO_2 en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.
Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Batería
Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".
La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm.
La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035),
El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20°C a +60°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire Ø 500)	
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	**214,00**
RRS 6 ventiladores. [RRS0165KV]	**277,00**

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRSX015004VB	3.236,00	39,5	1,5	1	1.420	7.854	350	32	90	17,39	**19,53**	750	3,4	46,7	52,0
								35	95	17,63	**20,12**				
								38	100	18,02	**20,85**				
RRSX015004SB	2.809,00	39,5	1,5	1	1.100	6.084	310	32	90	15,42	**17,28**	360	2,2	36,7	51,0
								35	95	15,65	**17,81**				
								38	100	14,74	**16,72**				
RRSX015004AB	2.613,00	39,5	1,5	1	870	4.812	275	32	90	13,72	**15,34**	180	1,2	35,2	48,9
								35	95	14,74	**16,72**				
								38	100	15,07	**17,33**				
RRSX015005VB	3.437,00	49,0	1.9	1	1.420	7.645	427	32	90	21,34	**23,77**	750	3,4	46,7	56,0
								35	95	21,66	**24,50**				
								38	100	22,17	**25,43**				
RRSX015005SB	3.010,00	49,0	1.9	1	1.100	5.859	372	32	90	18,53	**20,64**	360	2,2	36,7	55,0
								35	95	18,91	**21,36**				
								38	100	19,35	**22,16**				
RRSX015005AB	2.814,00	49,0	1.9	1	870	4.680	343	32	90	17,20	**19,04**	180	1,2	35,2	52,9
								35	95	17,46	**19,61**				
								38	100	17,83	**20,33**				
RRSX015006VB	3.675,00	59,0	2.3	1	1.420	7.401	485	32	90	24,13	**26,97**	750	3,4	46,7	60,5
								35	95	24,55	**27,82**				
								38	100	24,93	**28,70**				
RRSX015006SB	3.249,00	59,0	2.3	1	1.100	5.651	418	32	90	20,89	**23,20**	360	2,2	36,7	59,5
								35	95	21,23	**23,97**				
								38	100	21,73	**24,70**				
RRSX015006AB	3.052,00	59,0	2.3	1	870	4.489	375	32	90	18,82	**20,84**	180	1,2	35,2	57,4
								35	95	19,11	**21,39**				
								38	100	19,41	**22,06**				
RRSX025004VB	5.460,00	74	2.9	2	1.420	15.496	707	32	90	35,07	**39,52**	1.500	6,8	49,6	90,0
								35	95	35,56	**40,73**				
								38	100	36,38	**42,23**				
RRSX025004SB	4.605,00	74	2.9	2	1.100	11.976	623	32	90	31,04	**34,88**	720	4,4	39,6	88,0
								35	95	31,47	**35,95**				
								38	100	32,19	**37,16**				
RRSX025004AB	4.212,00	74	2.9	2	870	9.361	549	32	90	27,28	**30,62**	360	2,4	38,1	83,8
								35	95	27,68	**31,53**				
								38	100	28,61	**32,90**				
RRSX025005VB	5.780,00	93	3.6	2	1.420	14.936	889	32	90	44,48	**49,58**	1.500	6,8	49,6	96,0
								35	95	45,13	**51,01**				
								38	100	46,21	**52,97**				
RRSX025005SB	4.926,00	93	3.6	2	1.100	11.484	779	32	90	38,86	**43,24**	720	4,4	39,6	94,0
								35	95	39,45	**44,42**				
								38	100	40,38	**46,14**				
RRSX025005AB	4.533,00	93	3.6	2	870	9.050	680	32	90	34,25	**37,88**	360	2,4	38,1	89,8
								35	95	36,20	**40,63**				
								38	100	37,44	**42,46**				
RRSX025006VB	6.095,00	111	4.2	2	1.420	14.392	951	32	90	48,45	**53,71**	1.500	6,8	49,6	102,5
								35	95	49,21	**55,45**				
								38	100	49,69	**57,59**				
RRSX025006SB	5.240,00	111	4.2	2	1.100	11.019	829	32	90	41,80	**45,53**	720	4,4	39,6	100,5
								35	95	42,29	**47,68**				
								38	100	43,26	**49,50**				
RRSX025006AB	4.848,00	111	4.2	2	870	8.771	740	32	90	37,67	**41,43**	360	2,4	38,1	96,3
								35	95	38,13	**42,13**				
								38	100	38,61	**44,04**				

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m^2	Vol. dm^3	Nº vent.	RPM	Caudal m^3/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRSX035004VB	7.761,00	109	4.2	3	1.420	23.049	1.066	32	90	52,96	**59,48**	2.250	10,2	51,3	130,0
								35	95	53,72	**61,30**				
								38	100	54,95	**63,58**				
RRSX035004SB	6.480,00	109	4.2	3	1.100	17.791	931	32	90	46,59	**52,38**	1.080	6,6	41,3	127,0
								35	95	47,41	**53,97**				
								38	100	48,49	**55,96**				
RRSX035004AB	5.891,00	109	4.2	3	870	13.887	825	32	90	40,94	**45,99**	540	3,6	39,8	120,7
								35	95	41,64	**46,92**				
								38	100	42,72	**48,83**				
RRSX035005VB	8.261,00	136	5.2	3	1.420	22.179	1.250	32	90	62,27	**69,63**	2.250	10,2	51,3	137,0
								35	95	63,20	**71,82**				
								38	100	64,66	**73,77**				
RRSX035005SB	6.979,00	136	5.2	3	1.100	17.039	1.087	32	90	54,25	**60,01**	1.080	6,6	41,3	134,0
								35	95	55,01	**62,42**				
								38	100	56,31	**64,73**				
RRSX035005AB	6.391,00	136	5.2	3	870	13.231	942	32	90	47,11	**52,42**	540	3,6	39,8	127,7
								35	95	50,49	**57,03**				
								38	100	51,91	**59,03**				
RRSX035006VB	8.807,00	164	6.3	3	1.420	21.455	1.448	32	90	72,15	**80,37**	2.250	10,2	51,3	144,5
								35	95	73,29	**82,93**				
								38	100	75,05	**86,15**				
RRSX035006SB	7.526,00	164	6.3	3	1.100	16.416	1.243	32	90	62,18	**69,03**	1.080	6,6	41,3	141,5
								35	95	63,16	**71,27**				
								38	100	64,71	**73,99**				
RRSX035006AB	6.937,00	164	6.3	3	870	13.137	1.125	32	90	56,36	**62,34**	540	3,6	39,8	135,2
								35	95	57,19	**64,29**				
								38	100	58,46	**66,63**				

Voltaje 220-277/1/50-60



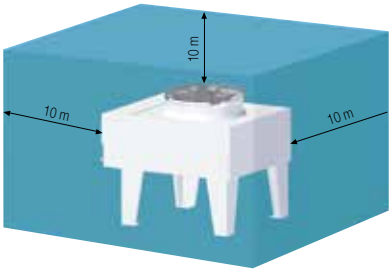
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

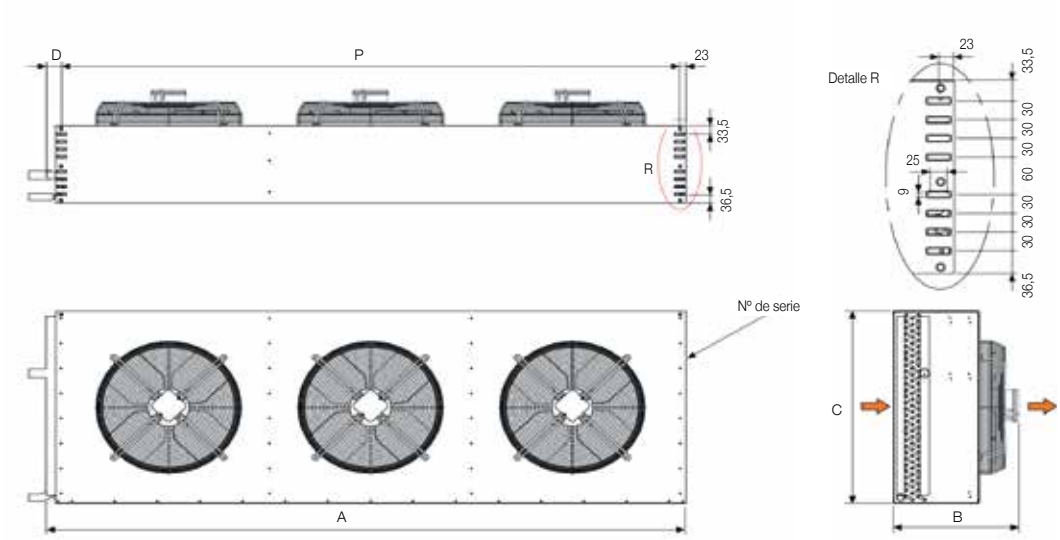




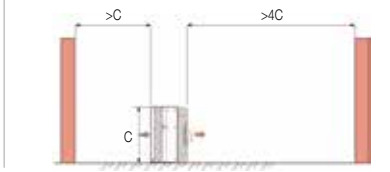
Una buena selección
garantiza
la solución apropiada

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN

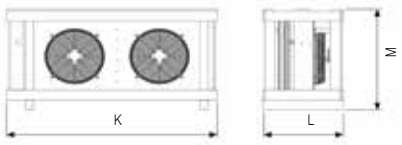


EMBALAJE

Figura 1- Cartón



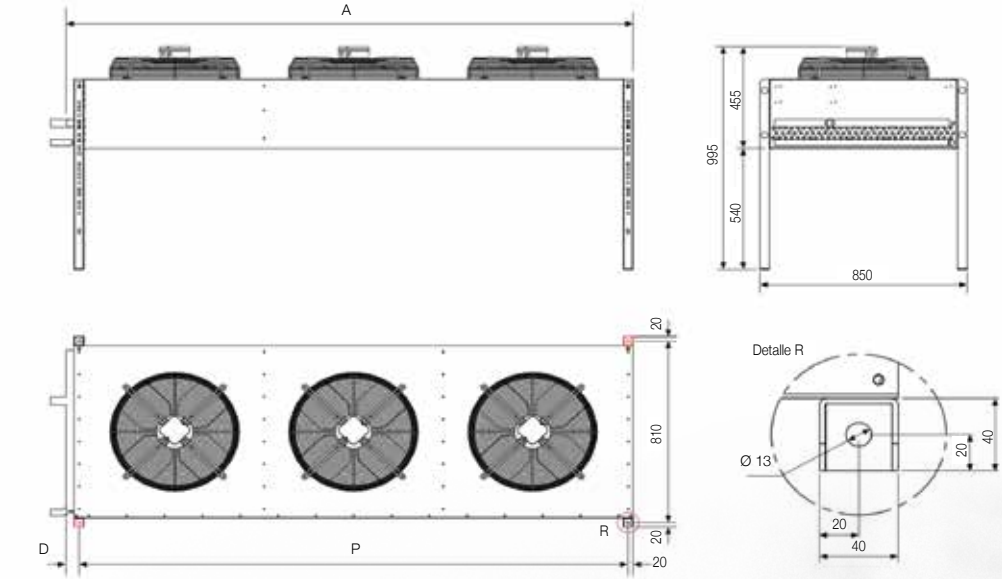
Figura 2 - Jaula



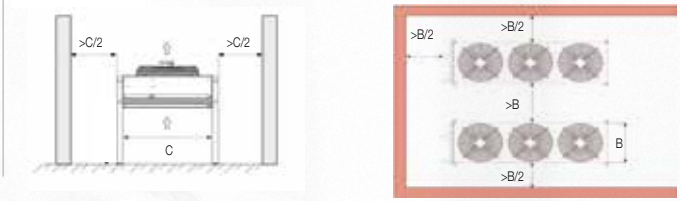
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	Figura
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg	
RRSX015004	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015005	924	385	770	844	57	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1.100	570	835	13	1
RRSX015006	924	385	770	844	57	3/4" X 1.3	5/8" x 1.05	1.100	570	835	13	1
RRSX02500	1.624	385	770	1.544	57	7/8" X 1.5	3/4" x 1.30	1.865	710	965	33	2
RRSX035004	2.324	385	770	2.244	57	7/8" X 1.5	3/4"x 1.30	2.565	710	965	45	2
RRSX035005	2.324	385	770	2.244	57	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.565	710	965	45	2
RRSX035006	2.324	385	770	2.244	57	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.565	710	965	45	2

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX015004	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015005	924	850	992	850	54	5/8" x 1.05	1/2"x 0.85	1100	570	835	13
RRSX015006	924	850	992	850	54	3/4" X 1.3	5/8" x 1.05	1100	570	835	13
RRSX02500	1624	850	992	1550	54	7/8" X 1.5	3/4" x 1.30	1865	710	965	33
RRSX035004	2324	850	992	2250	54	7/8" X 1.5	3/4"x 1.30	2565	710	965	45
RRSX035005	2324	850	992	2250	54	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2565	710	965	45
RRSX035006	2324	850	992	2250	54	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2565	710	965	45

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES

RRSX0163...



RRSX0263...



RRSX0363...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers SLIM RRSX fabricados por Rivacold han sido diseñados para cumplir todas las aplicaciones transcríticas de CO_2 en sectores de la refrigeración comercial de tamaño medio y pequeño.
Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

Batería
Aletas de aluminio con perfil "PIRAMIDAL".
La geometría utilizada es 20 x 17,32 y paso de aletas 2,1 mm.
La estructura de la batería y de los soportes, pintados en serie con polvo epoxi (RAL 7035),
El cobre de las tuberías con diámetro de 5 mm reduce notablemente el volumen interno y asegura la posibilidad de trabajar con valores de presión de ejercicio de hasta 130bar. Todas las baterías se someten a ensayo con nitrógeno a una presión mínima de 186 bar y se cargan a presión de nitrógeno para garantizar la seguridad del envío.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz
y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire Ø 630)	
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	**214,00**
RRS 6 ventiladores. [RRS0165KV]	**277,00**

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRSX016304VB	5.078,00	68	2.6	1	1.510	18.219	705	32	90	34,9	**39,4**	3.200	5,0	52,1	96,7
								35	95	35,3	**40,5**				
								38	100	36,2	**42,0**				
RRSX016304SB	4.329,00	68	2.6	1	1.080	11.317	566	32	90	28,1	**31,6**	825	1,4	44,6	80,0
								35	95	28,5	**32,6**				
								38	100	29,1	**33,7**				
RRSX016304AB	3.764,00	68	2.6	1	690	6.829	454	32	90	22,6	**25,0**	184	1,2	31,6	76,2
								35	95	22,9	**26,0**				
								38	100	23,1	**26,9**				
RRSX016305VB	5.467,00	85	3.2	1	1.510	17.603	835	32	90	41,4	**46,5**	3.200	5,0	52,1	103,1
								35	95	42,0	**48,0**				
								38	100	42,9	**49,8**				
RRSX016305SB	4.718,00	85	3.2	1	1.080	11.016	661	32	90	32,9	**36,8**	825	1,4	44,6	86,4
								35	95	33,3	**37,5**				
								38	100	34,2	**39,4**				
RRSX016305AB	4.152,00	85	3.2	1	690	6.533	507	32	90	25,4	**28,3**	184	1,2	31,6	82,6
								35	95	25,8	**28,8**				
								38	100	26,4	**29,9**				
RRSX016306VB	5.882,00	102	4	1	1.510	17.074	978	32	90	48,3	**54,2**	3.200	5,0	52,1	110,0
								35	95	49,1	**55,9**				
								38	100	50,4	**58,0**				
RRSX016306SB	5.133,00	102	4	1	1.080	10.751	759	32	90	38,0	**42,3**	825	1,4	44,6	93,3
								35	95	38,5	**43,6**				
								38	100	39,6	**45,4**				
RRSX016306AB	4.567,00	102	4	1	690	6.279	562	32	90	28,2	**31,1**	184	1,2	31,6	89,5
								35	95	28,6	**32,1**				
								38	100	29,2	**33,3**				
RRSX026304VB	8.971,00	136	5.2	2	1.510	36.475	1.436	32	90	70,9	**80,2**	6.400	10,0	55,0	179,4
								35	95	71,9	**82,6**				
								38	100	73,6	**85,6**				
RRSX026304SB	7.471,00	136	5.2	2	1.080	22.651	1.145	32	90	56,1	**63,9**	1.650	2,8	47,5	146,0
								35	95	57,6	**65,8**				
								38	100	58,9	**68,3**				
RRSX026304AB	6.341,00	136	5.2	2	690	13.681	913	32	90	45,5	**50,4**	368	2,4	34,5	138,4
								35	95	46,0	**52,3**				
								38	100	46,5	**54,0**				
RRSX026305VB	9.717,00	169	6.5	2	1.510	35.217	1.724	32	90	85,7	**96,5**	6.400	10,0	55,0	191,2
								35	95	86,9	**99,4**				
								38	100	88,9	**103,2**				
RRSX026305SB	8.217,00	169	6.5	2	1.080	22.036	1.360	32	90	67,3	**75,7**	1.650	2,8	47,5	157,8
								35	95	68,4	**78,0**				
								38	100	69,8	**81,0**				
RRSX026305AB	7.085,00	169	6.5	2	690	13.069	1.035	32	90	51,9	**57,3**	368	2,4	34,5	150,2
								35	95	52,6	**59,5**				
								38	100	53,8	**61,6**				
RRSX026306VB	10.438,00	203	7.9	2	1.510	34.154	1.997	32	90	99,1	**111,5**	6.400	10,0	55,0	203,0
								35	95	100,7	**114,6**				
								38	100	103,4	**119,0**				
RRSX026306SB	8.940,00	203	7.9	2	1.080	21.507	1.555	32	90	77,7	**86,3**	1.650	2,8	47,5	169,9
								35	95	78,7	**89,1**				
								38	100	80,8	**92,6**				
RRSX026306AB	7.808,00	203	7.9	2	690	12.563	1.144	32	90	57,3	**63,4**	368	2,4	34,5	162,0
								35	95	58,2	**65,4**				
								38	100	59,5	**67,8**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Presión bar	Rendimiento Kw ΔT 2	Rendimiento Kw ΔT 3	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
								32	90	103,39	**117,19**				
RRSX036304VB	12.600,00	193	7.5	3	1.510	54.070	2.106	35	95	105,21	**121,15**	9.600	15	56,6	258,1
								38	100	107,66	**125,66**				
								32	90	83,16	**93,76**				
RRSX036304SB	10.352,00	193	7.5	3	1.080	33.665	1.685	35	95	84,61	**96,92**	2.475	4,2	49,1	208,0
								38	100	86,54	**100,49**				
								32	90	66,93	**74,94**				
RRSX036304AB	8.655,00	193	7.5	3	690	20.290	1.352	35	95	67,69	**77,36**	552	3,6	36,1	196,6
								38	100	69,16	**79,80**				
								32	90	123,05	**139,31**				
RRSX036305VB	13.675,00	242	9.4	3	1.510	52.021	2.490	35	95	124,96	**143,72**	9.600	15	56,6	277,0
								38	100	128,03	**149,39**				
								32	90	96,83	**109,15**				
RRSX036305SB	11.426,00	242	9.4	3	1.080	32.657	1.969	35	95	98,38	**112,79**	2.475	4,2	49,1	226,9
								38	100	101,20	**117,15**				
								32	90	74,36	**83,46**				
RRSX036305AB	9.729,00	242	9.4	3	690	19.305	1.499	35	95	75,57	**86,00**	552	3,6	36,1	215,5
								38	100	77,38	**89,29**				
								32	90	140,60	**158,36**				
RRSX036306VB	14.645,00	290	11.3	3	1.510	50.271	2.857	35	95	143,00	**164,19**	9.600	15	56,6	297,0
								38	100	146,29	**170,36**				
								32	90	109,85	**123,15**				
RRSX036306SB	12.397,00	290	11.3	3	1.080	31.777	2.218	35	95	111,41	**127,50**	2.475	4,2	49,1	246,9
								38	100	114,34	**133,08**				
								32	90	81,06	**90,61**				
RRSX036306AB	10.699,00	290	11.3	3	690	18.498	1.629	35	95	82,24	**93,55**	552	3,6	36,1	235,5
								38	100	84,41	**97,33**				

Voltaje ...VB -...SB: 380-480/3/50-60
...AB: 220-277/1/50-60



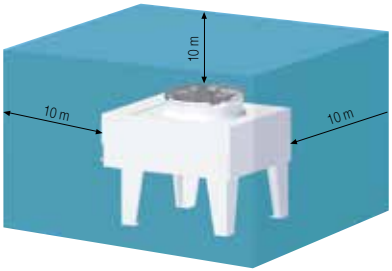
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

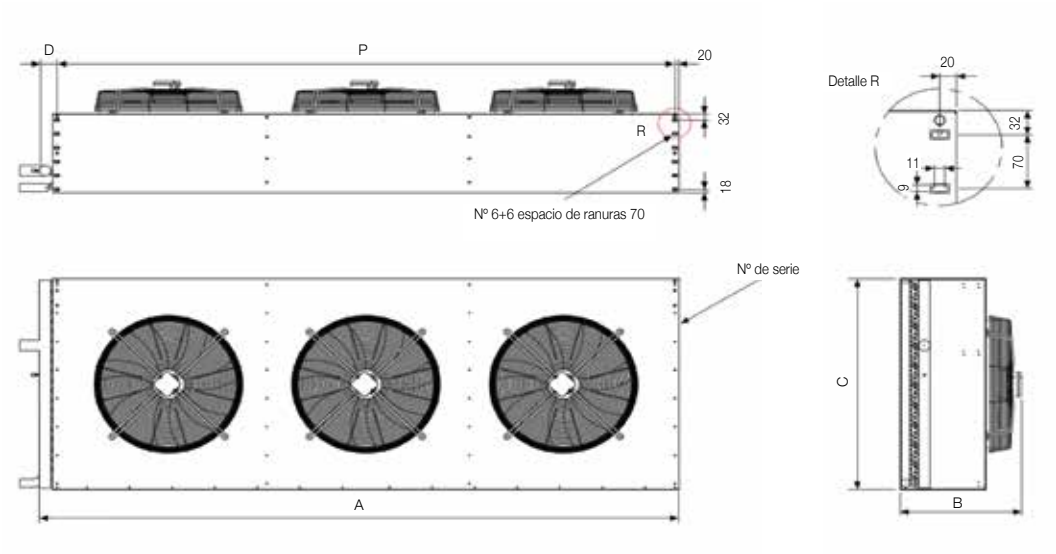




Una buena selección
garantiza
la solución apropiada

DIMENSIONES - mm

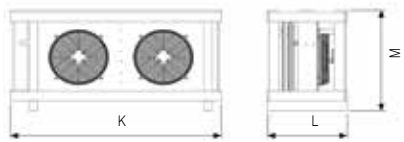
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



INSTALACIÓN



EMBALAJE

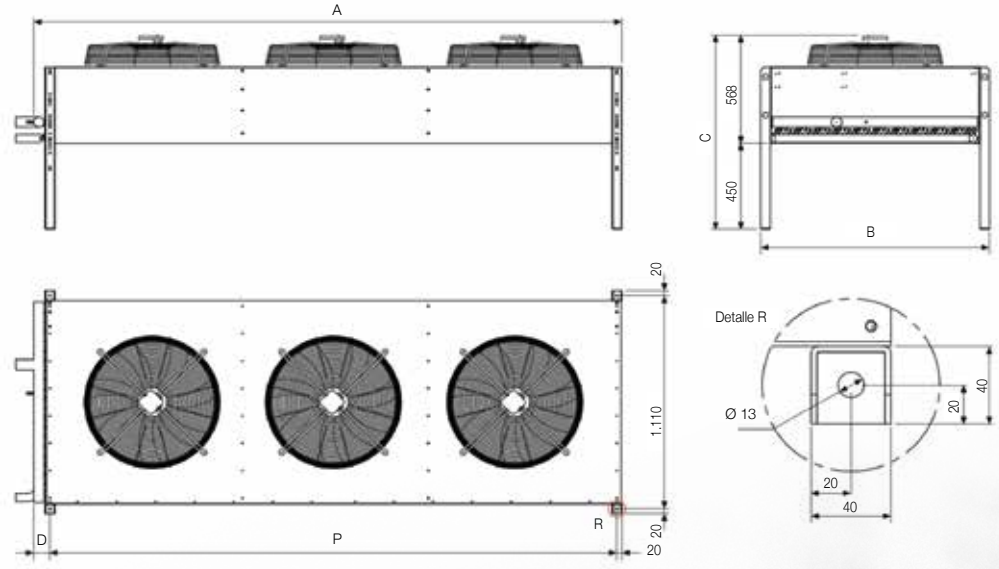


Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.124	568	1.070	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305	924	568	1.070	844	57	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX016306	924	568	1.070	844	57	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX026304	2.153	568	1.070	2.050	83	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX026305	2.153	568	1.070	2.050	83	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX026306	2.153	568	1.070	2.050	83	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX036304	2.987	568	1.070	2.900	67	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61
RRSX036305	2.987	568	1.070	2.900	67	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 3 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61
RRSX036306	2.987	568	1.070	2.900	67	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 3 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61

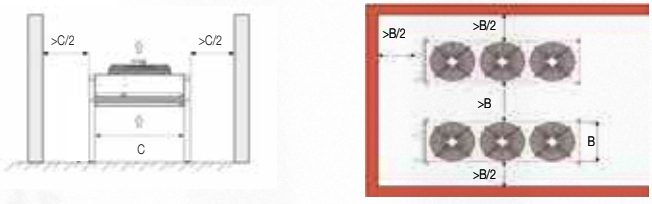
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



INSTALACIÓN



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Entrada	Ø Salida	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.124	1.150	1.018	1.050	54	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.385	835	1.265	47
RRSX016305	1.124	1.150	1.018	1.050	54	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX016306	1.124	1.150	1.018	1.050	54	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.385	835	1.265	47
RRSX026304	2.153	1.150	1.018	2.050	83	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX026305	2.153	1.150	1.018	2.050	83	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX026306	2.153	1.150	1.018	2.050	83	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.415	835	1.265	52
RRSX036304	2.987	1.150	1.015	2.900	67	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61
RRSX036305	2.987	1.150	1.015	2.900	67	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 3 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61
RRSX036306	2.987	1.150	1.015	2.900	67	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 3 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.265	835	1.265	61

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

RRCX01500...



RRCX02500...



RRCX03500...



RRCX04500...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRC han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX015004VB	3.979,00	56,1	4,5	1	1.420	7.910	434	32	21,68	**24,14**	750	3,4	46,7	79,5
								35	22.04	**24,85**				
								38	22.51	**25,75**				
RRCX015004SB	3.577,00	56,1	4,5	1	1.100	6.056	375	32	18,83	**20,92**	360	2,2	36,7	78,5
								35	19,06	**21,54**				
								38	19,48	**22,38**				
RRCX015004AB	3.393,00	56,1	4,5	1	870	4.809	330	32	16,62	**18,42**	180	1,2	35,2	76,4
								35	16,79	**18,91**				
								38	17,15	**19,59**				
RRCX015005VB	4.402,00	70,1	5,7	1	1.420	8.886	510	32	25,52	**28,32**	750	3,4	46,7	86,5
								35	25,90	**29,26**				
								38	26,48	**30,25**				
RRCX015005SB	4.002,00	70,1	5,7	1	1.100	5.855	437	32	21,91	**24,23**	360	2,2	36,7	85,5
								35	22,33	**25,07**				
								38	22,71	**25,88**				
RRCX015005AB	3.818,00	70,1	5,7	1	870	4.638	379	32	19,15	**21,12**	180	1,2	35,2	83,4
								35	19,44	**21,69**				
								38	19,88	**22,48**				
RRCX025004VB	6.835,00	111,7	8,2	2	1.420	15.811	814	32	40,63	**45,40**	1.500	6,8	49,6	142
								35	41,23	**46,76**				
								38	42,12	**48,41**				
RRCX025004SB	6.033,00	111,7	8,2	2	1.100	12.104	704	32	35,30	**38,47**	720	4,4	39,6	140
								35	35,74	**40,43**				
								38	36,50	**40,84**				
RRCX025004AB	5.664,00	111,7	8,2	2	870	9.610	610	32	30,99	**34,43**	360	2,4	38,1	135,8
								35	31,41	**35,47**				
								38	32,08	**36,70**				
RRCX025005VB	7.426,00	139,6	10,6	2	1.420	15.303	1.003	32	50,66	**56,20**	1.500	6,8	49,6	153
								35	51,24	**57,96**				
								38	52,66	**59,42**				
RRCX025005SB	6.624,00	139,6	10,6	2	1.100	11.659	862	32	42,75	**47,21**	720	4,4	39,6	151
								35	44,08	**49,43**				
								38	45,06	**50,61**				
RRCX025005AB	6.257,00	139,6	10,6	2	870	9.233	748	32	37,73	**41,51**	360	2,4	38,1	146,8
								35	38,29	**42,76**				
								38	39,15	**43,04**				
RRCX035004VB	9.748,00	168,3	13,2	3	1.420	23.795	1.332	32	66,70	**74,29**	2.250	10,2	51,2	210
								35	67,84	**76,48**				
								38	69,33	**79,14**				
RRCX035004SB	8.544,00	168,3	13,2	3	1.100	18.225	1.152	32	57,80	**64,20**	1.080	6,6	41,2	207
								35	58,55	**66,13**				
								38	60,07	**68,70**				
RRCX035004AB	7.992,00	168,3	13,2	3	870	14.477	1.014	32	50,72	**56,22**	540	3,6	39,7	200,7
								35	51,45	**57,93**				
								38	52,77	**60,19**				
RRCX035005VB	10.565,00	210,3	16,4	3	1.420	23.052	1.575	32	78,70	**87,21**	2.250	10,2	51.2	224
								35	79,83	**89,89**				
								38	81,61	**93,18**				
RRCX035005SB	9.363,00	210,3	16,4	3	1.100	17.573	1.341	32	67,35	**74,43**	1.080	6,6	41,2	221
								35	68,33	**76,71**				
								38	69,89	**79,50**				
RRCX035005AB	8.811,00	210,3	16,4	3	870	13.920	1.163	32	58,80	**64,78**	540	3,6	39,7	214,7
								35	59,66	**66,53**				
								38	60,74	**68,94**				

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX045004VBF	14.080,00	224,0	16,4	4	1.420	31.737	1.791	32	90,18	**99,93**	3.000	13,6	52,5	282
								35	91,11	**102,88**				
								38	93,44	**106,48**				
RRCX045004SBF	12.428,00	224,0	16,4	4	1.100	24.309	1.548	32	77,69	**86,24**	1.440	8,8	42,5	278
								35	78,82	**89,19**				
								38	80,48	**92,35**				
RRCX045004ABF	11.668,00	224,0	16,4	4	870	19.308	1.359	32	68,41	**75,68**	720	4,8	41	269,6
								35	69,12	**77,74**				
								38	70,89	**80,78**				
RRCX045005VBF	15.298,00	280,0	21,0	4	1.420	30.604	2.006	32	101,28	**112,39**	3.000	13,6	52,5	300
								35	102,43	**115,93**				
								38	105,26	**118,86**				
RRCX045005SBF	13.645,00	280,0	21,0	4	1.100	23.315	1.721	32	85,28	**95,65**	1.440	8,8	42,5	296
								35	87,89	**98,65**				
								38	89,87	**101,14**				
RRCX045005ABF	12.890,00	280,0	21,0	4	870	18.463	1.490	32	75,09	**82,74**	720	4,8	41	287,6
								35	75,9	**85,19**				
								38	77,98	**86,36**				



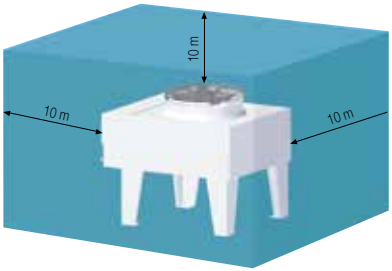
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



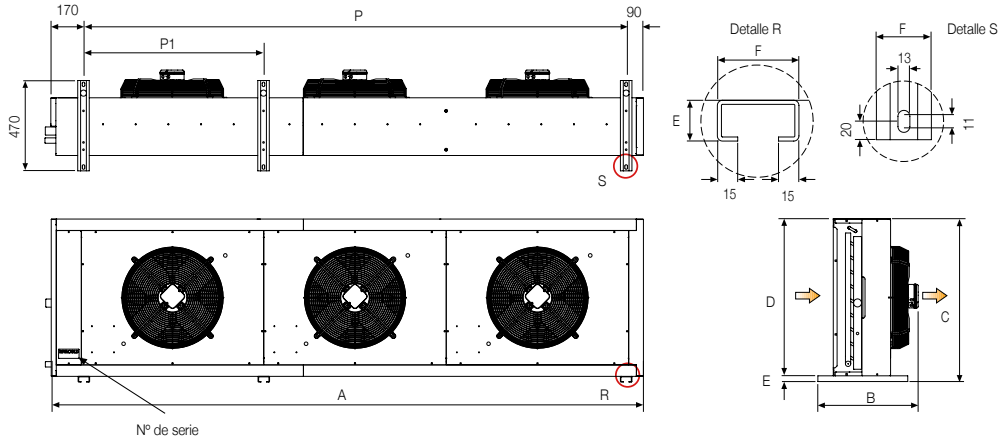


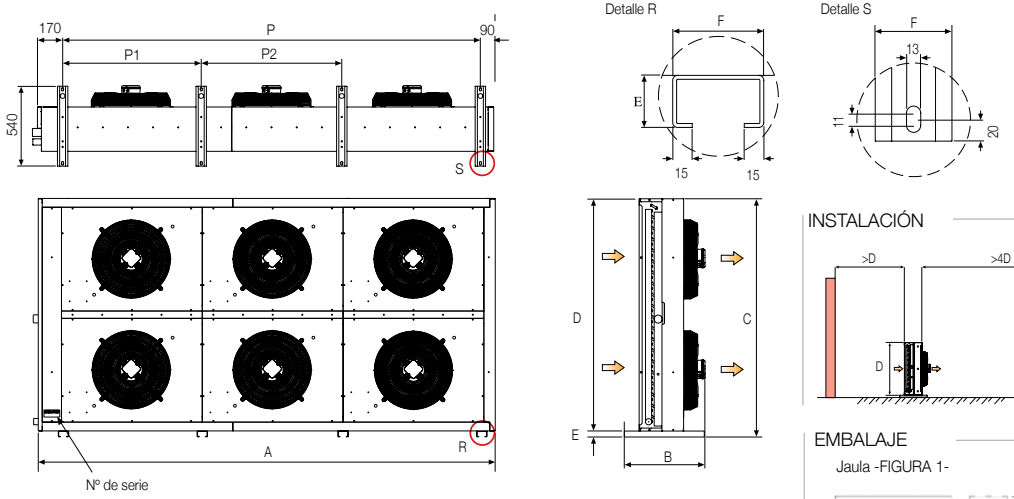
Una buena selección garantiza la solución apropiada

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

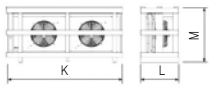




INSTALACIÓN

EMBALAJE

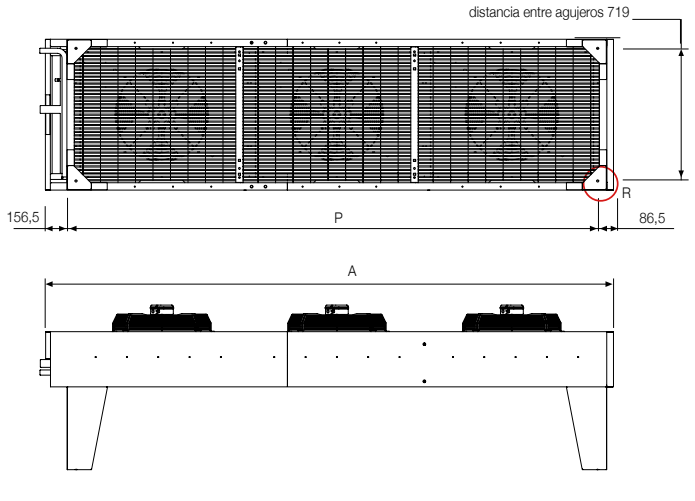
Jaula -FIGURA 1-

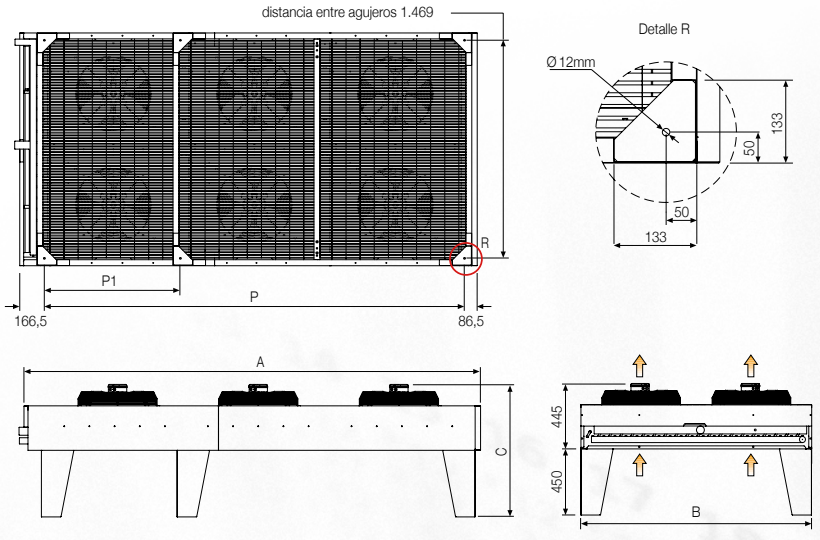


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRSX01500	1.183	470	849	819	30	60	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5
RRSX02500	2.133	470	849	819	30	60	1.873	-	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5
RRSX03500	3.083	470	849	819	30	60	2.823	**936,5**	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	3.259	765	1.092	77,2
RRSX045004	4.033	470	849	819	30	60	3.773	**1.886,5**	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.275	835	1.805	31,0
RRSX045005	4.033	470	849	819	30	60	3.773	**1.886,5**	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.275	835	1.805	31,0

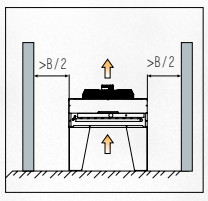
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



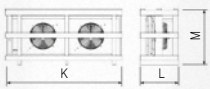


INSTALACIÓN

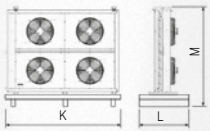


EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



Paletizado -FIGURA 2-



Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	D	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRSX01500	1.183	470	849	819	923	-	5/8" x 1.05	1/2" x 0.85	1.359	765	1.092	36,5	11,5
RRSX02500	2.133	470	849	819	1.873	-	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	2.309	765	1.092	55,5	11,5
RRSX03500	3.083	470	849	819	2.823	936,5	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	3.259	765	1.092	77,2	11,5
RRSX045004	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.275	835	1.805	31,0	11,5
RRSX045005	4.033	470	849	819	3.773	1.886,5	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.275	835	1.805	31,0	17,2

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
FÁCIL INSTALACIÓN
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES

RRCX01630...



RRCX02630...



RRCX03630...



RRCX04630...



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRC han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	392,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX016304VB	7.177,00	90,8	7,3	1	1.510	18.173	827	32	41,36	**46,30**	3.200	5,0	52,1	185,0
								35	41,91	**47,66**				
								38	42,82	**49,33**				
RRCX016304SB	6.473,00	90,8	7,3	1	1.080	11.323	650	32	32,50	**36,27**	825	1,4	44,6	168,3
								35	32,95	**37,42**				
								38	34,60	**39,71**				
RRCX016304AB	5.942,00	90,8	7,3	1	690	6.738	485	32	24,35	**27,03**	184	1,2	31,6	164,5
								35	24,80	**27,84**				
								38	25,32	**28,92**				
RRCX016305VB	6.682,00	113,5	9,0	1	1.510	17.501	989	32	49,28	**54,86**	3.200	5,0	52,1	194
								35	50,20	**56,74**				
								38	51,34	**58,28**				
RRCX016305SB	5.980,00	113,5	9,0	1	1.080	10.973	767	32	38,50	**42,62**	825	1,4	44,6	177,3
								35	39,03	**43,93**				
								38	39,90	**45,51**				
RRCX016305AB	5.449,00	113,5	9,0	1	690	6.419	549	32	27,82	**30,72**	690	1,2	31,6	173,5
								35	28,03	**31,70**				
								38	29,00	**32,86**				
RRCX026304VB	10.713,00	181,8	14,3	2	1.510	36.347	1.683	32	84,24	**94,30**	6.400	10,0	55,0	266,5
								35	85,35	**97,08**				
								38	87,19	**100,54**				
RRCX026304SB	9.306,00	181,8	14,3	2	1.080	22.645	1.320	32	65,96	**73,58**	1.650	2,8	47,5	233,1
								35	66,82	**75,71**				
								38	68,50	**78,39**				
RRCX026304AB	8.244,00	181,8	14,3	2	690	13.475	981	32	49,47	**54,82**	368	2,4	34,5	225,5
								35	50,16	**56,48**				
								38	51,25	**58,34**				
RRCX026305VB	11.468,00	226,9	17,3	2	1.510	34.987	1.943	32	96,93	**108,14**	6.400	10,0	55,0	276,5
								35	98,32	**111,41**				
								38	100,45	**115,49**				
RRCX026305SB	10.061,00	226,9	17,3	2	1.080	21.937	1.491	32	75,05	**83,38**	1.650	2,8	47,5	243,1
								35	76,13	**85,19**				
								38	77,79	**86,78**				
RRCX026305AB	8.999,00	226,9	17,3	2	690	12.831	1.078	32	54,27	**59,87**	368	2,4	34,5	235,5
								35	55,09	**60,87**				
								38	55,88	**63,84**				
RRCX036304VB	15.648,00	272,7	21,8	3	1.510	54.522	2.526	32	126,28	**141,01**	9.600	15,0	56,6	395,7
								35	128,02	**145,67**				
								38	130,82	**150,88**				
RRCX036304SB	13.538,00	272,7	21,8	3	1.080	33.968	1.974	32	98,61	**110,07**	2.475	4,2	49,1	345,6
								35	99,98	**113,31**				
								38	102,52	**117,33**				
RRCX036304AB	11.945,00	272,7	21,8	3	690	20.213	1.464	32	73,42	**81,48**	552	3,6	36,1	334,2
								35	74,77	**84,26**				
								38	76,39	**87,11**				
RRCX036305VB	16.703,00	340,3	26,7	3	1.510	52.493	2.969	32	148,01	**165,25**	9.600	15,0	56,6	410,7
								35	150,19	**170,17**				
								38	153,52	**175,04**				
RRCX036305SB	14.592,00	340,3	26,7	3	1.080	32.912	2.279	32	114,48	**127,06**	2.475	4,2	49,1	360,6
								35	116,05	**130,96**				
								38	118,59	**135,71**				
RRCX036305AB	12.999,00	340,3	26,7	3	690	19.251	1.641	32	82,51	**91,04**	552	3,6	36,1	349,2
								35	83,30	**93,98**				
								38	85,78	**97,42**				

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX046304VB	19.846,00	363,7	28,2	4	1.510	72.689	3.378	32	168,76	**188,49**	12.800	20,0	57,7	525,0
								35	171,08	**194,70**				
								38	174,79	**201,67**				
RRCX046304SB	17.032,00	363,7	28,2	4	1.080	45.289	2.650	32	131,79	**147,10**	3.300	5,6	50,2	458,2
								35	133,56	**151,42**				
								38	136,97	**156,80**				
RRCX046304AB	14.908,00	363,7	28,2	4	690	26.947	1.957	32	98,06	**108,95**	736	4,8	37,2	443,0
								35	99,92	**112,61**				
								38	102,15	**116,24**				
RRCX046305VB	21.434,00	454,6	35,3	4	1.510	70.192	4.000	32	198,80	**221,93**	12.800	20,0	57,7	545,0
								35	202,04	**228,71**				
								38	206,94	**236,95**				
RRCX046305SB	18.395,00	454,6	35,3	4	1.080	43.989	3.067	32	154,12	**170,59**	3.300	5,6	50,2	478,2
								35	155,78	**175,82**				
								38	159,90	**182,78**				
RRCX046305AB	16.100,00	454,6	35,3	4	690	25.764	2.202	32	111,19	**122,24**	736	4,8	37,2	463,0
								35	112,41	**126,12**				
								38	114,97	**130,74**				



RRCx -Condfensadores Ø 630





También ejecuciones especiales

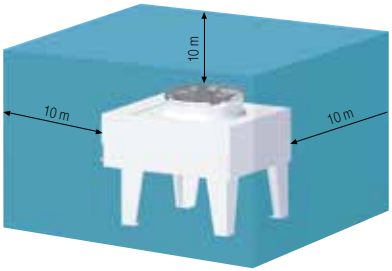
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).





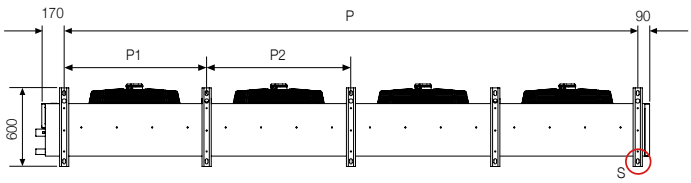


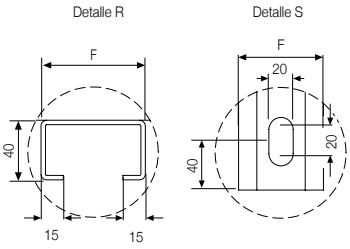
Una buena selección garantiza la solución apropiada

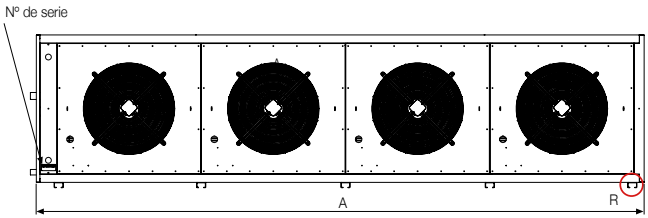
www.e-bcsystems.com

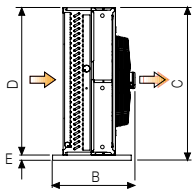
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



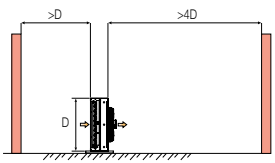




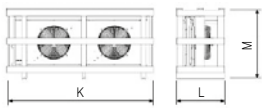




INSTALACIÓN



EMBALAJE

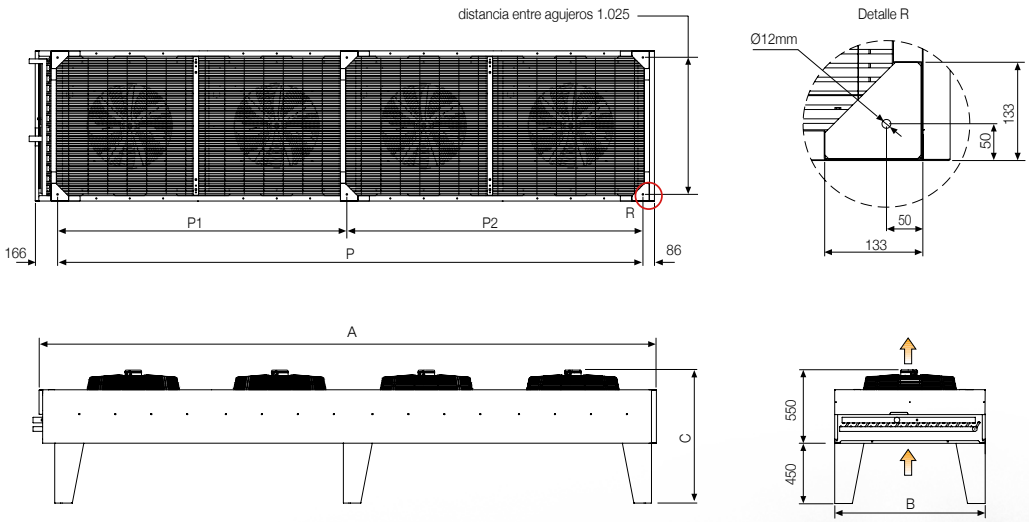


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRSX016304	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9
RRSX016305	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9
RRSX026304	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.640	915	1.420	72,1
RRSX026305	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.640	915	1.420	72,1
RRSX036304	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.740	915	1.420	128,4
RRSX036305	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.740	915	1.420	128,4
RRSX04630	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4.840	915	1.420	161,3

www.e-bcsystems.com

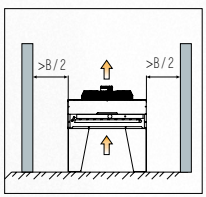
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

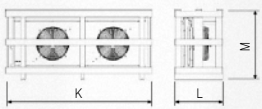




INSTALACIÓN



EMBALAJE



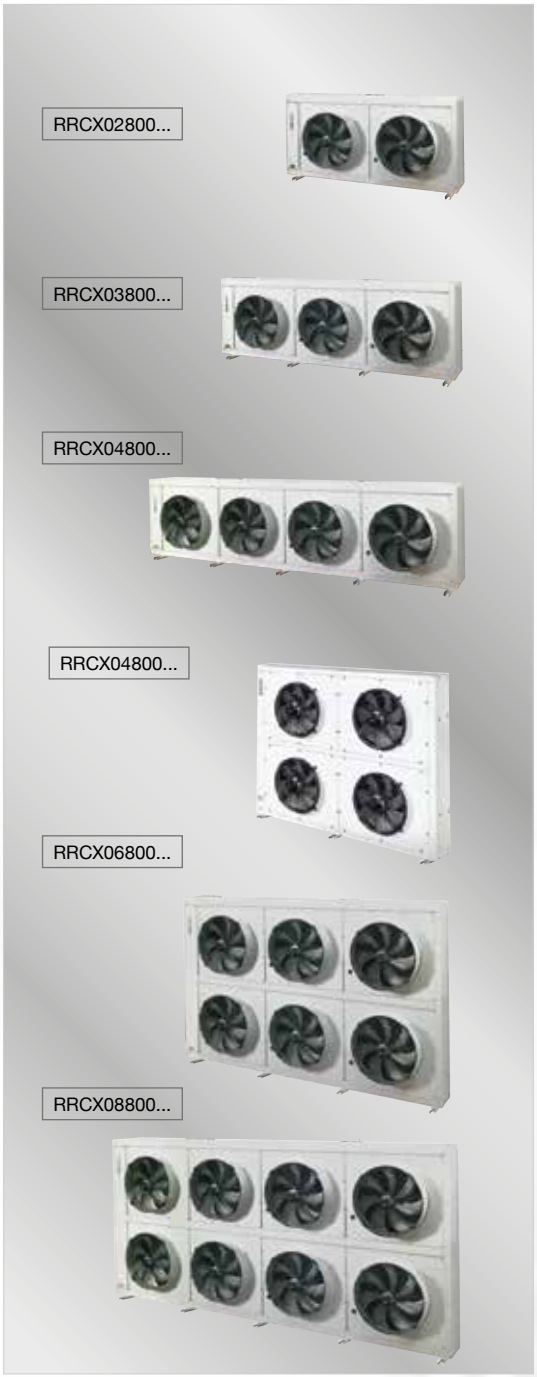
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas.
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRSX016304	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	3/4" x 1.3	5/8" x 1.05	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRSX016305	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	7/8" X 1.5	3/4" x 1.3	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRSX026304	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"7/8""x 1.50 K65 1/2"" GAS x 2 INOX"	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRSX026305	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRSX036304	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRSX036305	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRSX04630	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4.840	915	1.420	161,3	17,5

www.e-bcsystems.com

RRCx
Ø 800
CO_2

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
FÁCIL INSTALACIÓN
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRC han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería

Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC

-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado

Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	439,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	657,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	677,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.120,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.158,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX028004SB	11.651,00	227	18	2	925	37.451	1.946	32	97,7	**108,8**	3.700	5,7	46,8	334,9
								35	99,0	**112,1**				
								38	101,2	**116,2**				
RRCX028004AB	10.751,00	227	18	2	735	29.074	1.702	32	85,3	**94,9**	1.670	2,8	38,3	310,7
								35	86,5	**97,7**				
								38	88,5	**101,2**				
RRCX028004NB	10.597,00	227	18	2	600	23.205	1.504	32	75,7	**83,8**	880	3,8	33,3	306,5
								35	76,8	**86,6**				
								38	78,1	**89,3**				
RRCX028005SB	12.840,00	283	22	2	925	35.616	2.268	32	113,2	**125,8**	3.700	5,7	46,8	356,1
								35	114,9	**129,6**				
								38	117,8	**134,9**				
RRCX028005AB	11.939,00	283	22	2	735	27.691	1.967	32	98,4	**108,9**	1.670	2,8	38,3	331,9
								35	99,9	**112,4**				
								38	102,5	**116,8**				
RRCX028005NB	11.786,00	283	22	2	600	21.828	1.707	32	85,9	**94,8**	880	3,8	33,3	327,7
								35	86,8	**97,4**				
								38	88,8	**100,9**				
RRCX038004SB	17.247,00	340	26	3	925	55.995	2.925	32	146,8	**163,6**	5.550	8,6	48,4	486,4
								35	148,8	**168,5**				
								38	152,0	**174,6**				
RRCX038004AB	15.895,00	340	26	3	735	43.478	2.558	32	128,7	**142,7**	2.505	4,2	39,9	450,1
								35	129,9	**146,8**				
								38	132,9	**152,1**				
RRCX038004NB	15.665,00	340	26	3	600	34.674	2.258	32	113,6	**126,1**	1.320	5,7	34,9	443,8
								35	115,1	**129,9**				
								38	117,3	**134,0**				
RRCX038005SB	18.826,00	425	33	3	925	53.261	3.535	32	177,9	**196,8**	5.550	8,6	48,4	518,2
								35	180,7	**202,6**				
								38	184,9	**210,4**				
RRCX038005AB	17.474,00	425	33	3	735	41.408	3.061	32	154,5	**169,9**	2.505	4,2	39,9	481,9
								35	157,6	**176,0**				
								38	160,5	**181,9**				
RRCX038005NB	17.244,00	425	33	3	600	32.618	2.663	32	134,8	**147,3**	1.320	5,7	34,9	475,6
								35	136,9	**152,0**				
								38	140,2	**157,8**				
RRCX048004SB	22.430,00	453	35	4	925	74.896	3.896	32	194,7	**217,9**	7.400	11,4	49,5	606
								35	198,2	**224,5**				
								38	202,4	**232,6**				
RRCX048004AB	20.587,00	453	35	4	735	58.142	3.405	32	171,2	**189,8**	3.340	5,6	41,0	557,6
								35	172,9	**195,3**				
								38	176,8	**202,3**				
RRCX048004NB	20.280,00	453	35	4	600	46.405	3.003	32	151,1	**167,8**	1.760	7,6	36,0	549,2
								35	153,3	**172,9**				
								38	155,9	**178,3**				
RRCX048005SB	25.099,00	567	44	4	925	71.253	4.533	32	226,1	**251,4**	7.400	11,4	49,5	637
								35	229,4	**259,1**				
								38	235,6	**269,6**				
RRCX048005AB	23.296,00	567	44	4	735	55.398	3.925	32	196,1	**217,4**	3.340	5,6	41,0	588,6
								35	199,1	**224,2**				
								38	204,3	**233,1**				
RRCX048005NB	22.991,00	567	44	4	600	43.672	3.390	32	171,0	**188,8**	1.760	7,6	36,0	580,2
								35	172,8	**194,1**				
								38	176,8	**201,1**				







www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R744A

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX048004SBW	24.005,00	425	33	4	925	73.140	3.723	32	186,1	**207,5**	7.400	11,4	49,6	650
								35	189,4	**214,0**				
								38	193,5	**222,3**				
RRCX048004ABW	22.147,00	425	33	4	735	56.847	3.264	32	163,5	**181,9**	3.340	5,6	41,1	601,6
								35	165,7	**187,8**				
								38	170,0	**194,0**				
RRCX048004NBW	21.830,00	425	33	4	600	45.105	2.874	32	144,7	**160,7**	1.760	7,6	36,1	593,2
								35	146,3	**165,6**				
								38	149,4	**171,5**				
RRCX048005SBW	26.450,00	531	41	4	925	69.255	4.440	32	223,2	**246,6**	7.400	11,4	49,6	692,4
								35	226,5	**254,2**				
								38	229,9	**262,5**				
RRCX048005ABW	24.594,00	531	41	4	735	53.802	3.850	32	193,5	**213,9**	3.340	5,6	41,1	644
								35	196,9	**220,5**				
								38	201,5	**228,9**				
RRCX048005NBW	24.279,00	531	41	4	600	42.146	3.330	32	168,2	**185,0**	1.760	7,6	36,1	635,6
								35	170,7	**189,5**				
								38	174,7	**197,9**				
RRCX068004SB	31.849,00	638	50	6	925	109.701	5.576	32	278,7	**311,1**	11.100	17,1	51,3	907,2
								35	283,8	**320,9**				
								38	289,9	**333,1**				
RRCX068004AB	29.146,00	638	50	6	735	85.262	4.883	32	244,6	**272,3**	5.010	8,4	42,8	834,6
								35	247,9	**280,6**				
								38	254,3	**290,4**				
RRCX068004NB	28.687,00	638	50	6	600	67.649	4.221	32	216,1	**240,1**	2.640	11,4	37,8	822
								35	218,5	**246,6**				
								38	223,8	**256,3**				
RRCX068005SB	35.317,00	797	62	6	925	103.877	6.773	32	341,7	**375,5**	11.100	17,1	51,3	969
								35	346,0	**389,2**				
								38	354,2	**403,1**				
RRCX068005AB	32.614,00	797	62	6	735	80.699	5.894	32	296,1	**325,7**	5.010	8,4	42,8	896,4
								35	302,1	**337,5**				
								38	308,0	**348,9**				
RRCX068005NB	32.156,00	797	62	6	600	63.215	5.096	32	256,7	**281,6**	2.640	11,4	37,8	883,8
								35	261,9	**290,9**				
								38	267,8	**301,8**				
RRCX088004SB	41.156,00	850	66	8	925	146.002	7.437	32	371,7	**414,7**	14.800	22,8	52,4	1.200,6
								35	378,4	**427,0**				
								38	386,6	**444,3**				
RRCX088004AB	37.551,00	850	66	8	735	113.485	6.514	32	327,6	**364,5**	6.680	11,2	43,9	1.103,8
								35	330,6	**374,8**				
								38	339,2	**387,2**				
RRCX088004NB	36.939,00	850	66	8	600	90.000	5.727	32	287,3	**319,2**	3.520	15,2	38,9	1.087,0
								35	291,4	**328,8**				
								38	298,5	**341,7**				
RRCX088005SB	45.823,00	1.063	82	8	925	138.507	8.635	32	434,2	**480,6**	14.800	22,8	52,4	1.265,0
								35	438,2	**495,2**				
								38	448,2	**515,1**				
RRCX088005AB	42.218,00	1.063	82	8	735	107.603	7.506	32	375,6	**415,9**	6.680	11,2	43,9	1.168,2
								35	380,6	**428,7**				
								38	390,7	**448,8**				
RRCX088005NB	41.606,00	1.063	82	8	600	84.290	6.482	32	325,0	**360,2**	3.520	15,2	38,9	1.151,4
								35	329,3	**370,0**				
								38	337,0	**383,5**				







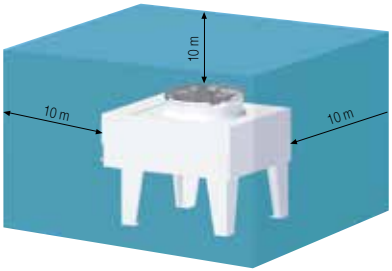
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).





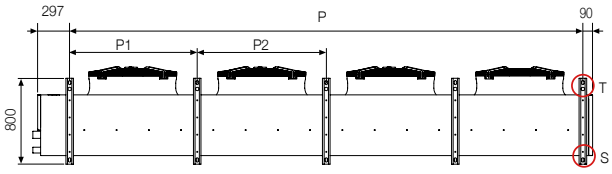


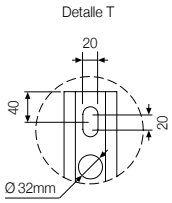
Una buena selección garantiza la solución apropiada

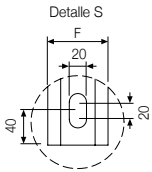
www.e-bcsystems.com

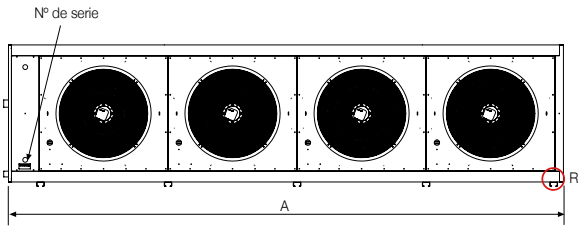
DIMENSIONES - mm

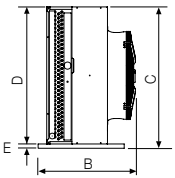
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

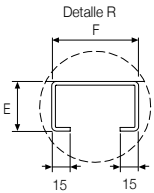








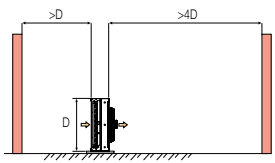




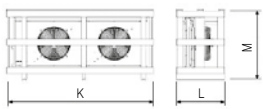


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE

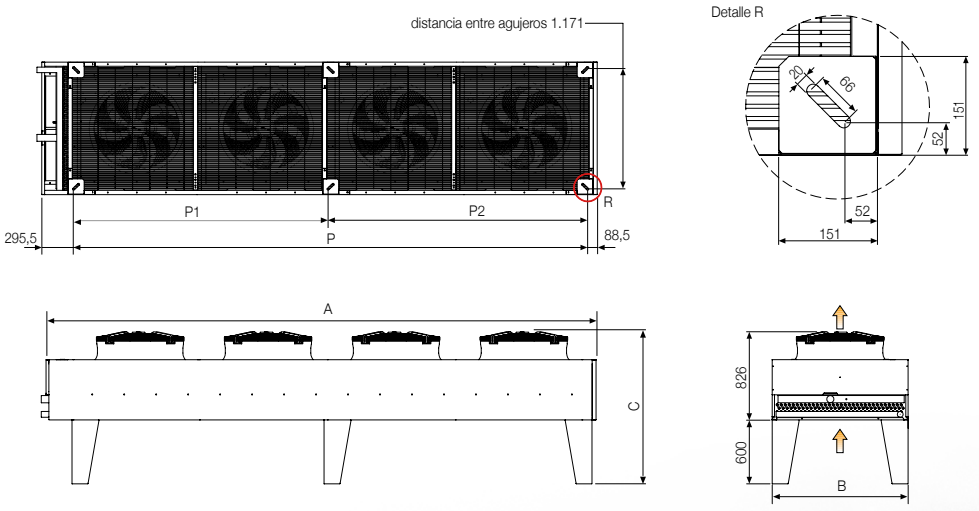


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRSX02800	2760	906	1315	1275	2373	-	-	40	70	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2960	1125	1580	95,1
RRSX03800	3960	906	1315	1275	3573	1187	1200	40	70	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4160	1125	1580	147,6
RRSX048004	5160	906	1315	1275	4773	1187	1200	40	70	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5360	1125	1580	187
RRSX048005	5160	906	1315	1275	4773	1187	1200	40	70	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"2 x 1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5360	1125	1580	187

www.e-bcsystems.com

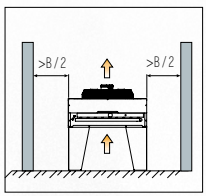
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

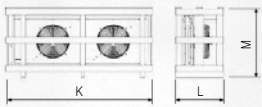




INSTALACIÓN



EMBALAJE

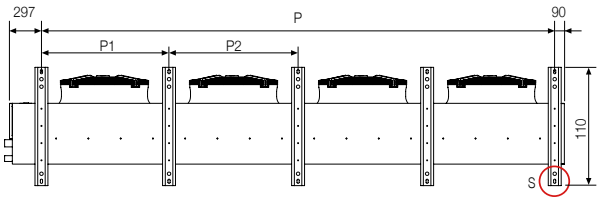


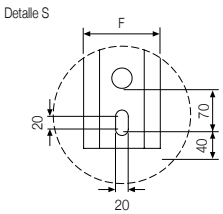
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRSX02800	2760	1275	1426	2376	-	-	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	2960	1125	1580	95,1	22,2
RRSX03800	3960	1275	1426	2376	-	-	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4160	1125	1580	147,6	22,2
RRSX048004	5160	1275	1426	4776	2365	2412	"1 5/8"" x 2.7 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5360	1125	1580	187	32,2
RRSX048005	5160	1275	1426	4776	2365	2412	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	"2 x 1 1/8"" x 1.9 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5360	1125	1580	187	32,2

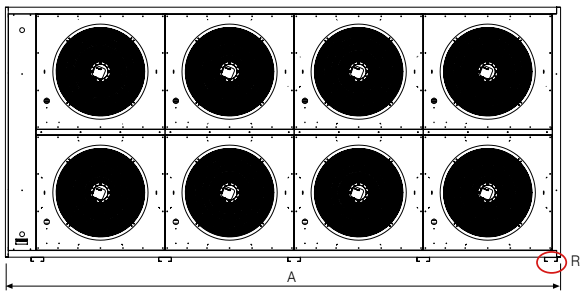
www.e-bcsystems.com

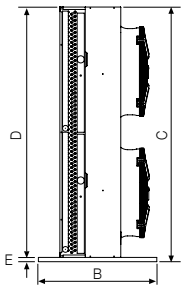
DIMENSIONES - mm

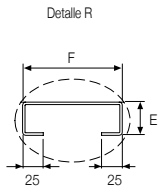
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

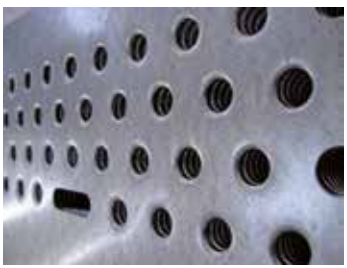




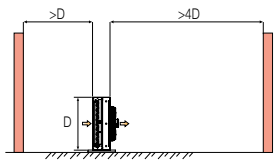




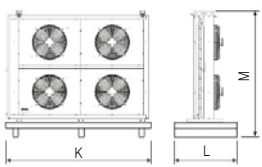




INSTALACIÓN



EMBALAJE

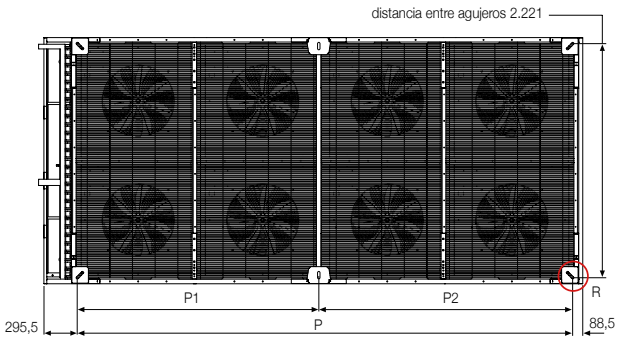


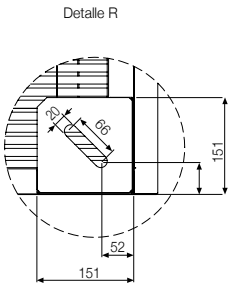
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRSX04800...BW	2760	1100	2365	2325	2373	-	-	40	120	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3000	1120	2559	47
RRSX06800	3960	1100	2365	2325	4773	1187	1200	40	120	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4200	1120	2559	76
RRSX08800	5160	1100	2365	2325	4773	1187	1200	40	120	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5400	1120	2559	97
RRSX08800	5160	1100	2365	2325	4773	1187	1200	40	120	"2 x 2 1/8"" x 3.55 K65 1 1/2"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 2 INOX"	5400	1120	2559	97

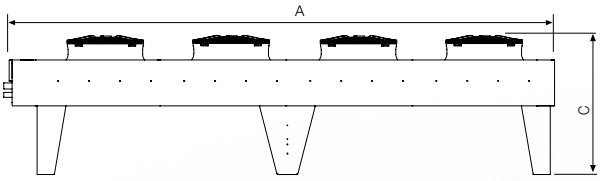
www.e-bcsystems.com

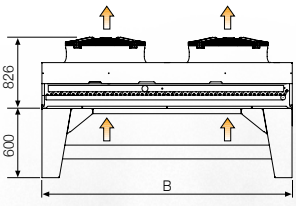
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



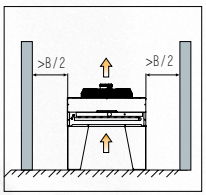




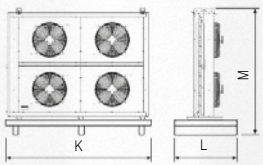




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRSX04800...BW	2760	2323	1426	2376	-	-	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	3000	1120	2559	47	34,2
RRSX06800	3960	2325	1426	3576	1133	2444	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	4200	1120	2559	76	59,3
RRSX08800	5160	2325	1426	4776	2333	2444	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	5400	1120	2559	97	62,1
RRSX08800	5160	2325	1426	4776	2333	2444	"2 x 2 1/8"" x 3.55 K65 1 1/2"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 2 INOX"	5400	1120	2559	97	62,1

www.e-bcsystems.com

REFRIGERANTE NATURAL
AHORRO ENERGÉTICO
SILENCIOSOS
FÁCIL INSTALACIÓN
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CONDENSADORES



CARACTERÍSTICAS

Los gas coolers RRC han sido previstos para su utilización en aplicaciones con CO_2 transcrítico en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de Ø 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 186 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 200-277/1/50-60 Hz y 380-480/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +60ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.232,00
Pies antivibrantes para juego patas	
RRC 6-8 ventiladores.	91,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	147,00
Cableado por ventilador (€/u.)	201,00

DATOS SELECCIÓN - R744A



MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Caudal CO_2 kg/h	T. amb °C	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRCX061004SB	46.293,00	1.063	82	6	850	172.761	9.432	32	471,4	**521,9**	15.000	19,2	56,6	1356
								35	479,8	**521,9**				
								38	491,4	**561,1**				
RRCX061005SB	51.209,00	1.329	103	6	850	165.251	10.920	32	549,9	**606,2**	15.000	19,2	56,6	1465
									557,8	**626,0**				
								38	570,9	**649,8**				





Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad

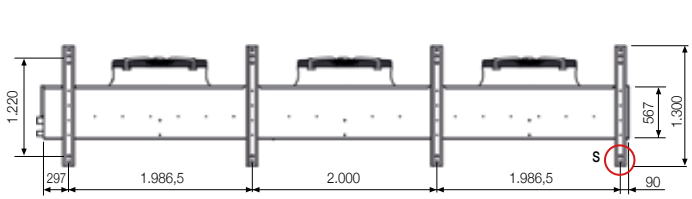


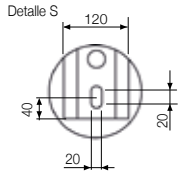


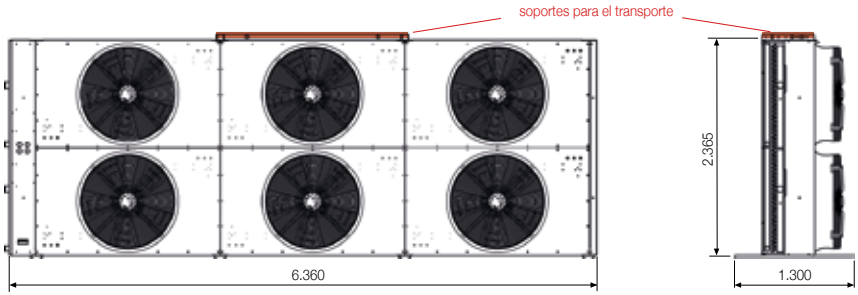


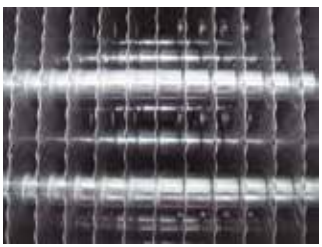
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

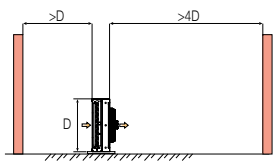




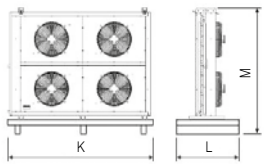




INSTALACIÓN



EMBALAJE

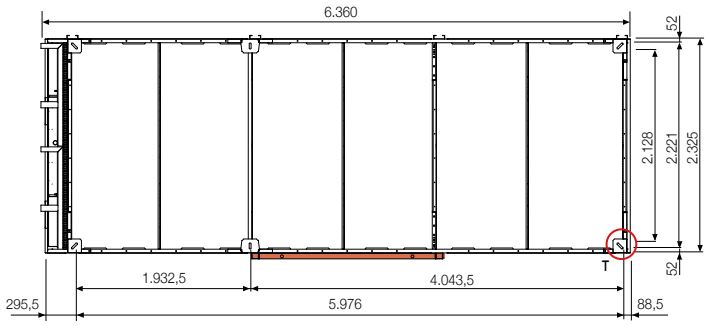


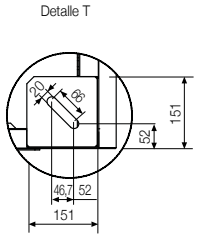
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m^3	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	"2 x 2 1/8"" x 3.55 K65 1 1/2"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 2 INOX"	6.600	1.350	2.550	22,8	143

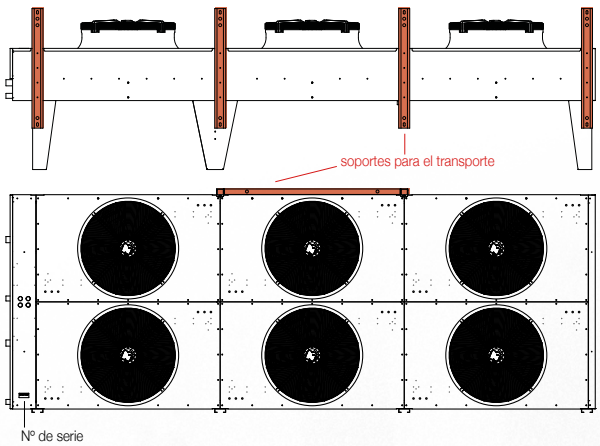
www.e-bcsystems.com

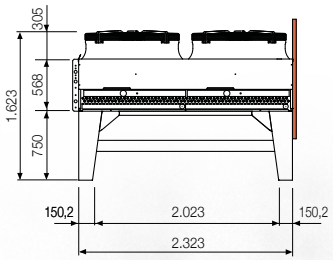
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



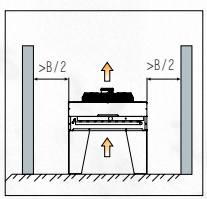




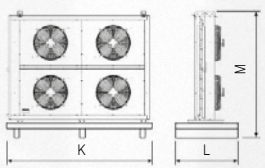




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRCX061004SB	6.360	1.300	2.365	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 3/8"" x 2.3 K65 1"" GAS x 2 INOX"	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRCX061005SB	6.360	1.300	2.365	"2 x 2 1/8"" x 3.55 K65 1 1/2"" GAS x 3 INOX"	"2 x 1 5/8"" x 2.7 K65 1 1/4"" GAS x 2 INOX"	6.600	1.350	2.550	22,8	143

www.e-bcsystems.com



2 Comercial

EQUIPOS COMPACTOS
EQUIPOS PARTIDOS
EQUIPOS SILENCIOSOS
EQUIPOS ESPECIALES

Precargados

R452A
R404A
R449A
R134a
R448A
R407F
R513A
R407H
Multigas

Presurizados con Nitrógeno

2

Indice Comercial

Equipos compactos 165

FA 168
KIT RADIAL 166
FA SLIM 176
CT 178
PT 182
SF 188
KIT RADIAL 186
SV 196

Equipos partidos 201

FS 202
SP 206
ST 212
KIT RADIAL 210
ST DF 224
KIT RADIAL 210
ST RSI 228
KIT RADIAL 210

Equipos silenciosos 233

QUIET SOLUTIONS 234
TER 236
TER DF 240
THU 248
QUIET SOLUTIONS 244
KIT RADIAL 246
THU DF 258
QUIET SOLUTIONS 256
KIT RADIAL 246
TH/C 264
QUIET SOLUTIONS 262
KIT RADIAL 246
TH/B 276
QUIET SOLUTIONS 272
KIT RADIAL 274

Equipos especiales 281

ST RDF 282
KIT RADIAL 210
TH RDF 288
QUIET SOLUTIONS 286
KIT RADIAL 246
TH ABAT 292
VTA 296
KIT RADIAL 210
WTH 300
WSH 302
QUIET SOLUTIONS 286
KIT RADIAL 246



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Equipos compactos

FA



EN STOCK

168 R452A

172 R134a

- Montaje pared acaballado o tampón
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 3,7 Kw
- Cámaras de 1 a 53 m³



+ KIT RADIAL 166

FA SLIM

FÁCIL INSTALACIÓN

330



CONSULTAR PLAZO

176 R452A

- Compactos minicámaras
- Compresor de 0,33 a 0,75 HP
- Potencia frigorífica de 0,4 a 1,0 kW
- Cámaras de 0,8 a 10 m³



ANCHO 330 mm

CT

INTEMPERIE



CONSULTAR PLAZO

178 R452A

- Compactos para intemperie
- Compresor de 0,5 a 3,5 HP
- Potencia frigorífica de 0,5 a 5,8 kW
- Cámaras de 1,7 a 74 m³



INTEMPERIE

PT



EN STOCK CONSULTAR PLAZO

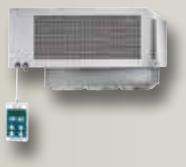
182 R452A R449A

- Montaje pared con tampón
- Compresor de 2 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 23 Kw
- Cámaras de 28 a 665 m³



INDUSTRIALES 3

SF



EN STOCK

188 R452A

192 R134a

- Montaje de techo
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 5,3 Kw
- Cámaras de 1 a 90 m³



+ KIT RADIAL 186

SV



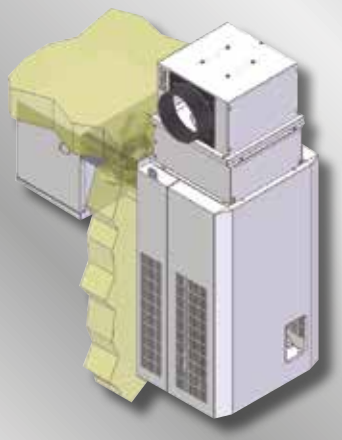
CONSULTAR PLAZO

196 R452A

- Montaje pared con tampón
- Compresor de 3/7 a 1,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 1,5 Kw
- Cámaras de 3,0 a 15 m³

+ KIT RADIAL - Creando Soluciones

TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040





+ KIT RADIAL





Versátil y eficaz, más eficiente



VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de pared, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

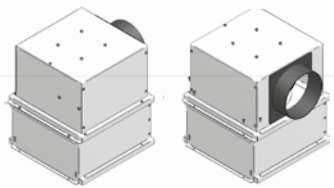
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

Nuestro Kit Radial FA, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

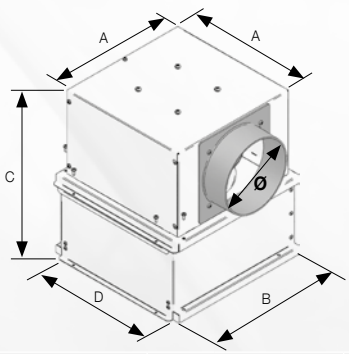
Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



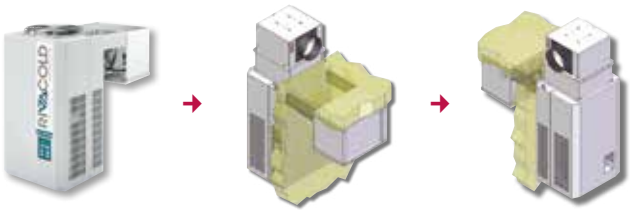
Descarga orientable a 90º

DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit				
	A	B	C	D	Ø e
OPT-RAD-FA1x250-P	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300-P	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350-P	405	589	449	416	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN AT	003-012	BT	003-009	OPT-RAD-FA1X250	265,00
TN AT	016-028	BT	012-016	OPT-RAD-FA1X300	309,00
TN AT	034-040	BT	020-034	OPT-RAD-FA1X350	476,00





Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



Conectar electricamente el kit radial al cuadro mediante el conector

MONTAJE

1



Quitar los tornillos ⬭ y desmontar el panel frontal

2



Quitar los cuatro tornillos indicados y guardarlos para el punto 4

3



Posicionar el kit Radial sobre el monoblock

4



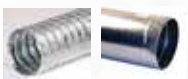
Coger los cuatro tornillos (del punto 2) y atornillar dos en cada lado para fijar el kit radial al monoblock

5



Volver a montar el panel frontal

CONDUCCIÓN DEL AIRE



El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

⚠ ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Apto para montaje a posteriori

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS DE PARED

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
003-040	003-024	003-040

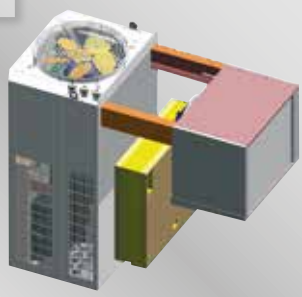




¡accede al frío instantáneo!!



¿mochila o tampón? Tú eliges!!



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula en BT	•
Válvula aspiración constante en BT	•
Desescarche automático por gas caliente (AT por aire)	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO FA

€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **132,00**



OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ FA...012)		+20%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm (consultar)		+8%
Panel remoto de control		231,00
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FAM003G001	2.302,00	0,43	230/1/50	0,55	+32ºC	710	3,0	**821**	**4,6**	941	7,7
						+43ºC	586	2,6	**678**	**3,1**	776	4,7
	FAM006G001	2.368,00	0,50	230/1/50	0,57	+32ºC	851	4,0	**975**	**6,0**	1.107	9,1
						+43ºC	716	3,3	**826**	**4,2**	936	6,0
	FAM007G001	2.555,00	0,62	230/1/50	0,60	+32ºC	999	4,6	**1.146**	**7,9**	1.300	11,6
						+43ºC	846	4,2	**969**	**5,3**	1.090	7,6
	FAM009G001	2.651,00	0,75	230/1/50	0,73	+32ºC	1.126	7,0	**1.302**	**10,6**	1.488	15,7
						+43ºC	937	5,7	**1.081**	**6,1**	1.232	10,4
	FAM012G001	2.799,00	1,00	230/1/50	0,70	+32ºC	1.229	7,4	**1.420**	**11,1**	1.621	16,0
						+43ºC	1.041	6,2	**1.209**	**7,1**	1.390	10,8
	FAM016G001	3.274,00	1,20	230/1/50	1,30	+32ºC	1.678	10,6	**1.960**	**16,4**	2.260	23,9
						+43ºC	1.422	8,7	**1.664**	**11,3**	1.922	17,7
	FAM022G002	3.665,00	1,25	400/3/50	1,40	+32ºC	1.890	12,.6	**2.234**	**19,8**	2.604	29,1
						+43ºC	1.597	10,4	**1.894**	**13,6**	2.209	21,8
	FAM028G002	3.784,00	1,50	400/3/50	1,40	+32ºC	2.166	15,4	**2.527**	**23,9**	2.906	34,2
						+43ºC	1.810	12,4	**2.116**	**16,0**	2.440	25,2
	FAM034G002	4.387,00	1,50	400/3/50	1,70	+32ºC	2.562	20,2	**2.995**	**31,1**	3.451	42,1
						+43ºC	2.106	15,2	**2.475**	**19,8**	2.865	31,3
	FAM040G002	4.733,00	2,00	400/3/50	2,05	+32ºC	2.870	24,7	**3.389**	**37,6**	3.931	49,1
						+43ºC	2.324	16,7	**2.767**	**22,6**	3.226	36,1

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FAL003G011	2.793,00	0,75	230/1/50	0,45	+32ºC	560	2,0	**671**	**3,6**	790	5,9
						+43ºC	462	1,4	**556**	**3,4**	656	3,6
	FAL006G011	3.046,00	1,00	230/1/50	0,65	+32ºC	667	2,9	**817**	**4,8**	978	8,4
						+43ºC	540	2,4	**676**	**3,6**	821	6,0
	FAL009G011	3.074,00	1,50	230/1/50	0,65	+32ºC	780	3,7	**953**	**6,1**	1.137	10,8
						+43ºC	646	2,7	**802**	**4,3**	967	6,9
	FAL012G011	3.310,00	1,75	230/1/50	1,10	+32ºC	1.026	6,0	**1.265**	**11,1**	1.523	21,7
						+43ºC	829	5,1	**1.036**	**7,3**	1.257	14,1
	FAL016G012	4.057,00	2,00	400/3/50	1,50	+32ºC	1.269	9,5	**1.577**	**16,3**	1.910	25,8
						+43ºC	1.039	6,0	**1.318**	**9,7**	1.618	17,1
	FAL020G012	4.767,00	2,50	400/3/50	1,80	+32ºC	1.543	11,1	**1.914**	**19,4**	2.314	31,8
						+43ºC	1.243	7,3	**1.578**	**16,4**	1.938	22,6
	FAL024G012	5.017,00	3,00	400/3/50	1,80	+32ºC	1.879	15,9	**2.343**	**29,2**	2.846	50,5
						+43ºC	1.529	11,8	**1.936**	**27,0**	2.377	35,0
	FAL034G012	5.866,00	4,00	400/3/50	2,00	+32ºC	2.029	18,6	**2.547**	**34,2**	3.094	55,2
						+43ºC	1.579	12,8	**2.014**	**29,0**	2.467	36,3

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+2ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+10ºC Watios	+10ºC m³
AT	FAH003G001	2.336,00	0,33	230/1/50	0,48	+43ºC	645	3,1	702	4,0	**800**	**6,0**
	FAH006G001	2.352,00	0,43	230/1/50	0,50	+43ºC	717	3,5	776	4,6	**880**	**7,0**
	FAH007G001	2.546,00	0,50	230/1/50	0,50	+43ºC	908	4,9	977	6,4	**1.088**	**7,4**
	FAH009G001	2.555,00	0,50	230/1/50	0,60	+43ºC	1.084	6,3	1.169	8,2	**1.309**	**12,2**
	FAH012G001	2.654,00	0,75	230/1/50	0,65	+43ºC	1.141	7,4	1.232	9,6	**1.389**	**14,5**
	FAH016G001	3.046,00	1,00	230/1/50	1,00	+43ºC	1.652	11,2	1.802	15,8	**2.065**	**24,0**
	FAH022G002	3.458,00	1,20	400/3/50	1,15	+43ºC	1.653	11,3	1.809	16,0	**2.082**	**26,3**
	FAH028G002	3.541,00	1,25	400/3/50	1,10	+43ºC	2.018	15,0	2.209	21,0	**2.537**	**33,3**
	FAH034G002	3.929,00	1,50	400/3/50	1,15	+43ºC	2.629	21,7	2.865	30,2	**3.274**	**45,9**
	FAH040G002	4.198,00	1,75	400/3/50	1,70	+43ºC	2.949	25,1	3.226	35,0	**3.699**	**52,3**

HP de Ref[a]: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

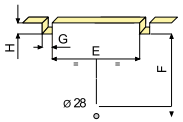
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

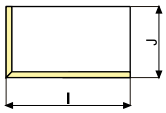
DIMENSIONES - mm

TN	BT	AT
003-040	003-034	003-040

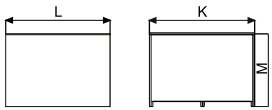
Mochila

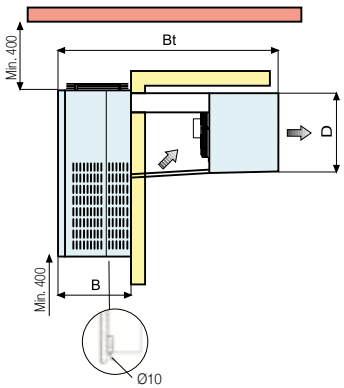


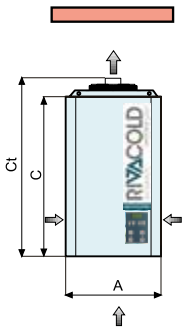
Tampón



Embalaje

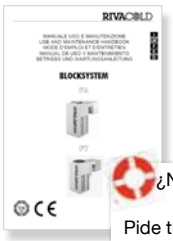






Modelo			Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
	003-012	003-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
	016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
	034-040	020-034	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

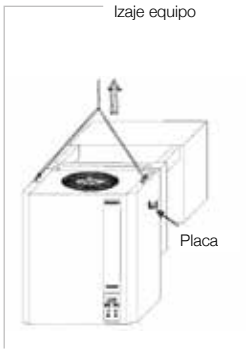
DATOS PARA EL MONTAJE



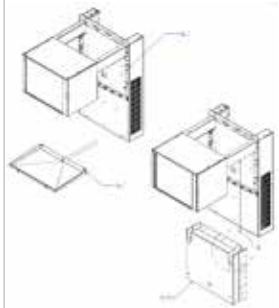
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje tampón



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*					Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	FAM003G001	0	0,32	H	230/1/50	596	3,7	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,5	48
TN	FAM006G001	0	0,37	H	230/1/50	829	5,2	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,0	49
TN	FAM007G001	0	0,37	H	230/1/50	838	4,1	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	40,5	50
TN	FAM009G001	0	0,55	H	230/1/50	967	5,0	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	40,5	58
TN	FAM012G001	0	0,74	H	230/1/50	1.083	5,3	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	41,0	61
TN	FAM016G001	0	0,88	H	230/1/50	1.200	5,8	1 x 300	1.270	C	G	2 x 200	1.030	5	43,0	76
TN	FAM022G002	0	0,92	H	400/3/50	1.286	3,0	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	43,5	77
TN	FAM028G002	0	1,10	H	400/3/50	1.504	3,8	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	44,0	83
TN	FAM034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.540	4,0	1 x 350	2.116	C	G	1 x 350	2.050	8	44,0	97
TN	FAM040G002	1	1,47	H	400/3/50	1.915	4,5	1 x 350	2.035	C	G	1 x 350	1.740	8	45,0	122
BT	FAL003G011	0	0,55	H	230/1/50	655	3,4	1 x 254	683	V	G	1 x 200	570	5	35,0	52
BT	FAL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	3,8	1 x 254	657	V	G	1 x 200	500	5	42,0	59
BT	FAL009G011	0	1,10	H	230/1/50	999	5,4	1 x 254	657	V	G	1 x 200	500	5	43,5	60
BT	FAL012G011	0	1,10	H	230/1/50	1.061	5,6	1 x 300	1.270	V	G	2 x 200	1.030	5	44,5	79
BT	FAL016G012	1	1,47	H	400/3/50	1.422	3,2	1 x 300	1.206	V	G	2 x 200	900	5	44,5	91
BT	FAL020G012	1	1,47	H	400/3/50	1.458	3,5	1 x 350	2.116	V	G	1 x 350	2.050	8	44,5	111
BT	FAL024G012	1	2,20	H	400/3/50	1.777	4,2	1 x 350	2.035	V	G	1 x 350	1.740	8	48,0	125
BT	FAL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.316	5,1	1 x 350	2.035	V	G	1 x 350	1.740	8	46,0	127
AT	FAH003G001	0	0,25	H	230/1/50	562	3,5	1 x 254	683	C	A	1 x 200	570	5	32,0	44
AT	FAH006G001	0	0,32	H	230/1/50	640	3,8	1 x 254	683	C	A	1 x 200	570	5	33,5	45
AT	FAH007G001	0	0,37	H	230/1/50	883	5,2	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,0	48
AT	FAH009G001	0	0,37	H	230/1/50	910	4,4	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,5	48
AT	FAH012G001	0	0,55	H	230/1/50	1.031	5,3	1 x 254	657	C	A	1 x 200	500	5	40,5	55
AT	FAH016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.225	5,9	1 x 300	1.270	C	A	2 x 200	1.030	5	43,0	74
AT	FAH022G002	0	0,88	H	400/3/50	1.263	2,8	1 x 300	1.206	C	A	2 x 200	900	5	43,0	79
AT	FAH028G002	0	0,92	H	400/3/50	1.414	3,2	1 x 300	1.206	C	A	2 x 200	900	5	43,5	83
AT	FAH034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.683	4,3	1 x 350	2.116	C	A	1 x 350	2.050	8	44,0	94
AT	FAH040G002	1	1,29	H	400/3/50	2.128	4,7	1 x 350	2.035	C	A	1 x 350	1.740	8	45,0	116

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

Cuantas más unidades fabricamos, más reducimos los costes de producción. Y esta reducción la repercutimos en nuestros precios.

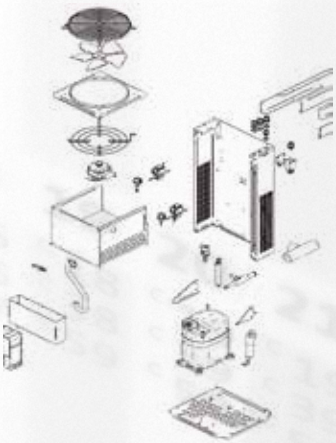


Fácil acceso a los componentes; condensador funcional con el frontal abierto

Stock de repuestos









www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE PARED

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN
003-040

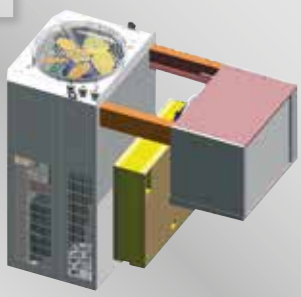




¡accede al frío instantáneo!!



¿mochila o tampón? Tú eliges!!



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R134a *PCA 1300*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS FA

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ FA...012)		+20%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm		+8%
Panel remoto de control		231,00
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	FAM003Y001	2.444,00	0,50	230/1/50	0,41	+32ºC	665	2,7	**787**	**4,2**	917	6,7
						+43ºC	581	2,5	**692**	**3,2**	811	5,0
	FAM006Y001	2.509,00	1,00	230/1/50	0,41	+32ºC	741	3,2	**885**	**5,1**	1.036	8,2
						+43ºC	656	2,9	**788**	**3,9**	928	5,9
	FAM009Y001	2.809,00	1,20	230/1/50	0,62	+32ºC	875	4,2	**1.037**	**6,7**	1.210	10,4
						+43ºC	751	4,0	**898**	**5,4**	1.057	7,2
	FAM012Y001	2.968,00	1,25	230/1/50	0,55	+32ºC	993	4,6	**1.206**	**8,7**	1.426	14,0
						+43ºC	876	4,7	**1.089**	**6,8**	1.298	10,6
	FAM016Y001	3.473,00	1,50	230/1/50	0,90	+32ºC	1.573	9,8	**1.830**	**15,0**	2.099	21,8
						+43ºC	1.262	7,6	**1.513**	**9,9**	1.769	15,7
	FAM022Y002	3.920,00	1,75	400/3/50	1,00	+32ºC	1.748	11,1	**2.205**	**19,4**	2.657	30,0
						+43ºC	1.508	9,5	**1.904**	**13,7**	2.298	23,0
	FAM040Y002	5.015,00	2,00	400/3/50	1,55	+32ºC	2.870	24,7	**3.437**	**38,4**	4.077	51,8
						+43ºC	2.423	18,0	**2.923**	**24,5**	3.484	40,9

HP de Ref[a]: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Cuantas más unidades fabricamos, más reducimos los costes de producción. Y esta reducción la repercutimos en nuestros precios.





Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

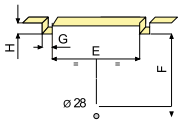
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

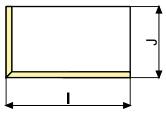
DIMENSIONES - mm

TN
003-040

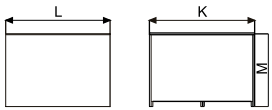
Mochila

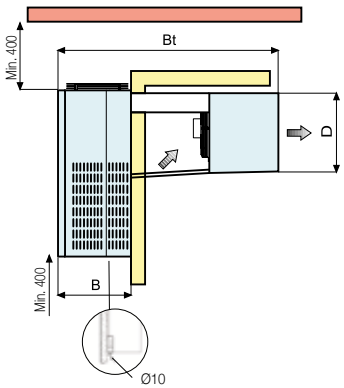


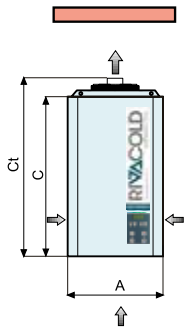
Tampón



Embalaje

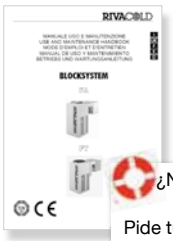






Modelo	Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m³	Kg
003-012	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-022	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
040	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

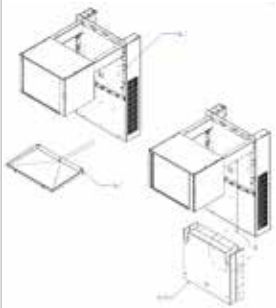
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje tampón





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	**FAM003Y001**	0	0,37	H	230/1/50	583	4,0	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,7	48
	FAM006Y001	0	0,55	H	230/1/50	641	3,9	1 x 254	638	C	G	1 x 200	570	5	33,6	51
	FAM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	709	3,5	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	41,9	52
	FAM012Y001	0	0,88	H	230/1/50	798	5,2	1 x 254	657	C	G	1 x 200	500	5	42,1	59
	FAM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	1.034	5,0	1 x 300	1.272	C	G	2 x 200	1.030	5	44,1	80
	FAM022Y002	1	1,47	H	400/3/50	1.264	3,4	1 x 300	1.206	C	G	2 x 200	900	5	44,3	90
	FAM040Y002	1	1,84	H	400/3/50	1.711	4,1	1 x 350	2.035	C	G	1 x 350	1.740	8	44,8	110

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

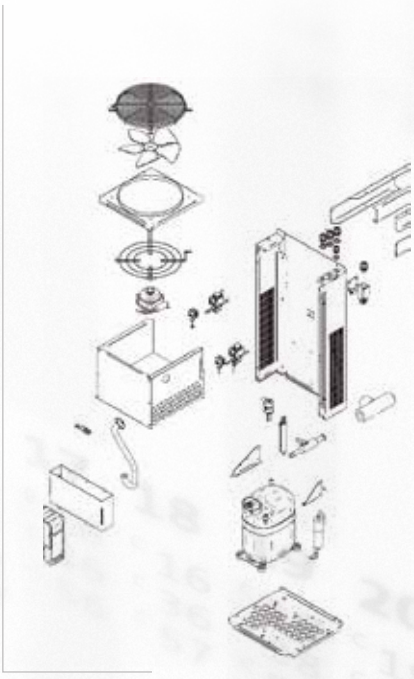
***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Fácil acceso a los componentes; condensador funcional con el frontal abierto



Stock de repuestos



www.e-bcsystems.com

MINICÁMARAS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
003	003	003





Podrás ponerlo al lado de la puerta incluso en minicámaras



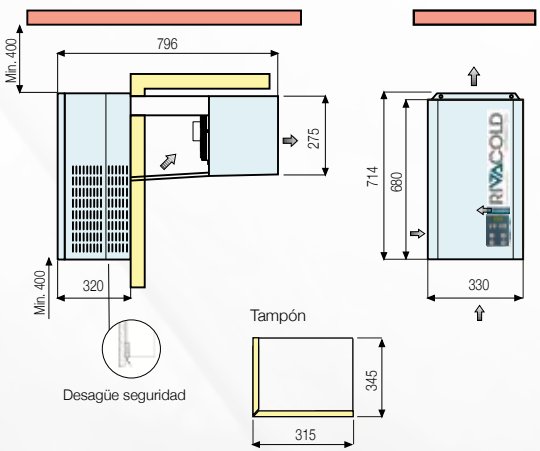
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)
132,00 €/u. **NETO**



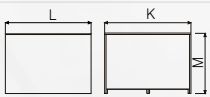
CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula en BT	•
Válvula aspiración constante en BT	•
Desescarche automático por gas caliente (AT por aire)	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

DIMENSIONES - mm



EMBALAJE



TN	BT	AT	K	L	M	m³	Kg
	003		872	412	892	0,32	11

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	FAM003G101	2.487,00	0,50	230/1/50	0,50	+32ºC	710	3,0	**821**	**4,6**	941	7,7
						+43ºC	586	2,6	**678**	**3,1**	776	4,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	FAL003G111	3.017,00	0,50	230/1/50	0,50	+32ºC	560	2,0	**671**	**3,6**	790	5,9
						+43ºC	462	1,4	**556**	**3,4**	656	3,6

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+2ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+10ºC Watios	+10ºC m³
AT	FAH003G101	2.522,00	0,45	230/1/50	0,45	+32ºC	775	5,9	844	7,2	**963**	**9,7**
						+43ºC	645	3,1	702	4,0	**800**	**6,0**

HP de Refª: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							



Más por menos...

Disponible para R290



DATOS TÉCNICOS Y DE MONTAJE

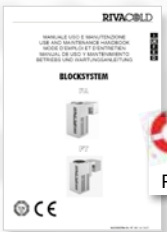
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Evaporador* Des.	Evaporador* Nº x ∅	Evaporador* m³/h	Evaporador* t m	dB(A) 10m	Peso Kg
TN	FAM003G101	0	0,32	H	230/1/50	596	3,7	1 x 254	683	C	G	1 x 200	570	5	33,5	48
BT	FAL003G111	0	0,55	H	230/1/50	655	3,4	1 x 254	683	V	G	1 x 200	570	5	35,0	52
AT	FAH003G101	0	0,25	H	230/1/50	562	3,5	1 x 254	683	C	A	1 x 200	570	5	32,0	44

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

TN-BT
DOBLE TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

TRANSPORTE REFRIGERADO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

COMPACTOS PARA EXTERIOR

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
006-022	004-024





Diseñados y preparados para montaje en intemperie



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado diseñado para exterior	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Expansión precisa por capilar o válvula en BT	•
Válvula de aspiración constante (equipos BT)	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Plafón luz interior cámara	•
Micropuerta (con cable 10 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (10 m.)	•
Control electrónico integrado	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS CT

€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	CTM006G001	3.712,00	0,50	230/1/50	+32ºC	862	3,7	**986**	**5,9**	1.122	9,0
					+43ºC	725	3,3	**839**	**4,2**	959	6,1
	CTM008G001	4.008,00	0,75	230/1/50	+32ºC	1.083	6,4	**1.252**	**9,8**	1.432	14,2
					+43ºC	929	5,2	**1.074**	**6,3**	1.225	9,5
	CTM016G001	4.912,00	1,00	230/1/50	+32ºC	1.495	9,4	**1.759**	**14,6**	2.034	21,3
					+43ºC	1.232	7,5	**1.452**	**9,5**	1.679	14,9
	CTM022G001	5.031,00	1,25	230/1/50	+32ºC	1.809	11,8	**2.136**	**18,7**	2.479	27,3
					+43ºC	1.474	9,3	**1.758**	**12,3**	2.055	19,6
	CTM034G012	6.627,00	1,80	400/3/50	+32ºC	2.833	24,3	**3.328**	**37,3**	3.859	47,7
					+43ºC	2.408	19,6	**2.842**	**23,7**	3.308	36,4
	CTM046G012	7.008,00	2,30	400/3/50	+32ºC	3.334	32,6	**3.904**	**45,7**	4.530	60,5
					+43ºC	2.840	28,8	**3.325**	**29,7**	3.860	41,8

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT - Polivalentes	CTL004G011	4.391,00	0,75	230/1/50	+32ºC	603	2,4	**726**	**3,9**	853	7,2
					+43ºC	489	1,7	**591**	**2,8**	697	4,4
	CTL006G011	4.617,00	1,25	230/1/50	+32ºC	737	3,4	**896**	**5,1**	1.064	10,5
					+43ºC	597	2,5	**729**	**3,9**	866	6,2
	CTL012G011	5.301,00	1,50	230/1/50	+32ºC	967	5,5	**1.190**	**9,8**	1.427	19,2
					+43ºC	777	4,4	**973**	**6,5**	1.179	12,3
	CTL016G011	5.618,00	1,83	230/1/50	+32ºC	1.264	9,7	**1.558**	**15,9**	1.876	25,5
					+43ºC	1.048	6,5	**1.298**	**10,4**	1.570	17,7
	CTL024G012	6.559,00	2,33	400/3/50	+32ºC	1.843	15,3	**2.245**	**26,4**	2.677	42,3
					+43ºC	1.532	11,8	**1.886**	**23,3**	2.262	30,7
	CTL034G012	7.457,00	2,70	400/3/50	+32ºC	2.192	21,5	**2.693**	**36,8**	3.240	56,3
					+43ºC	1.825	16,3	**2.265**	**31,5**	2.746	39,3
	CTL046G012	7.909,00	3,50	400/3/50	+32ºC	2.704	31,5	**3.290**	**47,4**	3.926	61,9
					+43ºC	2.303	23,0	**2.809**	**36,8**	3.356	45,8

R452A

EQUIPOS BITEMPEROS

	MODELO	T. Amb.	-20ºC		0ºC	
			Watios	m³	Watios	m³
TN / BT - Polivalentes	CTL004G011	+32ºC	726	3,9	986	5,9
		+43ºC	591	2,8	839	4,2
	CTL006G011	+32ºC	896	5,1	1.252	9,8
		+43ºC	729	3,9	1.074	6,3
	CTL012G011	+32ºC	1.190	9,8	1.759	14,6
		+43ºC	973	6,5	1.452	9,5
	CTL016G011	+32ºC	1.558	15,9	2.136	18,7
		+43ºC	1.298	10,4	1.758	12,3
	CTL024G012	+32ºC	2.245	26,4	3.328	37,3
		+43ºC	1.886	23,3	2.842	23,7
	CTL034G012	+32ºC	2.693	36,8	3.904	45,7
		+43ºC	2.265	31,5	3.325	29,7
	CTL046G012	+32ºC	3.290	47,4	5.742	73,6
		+43ºC	2.809	36,8	4.274	36,4



Más por menos...

Los equipos BT permiten trabajar en modo bitempero



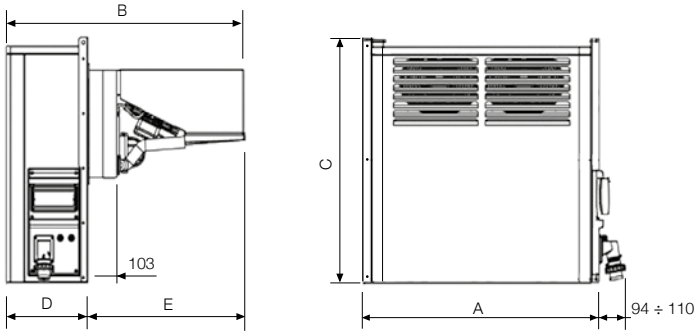
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

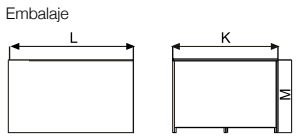
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

TN	BT
006-046	004-046



Modelo		Equipo					Calado		Embalaje				
TN	BT	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	m³	Kg
006-008	004-006	585	848	770	290	558	500	340	735	998	920	0,67	20
016-022	012-024	835	848	770	290	558	750	340	985	998	920	0,90	26
034-046	034-046	915	1.138	960	415	723	830	480	1.065	1.288	1.110	1,53	44



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

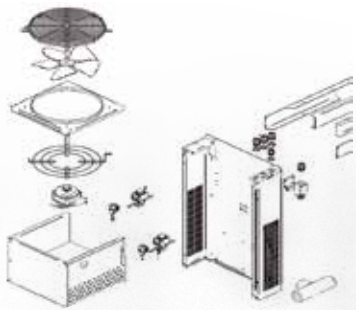
	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador				Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Kg
TN	CTM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,9	1 x 254	939	C	G	1 x 200	607	5	60
TN	CTM008G001	0	0,44	H	230/1/50	838	4,1	1 x 254	874	C	G	1 x 200	570	5	62
TN	CTM016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.248	5,8	2 x 254	1.748	C	G	2 x 200	1.155	5	84
TN	CTM022G001	0	0,92	H	230/1/50	1.431	7,0	2 x 254	1.574	C	G	2 x 200	1.080	5	89
TN	CTM034G012	1	1,32	H	400/3/50	1.856	4,2	1 x 350	2.600	V	G	1 x 350	2.511	8	116
TN	CTM046G012	1	1,69	H	400/3/50	2.226	5,3	1 x 350	2.500	V	G	1 x 350	2.277	8	122
BT	CTL004G011	0	0,55	H	230/1/50	744	4,8	1 x 254	939	V	G	1 x 200	607	5	77
BT	CTL006G011	0	0,92	H	230/1/50	758	3,8	1 x 254	874	V	G	1 x 200	570	5	79
BT	CTL012G011	0	1,10	H	230/1/50	1.141	6,0	2 x 254	1.748	V	G	2 x 200	1.155	5	85
BT	CTL016G011	1	1,35	H	230/1/50	1.234	5,5	2 x 254	1.574	V	G	2 x 200	1.080	5	90
BT	CTL024G012	1	1,71	H	400/3/50	1.958	4,7	2 x 254	1.488	V	G	2 x 200	990	5	98
BT	CTL034G012	2	1,99	H	400/3/50	2.234	4,8	1 x 350	2.600	V	G	1 x 350	2.511	8	133
BT	CTL046G012	2	2,57	H	400/3/50	2.736	6,1	1 x 350	2.500	V	G	1 x 350	2.277	8	136



Stock de repuestos





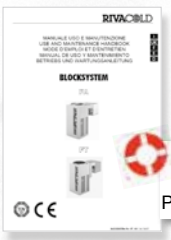


DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	-	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE PARED

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
054	034	054



TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-370	350-450



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A / R449A	•
Compresor hermético alternativo	•
Compresor semihermético BITZER (≥PTM200 - PTL060)	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Presostato control condensación (≥ PTM300 - PTL350)	•
Expansión por válvula termostática (con MOP en BT)	•
Válvula aspiración constante en modelo PTL034	•
Resisténcia de cárter	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	•
Desagüe directo de condensados	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. < PT300)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 10 m.)	•
Soportes montaje suelo (≥ PTM300 - PTL350)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS PT

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ PT300)		653,00
Tratamiento anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ PT...012)		+20%
Para cámaras de espesor 150 a 200 mm (consultar)		+8%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G **H** Hermético R452A - R **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	PTM054G002	6.708,00	2,5 H	400/3/50	2,00	+32ºC	3.814	39	**4.499**	**49**	5.232	71
						+43ºC	3.168	28	**3.765**	**36**	4.400	54
	PTM068G012	9.195,00	3,0 H	400/3/50	5,00	+32ºC	4.771	55	**5.583**	**71**	6.442	93
						+43ºC	3.937	41	**4.642**	**53**	5.380	70
	PTM080G012	10.067,00	4,5 H	400/3/50	5,70	+32ºC	5.578	69	**6.603**	**86**	7.687	115
						+43ºC	4.481	50	**5.350**	**62**	6.262	84
	PTM110G012	12.052,00	5,0 H	400/3/50	6,00	+32ºC	6.734	84	**7.947**	**107**	9.231	141
						+43ºC	5.419	60	**6.451**	**78**	7.534	103
	PTM140G012	13.726,00	6,25 H	400/3/50	7,55	+32ºC	9.197	116	**10.834**	**150**	12.595	201
						+43ºC	7.545	85	**8.937**	**111**	10.432	149
	PTM200R012	15.722,00	7,5 SH	230-400/3/50	10,00	+32ºC	12.989	166	**15.189**	**214**	17.576	291
						+43ºC	11.198	128	**13.165**	**165**	15.312	225
	PTM300R012	23.857,00	9,5 SH	230-400/3/50	15,00	+32ºC	16.328	216	**19.114**	**280**	22.155	408
						+43ºC	14.248	169	**16.755**	**219**	19.504	322
	PTM370R012	25.040,00	12,5 SH	400/3/50	17,50	+32ºC	19.539	263	**22.898**	**341**	26.562	497
						+43ºC	17.039	205	**20.060**	**267**	23.369	390

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	PTL034G012	7.936,00	4,0 H	400/3/50	2,10	+32ºC	2.309	29	**2.939**	**43**	3.633	56
						+43ºC	1.854	20	**2.397**	**31**	2.991	40
	PTL060R012	10.752,00	3,5 SH	230-400/3/50	5,20	+32ºC	3.201	41	**3.918**	**63**	4.705	74
						+43ºC	2.706	31	**3.344**	**47**	4.045	56
	PTL080R012	10.969,00	4,0 SH	230-400/3/50	6,00	+32ºC	3.524	50	**4.328**	**75**	5.212	90
						+43ºC	2.977	36	**3.690**	**58**	4.477	69
	PTL130R012	14.878,00	5,5 SH	230-400/3/50	6,20	+32ºC	4.936	79	**6.040**	**120**	7.246	141
						+43ºC	4.131	60	**5.107**	**90**	6.176	108
	PTL180R012	16.660,00	6,5 SH	230-400/3/50	8,70	+32ºC	6.641	124	**8.132**	**184**	9.777	218
						+43ºC	5.619	86	**6.941**	**135**	8.404	162
	PTL200R012	17.935,00	7,5 SH	400/3/50	10,00	+32ºC	8.082	159	**9.970**	**234**	12.050	279
						+43ºC	6.739	107	**8.410**	**170**	10.253	206
	PTL260R012	18.427,00	10,0 SH	400/3/50	10,80	+32ºC	8.524	173	**10.555**	**266**	12.780	319
						+43ºC	6.974	127	**8.765**	**198**	10.729	240
	PTL350R012	29.872,00	15,0 SH	400/3/50	19,00	+32ºC	13.260	295	**16.144**	**447**	19.269	530
						+43ºC	11.402	227	**13.986**	**347**	16.778	413
	PTL450R012	31.280,00	20,0 SH	400/3/50	21,00	+32ºC	15.137	356	**18.370**	**536**	21.878	637
						+43ºC	13.266	279	**16.152**	**422**	19.268	503

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+2ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+10ºC Watios	+10ºC m³
AT	PTH054G002	6.326,00	2,0 H	400/3/50	2,0	+43ºC	3.482	33	3.839	43	**4.463**	**55**

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Estamos obsesionados, no podemos dejar de PENSAR EN FUTURO, por ello nuestros métodos de producción están en evolución permanente, como tú, como el mundo.





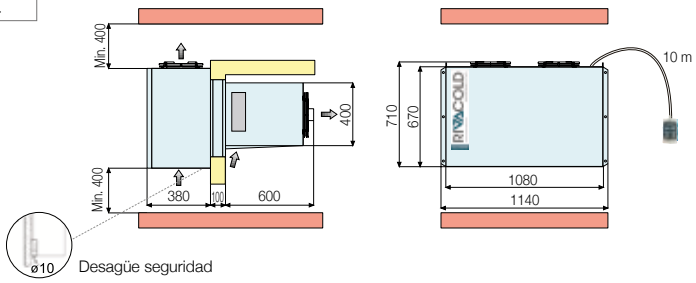
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	Ver dimensiones		100	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

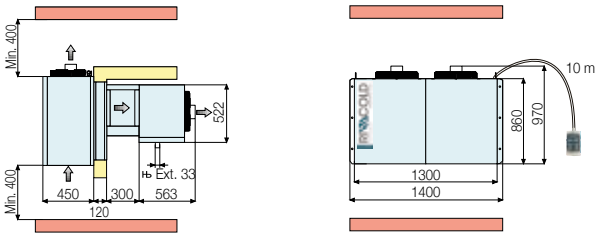
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

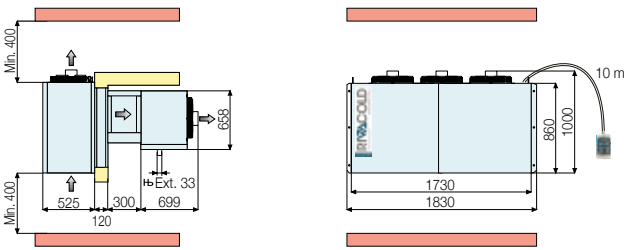
TN	BT	AT
054	034	054



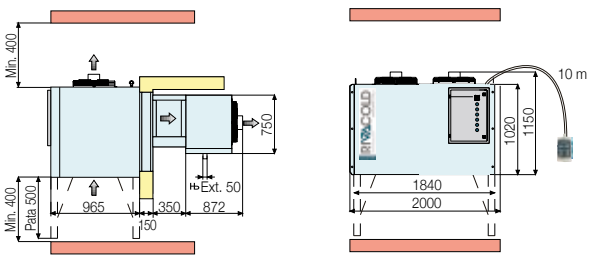
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260

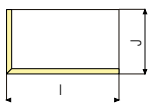


TN	BT
300-370	350-450

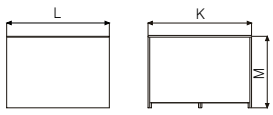


TN	AT	BT	Calado I	Calado J	Embalaje K	Embalaje L	Embalaje M	m³	Kg
054		034	1.005	495	1.200	1.192	880	1,3	39
068-080		060-080	1.245	705	1.440	1.550	1.148	2,6	73
110-200		130-260	1.675	705	1.870	1.760	1.150	3,8	101
300-370		350-450	1.800	960	2.540	2.190	1.560	8,7	188

Calado



Embalaje

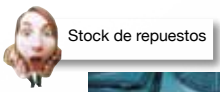


DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador *						Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp	Des.	Wd.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	PTM054G002	1	1,84	H	400/3/50	2.442	5,3	2x300	1.900	C	G	-	2x315	3.109	9	48,0	167
TN	PTM068G012	1	2,20	H	400/3/50	3.272	8,4	2x350	3.600	V	E	3.300	2x350	4.163	14	50,5	207
TN	PTM080G012	2	3,31	H	400/3/50	3.667	8,2	2x350	3.600	V	E	3.300	2x350	3.825	14	53,5	223
TN	PTM110G012	2	3,68	H	400/3/50	4.475	10,7	3x350	7.000	V	E	5.500	2x450	9.926	17	54,5	266
TN	PTM140G012	2	4,59	H	400/3/50	5.497	13,9	3x400	8.000	V	E	6.600	2x450	9.162	17	55,5	291
TN	PTM200R012	1	5,51	SH	230-400/3/50	6.636	15,0	3x400	7.800	V	E	6.600	2x450	8.663	16	52,0	371
TN	PTM300R012	2	5,51	SH	230-400/3/50	10.008	25,2	2x500	12.500	V	E	14.400	2x500	12.418	19	49,0	665
TN	PTM370R012	2	7,35	SH	400/3/50	11.324	26,0	2x500	12.100	V	E	14.400	2x500	11.459	18	49,5	746
BT	PTL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.456	4,8	2x300	1.900	V	G	-	2x315	3.109	9	47,5	182
BT	PTL060R012	1	2,20	SH	230-400/3/50	2.490	6,3	2x350	3.600	V	E	3.300	2x350	4.163	14	46,0	227
BT	PTL080R012	1	2,20	SH	230-400/3/50	2.653	6,9	2x350	3.600	V	E	3.300	2x350	3.825	14	46,0	233
BT	PTL130R012	1	3,68	SH	230-400/3/50	3.910	9,6	3x350	7.000	V	E	5.500	2x450	9.926	17	48,5	330
BT	PTL180R012	1	3,68	SH	230-400/3/50	4.935	12,6	3x400	8.000	V	E	6.600	2x450	9.162	17	53,0	350
BT	PTL200R012	1	5,51	SH	400/3/50	5.408	13,2	3x400	7.800	V	E	6.600	2x450	8.663	16	53,5	407
BT	PTL260R012	1	7,35	SH	400/3/50	5.523	13,4	3x400	7.800	V	E	6.600	2x450	8.663	16	54,5	411
BT	PTL350R012	2	11,00	SH	400/3/50	11.791	28,6	2x500	12.500	V	E	14.400	2x500	12.418	19	53,0	771
BT	PTL450R012	2	14,70	SH	400/3/50	13.712	31,0	2x500	12.100	V	E	14.400	2x500	11.459	18	57,0	804
AT	PTH054G002	0	1,47	H	400/3/50	2.268	5,3	2x300	1.900	C	A	-	2x315	3.109	9	47,0	132

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).





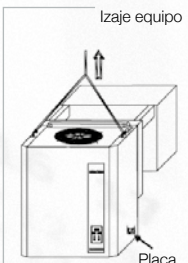


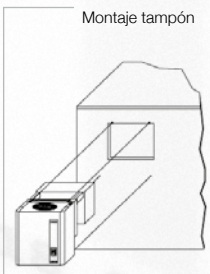


DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado







Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
PTM(H)054 / PTL034	5G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
PTM68-80 / PTL60-80	5G2,5					
PTM110-200 / PTL130-180	5G4,0					
PTM300-370 / PTL200-260	5G6,0					
PTL350-450	5G10,0					

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

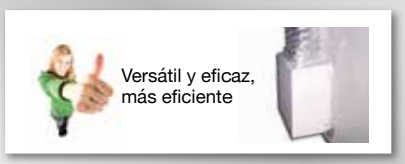
TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034





+ KIT RADIAL





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos compactos de techo, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación, sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

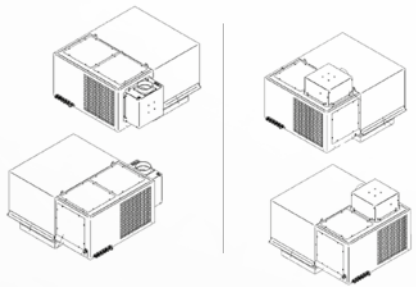
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

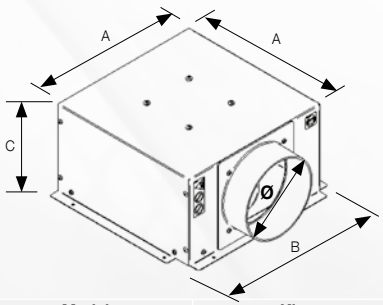
Nuestro Kit Radial SF, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.



DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-SF1x250/300	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300	399	437	285	247

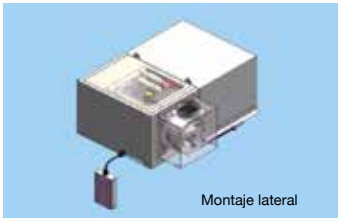
Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT AT 003	OPT-RAD-SF1X250	252,00
TN BT AT 006-008	OPT-RAD-SF1X300	252,00
TN AT 009-016 / BT 009	OPT-RAD-SF2X250	318,00
TN AT 022-034 / BT 012-020	OPT-RAD-SF2X300	476,00



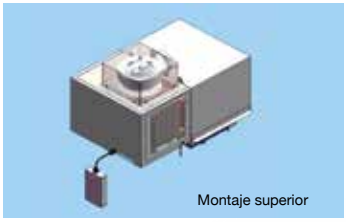
Nuevo carenado con aperturas de aire modificadas para permitir el montaje del Kit Radial.



Equipo estándar



Montaje lateral



Montaje superior

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil





Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector **"A"** del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector **"B"**.

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

CONDUCCIÓN DEL AIRE



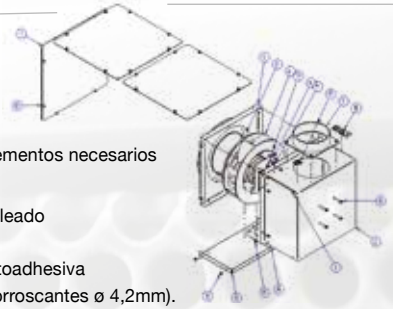
El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial precableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos nuevos equipos incorporan otras mejoras, como un mayor número de conexiones eléctricas, hemos pasado de 5 a 6, facilitando el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE TECHO

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
003-008	003-008	003-006



TN	BT	AT
009-016	009	009-016



TN	BT	AT
022-068	012-080	022-054



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar (Válv. Exp. ≥068 y en BT)	•
Desescarche automático por gas caliente (AT por aire)	•
Válvula aspiración constante en BT	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Perfil remate interior + junta adhesiva	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 5 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SF

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ FA...012)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	SFM003G001	2.697,00	0,42	230/1/50	0,48	+32ºC	655	3,7	**753**	**4,3**	860	6,6
						+43ºC	540	2,8	**622**	**3,3**	710	5,0
	SFM006G001	2.946,00	0,50	230/1/50	0,70	+32ºC	934	5,9	**1.072**	**7,1**	1.218	11,3
						+43ºC	783	4,4	**901**	**5,3**	1.018	8,1
	SFM008G001	3.301,00	0,75	230/1/50	0,95	+32ºC	1.116	7,6	**1.288**	**9,5**	1.470	14,7
						+43ºC	946	5,7	**1.090**	**7,0**	1.235	10,6
	SFM009G001	3.826,00	1,00	230/1/50	1,10	+32ºC	1.385	10,2	**1.619**	**12,9**	1.870	19,5
						+43ºC	1.154	7,4	**1.349**	**9,6**	1.557	14,3
	SFM012G001	4.009,00	1,00	230/1/50	1,10	+32ºC	1.611	12,5	**1.881**	**15,7**	2.168	22,4
						+43ºC	1.348	9,1	**1.581**	**11,5**	1.830	17,8
	SFM016G001	4.034,00	1,20	230/1/50	1,15	+32ºC	1.711	13,7	**1.996**	**17,0**	2.298	25,7
						+43ºC	1.448	10,2	**1.692**	**12,7**	1.949	19,2
	SFM022G002	4.831,00	1,25	400/3/50	1,25	+32ºC	2.060	17,2	**2.442**	**21,9**	2.851	33,8
						+43ºC	1.725	12,8	**2.051**	**16,2**	2.398	25,0
	SFM034G002	5.846,00	1,50	400/3/50	1,55	+32ºC	2.531	22,5	**2.961**	**28,2**	3.415	42,8
						+43ºC	2.088	16,2	**2.456**	**20,5**	2.846	31,4
	SFM054G002	7.386,00	2,50	400/3/50	3,10	+32ºC	3.795	37,4	**4.464**	**47,1**	5.173	70,3
						+43ºC	3.091	26,7	**3.673**	**34,0**	4.285	52,0
	SFM068G012	8.423,00	3,30	400/3/50	3,20	+32ºC	4.588	48,0	**5.354**	**60,6**	6.158	86,5
						+43ºC	3.760	34,0	**4.423**	**42,7**	5.112	64,1

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SFL003G011	3.199,00	0,75	230/1/50	0,50	+32ºC	486	1,8	**586**	**2,8**	693	3,5
						+43ºC	408	1,4	**493**	**2,0**	582	2,5
	SFL006G011	3.613,00	1,00	230/1/50	0,85	+32ºC	734	3,8	**895**	**5,7**	1.068	7,3
						+43ºC	589	2,6	**734**	**4,0**	889	5,2
	SFL008G011	3.864,00	1,50	230/1/50	0,85	+32ºC	871	5,1	**1.058**	**7,6**	1.254	9,5
						+43ºC	714	3,3	**881**	**5,4**	1.055	6,8
	SFL009G011	4.157,00	1,75	230/1/50	0,97	+32ºC	1.030	6,8	**1.268**	**10,4**	1.523	13,0
						+43ºC	836	4,6	**1.041**	**7,3**	1.257	9,1
	SFL012G011	5.060,00	2,00	230/1/50	1,20	+32ºC	1.155	8,3	**1.429**	**15,5**	1.725	16,0
						+43ºC	925	5,2	**1.159**	**7,4**	1.407	10,9
	SFL016G012	5.317,00	2,50	400/3/50	1,40	+32ºC	1.395	11,1	**1.733**	**17,3**	2.103	22,2
						+43ºC	1.124	7,6	**1.417**	**12,1**	1.736	15,7
	SFL020G012	5.905,00	3,00	400/3/50	1,60	+32ºC	2.027	20,7	**2.463**	**30,5**	2.925	37,3
						+43ºC	1.641	14,3	**2.007**	**21,4**	2.385	26,0
	SFL024G012	6.972,00	3,50	400/3/50	2,10	+32ºC	2.276	24,2	**2.772**	**36,4**	3.302	44,7
						+43ºC	1.828	16,9	**2.244**	**25,1**	2.684	31,1
	SFL034G012	7.931,00	4,00	400/3/50	3,10	+32ºC	2.949	35,7	**3.560**	**52,7**	4.220	65,2
						+43ºC	2.415	25,6	**2.924**	**34,9**	3.471	46,1
	SFL080G012	9.617,00	5,00	400/3/50	3,50	+32ºC	3.729	50,6	**4.460**	**77,5**	5.240	90,1
						+43ºC	3.075	36,7	**3.678**	**54,7**	4.316	85,9

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC		+5ºC		+10ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	SFH003G001	2.865,00	0,33	230/1/50	0,43	+43ºC	602	3,0	653	3,9	**741**	**5,1**
	SFH006G001	3.225,00	0,42	230/1/50	0,63	+43ºC	794	4,5	862	6,0	**978**	**8,0**
	SFH009G001	3.769,00	0,50	230/1/50	0,65	+43ºC	1.024	6,3	1.101	8,2	**1.223**	**10,7**
	SFH016G001	3.931,00	1,00	230/1/50	0,90	+43ºC	1.487	10,6	1.620	14,2	**1.851**	**18,5**
	SFH022G002	5.328,00	1,20	400/3/50	1,05	+43ºC	1.764	13,2	1.933	17,9	**2.230**	**23,3**
	SFH034G002	5.625,00	1,25	400/3/50	1,40	+43ºC	2.308	18,6	2.536	25,1	**2.929**	**32,5**
	SFH054G002	7.061,00	2,00	400/3/50	2,28	+43ºC	3.361	30,1	3.707	40,0	**4.308**	**52,1**

HP de Ref[a]: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

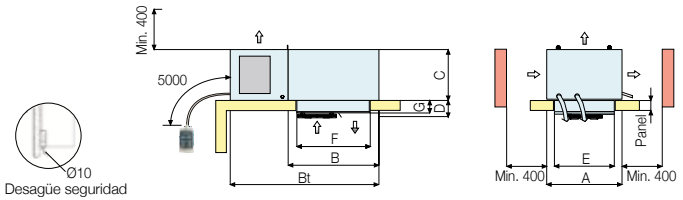
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

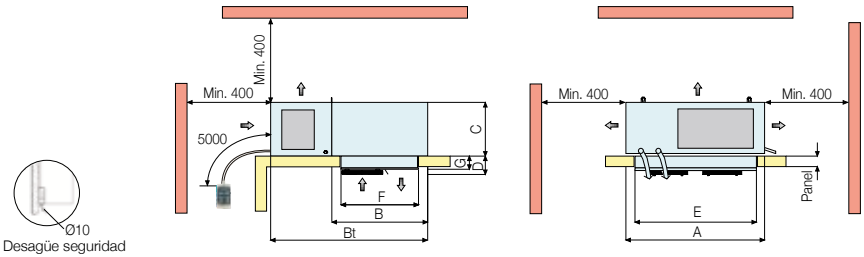
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

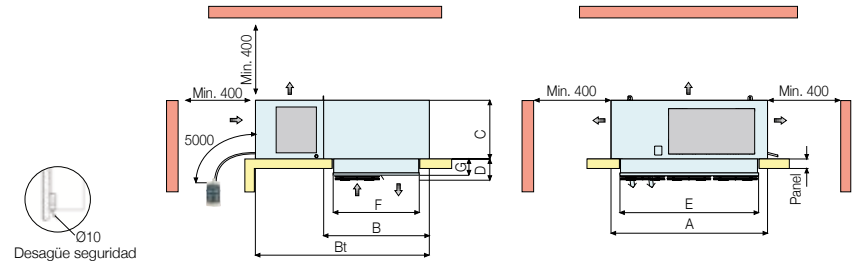
TN	BT	AT
003	003	003



TN	BT	AT
006-016	006-009	006-016

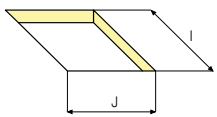


TN	BT	AT
022-068	012-080	022-054

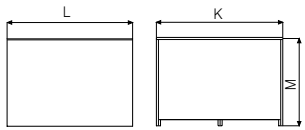




Calado



Embalaje



Modelo			Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
003		003	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008		006-008	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
009-016		009	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034		012-020	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.250	1.050	806	1,06	37
054-068		024-080	1.310	800	1.340	500	180	1.200	690	150	100	1.205	695	1.460	1.420	866	1,80	54

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	SFM003G001	0	0,32	H	230/1/50	539	3,2	1 x 254	546	C	G	1 x 200	510	3,0	42,0	49
	SFM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,9	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,0	63
	SFM008G001	0	0,46	H	230/1/50	838	4,1	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,0	70
	SFM009G001	0	0,74	H	230/1/50	1.095	5,8	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	1.020	3,5	43,0	84
	SFM012G001	0	0,74	H	230/1/50	1.225	5,9	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	42,0	88
	SFM016G001	0	0,88	H	230/1/50	1.280	6,2	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	42,0	89
	SFM022G002	0	0,92	H	400/3/50	1.428	3,6	2 x 300	2.500	C	G	3 x 200	1.480	4,0	47,0	90
	SFM034G002	0	1,10	H	400/3/50	1.646	4,4	2 x 300	2.281	C	G	3 x 200	1.390	4,0	47,5	110
	SFM054G002	1	1,84	H	400/3/50	2.542	6,0	2 x 350	3.825	C	G	3 x 300	2.100	5,0	47,5	175
	SFM068G012	1	2,58	H	400/3/50	3.218	7,7	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	50,5	203
BT	SFL003G011	0	0,55	H	230/1/50	598	2,9	1 x 254	546	V	G	1 x 200	510	3,0	42,0	52
	SFL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	3,8	1 x 300	1.053	V	G	1 x 200	560	3,0	44,5	54
	SFL008G011	0	1,10	H	230/1/50	999	5,4	1 x 300	1.053	V	G	1 x 200	560	3,0	45,0	74
	SFL009G011	0	1,10	H	230/1/50	1.127	6,4	2 x 254	1.314	V	G	2 x 200	960	3,5	43,0	90
	SFL012G011	0	1,15	H	230/1/50	1.203	6,3	2 x 300	2.500	V	G	3 x 200	1.480	4,0	47,0	106
	SFL016G012	1	1,47	H	400/3/50	1.288	3,5	2 x 300	2.500	V	G	3 x 200	1.480	4,0	47,5	119
	SFL020G012	1	2,20	H	400/3/50	1.950	5,1	2 x 300	2.281	V	G	3 x 200	1.390	4,0	48,5	126
	SFL024G012	1	2,20	H	400/3/50	2.084	5,8	2 x 350	4.287	V	G	3 x 300	2.200	5,0	48,0	179
	SFL034G012	2	2,94	H	400/3/50	2.882	6,9	2 x 350	3.825	V	G	3 x 300	2.100	5,0	48,0	192
	SFL080G012	2	3,68	H	400/3/50	3.785	8,6	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	50,0	200
AT	SFH003G001	0	0,25	H	230/1/50	505	3,1	1 x 254	546	C	A	1 x 200	510	3,0	42,0	47
	SFH006G001	0	0,32	H	230/1/50	625	3,5	1 x 300	1.053	C	A	1 x 200	560	3,0	44,0	62
	SFH009G001	0	0,37	H	230/1/50	1.011	6,2	2 x 254	1.314	C	A	2 x 200	1.020	3,5	43,0	75
	SFH016G001	0	0,74	H	230/1/50	1.173	5,8	2 x 254	1.314	C	A	2 x 200	960	3,5	42,0	87
	SFH022G002	0	0,83	H	400/3/50	1.405	3,5	2 x 300	2.500	C	A	3 x 200	1.480	4,0	49,0	100
	SFH034G002	0	0,92	H	400/3/50	1.556	3,8	2 x 300	2.281	C	A	3 x 200	1.390	4,0	47,0	106
	SFH054G002	1	1,47	H	400/3/50	2.368	5,8	2 x 350	3.825	C	A	3 x 300	2.100	5,0	47,0	180

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvulaç de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE

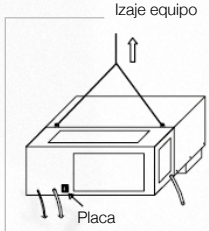


Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



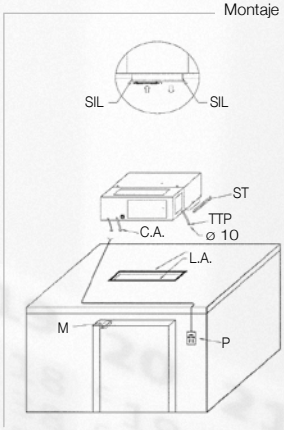
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas



Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

COMPACTOS DE TECHO

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

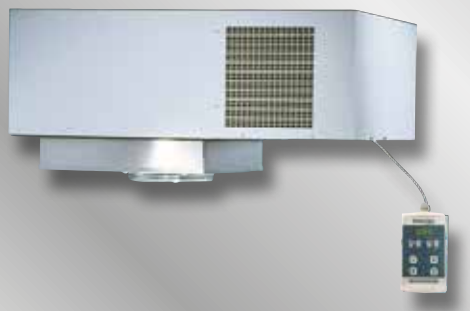
FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN
003-008



TN
009-016



TN
022-068



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R134a *PCA 1300*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula según modelo	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Sistema automático eliminación condensados (B. Inox.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Perfil remate interior + junta adhesiva	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 5 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SF

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ FA...012)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SFM003Y001	3.391,00	0,50	230/1/50	0,36	+32ºC	607	3,3	**717**	**4,1**	834	6,4
						+43ºC	531	2,7	**632**	**3,4**	738	5,3
	SFM006Y001	3.784,00	0,52	230/1/50	0,55	+32ºC	810	4,8	**971**	**6,2**	1.144	10,5
						+43ºC	714	3,8	**862**	**4,9**	1.022	8,2
	SFM008Y001	4.266,00	0,75	230/1/50	0,85	+32ºC	1.048	7,0	**1.260**	**9,2**	1.482	15,2
						+43ºC	883	5,2	**1.071**	**6,8**	1.268	11,0
	SFM009Y001	4.289,00	1,00	230/1/50	0,80	+32ºC	1.087	7,3	**1.315**	**9,7**	1.554	16,0
						+43ºC	913	5,5	**1.114**	**7,2**	1.325	11,6
	SFM016Y001	4.479,00	1,25	230/1/50	0,80	+32ºC	1.508	11,3	**1.758**	**14,3**	2.021	20,9
						+43ºC	1.208	7,9	**1.447**	**10,2**	1.691	15,9
	SFM022Y002	6.449,00	1,50	400/3/50	1,30	+32ºC	1.958	16,3	**2.463**	**22,1**	2.962	35,7
						+43ºC	1.678	12,4	**2.117**	**16,9**	2.553	27,2
	SFM034Y002	6.470,00	2,00	400/3/50	1,43	+32ºC	2.574	23,0	**3.117**	**30,1**	3.682	47,0
						+43ºC	2.188	17,3	**2.666**	**22,8**	3.164	35,9
	SFM054Y002	8.126,00	3,00	400/3/50	2,40	+32ºC	3.879	38,4	**4.706**	**50,2**	5.559	76,7
						+43ºC	3.307	29,1	**4.041**	**38,3**	4.804	59,5
	SFM068Y012	9.267,00	6,50	400/3/50	4,00	+32ºC	4.897	52,7	**5.943**	**71,6**	6.981	100,8
						+43ºC	4.256	40,7	**5.213**	**55,7**	6.167	79,6

HP de Ref[a]: Este valor sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.





Kit Radial disponible

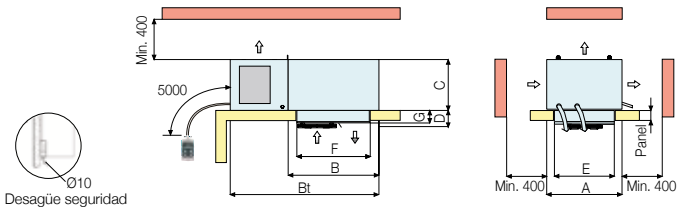
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

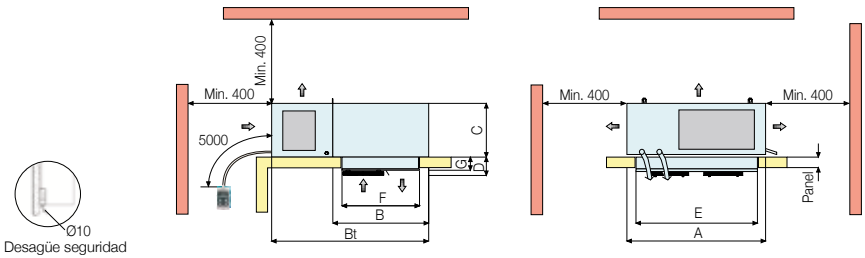
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

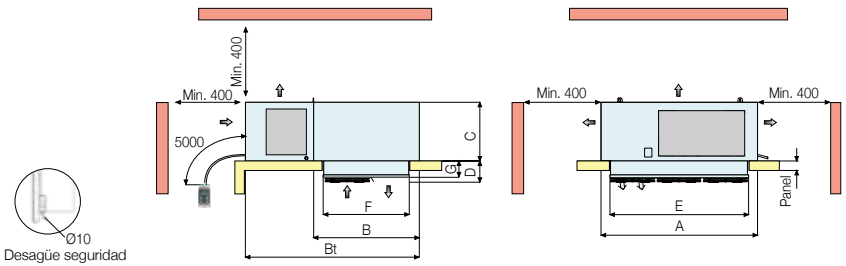
TN
003



TN
006-016

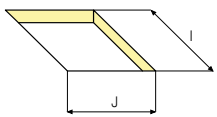


TN
022-068

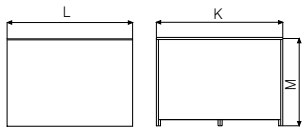




Calado



Embalaje



Modelo	Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
003	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
009-016	930	620	1.000	350	130	810	510	120	60/100	815	515	1.250	1.050	721	0,95	35
022-034	930	620	1.110	440	180	810	510	150	100	815	515	1.250	1.050	806	1,06	37
054-068	1.310	800	1.340	500	180	1.200	690	150	100	1.205	695	1.460	1.420	866	1,80	54

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador*						Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	SFM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	526	3,56	1 x 254	546	C	G	1 x 200	510	3,0	32,2	48
	SFM006Y001	0	0,37	H	230/1/50	626	3,60	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,4	68
	SFM008Y001	0	0,74	H	230/1/50	798	5,24	1 x 300	1.053	C	G	1 x 200	560	3,0	44,1	72
	SFM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	926	6,20	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	1.020	3,5	41,7	88
	SFM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	1.100	5,74	2 x 254	1.314	C	G	2 x 200	960	3,5	41,8	90
	SFM022Y002	1	1,10	H	400/3/50	1.502	4,45	2 x 300	2.500	C	G	3 x 200	1.480	4,0	47,2	116
	SFM034Y002	1	1,47	H	400/3/50	1.853	4,75	2 x 300	2.281	C	G	3 x 200	1.390	4,0	47,6	120
	SFM054Y002	2	1,84	H	400/3/50	2.626	6,39	2 x 350	3.825	C	G	3 x 300	2.100	5,0	47,4	190
	SFM068Y012	2	4,79	H	400/3/50	3.477	9,45	2 x 350	3.854	V	G	3 x 300	2.775	10,0	48,5	202

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

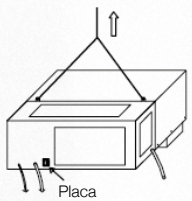
DATOS PARA EL MONTAJE



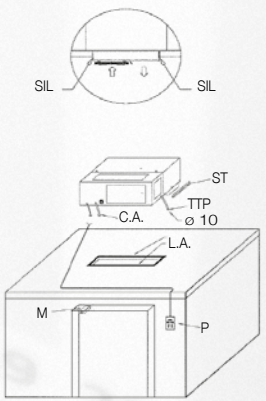
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Izaje equipo



Montaje



Leyenda del montaje

TTP Rebosadero
ST Grapas de fijación
CA Cable alimentación
M Micro-interruptor
LA Cinta anticondensación
P Panel de mando
SIL Siliconas

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G1,5					

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MINI COMPACTOS DE PARED

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
003-008	003-008





CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar (con válvula en BT)	•
Desescarche automático por gas caliente	•
Válvula aspiración constante en BT	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SVL

€/u NETO

Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ FA...012)		+20%
Panel remoto de control		231,00
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	SVM003G001	3.138,00	3/7	230/1/50	+32ºC	644	3,6	**739**	**4,3**	841	6,5
					+43ºC	-	-	**606**	**3,2**	-	-
	SVM006G001	3.503,00	1/2	230/1/50	+32ºC	948	6,2	**1.088**	**7,6**	1.234	11,6
					+43ºC	796	4,7	**915**	**5,7**	1.018	8,1
	SVM008G001	3.876,00	5/8	230/1/50	+32ºC	1.132	7,8	**1.306**	**9,7**	1.488	15,0
					+43ºC	961	5,9	**1.105**	**7,1**	1.251	10,8

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SVL003G011	3.633,00	3/4	230/1/50	+32ºC	464	1,7	**560**	**2,6**	662	3,2
					+43ºC	-	-	-	-	-	-
	SVL006G011	3.923,00	1	230/1/50	+32ºC	746	4,2	**909**	**6,2**	1.082	7,7
					+43ºC	601	2,8	**748**	**4,2**	903	5,4
	SVL008G011	4.349,00	1,5	230/1/50	+32ºC	883	5,3	**1.071**	**7,8**	1.268	9,7
					+43ºC	726	3,6	**895**	**5,5**	1.069	7,0

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



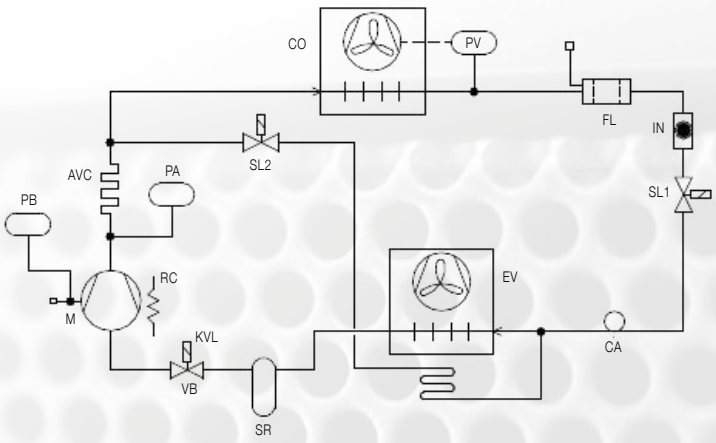
Más por menos...

Por pequeña que sea tu necesidad,
para nosotros es igual de importante

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

CO = condensador
M = compresor
PA = presostato alta
PB = presostato baja
FL = filtro deshidratador
SL1 = válvula solenoide líquido
SL2 = válvula solenoide gas caliente
EV = evaporador
VB = válvula regulación de presión
SR = separador de líquido
RC = resistencia cárter
RIC = receptor de líquido
CA = capilar
VET = válvula de expansión termostática
PV = presostato para regulación ventilador (op.)
ASC = serpentín evaporación agua de condensación
VS = válvula seguridad
IN = visor de líquido



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

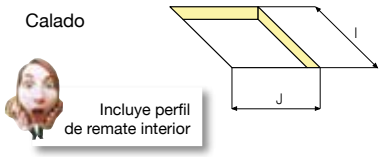
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

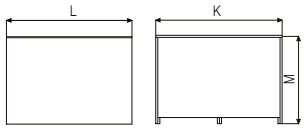
TN	BT
003-008	003-008

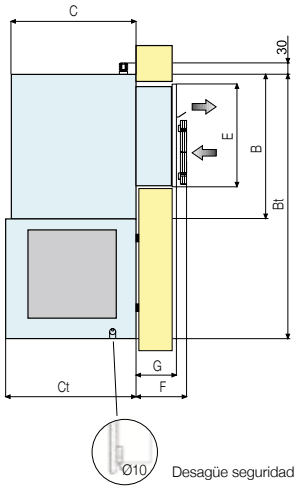
Calado

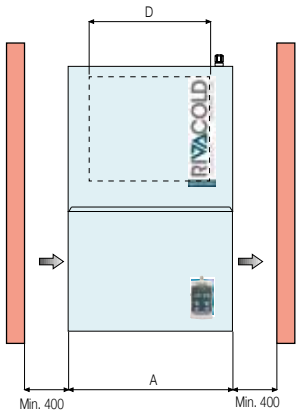


Incluye perfil de remate interior

Embalaje







Modelo			Equipo					Evaporador					Calado		Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel		I	J	K	L	M	m³	Kg
003		003	504	420	810	350	405	325	125	100	60	100	410	330	640	625	1.044	0,42	12
006-008		006-008	704	500	910	390	585	385	125	100	60TH/100BT		590	390	825	685	1.100	0,62	17

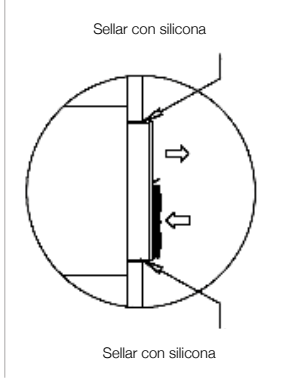
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Montaje





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación	Sondas	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
230/1/50	3G1,5	4 x 0,5	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
400/3/50	5G2,5					

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Consumo Total		Condensador		Evaporador						Peso
			kW	Tipo	Voltaje	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Kg
TN	SVM003G001	0	0,32	H	230/1/50	537	3,2	1 x 254	660	C	G	1 x 200	510	3	42,0	48
TN	SVM006G001	0	0,37	H	230/1/50	814	4,5	1 x 300	975	C	G	1 x 200	560	3	44,0	68
TN	SVM008G001	0	0,46	H	230/1/50	838	4,1	1 x 300	975	C	G	1 x 200	560	3	44,0	69
BT	SVL003G011	0	0,55	H	230/1/50	637	3,8	1 x 254	660	V	G	1 x 200	510	3	42,0	53
BT	SVL006G011	0	0,74	H	230/1/50	786	4,9	1 x 300	975	V	G	1 x 200	560	3	44,5	76
BT	SVL008G011	0	1,10	H	230/1/50	999	12,2	1 x 300	975	V	G	1 x 200	560	3	45,0	78

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Bandeja de condensados de acero inoxidable y serpentín protegido contra la corrosión



Equipos BT dotados de válvula de aspiración constante



www.e-bcsystems.com



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Equipos partidos

FS



EN STOCK

202

R452A

- Montaje de pared
- Compresor de 1/3 a 4 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 3,8 Kw
- Cámaras de 1 a 53 m³



CON TUBOS 5m PRECARGADOS

SP



CONSULTAR PLAZO

206

R452A R449A

- Montaje de pared
- Compresor de 2 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 23,1 Kw
- Cámaras de 28 a 665 m³

ST

INTEMPERIE



EN STOCK

212

R452A R449A

220

R134a R513A

- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,4 a 42,4 Kw
- Cámaras de 1 a 1.000 m³



210

+ KIT RADIAL

ST DF

INTEMPERIE



EN STOCK

224

R452A R449A

- Con evaporador de doble flujo
- Compresor de 1/3 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 44 Kw
- Cámaras de 7 a 443 m³



210

+ KIT RADIAL

ST RSI

INTEMPERIE



EN STOCK

228

R452A R449A

- Con evaporador de cuña
- Compresor de 1/2 a 4,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 8,0 Kw
- Cámaras de 2,2 a 120 m³
- Walk In Cooler de 1 a 5 puertas



210

+ KIT RADIAL

FS

R452A

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	•
Desagüe directo de condensados	•
Tubos precargados y aislados con conector rápido (5 m.)	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO FS

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00





Más por menos...

Pensamos en tus necesidades ofreciendote soluciones a bajo coste

OPCIONALES

		€uros
Refrigerante R134a en TN		+8%
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico Trifásico	218,00 390,00
Tubos precargados de 10 m.		526,00

R134a

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

Para equipos TN con **R134a** ver incremento precio en opcionales

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	FSM003G001	2.830,00	0,42	230/1/50	<1,0	+32ºC	659	2,6	**759**	**3,8**	868	6,2
						+43ºC	546	2,1	**630**	**2,7**	722	4,2
	FSM006G001	2.911,00	0,50	230/1/50	<1,0	+32ºC	855	4,0	**979**	**6,0**	1.112	9,1
						+43ºC	719	3,4	**829**	**4,2**	939	6,1
	FSM007G001	3.089,00	0,62	230/1/50	<1,0	+32ºC	1.041	5,0	**1.194**	**8,2**	1.351	12,0
						+43ºC	875	5,3	**999**	**5,4**	1.121	7,9
	FSM009G001	3.205,00	0,75	230/1/50	<1,0	+32ºC	1.186	7,3	**1.370**	**11,2**	1.563	16,0
						+43ºC	976	5,9	**1.125**	**7,0**	1.280	10,6
	FSM012G001	3.304,00	1,00	230/1/50	<1,0	+32ºC	1.301	7,9	**1.501**	**11,9**	1.711	17,0
						+43ºC	1.092	6,5	**1.269**	**7,6**	1.458	11,7
	FSM016G001	3.689,00	1,20	230/1/50	<1,5	+32ºC	1.656	10,5	**1.932**	**16,3**	2.226	23,7
						+43ºC	1.403	8,5	**1.641**	**11,0**	1.895	17,1
	FSM022G012	5.015,00	1,25	400/3/50	<2,5	+32ºC	1.833	12,1	**2.165**	**19,1**	2.522	28,1
						+43ºC	1.545	9,9	**1.834**	**13,1**	2.140	21,0
	FSM028G012	5.485,00	1,50	400/3/50	<2,5	+32ºC	2.323	16,8	**2.703**	**26,0**	3.099	37,1
						+43ºC	1.906	13,3	**2.227**	**17,3**	2.564	27,3
	FSM034G012	6.027,00	1,75	400/3/50	<3,0	+32ºC	2.423	17,8	**2.833**	**27,6**	3.264	39,6
						+43ºC	2.001	14,2	**2.352**	**18,6**	2.723	29,6
	FSM040G012	6.363,00	2,00	400/3/50	<3,0	+32ºC	2.778	23,5	**3.281**	**36,1**	3.809	47,1
						+43ºC	2.255	16,4	**2.687**	**20,6**	3.136	35,0

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	FSL003G011	3.214,00	0,75	230/1/50	<1,0	+32ºC	522	1,9	**624**	**3,3**	734	5,6
						+43ºC	431	1,3	**519**	**2,2**	612	3,4
	FSL006G011	3.495,00	1,00	230/1/50	<1,0	+32ºC	663	2,7	**808**	**5,0**	963	8,5
						+43ºC	533	2,0	**665**	**3,1**	806	5,4
	FSL009G011	3.599,00	1,50	230/1/50	<1,5	+32ºC	845	4,1	**1.028**	**7,3**	1.221	13,1
						+43ºC	692	3,6	**857**	**5,4**	1.029	10,1
	FSL012G011	4.311,00	1,75	230/1/50	<2,0	+32ºC	1.025	6,6	**1.264**	**11,5**	1.522	21,3
						+43ºC	826	5,1	**1.033**	**7,5**	1.253	13,9
	FSL016G012	4.846,00	2,00	400/3/50	<2,0	+32ºC	1.254	8,9	**1.553**	**15,3**	1.875	24,7
						+43ºC	1.018	6,0	**1.290**	**9,7**	1.582	17,5
	FSL020G012	5.485,00	2,50	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.458	9,3	**1.809**	**16,5**	2.187	27,3
						+43ºC	1.174	7,3	**1.492**	**12,8**	1.834	21,9
	FSL024G012	5.952,00	3,00	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.725	14,1	**2.144**	**25,4**	2.599	43,7
						+43ºC	1.397	11,0	**1.770**	**24,3**	2.174	32,3
	FSL034G012	6.745,00	4,00	400/3/50	<3,5	+32ºC	1.954	18,6	**2.452**	**33,2**	2.981	52,7
						+43ºC	1.525	13,0	**1.947**	**27,5**	2.388	34,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC		+5ºC		+10ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	FSH003G001	2.568,00	0,33	230/1/50	<1,0	+43ºC	600	2,8	653	3,7	**744**	**5,5**
	FSH006G001	2.688,00	0,43	230/1/50	<1,0	+43ºC	718	3,6	779	4,6	**882**	**7,1**
	FSH007G001	2.893,00	0,50	230/1/50	<1,0	+43ºC	933	5,1	1.003	6,7	**1.113**	**10,1**
	FSH009G001	2.925,00	0,62	230/1/50	<1,0	+43ºC	1.123	7,0	1.209	9,1	**1.350**	**13,8**
	FSH012G001	3.078,00	0,75	230/1/50	<1,0	+43ºC	1.186	7,5	1.280	9,9	**1.441**	**15,6**
	FSH016G001	3.386,00	1,00	230/1/50	<2,0	+43ºC	1.628	11,0	1.776	15,2	**2.034**	**25,0**
	FSH022G012	4.540,00	1,20	400/3/50	<2,0	+43ºC	1.602	10,8	1.752	14,9	**2.017**	**24,6**
	FSH028G012	5.050,00	1,25	400/3/50	<2,5	+43ºC	2.112	16,2	2.311	22,6	**2.649**	**35,8**
	FSH034G012	5.770,00	1,50	400/3/50	<3,0	+43ºC	2.498	20,3	2.723	28,4	**3.113**	**43,4**
	FSH040G012	5.867,00	1,75	400/3/50	<3,5	+43ºC	2.865	24,3	3.136	33,8	**3.600**	**50,1**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

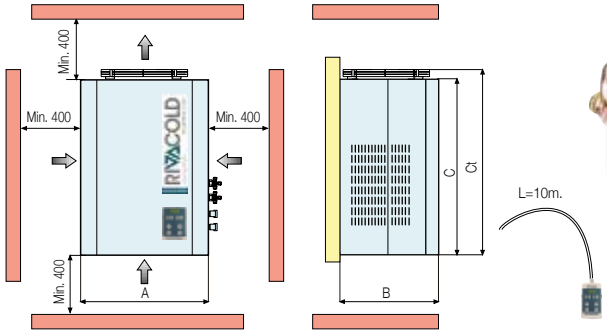
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Conexiones rápidas eléctricas y frigoríficas.

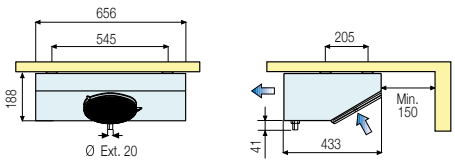




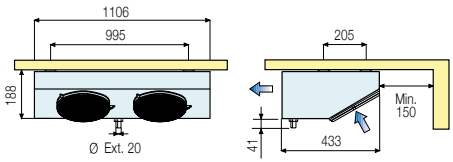
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
003-012		003-009	400	320	680	720
016-028		012-016	650	390	780	840
034-040		020-034	690	430	780	890

EVAPORADORA - Unidad interior

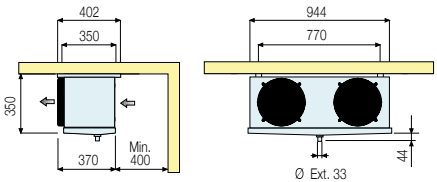
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



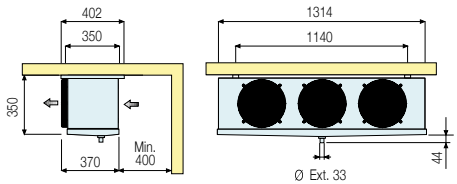
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040

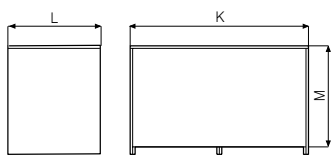


BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	800	600	1.120	0,54	16
007-012		009	1.240	600	1.120	0,84	18
016		-	1.240	600	1.245	0,93	19
022		012-016	1.240	600	1.425	1,06	20
028-040		020-034	1.435	600	1.425	1,27	22

Peso total bruto = U. C. + Evap. + 5 kg. Tubos + Emb.



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	FSM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	596	3,7	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	630	3,0	33,5	41	8
	FSM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	829	5,2	1 x 254	683	C	E	650	1 x 200	600	3,0	33,0	42	9
	FSM007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	900	4,4	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	12
	FSM009G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.029	5,3	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	40,5	49	12
	FSM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.145	5,6	1 x 254	657	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	41,0	52	12
	FSM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.200	5,8	1 x 300	1.270	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	43,0	64	14
	FSM022G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.292	3,4	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,5	66	19
	FSM028G012	0	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 300	1.206	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	65	27
	FSM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.615	4,8	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,0	73	27
	FSM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.990	5,3	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	30
BT	FSL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	660	3,4	1 x 254	683	V	E	650	1 x 200	630	3,0	35,0	48	8
	FSL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	786	3,8	1 x 254	657	V	E	650	1 x 200	600	3,0	42,0	53	9
	FSL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,7	1 x 254	657	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	54	12
	FSL012G011	0	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.067	6,0	1 x 300	1.270	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	59	19
	FSL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.428	3,6	1 x 300	1.206	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	70	19
	FSL020G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.533	4,3	1 x 350	2.116	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
	FSL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.852	5,0	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	48,0	93	27
	FSL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.391	5,9	1 x 350	2.035	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	49,0	96	30
AT	FSH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	562	3,5	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	630	3,0	32,0	41	7
	FSH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	640	3,8	1 x 254	683	C	A	-	1 x 200	600	3,0	33,5	42	8
	FSH007G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	945	5,5	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,0	44	11
	FSH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	972	4,7	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	44	11
	FSH012G001	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.093	5,6	1 x 254	657	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	40,5	50	11
	FSH016G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.225	5,9	1 x 300	1.270	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	43,0	65	13
	FSH022G012	0	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.269	3,2	1 x 300	1.206	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	43,5	65	18
	FSH028G012	0	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.485	4,0	1 x 300	1.206	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	43,5	65	26
	FSH034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.758	5,1	1 x 350	2.116	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	44,0	72	26
	FSH040G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.203	5,5	1 x 350	2.035	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	45,0	82	29

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

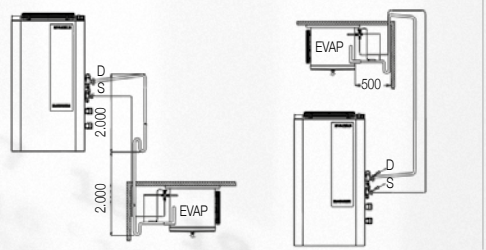
DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia



Montaje



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
FSH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
FSM ≤ 016 FSL ≤ 009	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
FSM ≤ 054 FSL ≤ 034	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

SP

R452A

R449A

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED

CONFORME F-GAS GWP <2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
054	034	054



TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260



TN	BT
300-370	350-450



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	•
Compresor hermético alternativo	•
Compresor semihermético BITZER (≥SPM200 - SPL060)	•
Resisténcia de cárter	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja regulable (apto pump down)	•
Presostato control condensación (≥ SPM300 - SPL350)	•
Expansión por válvula termostática (con MOP -10ºC en BT)	•
Llaves de servicio con racord soldar	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire - ver tabla)	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ SP260)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ SP260)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 10 m.)	•
Soportes montaje suelo (≥ SPM300 - SPL350)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS SP

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

	€uros
Refrigerante R134a en TN	+8%
Control condensación por presostato	132,00
Control condensación variación velocidad 4 A	356,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ SP300)	653,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100%	+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)	+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)	131,00
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G **H** Hermético R452A - R **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	SPM054G012	6.808,00	2,5 H	400/3/50	<2,0	+32ºC	3.524	32	**4.154**	**38**	4.825	64
						+43ºC	2.936	23	**3.493**	**28**	4.082	49
	SPM068G012	8.814,00	3,0 H	400/3/50	<5,0	+32ºC	4.771	52	**5.583**	**64**	6.442	92
						+43ºC	3.937	37	**4.642**	**47**	5.380	69
	SPM080G012	9.388,00	4,5 H	400/3/50	<6,0	+32ºC	5.578	63	**6.603**	**84**	7.687	113
						+43ºC	4.481	44	**5.350**	**60**	6.262	81
	SPM110G012	11.664,00	5,0 H	400/3/50	<7,0	+32ºC	6.734	84	**7.947**	**105**	9.231	142
						+43ºC	5.419	60	**6.451**	**75**	7.534	102
	SPM140G012	13.353,00	6,3 H	400/3/50	<8,0	+32ºC	9.197	116	**10.834**	**149**	12.595	202
						+43ºC	7.545	84	**8.937**	**109**	10.432	148
	SPM200R012	15.218,00	7,5 SH	400/3/50	<10	+32ºC	12.989	169	**15.189**	**218**	17.576	316
						+43ºC	11.198	130	**13.165**	**168**	15.312	245
	SPM300R012	23.277,00	9,5 SH	400/3/50	<15	+32ºC	16.328	216	**19.114**	**280**	22.155	409
						+43ºC	14.248	169	**16.755**	**220**	19.504	322
	SPM370R012	24.457,00	12,5 SH	400/3/50	<18	+32ºC	19.539	263	**22.898**	**342**	26.562	501
						+43ºC	17.039	205	**20.060**	**268**	23.369	394

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	SPL034G012	7.437,00	4,0	400/3/50	<3,0	+32ºC	2.270	23	**2.853**	**19**	3.491	46
						+43ºC	1.811	15	**2.325**	**18**	2.884	34
	SPL060R012	10.086,00	3,5 SH	400/3/50	<5,0	+32ºC	3.201	41	**3.918**	**63**	4.705	77
						+43ºC	2.706	30	**3.344**	**47**	4.045	58
	SPL080R012	10.300,00	3,5 SH	400/3/50	<6,0	+32ºC	3.524	48	**4.328**	**76**	5.212	91
						+43ºC	2.977	35	**3.690**	**56**	4.477	68
	SPL130R012	13.528,00	5,5 SH	400/3/50	<6,0	+32ºC	4.936	80	**6.040**	**123**	7.246	147
						+43ºC	4.131	57	**5.107**	**91**	6.176	109
	SPL180R012	15.786,00	6,5 SH	400/3/50	<9,0	+32ºC	6.641	122	**8.132**	**184**	9.777	219
						+43ºC	5.619	87	**6.941**	**137**	8.404	166
	SPL200R012	17.184,00	7,5 SH	400/3/50	<10	+32ºC	8.082	157	**9.970**	**241**	12.050	290
						+43ºC	6.739	112	**8.410**	**179**	10.253	218
	SPL260R012	17.675,00	10,0 SH	400/3/50	<11	+32ºC	8.524	173	**10.555**	**262**	12.780	316
						+43ºC	6.974	117	**8.765**	**190**	10.729	234
	SPL350R012	29.166,00	15,0 SH	400/3/50	<19	+32ºC	13.260	292	**16.144**	**451**	19.269	538
						+43ºC	11.402	223	**13.986**	**347**	16.778	417
	SPL450R012	30.668,00	20,0 SH	400/3/50	<21	+32ºC	15.137	344	**18.370**	**528**	21.878	630
						+43ºC	13.266	270	**16.152**	**414**	19.268	495

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC		+5ºC		+10ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	SPH054G012	6.0045,00	2,0	400/3/50	<3,5	+43ºC	3.234	23	3.567	34	**4.148**	**47**

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Más por menos...

Evolucionar no es sólo cambiar, también es saber mantener aquello que ya funciona.





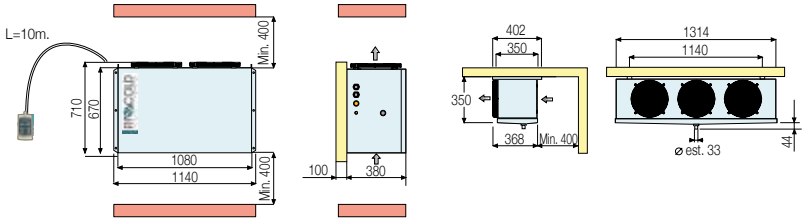
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	Ver dimensiones		100	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

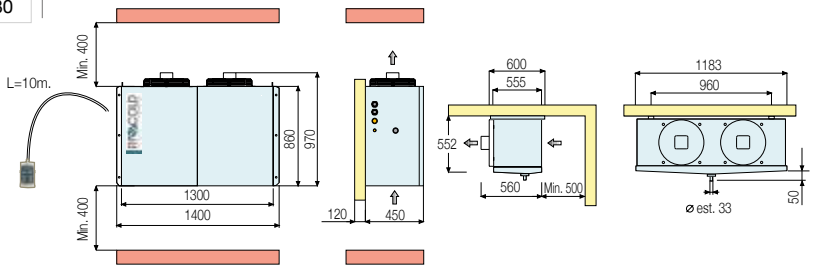
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

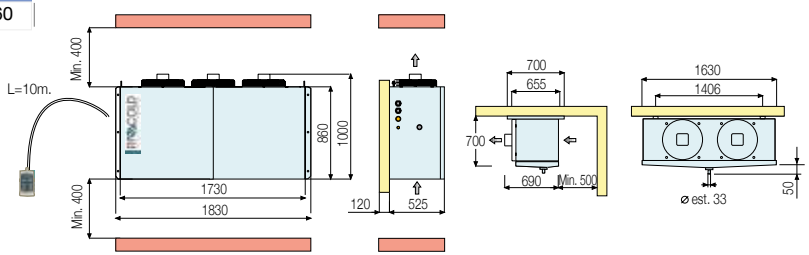
TN	BT	AT
054	034	054



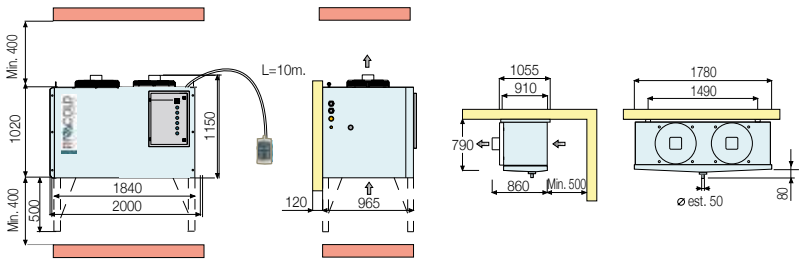
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260

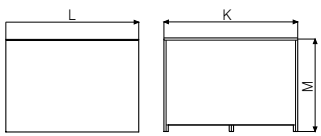


TN	BT
300-370	350-450



EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
054		034	1.380	930	1.028	1,3	30
068-080		060-080	1.612	1.252	1.150	2,3	75
110-200		130-260	1.892	1.452	1.150	3,1	98
300-370		350-450	2.538	2.188	1.547	8,6	179



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	SPM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.487	6,2	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	95	30
	SPM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.342	8,7	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	50,5	133	47
	SPM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.737	8,0	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	53,5	144	51
	SPM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.545	10,7	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	54,5	166	69
	SPM140G012	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.567	15,3	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	55,5	185	80
	SPM200R012	1	5,51	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.706	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	52,0	245	90
	SPM300R012	2	6,98	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	21,0	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	49,0	520	125
	SPM370R012	2	9,19	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.394	22,8	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	49,5	591	134
BT	SPL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.434	6,3	2 x 300	1.900	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	125	30
	SPL060R012	1	2,57	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.560	7,2	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	46,0	148	47
	SPL080R012	1	2,57	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.723	8,1	2 x 350	3.600	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	46,0	154	51
	SPL130R012	1	4,04	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 3/8"	3.980	11,0	3 x 350	7.000	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	48,5	211	69
	SPL180R012	1	4,78	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.005	14,1	3 x 400	8.000	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	53,0	230	80
	SPL200R012	1	5,51	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.478	15,5	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	53,5	272	90
	SPL260R012	1	7,35	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.593	16,6	3 x 400	7.800	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	54,5	280	90
	SPL350R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	11.861	31,2	2 x 500	12.500	V	E	14.400	2 x 500	12.418	19,0	53,0	625	125
	SPL450R012	2	14,70	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	13.782	33,2	2 x 500	12.100	V	E	14.400	2 x 500	11.459	18,0	57,0	646	134
AT	SPH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.313	5,9	2 x 300	1.900	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	47,0	106	29

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE

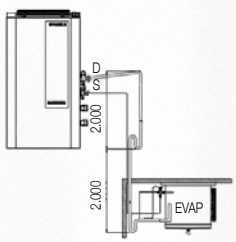


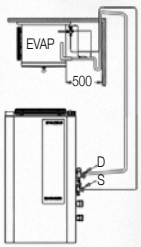
¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Montaje





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
SPH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
SPM ≤ 054 SPL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 080 SPL ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 200 SPL ≤ 180	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPL ≤ 260	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
SPM ≤ 370 SPL ≤ 450	5G6	—no—				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034

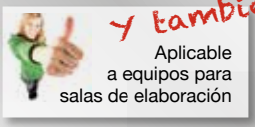






+ KIT RADIAL





y también...

Aplicable a equipos para salas de elaboración





ST/DF

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

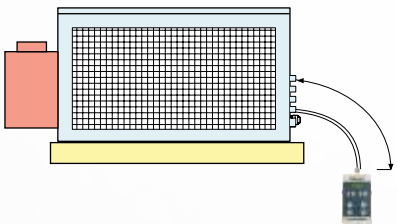
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

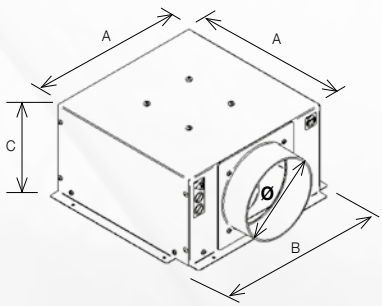
Nuestro Kit Radial ST, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

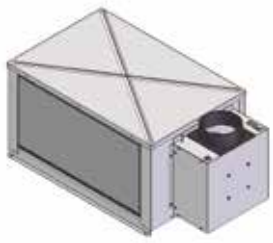


DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN AT 003-016		BT 003 -009		OPT-RAD-ST2x250	318,00
TN AT 022-034		BT 012-020		OPT-RAD-ST2x300	476,00







El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



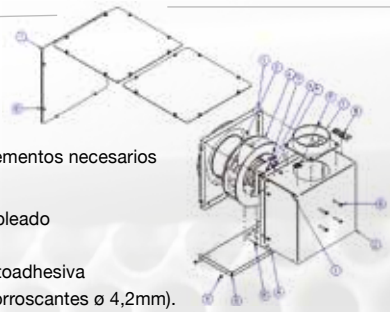


Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector **"A"** del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector **"B"**.

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

CONDUCCIÓN DEL AIRE





El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	•
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO STL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00





Más por menos...

Cuando las cosas están claras
¿de que te sirven mil opciones?
Te lo ponemos fácil,
no te compliques.

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ ST...012)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Refrigerante distinto (consultar)		+5%
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A- Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM003G001	2.640,00	0,43	230/1/50	0,80	+32ºC	667	3,4	**769**	**4,2**	882	6,9
						+43ºC	555	2,5	**642**	**3,2**	736	5,0
	STM006G001	2.925,00	0,50	230/1/50	0,85	+32ºC	922	5,8	**1.060**	**7,1**	1.212	11,1
						+43ºC	774	4,0	**899**	**5,3**	1.031	8,3
	STM009G001	3.461,00	1,00	230/1/50	1,10	+32ºC	1.254	9,0	**1.459**	**11,2**	1.677	17,8
						+43ºC	1.042	6,2	**1.213**	**8,1**	1.393	12,4
	STM012G001	3.690,00	1,10	230/1/50	1,20	+32ºC	1.530	11,9	**1.800**	**14,9**	2.081	22,5
						+43ºC	1.250	8,4	**1.471**	**10,5**	1.697	16,0
	STM016G001	3.920,00	1,20	230/1/50	1,30	+32ºC	1.606	12,9	**1.868**	**15,5**	2.144	23,3
						+43ºC	1.361	9,6	**1.585**	**11,5**	1.822	17,6
	STM022G012	4.870,00	1,25	400/3/50	2,80	+32ºC	1.813	14,2	**2.139**	**18,1**	2.488	28,3
						+43ºC	1.526	10,6	**1.808**	**13,5**	2.105	21,1
	STM034G012	5.990,00	1,50	400/3/50	3,20	+32ºC	2.389	20,4	**2.788**	**25,4**	3.207	39,7
						+43ºC	1.969	14,9	**2.309**	**18,5**	2.668	32,1
	STM040G012	6.596,00	2,00	400/3/50	3,35	+32ºC	2.937	27,1	**3.490**	**34,3**	4.080	53,2
						+43ºC	2.420	19,5	**2.904**	**25,2**	3.417	32,8
	STM054G012	6.843,00	2,50	400/3/50	3,60	+32ºC	3.499	31,3	**4.122**	**37,7**	4.784	63,3
						+43ºC	2.911	22,7	**3.459**	**27,8**	4.039	48,4

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	STL003G011	3.105,00	0,75	230/1/50	0,75	+32ºC	529	1,9	**633**	**3,0**	746	3,6
						+43ºC	437	1,3	**527**	**2,1**	624	2,8
	STL006G011	3.413,00	1,00	230/1/50	0,80	+32ºC	675	3,2	**824**	**5,0**	985	6,4
						+43ºC	543	2,1	**676**	**3,5**	820	4,5
	STL009G011	3.639,00	1,50	230/1/50	1,20	+32ºC	910	5,3	**1.117**	**8,2**	1.340	9,7
						+43ºC	740	3,5	**923**	**5,4**	1.117	6,8
	STL012G011	4.574,00	1,75	230/1/50	2,30	+32ºC	1.021	6,6	**1.258**	**10,2**	1.512	12,5
						+43ºC	822	4,4	**1.028**	**6,8**	1.246	8,6
	STL016G012	4.912,00	2,00	400/3/50	2,30	+32ºC	1.219	8,5	**1.509**	**13,2**	1.824	15,1
						+43ºC	985*	5,6	**1.239***	**9,2**	1.512*	12,4
	STL020G012	5.628,00	3,00	400/3/50	2,60	+32ºC	1.909	19,0	**2.313**	**27,8**	2.736	34,5
						+43ºC	1.537*	13,0	**1.873***	**19,1**	2.217*	24,3
	STL024G012	6.041,00	3,50	400/3/50	2,60	+32ºC	2.018	19,9	**2.465**	**30,2**	2.945	36,7
						+43ºC	1.656*	13,9	**2.041***	**21,5**	2.451*	26,4
	STL034G012	7.437,00	4,00	400/3/50	3,50	+32ºC	2.560	29,4	**3.109**	**43,2**	3.708	53,7
						+43ºC	2.164*	21,8	**2.632***	**32,0**	3.140*	39,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+2ºC Watios	+2ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³	+10ºC Watios	+10ºC m³
AT	STH003G001	2.551,00	0,33	230/1/50	0,60	+43ºC	609	3,1	663	4,0	**757**	**5,3**
	STH006G001	2.748,00	0,43	230/1/50	0,65	+43ºC	734	4,0	796	5,4	**904**	**7,2**
	STH009G001	3.078,00	0,50	230/1/50	0,80	+43ºC	1.012	6,2	1.097	8,2	**1.239**	**10,5**
	STH016G001	3.704,00	1,00	230/1/50	1,10	+43ºC	1.393	9,3	1.514	12,7	**1.726**	**16,7**
	STH022G012	5.071,00	1,20	400/3/50	2,30	+43ºC	1.580	11,1	1.726	14,9	**1.984**	**19,4**
	STH034G012	6.392,00	1,25	400/3/50	2,80	+43ºC	2.178	17,4	2.389	23,8	**2.752**	**30,4**
	STH054G012	6.664,00	2,00	400/3/50	3,60	+43ºC	3.206	28,6	3.534	38,3	**4.106**	**49,7**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
* Recalentamiento máximo 10ºK



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



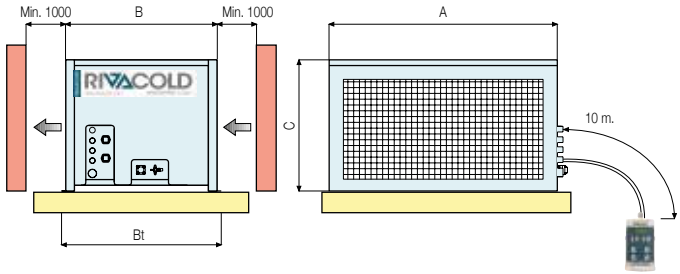


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

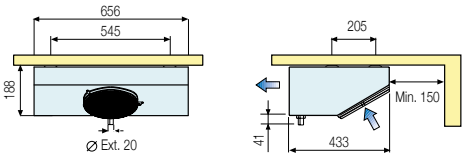
CONDENSADORA - Unidad exterior



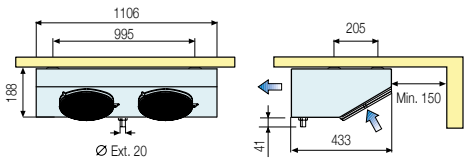
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		003-009	700	460	480	380
022-034		012-020	800	530	560	460
040-054		024-034	930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidad interior

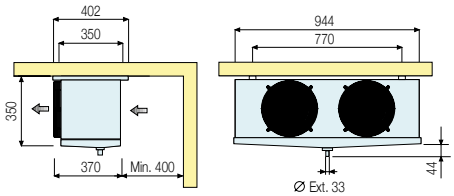
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



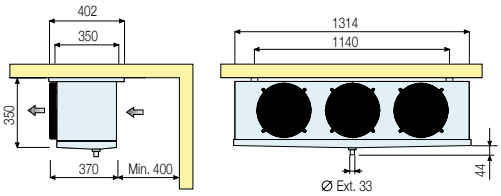
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



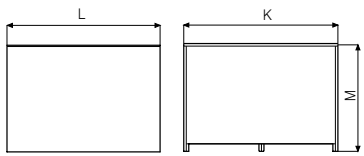
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	950	610	990	0,57	16
009-016		009-012	1.310	610	990	0,79	20
022		016	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054		020-034	1.450	810	1.175	1,38	37



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM003G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	577	3,4	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	36,0	44	8
TN	STM006G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.211	C	E	650	1 x 200	600	3,0	35,5	49	9
TN	STM009G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.154	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	38,0	55	12
TN	STM012G001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.234	6,1	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	38,0	58	14
TN	STM016G001	0	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	41,0	60	14
TN	STM022G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	43,0	74	19
TN	STM034G012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	46,0	73	27
TN	STM040G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	94	30
TN	STM054G012	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	48,0	127	30
BT	STL003G011	0	0,55	H	230/1/50	6-1/4"	8-5/16"	636	3,2	2 x 254	1.528	V	E	650	1 x 200	630	3,0	36,5	54	8
BT	STL006G011	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.211	V	E	650	1 x 200	600	3,0	39,5	57	9
BT	STL009G011	0	1,10	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.127	6,3	2 x 254	1.550	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	43,5	61	12
BT	STL012G011	1	1,15	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	1.171	6,7	2 x 300	1.980	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	43,5	76	14
BT	STL016G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.378	4,3	2 x 300	1.980	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	44,5	86	19
BT	STL020G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	44,5	84	27
BT	STL024G012	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	49,0	93	27
BT	STL034G012	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.913	7,2	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	47,5	109	30
AT	STH003G001	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	543	3,3	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	630	3,0	35,0	39	12
AT	STH006G001	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,6	2 x 254	1.528	C	A	-	1 x 200	600	3,0	36,0	39	12
AT	STH009G001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	941	5,6	2 x 254	1.221	C	A	-	2 x 200	1.230	3,5	35,5	53	19
AT	STH016G001	0	0,73	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.159	6,2	2 x 254	1.550	C	A	-	2 x 200	1.170	3,5	41,0	55	19
AT	STH022G012	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.379	4,2	2 x 300	1.980	V	A	-	2 x 254	1.602	7,5	42,5	62	28
AT	STH034G012	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.565	4,4	2 x 300	1.850	V	A	-	3 x 254	2.364	7,5	46,0	65	28
AT	STH054G012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.323	6,2	2 x 350	3.670	V	A	-	3 x 254	2.167	7,0	46,5	85	37

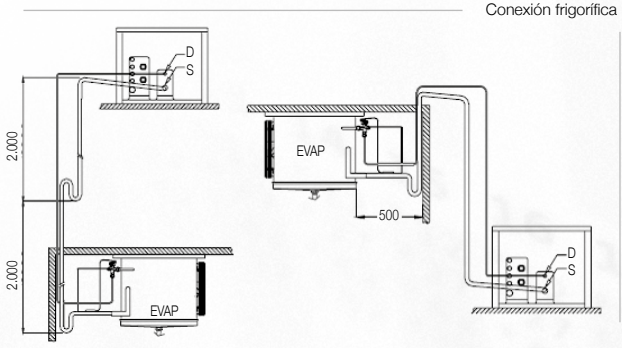
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localizalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016 STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054 STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
068-200	060-260





TN	BT
300-370	350-450





TN	BT
520-600	750-900





CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	•
Compresor hermético alternativo (≤ STM140)	•
Compresor semihermético BITZER (≥ STM200 - ≥ STL060)	•
Resistencia de cárter	•
Presostato de seguridad en alta (doble A y B > ST...300)	•
Presostato de seguridad en baja regulable (apto pump down)	•
Presostato control condensación (≥ STM300 - STL350)	•
Expansión por válvula termostática (con MOP -10ºC en BT)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m. < ST300)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ ST...260)	•
Cable alimentación (2,5 m. ≤ ST...260)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m. ≤ ST...260)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m. - 20 m. ≥ ST...300)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO STL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00





Más por menos...

Cuando las cosas se simplifican, nos volvemos eficientes y disminuyen los errores, beneficiándote.

OPCIONALES

	€uros
Control condensación por presostato	132,00
Control condensación variación velocidad 4 A	356,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ ST300)	653,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ ST...110	448,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías	+15%
Condensación por agua 100% (< STM300 - STL350)	+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)	+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)	131,00
Voltaje distinto o especial	+5%
Protector de tensión	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

G **H** Hermético R452A - R **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM068G012	9.187,00	3,00 H	400/3/50	6,50	+32ºC	4.798	36	**5.618**	**69**	6.486	92
						+43ºC	3.965	37	**4.677**	**51**	5.425	67
	STM080G012	9.785,00	4,50 H	400/3/50	7,00	+32ºC	5.642	70	**6.688**	**86**	7.798	116
						+43ºC	4.543	45	**5.433**	**61**	6.371	84
	STM110G012	12.159,00	5,00 H	400/3/50	7,50	+32ºC	7.101	88	**8.433**	**113**	9.865	152
						+43ºC	5.775	62	**6.924**	**82**	8.152	111
	STM140G012	13.918,00	6,25 H	400/3/50	8,00	+32ºC	9.493	120	**11.228**	**155**	13.111	211
						+43ºC	7.842	88	**9.334**	**115**	10.953	157
	STM200R012	15.864,00	7,5 SH	400/3/50	9,00	+32ºC	13.157	159	**15.406**	**206**	17.854	288
						+43ºC	11.361	123	**13.378**	**161**	15.584	230
	STM300R012	22.787,00	9,5 SH	400/3/50	14,30	+32ºC	15.018	193	**17.485**	**249**	20.153	359
						+43ºC	13.145	152	**15.377**	**198**	17.803	291
	STM370R012	24.940,00	12,0 SH	400/3/50	19,00	+32ºC	19.458	272	**22.758**	**346**	26.336	564
						+43ºC	16.973	211	**19.948**	**270**	23.190	442
	STM450R012	29.296,00	15,0 SH	400/3/50	22,00	+32ºC	22.626	329	**26.572**	**420**	30.861	723
						+43ºC	19.579	253	**23.145**	**325**	27.039	558
	STM520R012	32.403,00	20,0 SH	400/3/50	22,30	+32ºC	26.927	392	**31.476**	**498**	36.405	876
						+43ºC	23.410	299	**27.494**	**381**	31.939	671
	STM600R012	36.279,00	25,0 SH	400/3/50	26,50	+32ºC	31.459	464	**36.741**	**591**	42.448	1.081
						+43ºC	27.278	358	**32.029**	**457**	37.182	837

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	STL060R012	10.515,00	3,5 SH	400/3/50	6,50	+32ºC	3.257	41	**3.996**	**58**	4.811	69
						+43ºC	2.760	34	**3.420**	**48**	4.149	56
	STL080R012	10.738,00	4,0 SH	400/3/50	7,00	+32ºC	3.605	58	**4.440**	**80**	5.365	93
						+43ºC	3.054	50	**3.798**	**69**	4.626	81
	STL130R012	14.102,00	5,5 SH	400/3/50	7,50	+32ºC	5.121	84	**6.296**	**118**	7.593	140
						+43ºC	4.302	71	**5.348**	**102**	6.507	122
	STL180R012	16.455,00	6,5 SH	400/3/50	8,00	+32ºC	6.778	130	**8.323**	**191**	10.036	226
						+43ºC	5.748	91	**7.123**	**143**	8.654	173
	STL200R012	17.912,00	7,5 SH	400/3/50	8,50	+32ºC	8.171	162	**10.094**	**245**	12.219	295
						+43ºC	6.822	113	**8.529**	**181**	10.418	222
	STL260R012	18.424,00	10,0 SH	400/3/50	8,50	+32ºC	8.632	172	**10.705**	**264**	12.985	319
						+43ºC	7.074	119	**8.908**	**192**	10.927	237
	STL350R012	27.530,00	15,0 SH	400/3/50	17,30	+32ºC	12.097	259	**14.647**	**397**	17.380	459
						+43ºC	10.446	198	**12.750**	**300**	15.210	365
	STL450R012	29.912,00	20,0 SH	400/3/50	19,80	+32ºC	14.774	336	**17.829**	**509**	21.096	589
						+43ºC	12.911	263	**15.655**	**393**	18.578	472
	STL750R012	35.539,00	25,0 SH	400/3/50	22,30	+32ºC	18.081	442	**21.896**	**680**	25.997	792
						+43ºC	15.550	343	**19.022**	**518**	22.741	610
	STL900R012	39.549,00	30,0 SH	400/3/50	26,30	+32ºC	22.718	606	**27.302**	**938**	32.210	1.077
						+43ºC	19.852	486	**24.006**	**721**	28.417	836

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Presostato de baja por si prefieres trabajar en pump down. Con semihermétco BITZER



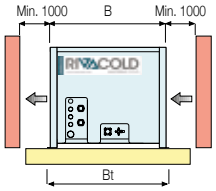


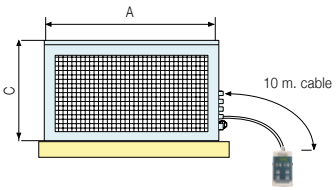
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

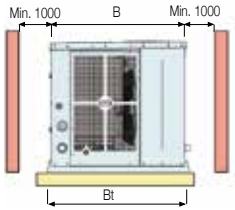
DIMENSIONES - mm

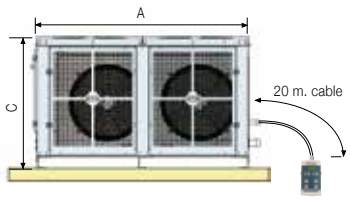
CONDENSADORA - Unidad exterior





TN	BT	A	B	Bt	C
068-080	060-080	930	650	680	620
110	130	1.115	758	788	710
140-200	180-260	1.320	845	870	860

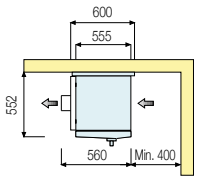


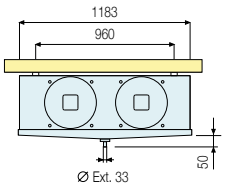


TN	BT	A	B	Bt	C
300-370	350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600	750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

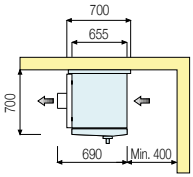
EVAPORADORA - Unidad interior

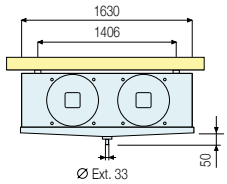
TN	BT
068-080	060-080



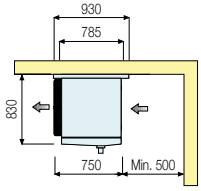


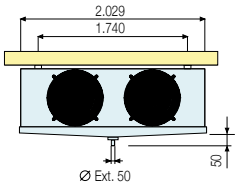
TN	BT
110-200	130-260



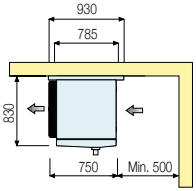


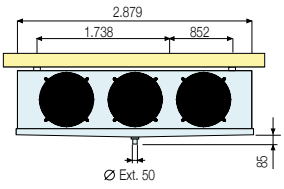
TN	BT
300-450	350-450





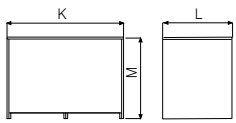
TN	BT
520-600	750-900

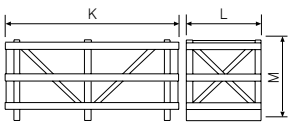




EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080	060-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	130-260	1.730	1.730	1.071	3,23	77





Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
300-370	350-450	2.170	1.470	1.450	4,63	85
450-600	750-900	2.535	1.535	2.110	6,92	108

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
300-450	350-450	2.180	993	1.089	2,38	70
520-600	750-900	3.880	993	1.089	4,20	90

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM068G012	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	115	47
TN	STM080G012	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	123	51
TN	STM110G012	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.435	9,7	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	179	69
TN	STM140G012	2	4,60	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.507	12,5	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	214	80
TN	STM200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.646	14,8	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	265	90
TN	STM300R012	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.968	20,2	2 x 560	19.156	V	E	9.100	2 x 500	16.750	26	493	118
TN	STM370R012	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	12.284	22,8	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	15.576	25	553	132
TN	STM450R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.242	23,5	2 x 630	19.199	V	E	10.400	2 x 500	14.696	25	672	145
TN	STM520R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.799	27,7	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	672	197
TN	STM600R012	2	16,15	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	16.352	29,9	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	22.044	27	734	215
BT	STL060R012	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.510	6,8	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14	151	47
BT	STL080R012	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.673	7,2	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14	175	51
BT	STL130R012	1	4,04	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	3.870	10,1	2 x 400	6.281	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17	224	69
BT	STL180R012	1	4,78	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.945	12,7	2 x 450	9.662	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17	262	80
BT	STL200R012	1	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.418	13,1	2 x 450	9.186	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	313	90
BT	STL260R012	1	7,36	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.533	14,1	2 x 450	9.186	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16	318	90
BT	STL350R012	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.751	25,0	2 x 560	19.156	V	E	10.400	2 x 500	17.044	25	579	129
BT	STL450R012	2	14,68	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	14.672	27,4	2 x 560	17.696	V	E	10.400	2 x 500	16.310	25	599	142
BT	STL750R012	2	18,38	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	16.882	34,3	2 x 630	19.199	V	E	15.040	3 x 500	25.556	28	757	189
BT	STL900R012	2	22,10	SH	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.161	37,2	2 x 630	18.318	V	E	15.040	3 x 500	24.465	28	781	209

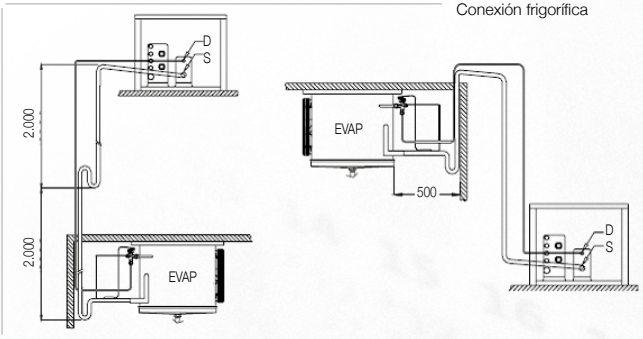
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STM ≤ 080 * STL ≤ 080 *	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado 10 m.	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 200 * STL ≤ 180 *	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STL ≤ 260 *	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 370 STL ≤ 350	5G10	—no—	4 x 0,5 Apantallado 20 m.	—no—		
STM ≤ 600 STL ≤ 450	5G16					
STL ≤ 750	5G25					
STL 900	5G35					

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

R134a R513A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE TECHO

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL



CARACTERÍSTICAS

Presurizadas con Nitrógeno	•
Carrozado para intemperie	•
Compresor hermético alternativo	•
Presostato de seguridad en alta	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Desescarche automático eléctrico (AT por aire)	•
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO ST

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00





Más por menos...

Cuando las cosas están claras
¿de que te sirven mil opciones?
Te lo ponemos fácil,
no te compliques.

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ ST...012)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Refrigerante distinto (consultar)		+5%
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM003Y001	2.791,00	0,50	230/1/50	<1,0	+32ºC	644	3,2	**759**	**4,2**	881	6,9
						+43ºC	564	2,6	**670**	**3,4**	782	5,5
	STM006Y001	2.825,00	0,62	230/1/50	<1,0	+32ºC	749	4,2	**895**	**5,5**	1.048	9,0
						+43ºC	662	3,2	**796**	**4,5**	938	7,3
	STM009Y001	3.502,00	1,00	230/1/50	<1,5	+32ºC	1.012	6,7	**1.288**	**9,4**	1.514	15,0
						+43ºC	857	4,7	**1.094**	**7,1**	1.296	11,3
	STM016Y001	3.965,00	1,25	230/1/50	<1,5	+32ºC	1.552	12,2	**1.812**	**14,9**	2.079	22,5
						+43ºC	1.242	8,2	**1.487**	**10,7**	1.734	16,5
	STM022Y012	5.330,00	1,50	400/3/50	<2,0	+32ºC	1.796	14,7	**2.267**	**20,0**	2.733	32,1
						+43ºC	1.555	11,3	**1.967**	**15,4**	2.377	24,8
	STM034Y012	6.289,00	2,00	400/3/50	<3,0	+32ºC	2.648	23,9	**3.181**	**30,9**	3.733	47,8
						+43ºC	2.245	18,0	**2.715**	**23,4**	3.203	36,4
	STM040Y012	6.509,00	3,50	400/3/50	<3,5	+32ºC	3.036	28,4	**3.629**	**36,4**	4.252	55,9
						+43ºC	2.706	22,7	**3.250**	**29,3**	3.819	43,8
	STM054Y012	7.492,00	5,00	400/3/50	<5,0	+32ºC	3.355	32,1	**4.229**	**44,0**	5.137	69,8
						+43ºC	2.841	24,1	**3.633**	**33,6**	4.459	54,2
	STM068Y012	9.648,00	6,50	400/3/50	<6,5	+32ºC	5.369	59,9	**6.521**	**82,3**	7.697	114,0
						+43ºC	4.657	46,3	**5.718**	**64,2**	6.802	90,1
	STM080Y012	10.275,00	4,00 SH	400/3/50	<7,0	+32ºC	6.217	76,2	**7.381**	**96,3**	8.579	129,7
						+43ºC	5.469	58,9	**6.517**	**75,7**	7.600	102,8
	STM110Y012	12.766,00	5,50 SH	400/3/50	<7,5	+32ºC	7.558	94,0	**8.991**	**121,0**	10.450	163,0
						+43ºC	6.551	72,4	**7.845**	**94,3**	9.168	127,7
	STM140Y012	14.614,00	7,50 SH	400/3/50	<8,0	+32ºC	9.723	122,7	**11.599**	**160,6**	13.563	213,9
						+43ºC	8.520	95,9	**10.222**	**127,8**	12.008	168,6
	STM200Y012	16.656,00	12,00 SH	400/3/50	<9,0	+32ºC	12.909	154,9	**15.417**	**205,8**	17.954	290,7
						+43ºC	11.048	118,2	**13.333**	**160,4**	15.644	231,8

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.



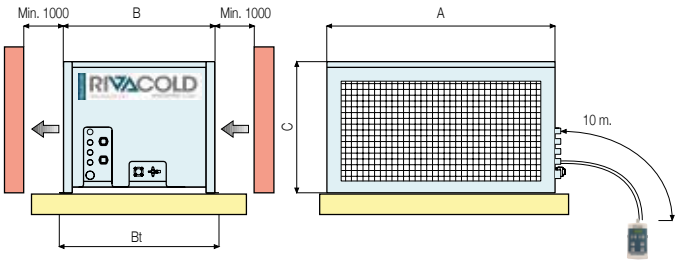


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	60	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	250
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	25	Rotación diaria (%)	10	10	10
Enfriamiento producto (h)	18	18	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	3,22

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

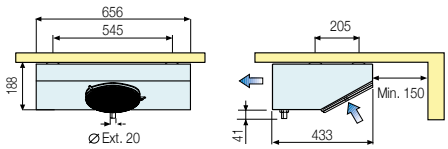
CONDENSADORA - Unidad exterior



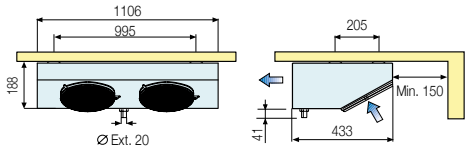
TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior

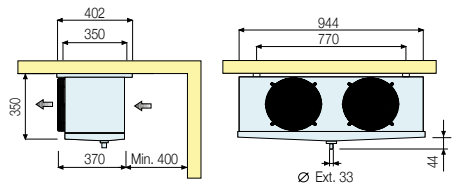
TN 003-006



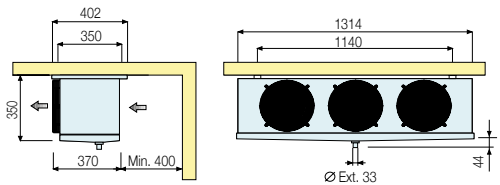
TN 009-016



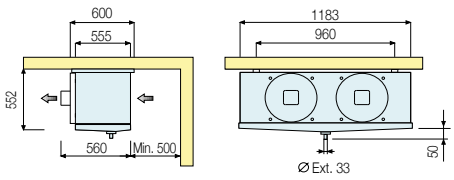
TN 022



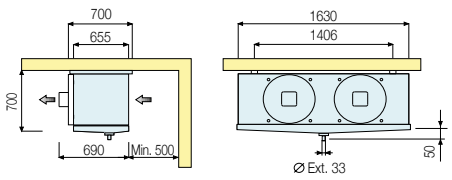
TN 034-054



TN 068-080



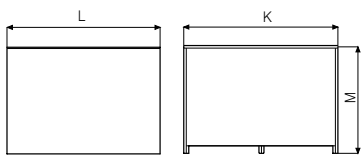
TN 110-200



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
003-006	950	610	990	0,57	16
009-016	1.310	610	990	0,79	20
022	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	1.450	810	1.175	1,38	37
068-080	1.420	1.420	830	1,68	49
110-200	1.730	1.730	1.071	3,23	77



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Evaporador* Des.	Evaporador* Wd	Evaporador* Nº x ∅	Evaporador* m³/h	Evaporador* ↑ m	Peso (Kg) U. C.	Peso (Kg) Evap.
TN	STM003Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	564	3,8	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	630	3,0	59	8
TN	STM006Y001	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	622	3,7	2 x 254	1.528	C	E	650	1 x 200	600	3,0	63	9
TN	STM009Y001	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	856	5,6	2 x 254	1.211	C	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	70	12
TN	STM016Y001	0	0,92	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.100	5,7	2 x 254	1.550	C	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	70	14
TN	STM022Y012	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.446	4,5	2 x 300	2.500	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	103	19
TN	STM034Y012	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.862	5,3	2 x 300	2.281	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	108	27
TN	STM040Y012	1	2,57	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.156	6,6	2 x 350	3.962	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	126	30
TN	STM054Y012	2	3,68	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.674	8,4	2 x 350	3.670	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	135	30
TN	STM068Y012	2	4,79	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.571	9,9	2 x 350	4.360	V	E	3.300	2 x 350	4.163	14,0	173	47
TN	STM080Y012	1	2,95	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.470	8,1	2 x 350	4.120	V	E	3.300	2 x 350	3.825	14,0	186	51
TN	STM110Y012	1	4,05	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.160	10,4	2 x 400	4.800	V	E	5.500	2 x 450	9.926	17,0	304	69
TN	STM140Y012	1	5,52	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.140	12,9	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	9.162	17,0	342	80
TN	STM200Y012	1	8,84	SH	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.480	15,2	2 x 450	5.300	V	E	6.600	2 x 450	8.663	16,0	391	90

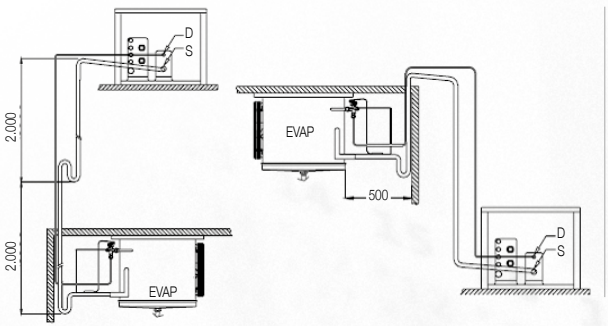
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STH ≤ 016	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM ≤ 016 STL ≤ 012	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STH ≤ 054	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 054 STL ≤ 034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 200	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

ST DF

R452A

R449A

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

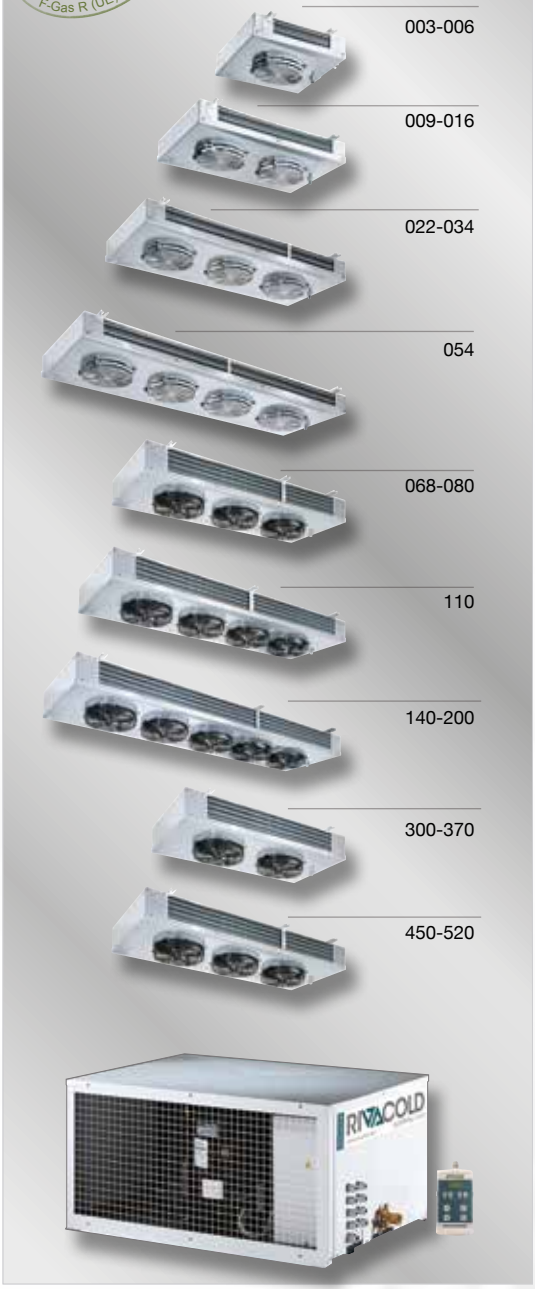
SALAS ELABORACIÓN

EQUIPOS PARTIDOS PARA SALAS DE TRABAJO

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

Evaporador de doble flujo con ventiladores a baja velocidad

AT
STH...DF



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	•
Compresor hermético alternativo (≤ STH200)	•
Compresor semihermético BITZER (≥ STH300)	•
Resistencia de cárter (≥ STH300)	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja	•
Presostato control condensación (≥ STH300)	•
Expansión precisa por capilar o válvula (según modelo)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Desescarche automático (por aire)	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m. ≤ STH200)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m. mod. ≤ STH200)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m. ≤ STH200)	•
Cable alimentación (2,5 m. ≤ STH200)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (con cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Más por menos...

Equipos diseñados para ofrecer unas condiciones de trabajo adecuadas para el personal y un ambiente óptimo para la conservación del producto.

OPCIONALES

		€uros
Refrigerante R134a para AT		+8%
Evaporador color blanco (epoxí RAL 9003)		+5%
Kit bomba de condensados 500 l/h		289,00
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Control condensación variación velocidad 8 A (≥ STH300)		653,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100% (≤ STH200)		+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

R134a ver incremento precio en opcionales. G H Hermético R452A - R SH Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8ºC Watios	+8ºC m³	+12ºC Watios	+12ºC m³	+15ºC Watios	+15ºC m³
AT	STH003G001DF	3.089,00	0,33 H	230/1/50	0,60	+32ºC	900	9	**998**	**10**	1.074	11
						+43ºC	752	7	**832**	**8**	895	9
	STH006G001DF	3.181,00	0,43 H	230/1/50	0,65	+32ºC	1.002	10	**1.107**	**11**	1.187	12
						+43ºC	832	8	**918**	**9**	983	10
	STH009G001DF	3.799,00	0,50 H	230/1/50	0,80	+32ºC	1.555	15	**1.721**	**17**	1.849	18
						+43ºC	1.306	13	**1.436**	**14**	1.534	16
	STH016G001DF	3.986,00	1,00 H	230/1/50	0,80	+32ºC	1.990	20	**2.204**	**22**	2.370	23
						+43ºC	1.657	17	**1.834**	**18**	1.972	20
	STH022G012DF	5.702,00	1,25 H	400/3/50	2,80	+32ºC	2.625	26	**2.920**	**29**	3.149	31
						+43ºC	2.151	22	**2.402**	**24**	2.597	26
	STH034G012DF	6.129,00	1,50 H	400/3/50	2,30	+32ºC	3.169	32	**3.529**	**35**	3.805	38
						+43ºC	2.667	27	**2.966**	**29**	3.193	32
	STH054G012DF	7.008,00	2,00 H	400/3/50	3,60	+32ºC	4.754	48	**5.312**	**53**	5.746	57
						+43ºC	3.999	40	**4.484**	**45**	4.860	48
	STH068G012DF	7.999,00	2,50 H	400/3/50	6,50	+32ºC	6.616	67	**7.379**	**73**	7.975	79
						+43ºC	5.532	56	**6.185**	**62**	6.695	67
	STH080G012DF	9.877,00	3,50 H	400/3/50	7,00	+32ºC	7.756	77	**8.608**	**86**	9.271	87
						+43ºC	6.508	65	**7.232**	**73**	7.794	78
	STH110G012DF	12.196,00	4,00 H	400/3/50	7,50	+32ºC	10.357	103	**11.642**	**116**	12.651	126
						+43ºC	8.519	85	**9.613**	**96**	10.473	105
	STH140G012DF	13.628,00	5,00 H	400/3/50	8,00	+32ºC	12.358	124	**13.913**	**139**	15.142	152
						+43ºC	10.346	104	**11.682**	**116**	12.739	127
	STH200G012DF	15.568,00	6,30 H	400/3/50	9,00	+32ºC	14.269	143	**15.999**	**160**	17.367	174
						+43ºC	12.100	121	**13.598**	**136**	14.785	148
	STH300R012DF	24.793,00	7,5 SH	400/3/50	>10,00	+32ºC	21.881	219	**24.422**	**244**	26.426	264
						+43ºC	19.271	193	**21.593**	**216**	-	-
	STH370R012DF	25.577,00	9,0 SH	400/3/50	>10,00	+32ºC	25.515	255	**28.428**	**284**	30.724	307
						+43ºC	22.626	226	**25.294**	**253**	27.404	274
	STH450R012DF	35.089,00	12,0 SH	400/3/50	>10,00	+32ºC	33.626	336	**37.561**	**375**	40.665	406
						+43ºC	29.545	295	**33.126**	**331**	-	-
	STH520R012DF	36.911,00	15,0 SH	400/3/50	>10,00	+32ºC	37.863	379	**42.371**	**424**	45.932	459
						+43ºC	33.312	333	**37.445**	**378**	40.720	406

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!
- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**



El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo y baja velocidad.
También en color blanco.

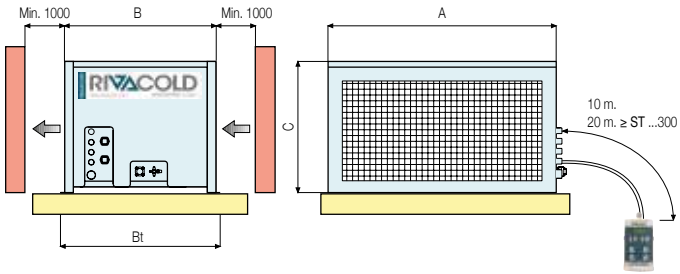






DIMENSIONES - mm

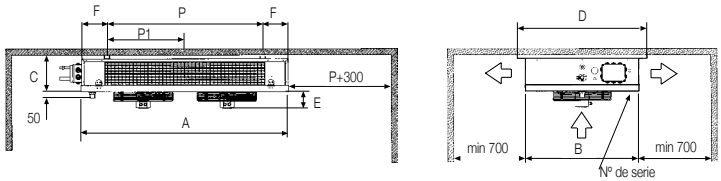
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

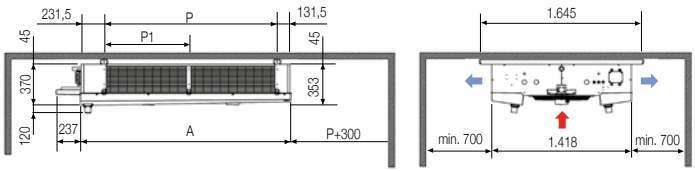
EVAPORADORA - Unidad interior

AT
003-200



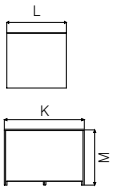
Nº Vent.	Modelo AT	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	P1	Q
1 vent Ø 254	003-006	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 254	009-016	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	022-034	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	054-068	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	080	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	110	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	140-200	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo AT	Ancho A	Anclaje P	P1
2 vent Ø 500	300-370	2.129	1.740	-
3 vent Ø 500	450-520	2.979	2.590	852

EMBALAJE



Modelo AT	Conjunto K	L	M	m³	Kg
003-006	1.050	680	1.115	0,80	21
009-016	1.200	870	990	1,03	23
022-034	1.420	800	1.150	1,31	20
054-068	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
080	1.200	870	900	0,94	36	2.000	1.010	435	0,88	21
110	1.470	920	930	1,26	43	2.450	1.010	435	1,08	22
140-200	1.630	990	1.120	1,81	60	2.900	1.010	435	1,27	24
300-370	2.170	1.470	1.450	4,63	85	2.500	1.708	730	3,12	73
450-520	2.535	1.535	2.110	6,92	108	3.350	1.708	730	4,18	107

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

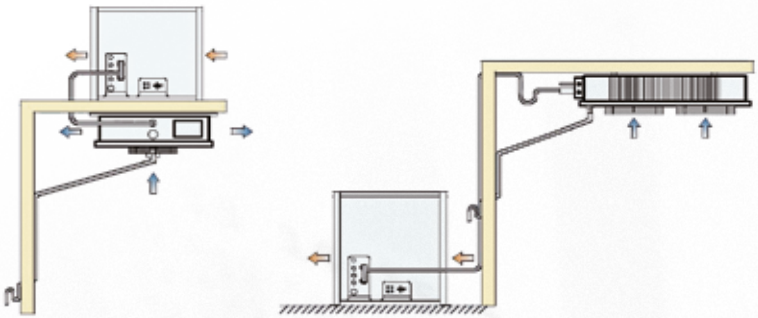
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
AT	**STH003G001DF**	0	0,25	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	541	3,5	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	35,0	35	12
AT	**STH006G001DF**	0	0,32	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,9	2 x 254	1.528	C	A	1 x 254	483	2x3	36,0	36	12
AT	**STH009G001DF**	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	937	6,0	2 x 254	1.140	C	A	2 x 254	1.052	2x4	35,5	41	19
AT	**STH016G001DF**	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.155	6,7	2 x 254	1.350	C	A	2 x 254	1.052	2x4	41,0	46	19
AT	**STH022G012DF**	1	0,88	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	1.399	4,1	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	42,5	55	27
AT	**STH034G012DF**	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.550	4,5	2 x 300	1.850	V	A	3 x 254	1.621	2x8	46,0	63	28
AT	**STH054G012DF**	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.368	6,8	2 x 350	3.670	V	A	4 x 254	2.162	2x10	46,5	86	35
AT	**STH068G012DF**	1	1,84	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.990	7,1	2 x 350	4.360	V	A	3 x 350	4.253	2x9	47,5	91	55
AT	**STH080G012DF**	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.771	9,5	2 x 350	4.120	V	A	3 x 350	4.253	2x9	49,0	106	55
AT	**STH110G012DF**	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.562	10,2	2 x 400	6.281	V	A	4 x 350	5.670	2x10	55,0	143	66
AT	**STH140G012DF**	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.342	11,8	2 x 450	9.662	V	A	5 x 350	6.860	2x12	56,0	216	80
AT	**STH200G012DF**	2	4,59	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.364	13,9	2 x 450	9.186	V	A	5 x 350	6.860	2x12	54,5	226	80
AT	**STH300G012DF**	2	5,52	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	9.130	17,1	2 x 560	19.156	V	A	2 x 500	8.335	2x13	-	426	135
AT	**STH370R012DF**	2	6,61	SH	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	10.736	19,4	2 x 560	17.696	V	A	2 x 500	8.335	2x13	-	443	135
AT	**STH450R012DF**	2	8,82	SH	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.409	20,9	2 x 630	19.199	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	623	193
AT	**STH520R012DF**	2	11,03	SH	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.582	23,7	2 x 630	18.320	V	A	3 x 500	12.577	2x15	-	656	193

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

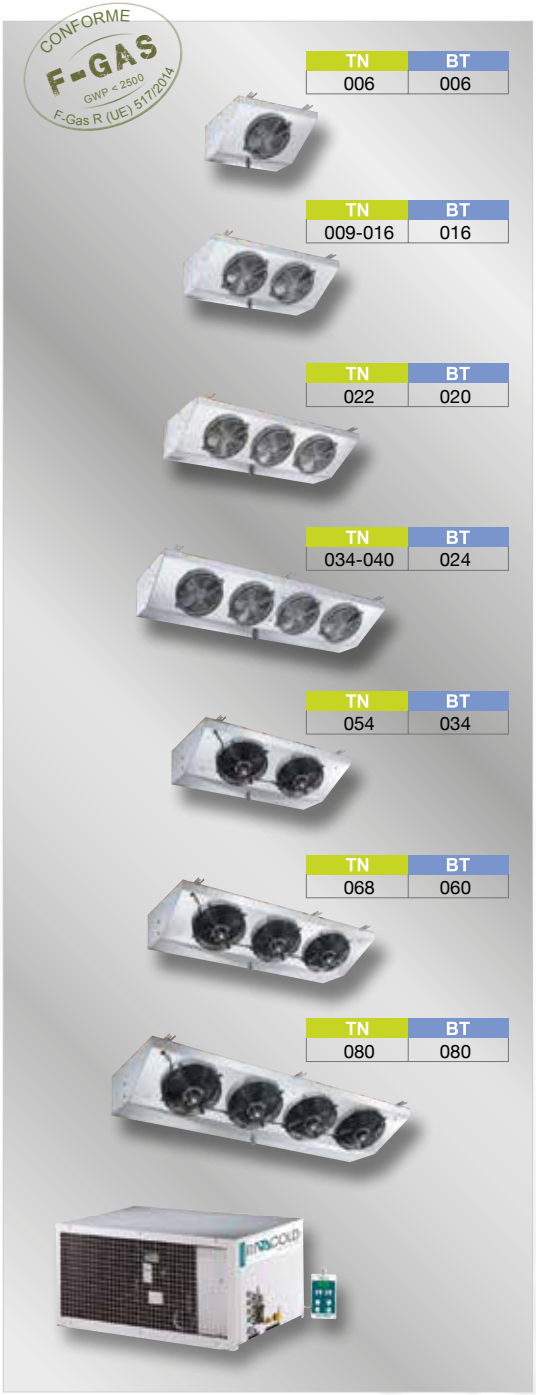
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión Nº de hilos x Sección mm²	Mando	Micro
STH003-016 *	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1
STH022-068 *	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH080-140 *	5G2,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH200*	5G4	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas		
STH300-520	5G6	—no—		—no—

* Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

EQUIPOS PARTIDOS CON EVAPORADOR DE CUÑA



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A - R449A	•
Compresor hermético alternativo	•
Compresor semihermético BITZER (STL060-080)	•
Resistencia de cárter (≥ ST060)	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja regulable (≥ ST...060)	•
Expansión por válvula termostática (con MOP -10ºC en BT)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Más por menos...

Te ofrecemos soluciones para que puedas adaptarte a todas las situaciones.

OPCIONALES

		€uros
Refrigerante R134a para TN		+8%
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A / R449A - Temperatura interior cámara

R452A
R449A

G **H** Hermético R452A - R **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	STM006G011RSI	3.297,00	0,50 H	230/1/50	0,85	+32ºC	922	5,8	**1.060**	**7,1**	1.212	11,1
						+43ºC	774	4,0	**899**	**5,3**	1.031	8,3
	STM009G011RSI	4.199,00	1,00 H	230/1/50	1,10	+32ºC	1.254	9,0	**1.459**	**11,2**	1.677	17,8
						+43ºC	1.042	6,2	**1.213**	**8,1**	1.393	12,4
	STM016G011RSI	5.041,00	1,20 H	230/1/50	1,30	+32ºC	1.606	12,9	**1.868**	**15,5**	2.144	23,3
						+43ºC	1.361	9,6	**1.585**	**11,5**	1.822	17,6
	STM022G012RSI	5.399,00	1,25 H	400/3/50	2,80	+32ºC	1.813	14,2	**2.139**	**18,1**	2.488	28,3
						+43ºC	1.526	10,6	**1.808**	**13,5**	2.105	21,1
	STM034G012RSI	6.171,00	2,00 H	400/3/50	3,20	+32ºC	2.389	20,4	**2.788**	**25,4**	3.207	39,7
						+43ºC	1.969	14,9	**2.309**	**18,5**	2.668	32,1
	STM040G012RSI	6.748,00	2,25 H	400/3/50	3,35	+32ºC	2.937	27,1	**3.490**	**34,3**	4.080	53,2
						+43ºC	2.420	19,5	**2.904**	**25,2**	3.417	32,8
	STM054G012RSI	7.882,00	2,50 H	400/3/50	3,60	+32ºC	3.499	31,3	**4.122**	**37,7**	4.784	63,3
						+43ºC	2.911	22,7	**3.459**	**27,8**	4.039	48,4
	STM068G012RSI	9.920,00	3,00 H	400/3/50	6,50	+32ºC	4.798	36,3	**5.618**	**68,8**	6.486	91,7
						+43ºC	3.965	36,9	**4.677**	**51,0**	5.425	67,3
	STM080G012RSI	10.431,00	4,50 H	400/3/50	7,00	+32ºC	5.642	70,0	**6.688**	**85,6**	7.798	116,1
						+43ºC	4.543	44,7	**5.433**	**61,1**	6.371	83,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje		T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	STL006G011RSI	3.902,00	1,00 H	230/1/50	0,80	+32ºC	675	3,2	**824**	**5,0**	985	6,4
						+43ºC	543	2,1	**676**	**3,5**	820	4,5
	STL016G012RSI	5.566,00	2,00 H	400/3/50	2,30	+32ºC	1.219	8,5	**1.509**	**13,2**	1.824	15,1
						+43ºC	985*	5,6	**1.239***	**9,2**	1.512*	12,4
	STL020G012RSI	6.378,00	3,00 H	400/3/50	2,60	+32ºC	1.909	19,0	**2.313**	**27,8**	2.736	34,5
						+43ºC	1.537*	13,0	**1.873***	**19,1**	2.217*	24,3
	STL024G012RSI	6.556,00	3,00 H	400/3/50	2,60	+32ºC	2.018	19,9	**2.465**	**30,2**	2.945	36,7
						+43ºC	1.656*	13,9	**2.041***	**21,5**	2.451*	26,4
	STL034G012RSI	8.429,00	4,00 H	400/3/50	3,50	+32ºC	2.560	29,4	**3.109**	**43,2**	3.708	53,7
						+43ºC	2.164*	21,8	**2.632***	**32,0**	3.140*	39,7
	STL060R012RSI	10.549,00	3,5 SH	400/3/50	6,50	+32ºC	3.257	41,0	**3.996**	**58,0**	4.811	67,0
						+43ºC	2.760	41,0	**3.420**	**58,0**	4.149	68,0
	STL080R012RSI	10.769,00	3,5 SH	400/3/50	7,00	+32ºC	3.605	58,0	**4.440**	**80,0**	5.365	93,0
						+43ºC	3.054	50,0	**3.798**	**69,0**	4.626	81,0

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
***** Recalentamiento máximo 10ºK

APLICACIÓN ORIENTATIVA		
NºPuertas	**TN**	**BT**
1	**STM006**	**STL006 - 016**
2	**STM009 - 016**	**STL020**
3	**STM022**	**STL024**
4	**STM034**	**STL034**
5	**STM040**	**STL060**



Selección rápida de equipos para armarios con puertas de cristal.



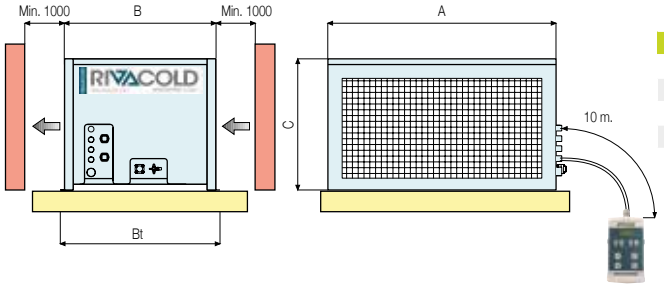


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	80	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

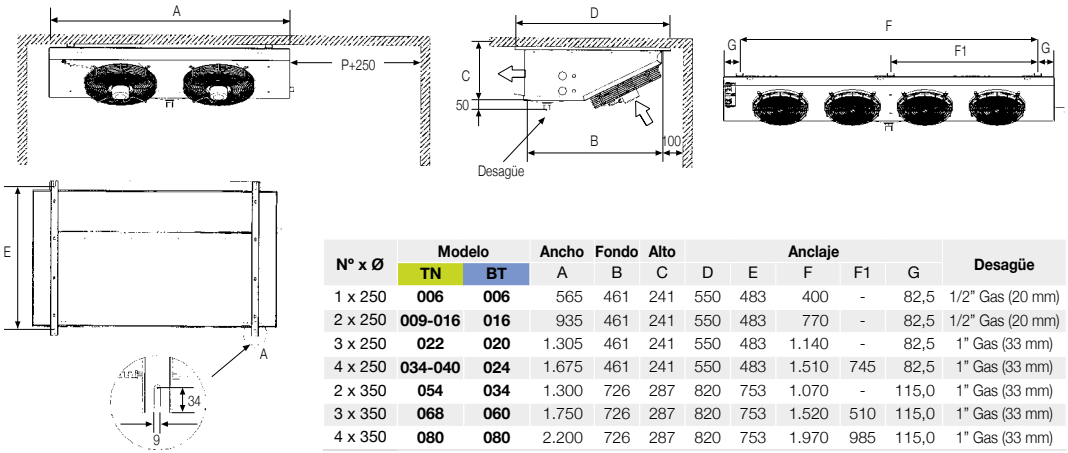
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
006-016	006	700	460	480	380
022-034	016-020	800	530	560	460
040-054	024-034	930	650	680	460
068-080	060-080	930	650	680	620

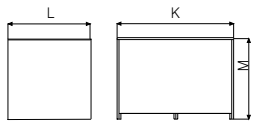
EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	Modelo		Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Desagüe
	TN	BT	A	B	C	D	E	F	F1	G	
1 x 250	006	006	565	461	241	550	483	400	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
2 x 250	009-016	016	935	461	241	550	483	770	-	82,5	1/2" Gas (20 mm)
3 x 250	022	020	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	1" Gas (33 mm)
4 x 250	034-040	024	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	1" Gas (33 mm)
2 x 350	054	034	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115,0	1" Gas (33 mm)
3 x 350	068	060	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115,0	1" Gas (33 mm)
4 x 350	080	080	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115,0	1" Gas (33 mm)

EMBALAJE

Modelo		Conjunto				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006	006	950	610	990	0,57	16
009-016	-	1.310	610	990	0,57	20
022	016	1.050	685	1.140	0,79	21
-	020	1.450	810	1.175	1,38	37



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034	-	880	640	510	0,32	11
040-080	024-080	1.190	865	908	0,93	22

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
034-040	024	1.770	550	300	0,29	28
054	034	1.400	550	300	0,23	39
068	060	1.850	970	420	0,75	53
090	080	2.300	970	420	0,94	65

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	dB(A) 10m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM006G011RSI	0	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	810	5,0	2 x 254	1.500	V	E	500	1 x 254	583	6,5	35,5	41	10
TN	STM009G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.025	5,2	2 x 254	1.550	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	38,0	54	19
TN	STM016G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.266	6,6	2 x 254	1.550	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	41,0	54	19
TN	STM022G012RSI	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.402	4,4	2 x 300	1.980	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	43,0	61	23
TN	STM034G012RSI	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.655	5,0	2 x 300	1.850	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	46,0	82	29
TN	STM040G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.110	6,2	2 x 350	3.962	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	48,0	84	29
TN	STM054G012RSI	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.497	6,3	2 x 350	3.670	V	E	2.800	2 x 350	2.391	10,0	48,0	92	39
TN	STM068G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.272	8,0	2 x 350	4.360	V	E	4.096	3 x 350	3.459	11,0	50,5	109	53
TN	STM080G012RSI	1	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.667	8,1	2 x 350	4.120	V	E	5.360	4 x 350	4.613	12,0	53,5	119	65
BT	STL006G011RSI	0	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	782	3,9	2 x 254	1.550	V	E	500	1 x 254	583	6,5	39,5	53	10
BT	STL016G012RSI	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.262	4,3	2 x 300	1.980	V	E	900	2 x 254	1.138	7,0	44,5	72	19
BT	STL020G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.959	5,6	2 x 300	2.194	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	44,5	84	23
BT	STL024G012RSI	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.039	6,1	2 x 350	3.600	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	49,0	89	29
BT	STL034G012RSI	2	2,94	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.837	7,2	2 x 350	3.670	V	E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	47,5	98	52
BT	STL060R012RSI	1	2,60	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.920	7,4	2 x 350	4.360	V	E	5.360	4 x 350	5.963	13,0	47,0	151	63
BT	STL080R012RSI	1	2,93	SH	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.210	8,2	2 x 350	4.120	V	E	5.360	4 x 350	5.963	13,0	47,0	155	63

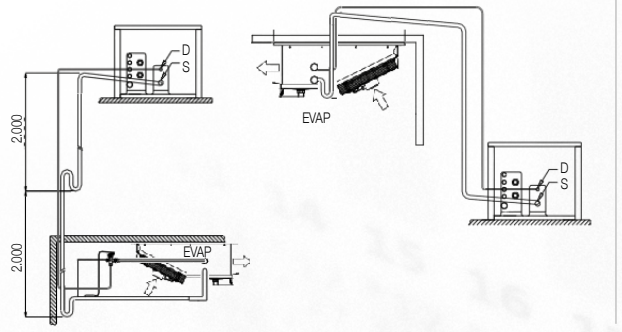
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

* Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 5,5 mm y 7 mm según modelo.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STM006 - 016 STL006	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5 equipos BT
STM022 - 040 STL016 - 024	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM054 STL034	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM068 - 080 STL060 - 080	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y cable resistencia puerta en BT, de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®



234
QUIET SOLUTIONS

TER

EN STOCK

236

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,2 a 13,0 Kw
- Cámaras de 1 a 208 m³

TH U /DF

EN STOCK

CONSULTAR PLAZO

258

R452A



- Aplicación en salas de elaboración
- Compresor hermético de 1/2 a 6 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 14,5 Kw
- Cuartos fríos de 14 a 145 m³



256
QUIET SOLUTIONS



246
+ KIT RADIAL

TER /DF

EN STOCK

240

R452A



- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 16,3 Kw
- Cámaras de 7 a 164 m³

TH C

CONSULTAR PLAZO

264

R449A

268

R134a



- Compresor scroll de 2 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 1,4 a 15,0 Kw
- Cámaras de 12 a 245 m³

262
QUIET SOLUTIONS



246
+ KIT RADIAL

TH U

EN STOCK

248

R452A



- Compresor hermético de 0,4 a 5,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,3 a 12,0 Kw
- Cámaras de 1 a 190 m³



244
QUIET SOLUTIONS



246
+ KIT RADIAL

TH B

CONSULTAR PLAZO

276

R452A
R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH de 1/2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 31,6 Kw
- Cámaras de 2 a 730 m³

272
QUIET SOLUTIONS



274
+ KIT RADIAL

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

www.e-bcsystems.com

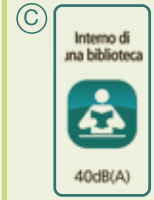
ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Interior de un vagón de tren.



Interior de un coche no ruidoso (40 Km/h)



Interior de una biblioteca

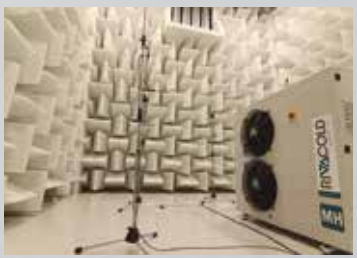
Recomendado



Rumor de hojas al viento



Límite del oído humano



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN	BT
TERM140-145...	TERL140-145...



TN	BT
...0111	...0111 ...5111 ...3111
...1111 ...2111 ...3111 ...0211	...4111 ...5111 ...6111
...1211	...0112
...0212	...1112
...2211	
...1212 ...0312	

TN	BT
TERM245...	TERL245...



TN	BT
...0212 ...1212	
	...3112
...2212 ...0312 ...1312	
	...2112

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual	•
Evaporador con vál. de exp. montada (con MOP -10ºC en BT)	•
Desescarche eléctrico por resistencias	•
Resistencia para desagüe directo	•
Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico	•
Solenoide de líquido (en dotación)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Alarma persona en cámara
ECP-APE 03 (1u. por equipo)
PROMOCIÓN 132,00 €/u. NETO

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor		COP	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
								Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	TERM140G0111	3.309,00	0,38	NEU6187GK	Mon.	1,47	+32ºC	768	4,4	**889**	**5,4**	1.014	8,4
							+43ºC	615	3,2	**717**	**3,8**	822	5,9
	TERM140G5111	3.537,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32ºC	1.067	6,1	**1.168**	**7,8**	1.432	12,0
							+43ºC	866	4,4	**949**	**5,4**	1.183	8,4
	TERM140G2111	3.621,00	0,75	NEU6220GK	Mon.	1,60	+32ºC	1.235	8,7	**1.417**	**11,0**	1.589	16,3
							+43ºC	1.062	6,6	**1.214**	**8,3**	1.355	12,3
	TERM140G3111	3.811,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,61	+32ºC	1.573	11,7	**1.825**	**14,8**	2.059	22,0
							+43ºC	1.264	8,3	**1.471**	**10,5**	1.664	15,6
	TERM140G0211	3.977,00	1,00	NT6226GK	Mon.	1,87	+32ºC	1.880	15,5	**2.206**	**19,4**	2.530	29,5
							+43ºC	1.541	11,1	**1.805**	**13,9**	2.068	21,2
	TERM140G1211	4.493,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,69	+32ºC	2.159	18,2	**2.577**	**23,4**	2.989	35,8
							+43ºC	1.739	13,1	**2.077**	**16,6**	2.407	25,4
	TERM140G2211(1)	4.573,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,61	+32ºC	2.648	24,5	**3.085**	**30,5**	3.495	45,3
							+43ºC	2.093	17,0	**2.448**	**21,3**	2.781	31,8
	TERM145G0212	5.058,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	1,88	+32ºC	3.365	31,8	**4.042**	**40,9**	4.695	62,0
							+43ºC	2.777	23,1	**3.336**	**29,7**	3.875	45,2
	TERM145G1212	5.656,00	2,50	TFH4531ZR	Trif.	1,91	+32ºC	4.192	41,8	**4.954**	**53,0**	5.677	78,1
							+43ºC	3.460	30,3	**4.088**	**38,5**	4.685	57,4
	TERM145G0312(1)	5.898,00	3,00	TFH4540ZR	Trif.	1,87	+32ºC	5.372	60,6	**6.303**	**78,5**	7.178	104,4
							+43ºC	4.433	43,0	**5.202**	**55,1**	5.924	76,0
	TERM245G0212	7.293,00	4,00	TAG4546ZR	Trif.	1,96	+32ºC	6.158	74,8	**7.507**	**97,7**	8.839	133,4
							+43ºC	5.082	51,6	**6.196**	**70,9**	7.295	97,2
	TERM245G1212	7.464,00	4,50	TAG4553ZR	Trif.	1,93	+32ºC	6.843	83,1	**8.275**	**107,7**	9.675	146,0
							+43ºC	5.648	57,3	**6.829**	**78,1**	7.985	106,4
	TERM245G2212	8.536,00	5,00	TAG4561ZR	Trif.	1,91	+32ºC	7.574	94,2	**9.048**	**121,5**	10.466	162,4
							+43ºC	6.252	69,3	**7.467**	**88,2**	8.638	118,3
	TERM245G0312	8.767,00	6,00	TAG4568ZR	Trif.	2,10	+32ºC	9.061	114,0	**10.768**	**147,7**	12.423	197,8
							+43ºC	7.478	82,9	**8.887**	**107,9**	10.253	144,1
	TERM245G1312	8.963,00	6,50	TAG4573ZR	Trif.	2,00	+32ºC	9.640	121,2	**11.388**	**156,2**	13.072	208,1
							+43ºC	7.956	88,2	**9.399**	**114,2**	10.789	151,7

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor		COP	T. Amb.	-25ºC		-20ºC		-15ºC	
								Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
BT	TERL140G0111	3.279,00	0,38	NEU2140GK	Mon.	0,81	+32ºC	275	1,0	**351**	**1,8**	439	2,4
							+43ºC	217	0,8	**279**	**1,2**	350	1,7
	TERL140G1111	3.399,00	0,50	NEU2155GK	Mon.	0,82	+32ºC	358	1,3	**454**	**2,2**	563	3,0
							+43ºC	283	1,0	**358**	**1,5**	444	2,1
	TERL140G3111	3.455,00	0,63	NEU2168GK	Mon.	0,85	+32ºC	405	1,6	**513**	**2,5**	637	3,4
							+43ºC	321	1,1	**408**	**1,7**	505	2,4
	TERL140G4111	3.657,00	0,75	NEU2178GK	Mon.	0,86	+32ºC	526	2,1	**665**	**3,4**	813	4,6
							+43ºC	406	1,5	**515**	**2,2**	635	3,2
	TERL140G5111	3.696,00	1,00	NT2192GK	Mon.	0,94	+32ºC	585	3,1	**745**	**4,8**	923	6,3
							+43ºC	460	1,9	**586**	**3,0**	724	4,1
	TERL140G6111	3.852,00	1,50	NT2212GK	Mon.	0,98	+32ºC	745	4,6	**940**	**7,1**	1.158	9,2
							+43ºC	585	2,9	**738**	**4,6**	908	6,0
	TERL145G0112 (1)	4.959,00	1,75	TFH2480ZR	Trif.	0,89	+32ºC	1.187	8,9	**1.516**	**14,4**	1.871	18,9
							+43ºC	955	6,0	**1.220**	**9,6**	1.506	12,6
	TERL145G1112 (1)	5.280,00	2,50	TFH2511ZR	Trif.	0,92	+32ºC	1.497	15,0	**1.927**	**23,1**	2.395	29,5
							+43ºC	1.204	9,9	**1.551**	**15,5**	1.927	19,8
	TERL245G3112	7.237,00	3,50	NTZ068	Trif.	1,27	+32ºC	2.347	26,5	**3.005**	**41,1**	3.764	53,9
							+43ºC	1.888	18,0	**2.418**	**28,0**	3.029	36,6
	TERL245G2112	7.984,00	4,00	NTZ108	Trif.	1,36	+32ºC	2.911	37,7	**3.626**	**59,6**	4.441	71,8
							+43ºC	2.342	25,2	**2.917**	**37,6**	3.573	48,2

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial. **Producción frigorífica**: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-

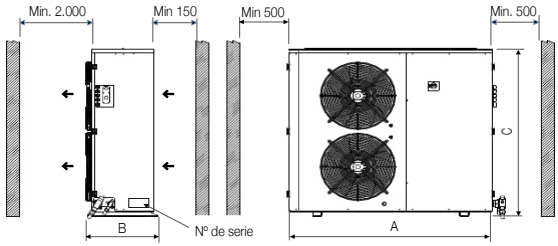
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Rotación diaria (%)	10	10	-
Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

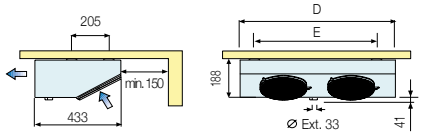


TN	BT	A	B	C
TERM140Z...	TERL140Z...	1.016	420	580
TERM145Z...	TERL145Z...	1.156	420	785
TERM245Z...	TERL245Z...	1.306	470	1.160

Montaje en pared ver página 396

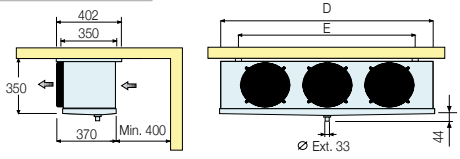
EVAPORADORA - Unidad interior

RSV — TN / BT: vent. ∅ 200



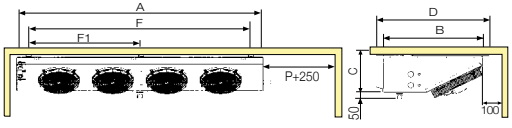
TN	BT	Modelo	D	E
1 vent ∅ 200			656	545
2 vent ∅ 200			1.106	995

RC — TN / BT: vent. ∅ 254



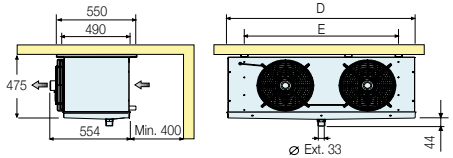
TN	BT	Modelo	D	E
3 vent ∅ 254			1.314	1.140
4 vent ∅ 254			1.684	1.510

RSI — TN / BT: vent. ∅ 250 /350



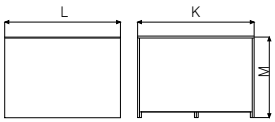
TN	BT	Modelo	A	B	C	D	E	F	F1
3 vent ∅ 254			1.305	461	241	550	483	1.104	-
4 vent ∅ 254			1.675	461	241	550	483	1.510	745
3 vent ∅ 350			1.750	726	287	820	753	1.520	510
4 vent ∅ 350			2.200	726	287	820	753	1.970	985

RCMR — TN / BT: vent. ∅ 350



TN	BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 350			1.304	1.070
3 vent ∅ 350			1.754	1.520

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
TERM140Z...	TERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERM145Z...	TERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERM245Z...	TERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

	Modelo		Evaporador				
	TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RSV	1 vent ∅ 200		911	460	270	0,11	2,2
	2 vent ∅ 200		1.310	460	280	0,17	3,1
RC	2 vent ∅ 254		1.030	430	400	0,18	3,0
	3 vent ∅ 254		1.400	430	400	0,24	3,5
	4 vent ∅ 254		1.770	430	400	0,30	4,0
RSI	3 vent ∅ 254		1.400	550	300	0,23	5,0
	4 vent ∅ 254		1.770	550	300	0,29	6,0
	3 vent ∅ 350		1.850	970	420	0,75	16,8
	4 vent ∅ 350		2.300	970	420	0,94	18,8
RCMR	2 vent ∅ 350		1.350	715	600	0,58	15,0
	3 vent ∅ 350		1.800	715	600	0,77	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

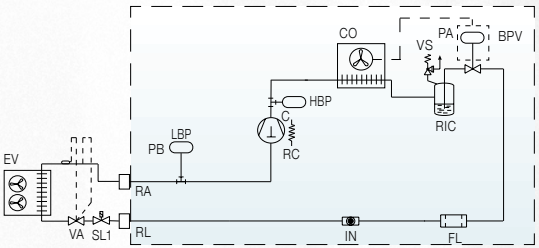
	MODELO	Cat PED	Compresor cm³	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total** Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Evaporador* Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	TERM140G0111	0	10,00	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	621	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	53	9	36
	TERM140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	897	4,6	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
	TERM140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	940	4,5	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	54	12	36
	TERM140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.185	5,8	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	60	14	36
	TERM140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.240	6,1	1 x 400	2.360	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	63	14	36
	TERM140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	67	22	41
	TERM140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.819	9,5	1 x 400	2.360	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	68	27	41
	TERM145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	90	28	42
	TERM145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.477	6,2	1 x 450	3.659	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	90	41	43
	TERM145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.207	8,5	1 x 450	3.614	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	98	41	45
	TERM245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.374	7,5	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
	TERM245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.757	8,0	2 x 450	7.200	V	E	4.200	2 x 350	3.657	14,0	139	50	46
	TERM245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.325	8,7	2 x 450	7.200	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	139	61	47
	TERM245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.807	9,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	146	61	47
	TERM245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.227	10,7	2 x 450	6.744	V	E	5.120	3 x 350	5.990	16,0	148	61	47
BT	TERL140G0111	0	8,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	548	2,9	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	630	5,0	56	8	36
	TERL140G1111	0	12,10	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	691	4,0	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
	TERL140G3111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	722	3,5	1 x 400	2.559	V	E	650	1 x 200	600	4,5	56	9	36
	TERL140G4111	0	16,80	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	907	4,2	1 x 400	2.559	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	62	12	39
	TERL140G5111	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.043	5,1	1 x 400	2.559	V	E	1.200	2 x 200	1.230	6,0	64	12	40
	TERL140G6111	0	27,80	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.268	6,3	1 x 400	2.440	V	E	1.200	2 x 200	1.170	5,5	64	14	40
	TERL145G0112	1	53,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.089	5,2	1 x 450	4.027	V	E	1.300	3 x 254	1.706	8,5	87	22	42
	TERL145G1112	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.596	6,6	1 x 450	4.027	V	E	1.800	4 x 254	2.275	9,5	87	28	43
	TERL245G3112	2	68,00	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.269	6,2	2 x 450	7.495	V	E	4.096	3 x 350	4.598	12,5	103	52	39
	TERL245G2112	2	108,80	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.044	9,4	2 x 450	7.495	V	E	5.360	4 x 350	5.962	13,0	121	63	42

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. ** Consumo eléctrico -10ºC Te / 50ºC Tc para TN y -20ºC Te / 50ºC Tc para BT

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor	FL	= filtro deshidratador de líquido
RC	= resistencia cárter	SL1	= solenoide líquido (en dotación)
CO	= condensador	IN	= visor de líquido
RIC	= recipiente de líquido	RL	= llave de líquido
VS	= válvula seg. (97/23 CE)	RA	= llave de aspiración
PA	= presostato de alta	EV	= evaporador
PB	= presostato de baja	VA	= válvula de expansión
BPV	= variador velocidad		



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación Nº de hilos x Sección mm²	Interconexión
TERM ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERL ≤ 140G0111 Monf.	3G2,5	
TERM ≤ 140G2211	3G4	
TERM145G0212	5G1,5	
TERL ≤ 145G1112	5G1,5	
TERM ≥ 145G1212	5G2,5	
TERM ≥ 245G1212	5G6	
TERL245G0112	5G4	
TERL245G2112	5G6	

No incluye cables interconexión.

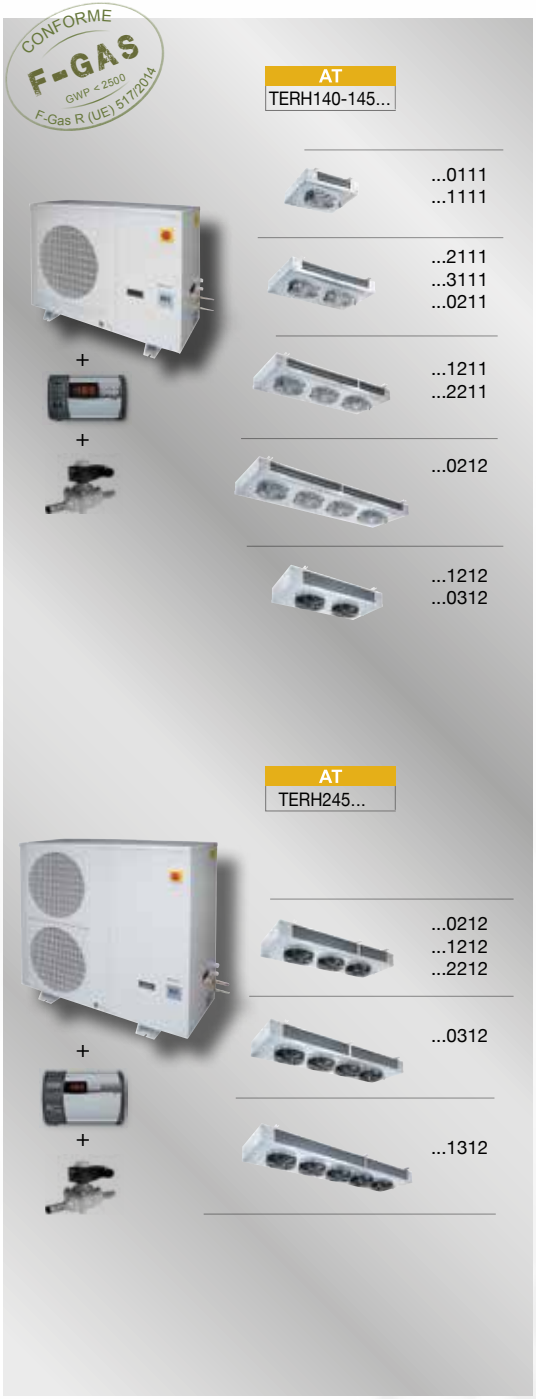
Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato doble de alta y baja con rearme aut. y manual	•
Evaporador doble flujo baja velocidad con válvula exp.	•
Desescarche automático por aire	•
Cuadro control y potencia evap. con termostato electrónico	•
Solenoide de líquido (en dotación)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
COP U.Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor		COP	T. Amb.	+8ºC		+12ºC		+15ºC	
								Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	TERH140G0111DF	3.402,00	0,38	NEU6187GK	Mon.	1,47	+32ºC	921	9,2	**1.067**	**10,7**	1.142	11,4
							+43ºC	730	7,3	**845**	**8,4**	903	9,0
	TERH140G5111DF	3.729,00	0,50	NEU6215GK	Mon.	1,93	+32ºC	1.520	15,2	**1.775**	**17,8**	1.907	19,1
							+43ºC	1.246	12,5	**1.459**	**14,6**	1.569	15,7
	TERH140G2111DF	3.843,00	0,75	NEU6220GK	Mon.	1,60	+32ºC	1.603	16,0	**1.876**	**18,8**	2.017	20,2
							+43ºC	1.316	13,2	**1.529**	**15,3**	1.638	16,4
	TERH140G3111DF	4.007,00	0,88	NT6224GK	Mon.	1,61	+32ºC	2.116	21,2	**2.462**	**24,6**	2.639	26,4
							+43ºC	1.703	17,0	**1.996**	**20,0**	2.147	21,5
	TERH140G0211DF	4.299,00	1,00	NT6226GK	Mon.	1,87	+32ºC	2.571	25,7	**3.032**	**30,3**	3.270	32,7
							+43ºC	2.082	20,8	**2.462**	**24,6**	2.659	26,6
	TERH140G1211DF	4.478,00	1,25	NJ9232GK	Mon.	1,69	+32ºC	2.843	28,4	**3.369**	**33,7**	3.639	36,4
							+43ºC	2.223	22,2	**2.664**	**26,6**	2.890	28,9
	TERH140G2211DF	4.933,00	1,50	NJ9238GK	Mon.	1,61	+32ºC	3.289	32,9	**3.826**	**38,3**	4.102	41,0
							+43ºC	2.602	26,0	**3.044**	**30,4**	3.271	32,7
	TERH145G0212DF	5.399,00	2,00	TFH4524ZR	Trif.	1,88	+32ºC	4.566	45,7	**5.468**	**54,7**	5.937	59,4
							+43ºC	3.639	36,4	**4.397**	**44,0**	4.790	47,9
	TERH145G1212DF	5.640,00	2,50	TFH4531ZR	Trif.	1,91	+32ºC	5.557	55,6	**6.575**	**65,8**	7.104	71,0
							+43ºC	4.425	44,3	**5.274**	**52,7**	5.714	57,1
	TERH145G0312DF	5.898,00	3,00	TFH4540ZR	Trif.	1,87	+32ºC	7.124	71,2	**8.391**	**83,9**	9.048	90,5
							+43ºC	5.718	57,2	**6.769**	**67,7**	7.313	73,1
	TERH245G0212DF	7.231,00	4,00	TAG4546ZR	Trif.	1,96	+32ºC	8.427	84,3	**10.207**	**102,1**	11.139	111,4
							+43ºC	6.512	65,1	**7.976**	**79,8**	8.744	87,4
	TERH245G1212DF	7.403,00	4,50	TAG4553ZR	Trif.	1,93	+32ºC	9.238	92,4	**11.106**	**111,1**	12.080	120,8
							+43ºC	7.134	71,3	**8.652**	**86,5**	9.443	94,4
	TERH245G2212DF	7.876,00	5,00	TAG4561ZR	Trif.	1,91	+32ºC	10.041	100,4	**11.947**	**119,5**	12.935	129,4
							+43ºC	7.842	78,4	**9.394**	**93,9**	10.197	102,0
	TERH245G0312DF	8.703,00	6,00	TAG4568ZR	Trif.	2,10	+32ºC	12.081	120,8	**14.394**	**143,9**	15.602	156,0
							+43ºC	9.685	96,9	**11.625**	**116,3**	12.639	126,4
	TERH245G1312DF	9.646,00	6,50	TAG4573ZR	Trif.	2,00	+32ºC	12.739	127,4	**15.098**	**151,0**	16.326	163,3
							+43ºC	10.094	100,9	**12.017**	**120,2**	13.020	130,2

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**





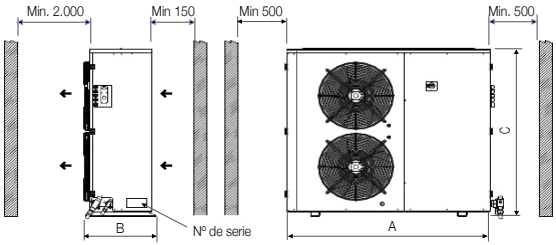


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

DIMENSIONES - mm

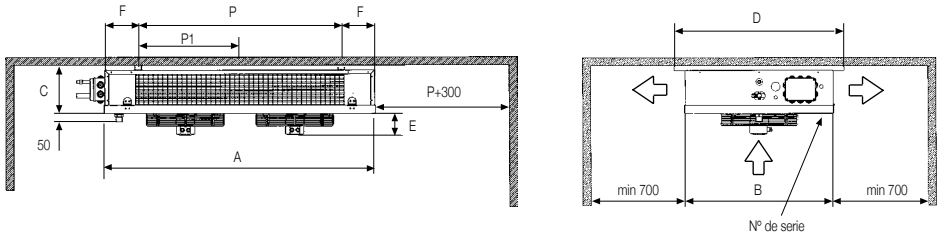
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	Modelo	A	B	C
	TERH140Z...	1.016	420	580
	TERH145Z...	1.156	420	785
	TERH245Z...	1.306	470	1.160

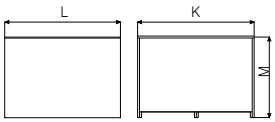
Montaje con soportes pared ver página 396

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	Modelo AT	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	P1	Q
1 vent Ø 250	...0111/1111	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 250	...2111/3111/0211	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	..1211/2211	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	..0212	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
2 vent Ø 350	..1212/0312	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800
3 vent Ø 350	..0212/1212/2212	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	..0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	..1312	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo AT	U. Condensadora K	L	M	m³	Kg
TERH140Z...	1.070	480	785	0,40	10
TERH145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
TERH245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25

Modelo	Embalaje K	L	M	m³	Peso Emb. Kg
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor cm³	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total** Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
AT	TERH140G0111	0	10,00	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	619	3,7	1 x 400	2.559	V	A	-	1 x 250	483	3	53	12	36
	TERH140G5111	0	12,12	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	833	4,6	1 x 400	2.440	V	A	-	1 x 250	483	3	54	12	36
	TERH140G2111	0	14,28	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	936	5,0	1 x 400	2.440	V	A	-	2 x 250	1.052	4	54	19	36
	TERH140G3111	0	20,44	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.181	6,2	1 x 400	2.440	V	A	-	2 x 250	1.052	4	60	19	36
	TERH140G0211	0	22,40	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.236	6,5	1 x 400	2.360	V	A	-	2 x 250	1.052	4	63	19	36
	TERH140G1211	0	26,20	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.447	7,8	1 x 400	2.360	V	A	-	3 x 250	1.621	8	67	28	41
	TERH140G2211	0	32,70	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.804	9,6	1 x 400	2.360	V	A	-	3 x 250	1.621	8	68	28	41
	TERH145G0212	1	43,50	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.070	6,0	1 x 450	3.659	V	A	-	4 x 250	2.161	10	90	35	42
	TERH145G1212	1	56,65	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.497	5,6	1 x 450	3.659	V	A	-	2 x 350	3.012	8	90	39	43
	TERH145G0312	1	74,25	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.227	7,9	1 x 450	3.614	V	A	-	2 x 350	3.012	8	98	39	45
	TERH245G0212	2	90,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.534	8,2	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
	TERH245G1212	2	100,70	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.917	8,7	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	46
	TERH245G2212	2	112,50	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.355	8,9	2 x 450	7.200	V	A	-	3 x 350	4.253	9	139	55	47
	TERH245G0312	2	124,40	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.977	10,5	2 x 450	6.744	V	A	-	4 x 350	5.670	10	146	66	47
	TERH245G1312	2	134,80	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.537	12,1	2 x 450	6.744	V	A	-	5 x 350	6.866	12	148	80	47

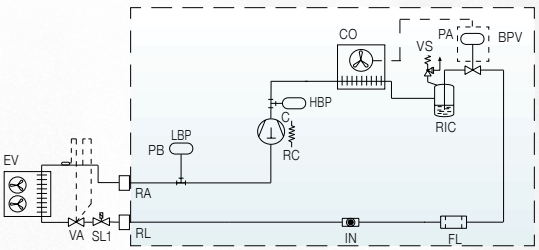
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm, 4 mm y 4,5 mm según modelo. Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor	FL	= filtro deshidratador de líquido
RC	= resistencia cárter	SL1	= solenoide líquido (en dotación)
CO	= condensador	IN	= visor de líquido
RIC	= recipiente de líquido	RL	= llave de líquido
VS	= válvula seg. (97/23 CE)	RA	= llave de aspiración
PA	= presostato de alta	EV	= evaporador
PB	= presostato de baja	VA	= válvula de expansión
BPV	= variador velocidad		



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación Nº de hilos x Sección mm²	Interconexión
TERH ≤ 140G2211 Monf.	3G2,5	2 x 1
TERH ≤ 140G2211	3G4	
TERH145G0212	5G1,5	
TERH ≥ 145G1212	5G2,5	
TERh ≥ 245G1212	5G6	

No incluye cables interconexión.



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THUM135G0111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G2111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G0211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G0212	34.5 dBA	29.0 dBA	25.0 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM135G1212	35.0 dBA	31.0 dBA	28.5 dBA	553,00	-	-	-
TN	THUM140G0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	804,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.061,00
TN	THUM140G0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	804,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
TN	THUM140G1211	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
TN	THUM140G1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
TN	THUM140G0311	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
TN	THUM140G0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
TN	THUM140G2312	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	804,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.061,00
TN	THUM145G0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	804,00	37.5 dBA	35.0 dBA	2.334,00
TN	THUM145G0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00
TN	THUM245G0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.134,00	43.0 dBA	41.0 dBA	2.932,00
TN	THUM245G1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.134,00	43.5 dBA	42.0 dBA	2.991,00
TN	THUM245G0312	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.134,00	42.0 dBA	40.0 dBA	2.991,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THUL135G0111	34.0 dBA	27.5 dBA	22.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G2111	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G2112	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G3111	34.0 dBA	28.0 dBA	23.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G0211	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G0212	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G1211	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL135G1212	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	553,00	-	-	-
BT	THUL140G0212	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	804,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.061,00
BT	THUL140G1212	41.5 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	804,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.061,00
BT	THUL145G0212	42.0 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	804,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.061,00
BT	THUL145G1212	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

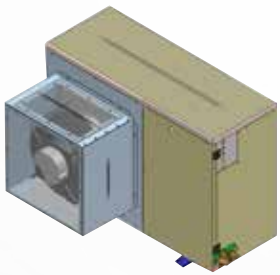
Permite aprovechar el calor de condensación.

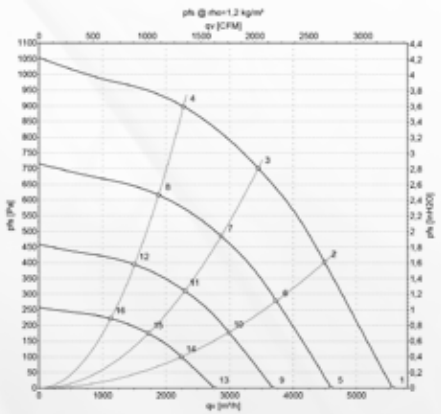
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial TH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT TH...140	OPT-RAD-MH1x400	854,00
TN BT TH...145	OPT-RAD-MH1x450	854,00
TN BT TH...140 - 145	TH..... /RAD	854,00
TN BT TH...245	TH..... /RAD	1.047,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

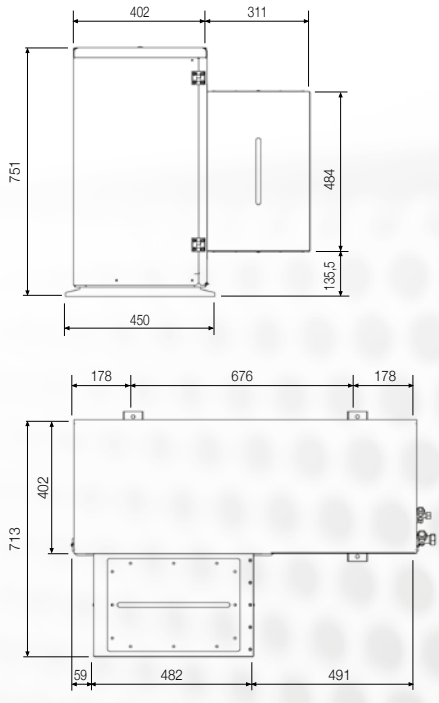


KIT COMPUESTO POR:

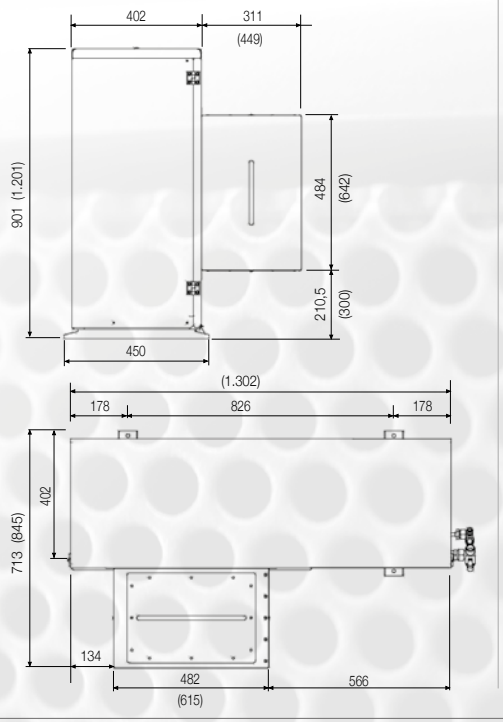
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



TN BT
TH140...



TN BT
TH145... (245)



EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS

CONFORME F-GAS GWP <2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN THUM135G...





...0111
...1111



...2111
...0211
...0212
...1211
...1212

TN THUM140G...





...0211
...0212



...1211
...1212



...0311
...0312
...2312

TN THUM145G...





...0212



...0312

TN THUM245G...





...0212



...1212



...0312

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático eléctrico (incluye resistencia)	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Kit Radial THUM140-145	€/u NETO 854,00
Voltaje distinto o especial	+5%

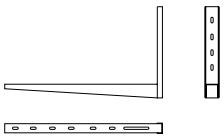


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	THUM135G0111	4.543,00	0,40	AEZ4450Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	683	3,9	**800**	**4,7**	925	7,5
							+43ºC	576	3,0	**676**	**3,4**	783	5,5
	THUM135G1111	4.573,00	0,50	AE4460Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	850	5,2	**986**	**6,5**	1.132	10,1
							+43ºC	716	3,9	**831**	**4,7**	953	7,4
	THUM135G2111	4.648,00	0,50	AE4470Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	1.010	6,6	**1.169**	**8,3**	1.338	12,7
							+43ºC	853	5,0	**987**	**6,1**	1.126	9,4
	THUM135G0211	5.095,00	0,60	CAJ9480Z	230/1/50	<2,5	+32ºC	1.169	8,1	**1.377**	**10,4**	1.603	16,1
							+43ºC	982	6,0	**1.160**	**7,7**	1.353	12,0
	THUM135G0212	5.185,00	0,60	TAJ9480Z	400/3/50	<2,5	+32ºC	1.182	8,2	**1.394**	**10,5**	1.624	16,3
							+43ºC	994	6,1	**1.177**	**7,8**	1.375	12,2
	THUM135G1211	5.157,00	1,00	CAJ9510Z	230/1/50	<2,5	+32ºC	1.345	9,8	**1.576**	**12,4**	1.824	19,0
							+43ºC	1.137	7,3	**1.334**	**9,3**	1.547	14,3
	THUM135G1212	5.249,00	1,00	TAJ9510Z	400/3/50	<2,5	+32ºC	1.349	9,8	**1.576**	**12,3**	1.823	18,8
							+43ºC	1.141	7,3	**1.338**	**9,3**	1.549	14,2
	THUM140G0211	5.447,00	1,12	CAJ9513Z	230/1/50	<3,0	+32ºC	1.799	14,6	**2.132**	**18,5**	2.492	28,6
							+43ºC	1.515	10,8	**1.806**	**13,7**	2.121	21,5
	THUM140G0212	5.542,00	1,12	TAJ9513Z	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.756	14,2	**2.081**	**17,9**	2.433	27,7
							+43ºC	1.473	10,4	**1.759**	**13,2**	2.068	20,7
	THUM140G1211	6.181,00	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	<3,0	+32ºC	1.968	16,3	**2.311**	**20,5**	2.683	31,4
							+43ºC	1.671	12,3	**1.971**	**15,4**	2.296	23,8
	THUM140G1212	6.294,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.958	15,9	**2.310**	**20,3**	2.691	31,4
							+43ºC	1.646	12,0	**1.959**	**15,2**	2.294	23,6
	THUM140G0311	6.495,00	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	<3,5	+32ºC	2.619	23,6	**3.082**	**29,7**	3.580	45,4
							+43ºC	2.208	17,6	**2.612**	**22,2**	3.044	34,2
	THUM140G0312	6.695,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	<3,5	+32ºC	2.600	23,4	**3.050**	**29,3**	3.534	44,7
							+43ºC	2.202	17,4	**2.597**	**22,0**	3.019	33,9
	THUM140G2312	6.974,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	<3,5	+32ºC	2.816	25,8	**3.351**	**33,0**	3.924	50,8
							+43ºC	2.334	18,8	**2.812**	**24,4**	3.320	38,1
	THUM145G0212	7.221,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	<4,5	+32ºC	3.597	35,7	**4.248**	**45,7**	4.946	67,4
							+43ºC	3.012	26,4	**3.591**	**34,1**	4.209	51,0
	THUM145G0312	7.827,00	3,00	TFH4540Z	400/3/50	<5,5	+32ºC	4.789	52,3	**5.628**	**66,0**	6.522	93,7
							+43ºC	4.016	38,2	**4.755**	**49,6**	5.539	70,9
	THUM245G0212	9.684,00	4,50	TAG4553Z	400/3/50	<6,5	+32ºC	5.348	59,4	**6.343**	**79,0**	7.403	108,5
							+43ºC	4.388	42,4	**5.268**	**56,4**	6.202	80,7
	THUM245G1212	10.290,00	5,00	TAG4561Z	400/3/50	<7,5	+32ºC	6.887	83,9	**8.124**	**107,5**	9.436	145,1
							+43ºC	5.653	59,4	**6.723**	**78,4**	7.851	99,1
	THUM245G0312	11.137,00	5,50	TAG4568Z	400/3/50	<9,0	+32ºC	8.326	103,9	**9.799**	**133,3**	11.372	179,7
							+43ºC	6.930	76,5	**8.222**	**99,4**	9.598	114,8

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **58,00 €/u. NETO**
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Producto fruto de un diseño preciso



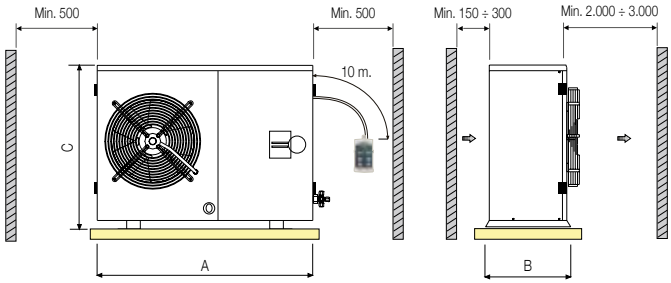
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

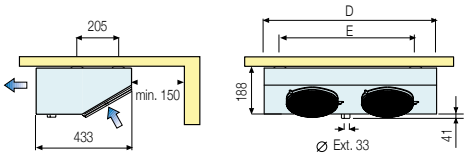


Montaje en pared ver página 396

TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

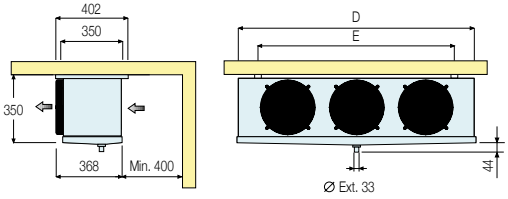
EVAPORADORA - Unidad interior

TN
vent. ∅ 200



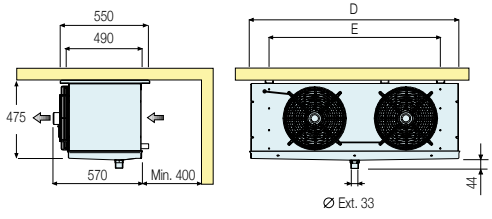
TN	Modelo	D	E
	1 vent ∅ 200	656	545
	2 vent ∅ 200	1.106	995

TN
vent. ∅ 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 254	944	770
	3 vent ∅ 254	1.314	1.140
	4 vent ∅ 254	1.684	1.510

TN
vent. ∅ 350

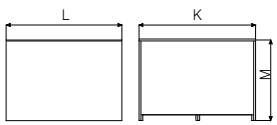


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent ∅ 350	1.304	1.070	-
	3 vent ∅ 350	1.754	1.520	-

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 200	911	460	270	0,11	2,2
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,17	3,1
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	400	0,24	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	THUM135G0111	1	0,30	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	637	3,1	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3,0	54	7	35,0
	THUM135G1111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	718	3,6	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	600	3,0	67	7	35,0
	THUM135G2111	1	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	868	4,3	1 x 350	1.945	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	59	12	35,0
	THUM135G0211	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	936	4,4	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	72	12	34,0
	THUM135G0212	1	0,44	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	937	2,8	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	71	12	34,0
	THUM135G1211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.085	5,1	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	74	12	35,0
	THUM135G1212	1	0,74	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.109	3,0	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	72	12	35,0
	THUM140G0211	1	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.282	6,0	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	92	14	34,0
	THUM140G0212	1	0,83	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.290	3,4	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	105	14	34,0
	THUM140G1211	1	0,92	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.420	6,9	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	95	19	34,5
	THUM140G1212	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.479	4,2	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	94	19	34,5
	THUM140G0311	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.945	9,4	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	101	27	35,0
	THUM140G0312	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.881	5,3	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	102	27	35,0
	THUM140G2312	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.060	5,5	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	101	27	38,0
	THUM145G0212	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.482	6,3	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	120	30	41,0
	THUM145G0312	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.277	8,9	1 x 450	3.942	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	123	40	43,5
	THUM245G0212	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.827	8,4	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 x 350	4.297	13,9	174	38	46,5
	THUM245G1212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.265	10,1	2 x 450	7.744	V	E	4.096	2 x 350	3.657	16,2	170	49	47,5
	THUM245G0312	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.877	11,5	2 x 450	7.043	V	E	5.360	3 x 350	5.991	20,7	177	60	45,5

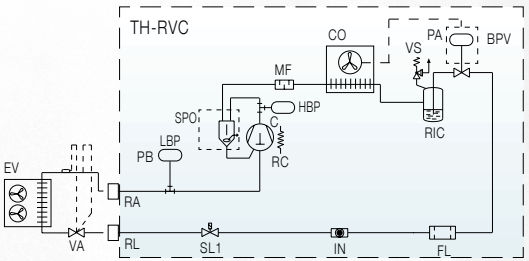
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm, 6 mm y 8 mm según modelo.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C = compresor
RC = resistencia cárter
SPO = separador aceite (opc.)
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seg. (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
BPV = variador velocidad (opc.)

FL = filtro deshidratador de líquido
SL1 = solenoide líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
EV = evaporador
VA = válvula de expansión
SD = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
THUM ≤ 140Z0211 Monof	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 140Z1211 Monof	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≤ 140Z2312 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥145Z0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 245Z0212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

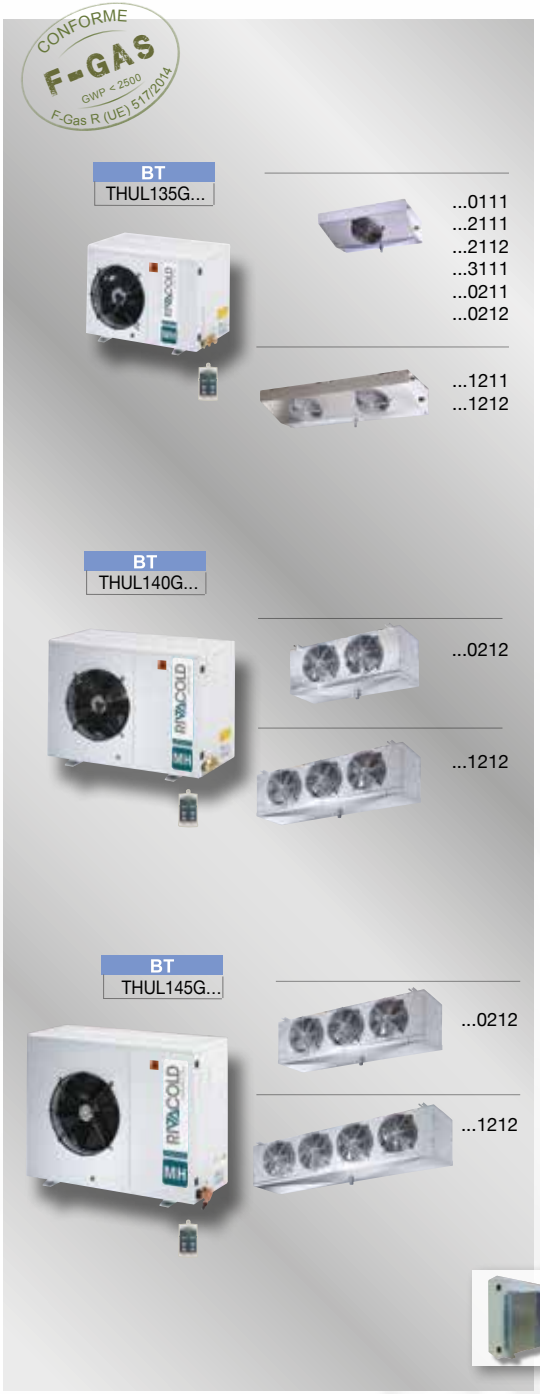
Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (con MOP)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

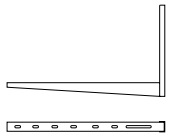
	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Kit Radial THUL140-145	€/u NETO 854,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	THUL135G0111	4.579,00	0,50	AE2420Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	340	1,5	**421**	**2,2**	512	2,9
							+43ºC	303	1,1	**372**	**1,6**	445	2,1
	THUL135G2111	4.717,00	0,60	CAJ2428Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	410	1,6	**513**	**2,5**	628	3,3
							+43ºC	327	1,1	**419**	**1,8**	521	2,5
	THUL135G2112	4.799,00	0,60	TAJ2428Z	400/3/50	<2,0	+32ºC	413	1,5	**517**	**2,6**	632	3,5
							+43ºC	329	1,2	**421**	**1,8**	524	2,6
	THUL135G3111	4.810,00	0,75	CAJ2432Z	230/1/50	<2,0	+32ºC	472	2,0	**591**	**3,2**	722	4,2
							+43ºC	380	1,4	**485**	**2,2**	601	3,1
	THUL135G0211	5.071,00	1,00	CAJ2446Z	230/1/50	<2,5	+32ºC	729	3,9	**898**	**5,8**	1.084	7,4
							+43ºC	606	2,5	**758**	**4,0**	924	5,3
	THUL135G0212	5.157,00	1,00	TAJ2446Z	400/3/50	<2,5	+32ºC	709	3,7	**875**	**5,6**	1.058	7,2
							+43ºC	588	2,5	**736**	**3,9**	899	5,3
	THUL135G1211	5.261,00	1,50	CAJ2464Z	230/1/50	<2,5	+32ºC	922	5,7	**1.133**	**8,6**	1.365	10,9
							+43ºC	771	4,0	**958**	**6,1**	1.163	8,0
	THUL135G1212	5.354,00	1,50	TAJ2464Z	400/3/50	<2,5	+32ºC	921	5,7	**1.131**	**8,6**	1.362	10,9
							+43ºC	769	4,0	**955**	**6,2**	1.159	8,1
	THUL140G0212	6.649,00	2,00	TFH2480Z	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.330	11,2	**1.654**	**17,1**	2.006	21,6
							+43ºC	1.091	7,7	**1.389**	**12,3**	1.713	16,0
	THUL140G1212	6.887,00	3,00	TFH2511Z	400/3/50	<3,5	+32ºC	1.797	17,6	**2.244**	**27,1**	2.731	34,7
							+43ºC	1.462	12,2	**1.861**	**19,3**	2.298	25,1
	THUL145G0212	8.340,00	4,00	TAG2516Z	400/3/50	<5,5	+32ºC	2.316	25,9	**2.916**	**41,7**	3.578	52,2
							+43ºC	1.855	17,6	**2.388**	**28,1**	2.971	37,1
	THUL145G4212	8.975,00	5,00	TAG2519Z	400/3/50	<6,0	+32ºC	3.064	38,7	**3.849**	**63,1**	4.718	77,3
							+43ºC	2.481	26,7	**3.175**	**41,8**	3.944	55,5

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **58,00 €/u. NETO**
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Seguro que tenemos lo que buscas

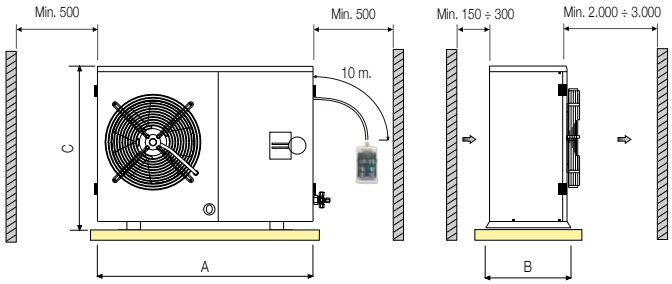


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	-	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	-	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

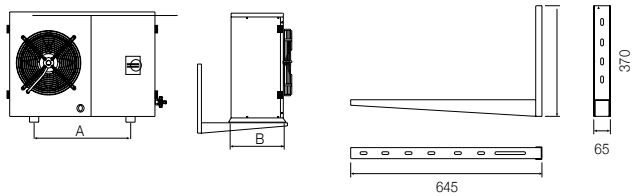
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	Modelo	A	B	C
	THUL135...	802	450	581
	THUL140...	1.032	450	751
	THUL145...	1.182	450	901

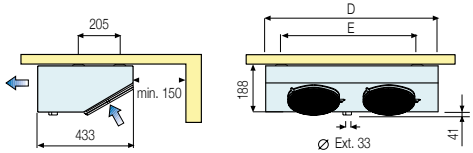
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
BT	A	B	Kg máx	Kg máx
THUL135...	536	420	65	120
THUL140...	676	420	92	120
THUL145...	826	420	120	120

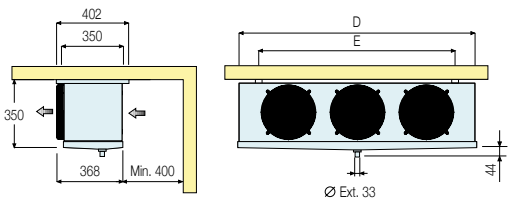
EVAPORADORA - Unidad interior

BT
vent. ∅ 200



BT	Modelo	D	E
1 vent ∅ 200		656	545
2 vent ∅ 200		1.106	995

BT
vent. ∅ 254

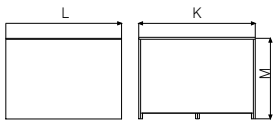


BT	Modelo	D	E
2 vent ∅ 254		944	770
3 vent ∅ 254		1.314	1.140
4 vent ∅ 254		1.684	1.510

Embalaje

Modelo	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	Kg
THUL135...	980	560	761	0,42	16
THUL140...	1.215	570	920	0,63	21
THUL145...	1.365	570	1.070	0,83	23

Modelo	Evaporador				
BT	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 200	911	460	270	0,11	2,2
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,17	3,1
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	400	0,24	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,77	4,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
BT	THUL135G0111	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	475	3,8	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3,0	58	7	34,0
	THUL135G2111	1	0,44	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	587	4,2	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3,0	68	7	34,0
	THUL135G2112	1	0,44	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	567	2,1	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3,0	66	7	34,0
	THUL135G3111	1	0,55	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	646	3,5	1 x 350	1.945	V	E	650	1 x 200	630	3,0	67	7	34,0
	THUL135G0211	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	862	5,0	1 x 350	1.699	V	E	650	1 x 200	600	3,0	71	7	34,5
	THUL135G0212	1	0,74	H	400/3/50	10-3/8"	12-1/2"	848	2,4	1 x 350	1.699	V	E	650	1 x 200	600	3,0	73	7	34,5
	THUL135G1211	1	1,10	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.187	6,5	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	74	12	35,0
	THUL135G1212	1	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.132	3,4	1 x 350	1.699	V	E	1.200	2 x 200	1.230	3,5	75	12	35,0
	THUL140G0212	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.538	4,3	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.602	7,5	105	19	38,0
	THUL140G1212	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.922	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	107	27	41,5
	THUL145G0212	2	2,94	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.429	7,1	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	135	30	42,0
	THUL145G4212	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.640	9,2	1 x 450	3.820	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	150	40	43,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 5 mm y 6 mm.

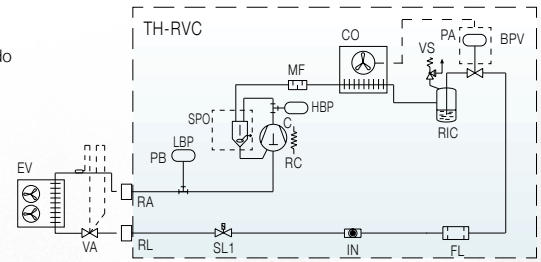
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C = compresor
RC = resistencia cárter
SPO = separador aceite (opc.)
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seg. (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
BPV = variador velocidad (opc.)

FL = filtro deshidratador de líquido
SL1 = solenoide líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
EV = evaporador
VA = válvula de expansión
SD = silenciador descarga



DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
THUL ≤ 135Z1211 Monf.	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	3 x 1,5
THUL ≤ 140Z1212 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
THUL145Z0212	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
THUL145Z1212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

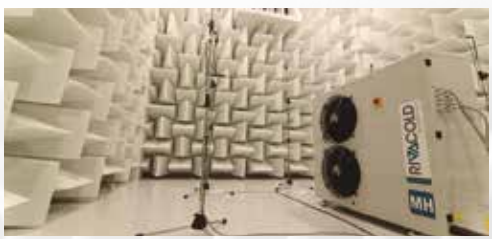
ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
AT	THUH135G0211DF	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	THUH135G0311DF	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	THUH140G0212DF	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	804,00	-	-	-
	THUH140G1212DF	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	-	-	-
	THUH140G0312DF	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	-	-	-
	THUH145G0312DF	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00
	THUH145G0412DF	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00
	THUH245G0312DF	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.134,00	42.0 dBA	40.0 dBA	2.991,00
	THUH245G0412DF	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	1.134,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.991,00
	THUH245G1412DF	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	1.134,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.991,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD





Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS SILENCIOSOS PARA SALAS DE TRABAJO

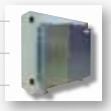


CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Evaporador de doble flujo a baja velocidad	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático por aire	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+5%
Kit bomba de condensados 500l/h	289,00
Kit Radial THUH140-145	€/u NETO 854,00
Voltaje distinto o especial	+5%



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	+8ºC		+12ºC		+15ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	THUH135G0211DF	4.804,00	0,50	230/1/50	<2,5	+32ºC	1.541	15	**1.705**	**17**	1.824	18
						+43ºC	1.277	13	**1.411**	**14**	1.510	15
	THUH135G0311DF	5.203,00	1,00	230/1/50	<2,5	+32ºC	2.310	23	**2.538**	**25**	2.699	27
						+43ºC	1.928	19	**2.115**	**21**	2.248	22
	THUH140G0212DF	5.853,00	1,12	400/3/50	<3,0	+32ºC	3.121	31	**3.460**	**35**	3.709	37
						+43ºC	2.594	26	**2.880**	**29**	3.091	31
	THUH140G1212DF	6.332,00	1,25	400/3/50	<3,0	+32ºC	3.426	34	**3.768**	**38**	4.015	40
						+43ºC	2.851	29	**3.133**	**31**	3.338	33
	THUH140G0312DF	7.123,00	2,00	400/3/50	<3,5	+32ºC	4.756	48	**5.313**	**53**	5.697	57
						+43ºC	3.932	39	**4.402**	**44**	4.731	47
	THUH145G0312DF	8.086,00	2,75	400/3/50	<4,5	+32ºC	6.543	65	**7.298**	**73**	7.839	78
						+43ºC	5.416	54	**6.057**	**61**	6.519	65
	THUH145G0412DF	8.397,00	3,00	400/3/50	<5,5	+32ºC	7.791	78	**8.650**	**87**	9.251	93
						+43ºC	6.509	65	**7.231**	**72**	7.742	77
	THUH245G0312DF	11.101,00	4,50	400/3/50	<6,5	+32ºC	10.388	104	**11.640**	**116**	12.542	125
						+43ºC	8.441	84	**9.487**	**95**	10.251	103
	THUH245G0412DF	12.096,00	5,00	400/3/50	<7,5	+32ºC	11.799	118	**13.224**	**132**	14.230	142
						+43ºC	9.643	96	**10.823**	**108**	11.667	117
	THUH245G1412DF	12.216,00	6,00	400/3/50	<9,0	+32ºC	12.940	129	**14.447**	**144**	15.501	155
						+43ºC	10.808	108	**12.103**	**121**	13.022	130

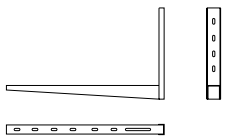
HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

- Los m³ se han establecido en base a 100 W/m³.
- En ningún caso dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Calcule la potencia frigirífica necesaria en cada caso y seleccione el equipo de acuerdo con dicho cálculo.

¡MUY IMPORTANTE!

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas o puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m³.**





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **58,00 €/u. NETO**
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



El frío que no molesta.
Evaporador de doble flujo
y baja velocidad.
También en color blanco.

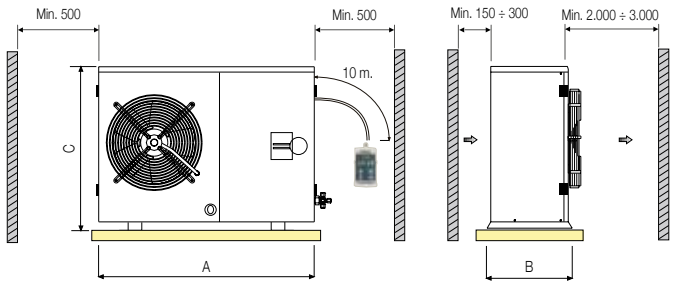






DIMENSIONES - mm

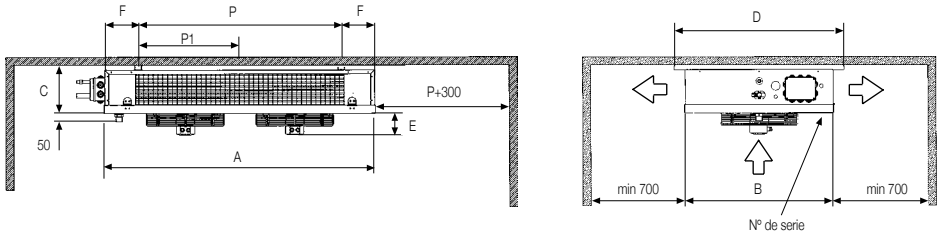
CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 396

AT	Modelo	A	B	C
	THUH135	802	450	581
	THUH140	1.032	450	751
	THUH145	1.182	450	901
	THUH245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	Modelo AT	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	P1	Q
2 vent Ø 254	**THUH135...**	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 254	**THUH140...**	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 254	**THUH140Z0312**	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**THUH145...**	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**THUH245Z0312**	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	**THUH245...**	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE

Modelo AT	U. Condensadora K	L	M	m³	Kg
THUH135...	980	560	761	0,42	16
THUH140...	1.215	570	920	0,64	21
THUH145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUH245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo AT	Evaporador K	L	M	m³	Peso bruto Kg
THUH135...	1.310	740	250	0,21	4,0
THUH140...	1.530	740	250	0,28	4,5
THUH140Z0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THUH145...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
THUH245Z0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THUH245...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

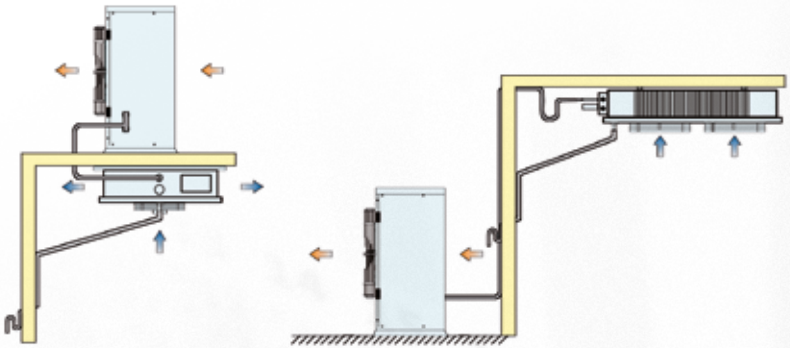
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador * Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	db(A) 10m
AT	**THUH135G0211DF**	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	775	5,1	1 x 350	1.699	V	A	-	2 x 254	1.052	4	71	18	35,0
	THUH135G0311DF	1	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.138	5,8	1 x 350	1.524	V	A	-	2 x 254	1.052	4	83	18	35,0
	THUH140G0212DF	1	0,83	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.436	4,1	1 x 400	2.734	V	A	-	3 x 254	1.621	8	106	27	34,0
	THUH140G1212DF	1	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.643	4,7	1 x 400	2.734	V	A	-	3 x 254	1.621	8	107	27	34,5
	THUH140G0312DF	1	1,47	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.332	6,3	1 x 400	2.580	V	A	-	4 x 254	2.161	10	125	34	38,0
	THUH145G0312DF	1	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.040	7,0	1 x 450	4.031	V	A	-	3 x 350	4.100	10	152	54	41,0
	THUH145G0412DF	1	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.856	9,5	1 x 450	3.827	V	A	-	3 x 350	4.100	10	159	54	43,5
	THUH245G0312DF	2	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.757	10,5	2 x 450	7.125	V	A	-	4 x 350	5.354	11	201	65	46,5
	THUH245G0412DF	2	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.398	11,4	2 x 450	6.575	V	A	-	5 x 350	6.550	12	214	80	47,5
	THUH245G1412DF	2	4,41	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.928	12,5	2 x 450	6.575	V	A	-	5 x 350	6.550	12	221	80	45,5

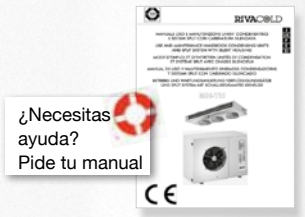
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 3,5 mm.

Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).

DATOS PARA EL MONTAJE





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
THUH135...	3G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUH ≤ 140Z0312DF	5G1,5	3G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUH145Z0312DF	5G1,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUH ≤ 245Z0412DF	5G2,5	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUH245Z1412DF	5G4	3G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



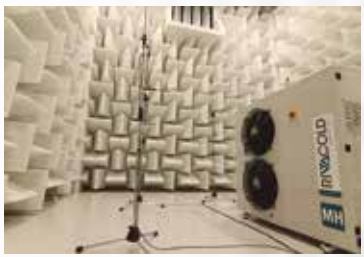
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THCM140F0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	788,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.414,00	-	-	-
TN	THCM145F1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	788,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.414,00	-	-	-
TN	THCM145F0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	788,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.414,00	-	-	-
TN	THCM145F0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	788,00	33.0 dBA	27.9 dBA	1.414,00	-	-	-
TN	THCM145F0412	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	788,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.414,00	-	-	-
TN	THCM245F0212	38.5 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	1.111,00	35.5 dBA	29.5 dBA	1.744,00	35.0 dBA	28.7 dBA	3.835,00
TN	THCM245F1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.111,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.744,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.835,00
TN	THCM245F0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.111,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.744,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.835,00
TN	THCM245F4412	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.111,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.744,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.835,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THCL140F2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	788,00	32.5 dBA	26.8 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL140F3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	788,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL140F0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	788,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL140F0312	39.5 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	788,00	33.5 dBA	29.2 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL145F0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	788,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL145F1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	788,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL145F0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	788,00	35.0 dBA	31.8 dBA	1.414,00	-	-	-
BT	THCL245F0212	45.5 dBA	45.5 dBA	43.9 dBA	1.111,00	38.0 dBA	34.8 dBA	1.744,00	36.5 dBA	32.2 dBA	3.835,00
BT	THCL245F0312	44.0 dBA	43.5 dBA	41.9 dBA	1.111,00	37.0 dBA	33.5 dBA	1.744,00	36.0 dBA	31.1 dBA	3.835,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD



Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS SCROLL

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

Scroll

TN	BT
THCM140	THCL140



TN	BT
	...2212
...0312	...3212 ...0212 ...0312

TN	BT
THCM145	THCL145



TN	BT
...1212 ...0212	
...0312	...0212 ...1212
...0412	...0312

TN	BT
THCM245	THCL245



TN	BT
...0212 ...1212	...0212
...0312	...0312
...4412	



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R449A *PCA 1396*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor Copeland SCROLL	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Protector de fase (control sentido de giro)	266,00
Funda acústica compresor	374,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Kit Radial THC...140-145	€/u NETO 854,00
Condensación por agua 100%	+15%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Voltaje distinto o especial	+5%

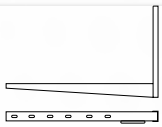
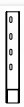
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	THCM140R0312RVC	7.252,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	<3,5	+32ºC	3.029	28,2	**3.542**	**35,3**	4.097	53,4
							+38ºC	2.805	24,8	**3.290**	**31,0**	3.815	47,2
	THCM145R1212RVC	7.680,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	<4,5	+32ºC	3.647	35,8	**4.255**	**44,7**	4.919	66,6
							+38ºC	3.445	32,0	**4.026**	**40,1**	4.659	60,0
	THCM145R0212RVC	7.866,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	<4,5	+32ºC	4.262	43,8	**4.950**	**55,2**	5.695	79,4
							+38ºC	4.022	38,3	**4.672**	**49,6**	5.375	71,2
	THCM145R0312RVC	8.564,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	<5,5	+32ºC	5.316	61,0	**6.189**	**75,4**	7.135	104,3
							+38ºC	5.011	54,9	**5.840**	**67,7**	6.740	93,5
	THCM145R0452RVC	9.375,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	<5,5	+32ºC	5.655	65,0	**6.532**	**82,0**	7.474	109,9
							+38ºC	5.369	59,4	**6.206**	**74,0**	7.106	99,2
	THCM245R0252RVC	10.167,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	<6,5	+32ºC	5.632	69,8	**6.502**	**82,8**	7.437	110,0
							+38ºC	5.342	62,0	**6.173**	**74,2**	7.065	98,6
	THCM245R1212RVC	11.047,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	<7,0	+32ºC	7.848	98,3	**9.095**	**122,4**	10.428	163,1
							+38ºC	7.340	86,9	**8.530**	**108,6**	9.801	146,0
	THCM245R0312RVC	12.095,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	<8,5	+32ºC	9.413	118,5	**10.920**	**150,3**	12.535	200,9
							+38ºC	8.802	105,2	**10.241**	**134,4**	11.781	180,4
	THCM245R4452RVC	14.158,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	<9,0	+32ºC	11.214	142,3	**13.021**	**182,2**	14.964	245,1
							+38ºC	10.476	124,2	**12.201**	**160,4**	14.052	216,9
	THCM245R5452RVC	14.353,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	<9,0	+32ºC	11.468	145,7	**13.338**	**187,1**	15.356	252,2
							+38ºC	10.737	126,9	**12.526**	**164,9**	14.456	223,0

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	THCL140R2212RVC	7.817,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.513	12,5	**1.814**	**17,9**	2.148	22,0
							+38ºC	1.416	11,4	**1.700**	**16,1**	2.015	19,7
	THCL140R3212RVC	8.114,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	<3,0	+32ºC	1.779	16,7	**2.133**	**24,2**	2.529	29,6
							+38ºC	1.687	15,1	**2.020**	**21,9**	2.393	26,7
	THCL140R0212RVC	8.467,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	<3,5	+32ºC	1.979	19,9	**2.359**	**28,5**	2.778	34,5
							+38ºC	1.884	18,1	**2.243**	**25,9**	2.640	32,0
	THCL140R0312RVC	8.731,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	<4,0	+32ºC	2.438	27,3	**2.905**	**38,9**	3.421	47,3
							+38ºC	2.316	24,7	**2.762**	**35,2**	3.253	44,0
	THCL145R0212RVC	9.412,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	<5,0	+32ºC	3.043	37,9	**3.639**	**57,2**	4.301	67,3
							+38ºC	2.872	34,1	**3.436**	**51,0**	4.060	61,9
	THCL145R1212RVC	9.741,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	<5,0	+32ºC	3.527	47,6	**4.196**	**71,5**	4.923	82,6
							+38ºC	3.304	43,0	**3.922**	**64,0**	4.589	74,2
	THCL145R0312RVC	10.159,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	<6,0	+32ºC	3.698	49,0	**4.389**	**74,9**	5.124	86,2
							+38ºC	3.419	44,0	**4.086**	**65,0**	4.790	76,4
	THCL245R0252RVC	13.604,00	7,5	ZF25K4E	400/3/50	<8,5	+32ºC	5.242	85,7	**6.214**	**126,0**	7.273	145,8
							+38ºC	4.942	80,0	**5.855**	**112,0**	6.845	130,3
	THCL245R0352RVC	15.198,00	10,0	ZF34K4E	400/3/50	<9,5	+32ºC	6.729	120,9	**7.988**	**175,8**	9.343	201,2
							+38ºC	6.329	114,0	**7.510**	**154,0**	8.774	178,0

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **58,00 €/u. NETO**
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Más posibilidades y mayor facilidad de ubicación

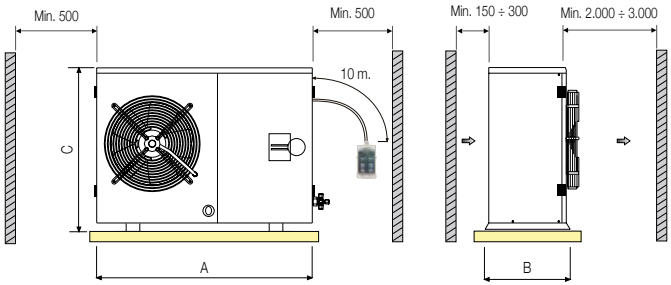



Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	100	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

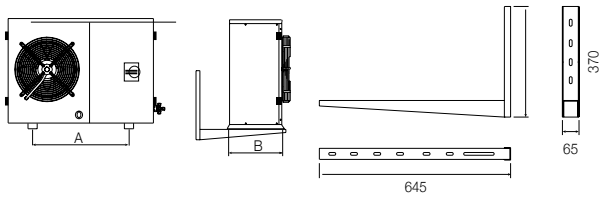
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
THCM140...	THCL140...	1.032	450	751
THCM145...	THCL145...	1.182	450	901
THCM245...	THCL245...	1.302	450	1.201

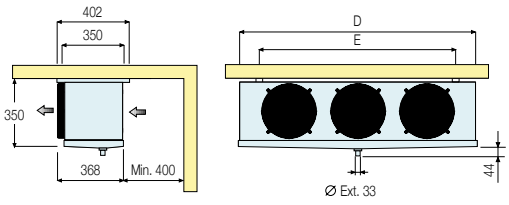
Montaje en pared



Modelo		Soporte		U.C.	por soporte
TN	BT	A	B	Kg máx	Kg máx
THCM140...	THCL140...	676	420	92	120
THCM145...	THCL145...	826	420	120	120
THCM245...	THCL245...	946	420	200	120

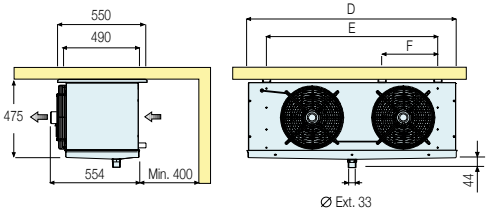
EVAPORADORA - Unidad interior

TN | BT — vent. ∅ 254



TN	BT	Modelo	D	E
		2 vent ∅ 254	944	770
		3 vent ∅ 254	1.314	1.140
		4 vent ∅ 254	1.684	1.510

TN | BT — vent. ∅ 350

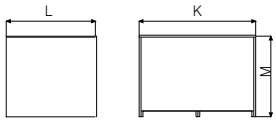


TN	BT	Modelo	D	E	E
		2 vent ∅ 350	1.304	1.070	-
		3 vent ∅ 350	1.754	1.520	-
		4 vent ∅ 350	2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
THCM140...	THCL140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	THCL145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THCM245...	THCL245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
		2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
		3 vent ∅ 254	1.400	430	410	0,25	3,5
		4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,30	4,0
		2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	15,0
		3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	18,0
		4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

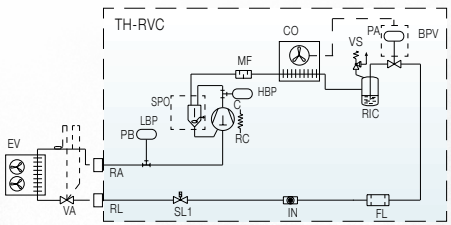
	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	THCM140R0312RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.302	5,6	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	99	27	35,0
TN	THCM145R1212RVC	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.585	6,2	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	116	30	35,5
TN	THCM145R0212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.037	7,3	1 x 450	4.187	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	118	30	36,5
TN	THCM145R0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.544	8,4	1 x 450	3.942	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7,0	130	40	37,5
TN	THCM145R0452RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.909	9,9	1 x 450	3.731	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	148	38	36,5
TN	THCM245R0252RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.064	10,7	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	160	49	38,5
TN	THCM245R1212RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.004	10,8	2 x 450	7.744	V	E	4.096	2 X 350	3.657	14,0	161	60	39,5
TN	THCM245R0312RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.710	13,3	2 x 450	7.043	V	E	5.360	3 X 350	5.990	16,0	168	81	39,5
TN	THCM245R4452RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.636	15,6	2 x 450	6.482	V	E	5.360	4 X 350	7.988	21,0	193	81	40,0
TN	THCM245R5452RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.816	16,2	2 x 450	8.925	V	E	5.360	4 X 350	7.988	21,0	195	81	56,0
BT	THCL140R2212RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.158	5,1	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7,0	99	21	35,5
BT	THCL140R3212RVC	1	1,84	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.257	5,8	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	101	27	36,5
BT	THCL140R0212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.265	6,3	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 x 254	2.364	7,5	103	27	38,5
BT	THCL140R0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.929	7,4	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	106	30	39,5
BT	THCL145R0212RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.234	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	128	40	41,0
BT	THCL145R1212RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.496	10,0	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 x 254	2.890	7,0	132	40	41,0
BT	THCL145R0312RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	5.468	10,2	1 x 450	3.942	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	148	37	42,5
BT	THCL245R0252RVC	1	5,52	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.574	14,8	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	215	47	45,5
BT	THCL245R0352RVC	2	7,36	Sc	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.403	18,1	2 x 450	7.043	V	E	4.096	3 X 350	6.497	18,0	226	58	44,0

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

C	= compresor	FL	= filtro deshidratador de líquido
RC	= resistencia cárter	IN	= visor de líquido
MV	= ventilador	SL1	= solenoide líquido
CO	= condensador	RL	= llave de líquido
RIC	= recipiente de líquido	RA	= llave de aspiración
VS	= válv. seguridad (97/23 CE)	EV	= evaporador
PA	= presostato de alta	VA	= válvula de expansión
PB	= presostato de baja	MF	= silenciador descarga
BPV	= variador velocidad (opc.)		

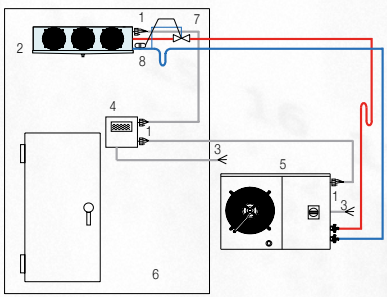


DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

Tubería de líquido
Tubería de aspiración
Cableado eléctrico



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
≤ THCM145F0212/ THCL140F0312	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THCM145F0312/ THCL145F0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≤ THCM245F0212/ THCL145F1212	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
≥ THCM245F1212/ THCL145F0312	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCL245F0312	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS SCROLL

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

Scroll

TN
THCM140Y...




...0212


...1212


...0312
...2212

TN
THCM145Y...




...1212
...0212


...1312

TN
THCM245Y-250Y...




...0212
...0312
...1312


...2312

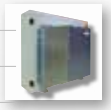

...0312
...0412

CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R134a *PCA 1300*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor Copeland SCROLL	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 239,00 €)	356,00
Protector de fase (control sentido de giro)	266,00
Funda acústica compresor	374,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión condensador	+15%
Kit Radial THCM140-145	€/u NETO 854,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Voltaje distinto o especial	+5%

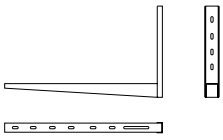


PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R134a - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	-5ºC		0ºC		+5ºC	
							Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	THCM140Y0212RVC	6.423,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+32ºC	1.857	14,3	**2.218**	**18,2**	2.600	29,6
						+43ºC	1.677	15,6	**2.007**	**15,2**	2.361	24,3
	THCM140Y1212RVC	6.794,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32ºC	2.204	18,4	**2.626**	**23,5**	3.078	37,2
						+43ºC	1.978	17,6	**2.362**	**19,2**	2.777	30,3
	THCM140Y2212RVC	6.931,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32ºC	2.686	24,2	**3.190**	**30,7**	3.731	47,6
						+43ºC	2.409 (1)	20,3	**2.868**	**25,0**	3.365	38,7
	THCM140Y0312RVC	7.440,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32ºC	3.231	30,6	**3.858**	**39,3**	4.482	59,6
						+43ºC	2.910 (1)	23,5	**3.472**	**31,8**	4.034	48,4
	THCM145Y1212RVC	8.110,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+32ºC	3.911	38,8	**4.660**	**49,8**	5.456	75,2
						+43ºC	3.580 (1)	31,0	**4.238**	**40,6**	4.943	61,6
	THCM145Y0212RVC	8.387,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32ºC	4.485	46,4	**5.347**	**60,8**	6.243	88,4
						+43ºC	4.041 (1)	37,5	**4.825**	**49,8**	5.643	71,8
	THCM145Y1312RVC	8.908,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32ºC	5.446	61,1	**6.430**	**80,4**	7.458	109,6
						+43ºC	4.853 (1)	50,0	**5.747**	**64,3**	6.689	88,2
	THCM245Y0212RVC	10.714,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32ºC	6.205	76,1	**7.272**	**94,6**	8.372	126,0
						+43ºC	5.663 (1)	63,0	**6.630**	**77,3**	7.629	103,4
	THCM245Y0312RVC	12.026,00	8,0	ZB58KCE	400/3/50	+32ºC	7.192	89,5	**8.530**	**113,9**	9.930	153,8
						+43ºC	6.459 (1)	71,4	**7.673**	**91,9**	8.954	124,2
	THCM245Y1312RVC	12.519,00	9,0	ZB66KCE	400/3/50	+32ºC	7.874	98,2	**9.298**	**125.7**	10.786	169,1
						+43ºC	-	-	**8.369**	**105,5**	9.729	136,8
	THCM245Y2312RVC	13.221,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+32ºC	9.251	116,4	**10.887**	**149,8**	12.623	205,5
						+43ºC	-	-	**9.727**	**120,1**	11.294	162,2
	THCM250Y0312RVC	18.079,00	13,0	ZB95KCE	400/3/50	+32ºC	12.179	155,1	**14.491**	**204,6**	16.893	280,1
						+43ºC	10.597 (1)	121,0	**12.730**	**161,3**	14.967	221,8
	THCM250Y0412RVC	19.286,00	15,0	ZB114KCE	400/3/50	+32ºC	13.478	172,2	**16.081**	**228,7**	18.811	314,9
						+43ºC	11.772 (1)	135,5	**14.167**	**181,0**	16.709	250,0

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10ºK.





Kit soporte pared, para todos los modelos,
SÓLO **56,00 €/u. NETO**
(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)



Más posibilidades
y mayor facilidad de ubicación



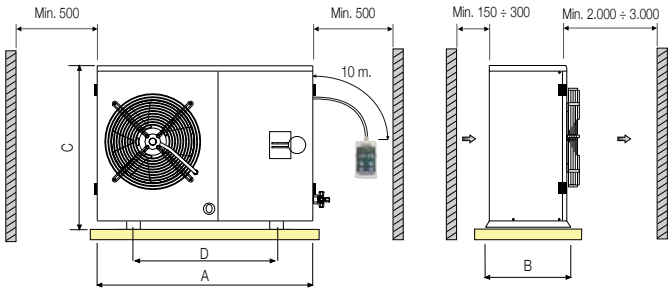


Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

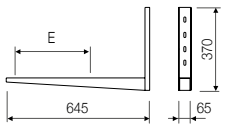
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	Modelo	A	B	C
	THCM140...	1.032	450	751
	THCM145...	1.182	450	901
	THCM245...	1.302	450	1.201
	THCM250...	1.750	796	1.497

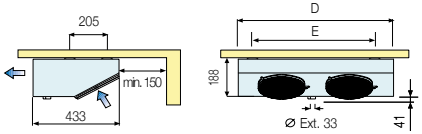
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	D	E	Kg máx	Kg máx
THCM140...	676	420	92	120
THCM145...	826	420	120	120
THCM245...	946	420	200	120

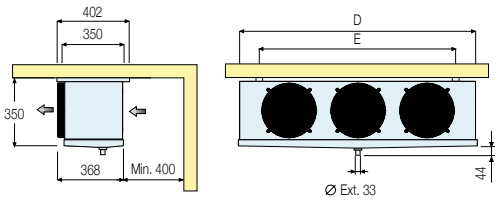
EVAPORADORA - Unidad interior

TN
vent. ∅ 200



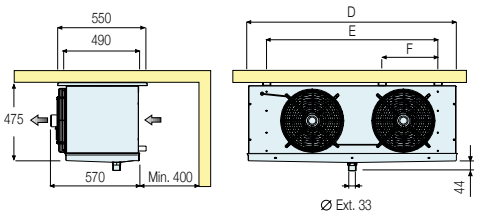
TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 200	1.106	995

TN
vent. ∅ 254



TN	Modelo	D	E
	2 vent ∅ 254	944	770
	3 vent ∅ 254	1.314	1.140
	4 vent ∅ 254	1.664	1.510

TN
vent. ∅ 350

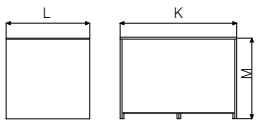


TN	Modelo	D	E	F
	2 vent ∅ 350	1.304	1.070	-
	3 vent ∅ 350	1.754	1.520	-
	4 vent ∅ 350	2.204	1.970	985

EMBALAJE

Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THCM140...	1.215	570	920	0,64	21
THCM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
≥ THCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
2 vent ∅ 200	1.310	460	280	0,11	2,2
2 vent ∅ 254	1.030	430	400	0,18	3,0
3 vent ∅ 254	1.400	430	410	0,25	3,5
4 vent ∅ 254	1.770	430	400	0,30	4,0
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	15,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	18,0
4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	THCM140Y0212RVC	1	1,47	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.404	3,8	1 x 400	2.797	V	E	1.200	2 x 200	1.170	3,5	96	14	35,0
	THCM140Y1212RVC	1	2,20	Sc	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.570	4,6	1 x 400	2.797	V	E	1.350	2 x 254	1.445	7,0	99	21	35,5
	THCM140Y2212RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	1.945	5,4	1 x 400	2.797	V	E	1.950	3 X 254	2.364	7,5	103	27	36,5
	THCM140Y0312RVC	1	2,58	Sc	400/3/50	10-3/8"	18"	2.165	6,0	1 x 400	2.610	V	E	1.950	3 x 254	2.167	7,0	105	30	36,5
	THCM145Y1212RVC	1	3,68	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.585	7,2	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7,0	120	41	36,5
	THCM145Y0212RVC	1	2,94	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.065	8,3	1 x 450	4.187	V	E	2.700	4 X 254	2.890	7,0	127	41	37,0
	THCM145Y1312RVC	1	4,41	Sc	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.485	7,6	1 x 450	3.942	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	135	39	37,0
	THCM245Y0212RVC	1	5,16	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.140	10,4	2 x 450	7.744	V	E	2.800	2 X 350	4.287	14,0	164	39	38,5
	THCM245Y0312RVC	2	5,59	Sc	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.720	12,4	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14,0	172	51	41,0
	THCM245Y1312RVC	2	6,63	Sc	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.210	13,1	2 x 450	7.043	V	E	4.200	2 X 350	3.657	14,0	193	51	41,0
	THCM245Y2312RVC	2	7,36	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.130	15,1	2 x 450	7.043	V	E	5.120	3 X 350	5.991	16,0	198	61	42,5
	THCM250Y0312RVC	2	9,57	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.960	20,6	2 x 500	9.636	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21,0	369	82	44,0
	THCM250Y0412RVC	2	11,05	Sc	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.350	26,7	2 x 500	9.052	V	E	6.700	4 X 350	7.988	21,0	378	82	45,5

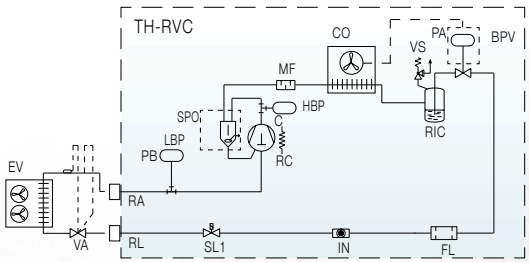
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm y 6 mm según modelo.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA - Esquema frigorífico

- C = compresor
- RC = resistencia cárter
- MV = ventilador
- CO = condensador
- RIC = recipiente de líquido
- VS = válv. seguridad (97/23 CE)
- PA = presostato de alta
- PB = presostato de baja
- BPV = variador velocidad (opc.)
- FL = filtro deshidratador de líquido
- IN = visor de líquido
- SL1 = solenoide líquido
- RL = llave de líquido
- RA = llave de aspiración
- EV = evaporador
- VA = válvula de expansión
- MF = silenciador descarga

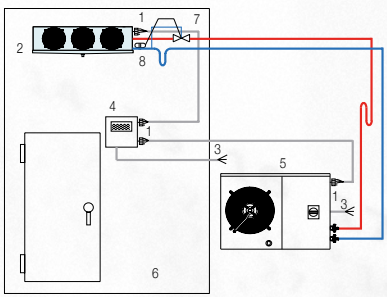


DATOS PARA EL MONTAJE

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. Unidad condensadora
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

— Tubería de líquido
— Tubería de aspiración
— Cableado eléctrico





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión Nº de hilos x Sección mm²	Mando	Micro	Luz
THCM ≤ 1400Y2212	5G1,5	7G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THCM145Y1312	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM ≤ 245Y0312	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM ≤ 245Y2312	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THCM 250Y...	5G10	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	THBM140R0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.573,00
	THBM140R1212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
	THBM140R0312	34.5 dBA	33.5 dBA	29.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.061,00
	THBM140R1312	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
	THBM145R0312	35.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	598,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
	THBM145R0412	35.5 dBA	34.5 dBA	30.5 dBA	598,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
	THBM245R0212	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.002,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.061,00
	THBM245R0312	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.002,00	35.5 dBA	30.5 dBA	2.061,00
	THBM245R0412	39.5 dBA	38.5 dBA	35.5 dBA	1.002,00	36.5 dBA	32.5 dBA	2.061,00
	THBM250R0312	48.0 dBA	39.5 dBA	36.0 dBA	1.072,00	38.0 dBA	33.5 dBA	2.061,00
	THBM250R1312	48.5 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	1.072,00	38.5 dBA	34.5 dBA	2.061,00
	THBM250R0412	48.5 dBA	40.0 dBA	36.5 dBA	1.072,00	38.5 dBA	34.0 dBA	2.061,00
	THBM445R0312	42.5 dBA	41.0 dBA	38.0 dBA	1.536,00	39.5 dBA	35.0 dBA	2.334,00
	THBM445R0412	43.0 dBA	42.5 dBA	40.0 dBA	1.536,00	40.5 dBA	36.5 dBA	2.991,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	THBL140R0112	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	THBL140R1112	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	THBL140R0212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	THBL145R0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	598,00	34.0 dBA	30.0 dBA	2.403,00
	THBL145R0312	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	598,00	34.0 dBA	30.5 dBA	2.403,00
	THBL145R0412	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	598,00	35.5 dBA	32.5 dBA	2.403,00
	THBL145R1412	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	598,00	36.5 dBA	34.0 dBA	2.403,00
	THBL245R0212	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	1.002,00	38.0 dBA	34.5 dBA	3.079,00
	THBL245R0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.002,00	39.0 dBA	36.0 dBA	3.079,00
	THBL250R0212	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.072,00	41.0 dBA	38.5 dBA	3.741,00
	THBL250R0312	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	1.072,00	41.5 dBA	39.0 dBA	3.741,00
	THBL250R0412	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.072,00	44.0 dBA	42.0 dBA	3.741,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250







VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial TH/B, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT THB140	OPT-RAD-MH1x400	854,00
TN BT THB145	OPT-RAD-MH1x450	854,00
TN BT THB140 - 145	THB..... /RAD	854,00
TN BT THB245 - 250 - 445	THB..... /RAD	1.047,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

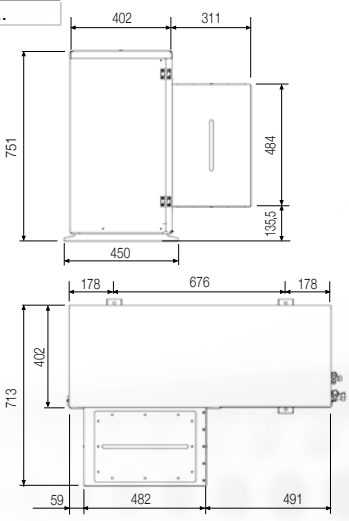


KIT COMPUESTO POR:

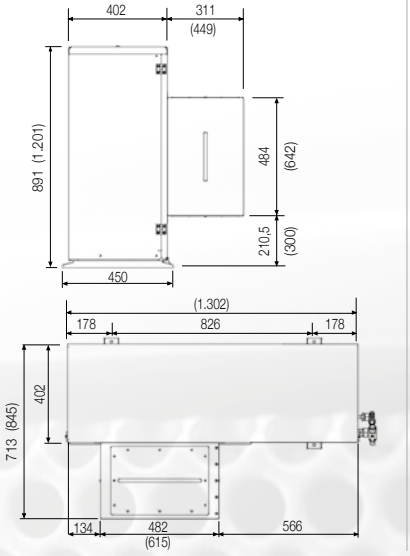
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



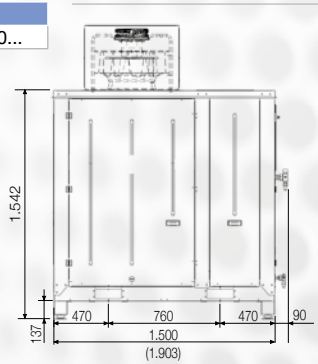
TN BT TH140...

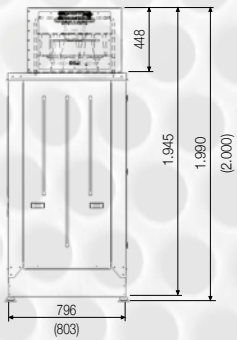


TN BT TH145... (245)



TN	BT
TH250... (445)	TH250...

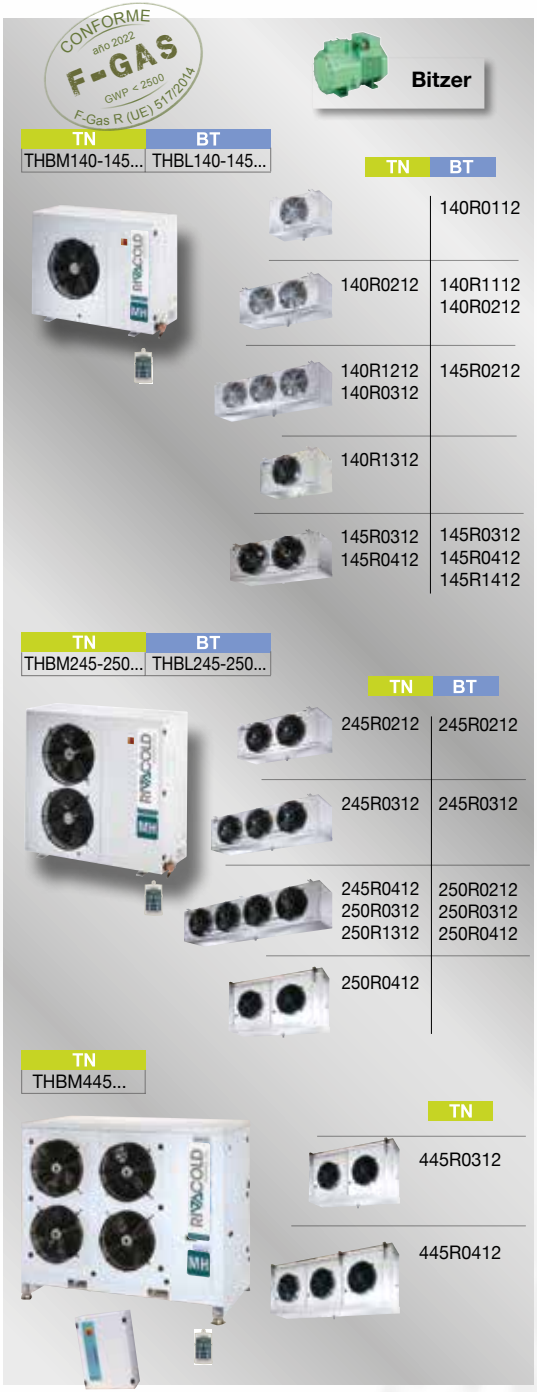




www.e-bcsystems.com

BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS SEMIHERMÉTICOS SILENCIOSOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizados con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.)	•
Silenciador en descarga compresor	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Separador de líquido con válvula de seguridad	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con válv. exp. y sondas montadas)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato general de seg. de alta aut.	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Control eléctronico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO THB

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00

OPCIONALES

	€uros
Tratamiento anticorrosión en baterias	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Compresor DORIN o FRASCOLD	+3%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

[G] R452A [R] R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	THBM140[ ]0212	10.520,00	0,50	2KES-05Y	4,06	2,13	+32ºC	1.724	14	**2.144**	**18**	2.620	30
							+43ºC	1.531	11	**1.912**	**15**	2.344	26
	THBM140[ ]1212	10.797,00	0,75	2JES-07Y	5,21	2,07	+32ºC	2.318	20	**2.813**	**26**	3.360	42
							+43ºC	1.827	14	**2.241**	**18**	2.698	32
	THBM140[ ]0312	11.087,00	1,50	2HES-2Y	6,51	2,11	+32ºC	2.980	28	**3.600**	**35**	4.287	56
							+43ºC	2.362	19	**2.881**	**25**	3.457	33
	THBM140[ ]1312	11.102,00	1,50	2GES-2Y	7,58	2,02	+32ºC	3.352	32	**4.023**	**37**	4.760	63
							+43ºC	2.673	21	**3.232**	**27**	3.847	44
	THBM145[ ]0312	11.783,00	1,80	2FES-3Y	9,54	2,11	+32ºC	4.268	34	**5.141**	**59**	6.103	86
							+43ºC	2.775	22	**3.693**	**32**	4.883	60
	THBM145[ ]0412	12.714,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,28	+32ºC	6.410	79	**7.666**	**101**	9.037	138
							+43ºC	5.097	53	**6.127**	**71**	7.255	97
	THBM245[ ]0212	13.955,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,18	+32ºC	6.381	79	**7.626**	**101**	8.984	137
							+43ºC	5.070	11	**6.092**	**70**	7.208	97
	THBM245[ ]0312	16.201,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,20	+32ºC	7.872	98	**9.377**	**127**	11.018	173
							+43ºC	6.290	69	**7.526**	**90**	8.880	123
	THBM245[ ]0412	18.056,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,17	+32ºC	10.414	130	**12.471**	**170**	14.707	236
							+43ºC	8.327	93	**9.993**	**123**	11.794	170
	THBM250[ ]0312	19.830,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,28	+32ºC	11.039	137	**13.349**	**181**	15.912	257
							+43ºC	8.905	99	**10.796**	**132**	12.886	187
	THBM250[ ]1312	20.545,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,24	+32ºC	12.973	157	**15.583**	**210**	18.467	307
							+43ºC	10.498	114	**12.659**	**153**	15.053	228
	THBM250[ ]0412	23.381,00	9,50	4CES-9Y	32,48	2,24	+32ºC	15.589	199	**18.752**	**272**	22.259	429
							+43ºC	12.637	144	**15.301**	**197**	18.265	304
	THBM445[ ]0312	27.612,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,25	+32ºC	18.995	234	**22.834**	**347**	27.050	589
							+43ºC	15.199	184	**18.410**	**246**	21.951	407
	THBM445[ ]0412	30.543,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,29	+32ºC	21.592	261	**26.092**	**411**	31.032	728
							+43ºC	17.105	213	**20.859**	**286**	24.991	496

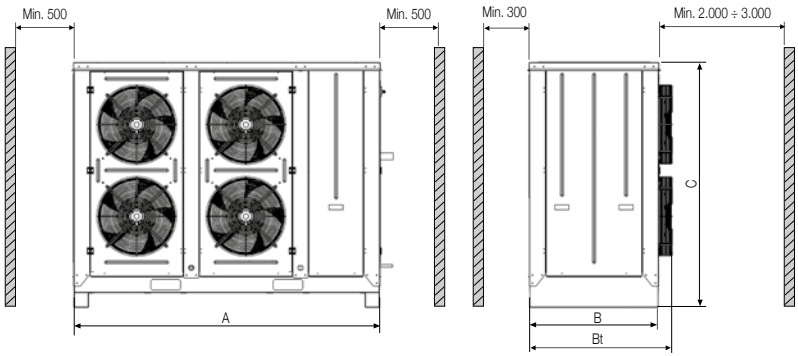
	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	THBL140[ ]0112	10.045,00	0,75	2JES-07Y	5,21	0,96	+32ºC	588	2	**1.063**	**8**	1.361	10
							+43ºC	360	1	**776**	**4**	1.030	6
	THBL140[ ]1112	10.621,00	1,00	2HES-1Y	6,51	1,02	+32ºC	717	4	**1.299**	**11**	1.645	14
							+43ºC	462	2	**953**	**7**	1.242	9
	THBL140[ ]0212	10.766,00	1,50	2GES-2Y	7,58	1,12	+32ºC	988	6	**1.696**	**17**	2.140	22
							+43ºC	670	3	**1.286**	**10**	1.661	15
	THBL145[ ]0212	11.832,00	2,00	2DES-2Y	13,42	1,32	+32ºC	1.787	17	**3.149**	**44**	3.957	57
							+43ºC	1.278	10	**2.402**	**28**	3.059	38
	THBL145[ ]0312	12.561,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,35	+32ºC	2.300	25	**3.966**	**58**	4.956	75
							+43ºC	1.684	14	**3.065**	**41**	3.869	52
	THBL145[ ]0412	13.168,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,35	+32ºC	3.151	39	**5.270**	**99**	6.561	118
							+43ºC	2.399	27	**4.125**	**76**	5.165	93
	THBL145[ ]1412	14.629,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,33	+32ºC	3.669	59	**6.072**	**113**	7.512	138
							+43ºC	2.784	36	**4.739**	**89**	5.900	109
	THBL245[ ]0212	15.974,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,27	+32ºC	3.654	59	**6.040**	**113**	7.464	137
							+43ºC	2.772	35	**4.710**	**88**	5.858	108
	THBL245[ ]0312	17.147,00	7,50	4CES-6Y	32,48	1,31	+32ºC	4.311	70	**7.201**	**152**	8.928	187
							+43ºC	3.207	53	**5.633**	**109**	7.076	136
	THBL250[ ]0212	20.190,00	8,00	4TES-9Y	41,33	1,33	+32ºC	5.199	86	**8.930**	**211**	11.172	262
							+43ºC	3.766	62	**6.838**	**136**	8.682	174
	THBL250[ ]0312	21.874,00	10,00	4PES-12Y	48,50	1,40	+32ºC	5.764	102	**10.290**	**251**	13.072	322
							+43ºC	4.038	67	**7.730**	**159**	10.011	211
	THBL250[ ]0412	25.758,00	12,50	4NES-14Y	56,25	1,41	+32ºC	7.292	142	**12.602**	**328**	15.857	411
							+43ºC	5.252	84	**9.630**	**212**	12.290	278

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

www.e-bcsystems.com

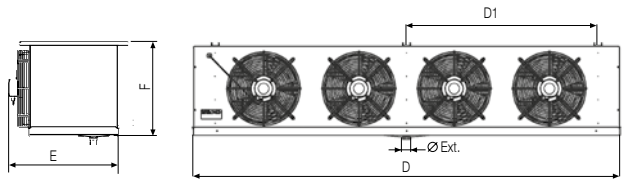
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior

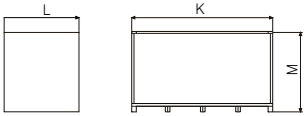


TN	BT	Modelo	D	D1	E	F	Ø Ext.	∅ Entr. Líquido	∅ Sal. Aspir.
		1 vent ∅ 254	574	400	330	350	33	12	16
		2 vent ∅ 254	944	770	330	350	33	12	16
		3 vent ∅ 254	1.314	1.140	330	350	33	12	22
		1 vent ∅ 350	944	710	554	475	33	1/2" SAE	22
		2 vent ∅ 350*	1.304	1.070	554	475	33	5/8" SAE	22
		3 vent ∅ 350	1.754	1.520	554	475	33	22	35
		4 vent ∅ 350	2.204	1.974	554	475	33	28	42
		2 vent ∅ 500	2.029	1.740	740	896	2" Gas	28	54
		3 vent ∅ 500	2.879	2.590	740	896	2" Gas	35	54

* THBM145R0312 el Ø Ext. líquido es 1/2" SAE

BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
THBM140...	THBL140...	1.270	705	924	0,83	27
THBM145...	THBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
THBM245...	THBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
THBM250...	THBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 254		660	430	410	0,12	2,5
2 vent ∅ 254		1.030	430	410	0,18	3,0
3 vent ∅ 254		1.400	430	410	0,25	3,5
1 vent ∅ 350		990	715	600	0,43	7,2
2 vent ∅ 350		1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent ∅ 350		1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent ∅ 350		2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent ∅ 500		2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent ∅ 500		3.030	993	1.089	3,28	90,0



El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Evaporador* Wd	Evaporador* Nº x ∅	Evaporador* m³/h	Evaporador* ↑ m	Peso (Kg) U. C.	Peso (Kg) Evap.	dB(A) 10m
TN	THBM140R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.170	3,3	1 x 400	2.794	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	136	19	34,0
TN	THBM140R1212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.575	4,6	1 x 400	2.794	V	E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	147	27	34,0
TN	THBM140R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.905	5,3	1 x 400	2.625	V	E	1.950	3 x 250	2.167	7,0	141	30	34,5
TN	THBM140R1312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.150	4,9	1 x 400	2.625	V	E	1.800	1 x 350	2.171	11,0	152	28	34,0
TN	THBM145R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.755	6,4	1 x 450	4.051	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14,0	198	38	35,5
TN	THBM145R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.695	8,0	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	213	49	35,5
TN	THBM245R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.860	8,8	2 x 450	7.923	V	E	2.800	2 x 350	3.657	14,0	235	49	38,0
TN	THBM245R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.730	10,7	2 x 450	7.293	V	E	4.096	3 x 350	5.990	16,0	234	60	38,0
TN	THBM245R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.320	13,7	2 x 450	6.575	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	267	81	39,5
TN	THBM250R0312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.570	14,7	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	385	81	48,0
TN	THBM250R1312	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	7.560	17,2	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	7.988	21,0	387	81	48,5
TN	THBM250R0412	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	10.140	20,6	2 x 500	9.363	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	391	127	48,5
TN	THBM445R0312	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	35-1 3/8"	11.660	23,5	4 x 450	13.150	V	E	10.400	2 x 500	15.577	25,0	483	127	42,5
TN	THBM445R0412	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8"	42-1 5/8"	13.690	27,3	4 x 450	11.713	V	E	15.040	3 x 500	17.022	21,0	509	189	43,0
BT	THBL140R0112	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.205	3,4	1 x 400	3.103	V	E	750	1 x 250	736	7,0	137	11	34,0
BT	THBL140R1112	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.510	4,1	1 x 400	3.103	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	139	19	34,0
BT	THBL140R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	1.790	4,8	1 x 400	2.794	V	E	1.350	2 x 250	1.602	7,5	142	19	34,0
BT	THBL145R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	2.950	7,3	1 x 450	4.231	V	E	1.950	3 x 250	2.364	7,5	197	27	36,5
BT	THBL145R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	3.635	7,9	1 x 450	4.051	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	204	37	37,0
BT	THBL145R0412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.755	9,5	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14,0	207	37	38,5
BT	THBL145R1412	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.715	11,5	1 x 450	3.827	V	E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	238	47	40,0
BT	THBL245R0212	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	5.880	12,3	2 x 450	7.923	V	E	2.800	2 x 350	4.163	14,0	257	47	41,0
BT	THBL245R0312	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	7.230	15,7	2 x 450	7.923	V	E	4.096	3 x 350	6.497	16,0	267	58	42,0
BT	THBL250R0212	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.650	17,6	2 x500	10.925	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	428	78	49,0
BT	THBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	9.900	19,8	2 x 500	10.144	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	433	78	49,5
BT	THBL250R0412	2	SH	400/3/50-PW	16-5/8"	35-1 3/8"	11.470	22,8	2 x 500	9.363	V	E	5.360	4 x 350	8.663	23,0	462	78	50,5

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - Ø mm.
***** Paso de aleta del evaporador de 5,3 mm, 6 mm y 8 mm según modelo. **Consumo eléctrico** Te -10ºC / Tc 50ºC para TN y Te -20ºC / Tc 50ºC para BT

DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando
THBM ≤ 140Z1212 THBL ≤ 140Z0212	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 apantallado
THBM ≤ 245Z0312 THBL ≤ 145Z0412	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z1312 THBL ≤ 245Z0312	5G4	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 250Z0412 THBL ≤ 250Z0312	5G6	5G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas	
THBM ≤ 445Z0312 THBL ≤ 250Z0412	5G10	— no —	
THBM ≤ 445Z0412	5G16	— no —	

No incluye cables.


RIVACOLD
GROUP PRODUCTS
BC SYSTEMS

Equipos especiales

ST /RDF

EN STOCK · CONSULTAR PLAZO · 282 · R452A



210 + KIT RADIAL

- Sistema partido con condensadora horizontal
- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado...
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 3,8 m³ a 145,0 m³

VTA

CONSULTAR PLAZO · 296 · R452A



210 + KIT RADIAL

- Para mini secaderos o cámaras de curado
- Sistema partido con condensadora horizontal
- Compresor de 0,5 a 6,25 HP
- Cámaras de 2 a 160 m³ según aplicación

TH /RDF

EN STOCK · CONSULTAR PLAZO · 288 · R452A



286 QUIET SOLUTIONS

246 + KIT RADIAL

- Para cámaras de alta humedad, masa de pan, flores, pescado.
- Sistema partido con condensadora silenciosa
- Compresor de 0,5 a 5 HP
- Cámaras de 2,8 m³ a 145,0 m³

WTH

CONSULTAR PLAZO · 300 · R452A



- Sistema compacto para bodegas
- Compresor de 0,25 a 1 HP
- Cámaras de 5 a 82 m³ según aplicación

TH /ABAT

CONSULTAR PLAZO · 292 · R449A



- Equipos para cámaras de abatimiento
- Compresor de 5,5 a 15 HP

WSH

CONSULTAR PLAZO · 302 · R452A



286 QUIET SOLUTIONS

246 + KIT RADIAL

- Sistema partido para bodegas
- Compresor de 0,25 a 1 HP
- Cámaras de 5 a 82 m³ según aplicación

ST
/RDF

R452A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

EQUIPOS PARTIDOS ALTA HUMEDAD

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN
STM.../RDF


006-009


016-022


034


054


068


080-110



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter ≥ 068	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja (regulable ≥ 068)	•
Expansión precisa por válvula de expansión (montada)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condesados (incluye resistencia)	•
Llaves de servicio con racord a soldar	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Más por menos...

Porque los clientes sí saben lo que necesitan.

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)		62,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación variación velocidad 4 A		356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías		+15%
Condensación por agua 100%		+15%
Condensación mixta aire-agua (≥ ST...012)		+20%
Conexión a telegestión o en red (consultar)		131,00
Refrigerante distinto (consultar)		+5%
Voltaje distinto o especial		+5%
Protector de tensión	Monofásico	218,00
	Trifásico	390,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Refª	Voltaje	T. Amb.	0ºC		+4ºC		+8ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	STM006G011DF	3.507,00	0,50	230/1/50	+32ºC	1.142	8	**1.277**	**12**	1.417	18
					+43ºC	936	5	**1.046**	**8**	1.159	13
	STM009G011DF	4.064,00	1,00	230/1/50	+32ºC	1.692	13	**1.876**	**20**	2.061	28
					+43ºC	1.388	10	**1.536**	**14**	1.682	20
	STM016G011DF	4.608,00	1,20	230/1/50	+32ºC	2.160	18	**2.410**	**27**	2.663	39
					+43ºC	1.748	13	**1.951**	**19**	2.155	28
	STM022G012DF	5.250,00	1,25	400/3/50	+32ºC	2.566	23	**2.855**	**33**	3.144	47
					+43ºC	2.109	17	**2.343**	**24**	2.574	34
	STM034G012DF	6.900,00	2,00	400/3/50	+32ºC	3.342	34	**3.706**	**48**	4.061	68
					+43ºC	2.736	25	**3.024**	**35**	3.304	49
	STM054G012DF	8.348,00	2,50	400/3/50	+32ºC	5.257	57	**5.860**	**80**	6.438	111
					+43ºC	4.276	41	**4.794**	**59**	5.288	83
	STM068G012DF	10.552,00	3,00	400/3/50	+32ºC	6.245	80	**6.988**	**101**	7.745	126
					+43ºC	5.131	59	**5.782**	**75**	6.449	94
	STM080G012DF	11.614,00	4,50	400/3/50	+32ºC	7.834	102	**8.801**	**132**	9.744	167
					+43ºC	6.361	74	**7.183**	**96**	7.982	123
	STM110G012DF	13.882,00	5,00	400/3/50	+32ºC	9.267	125	**10.361**	**159**	11.441	200
					+43ºC	7.579	91	**8.535**	**117**	9.476	148

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.















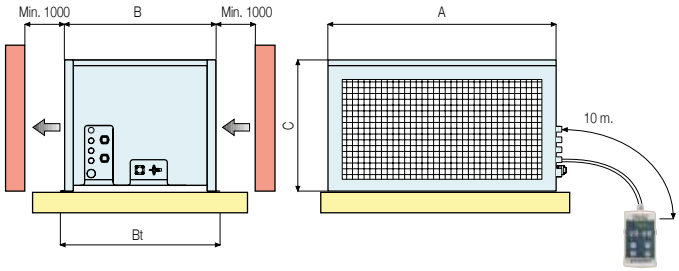
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com

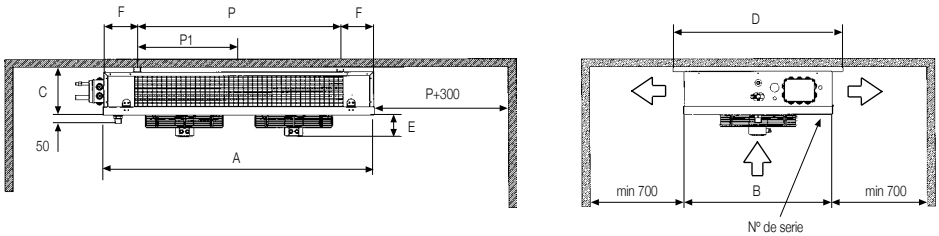
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



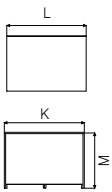
TN	A	B	Bt	C
006-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent	TN	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 250	**006-009**		922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	**016-022**		1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	**034**		1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	**054**		1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	**068**		2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
4 vent Ø 350	**080-110**		2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
TN	K	L	M	m³	Kg
006-009	1.200	870	990	1,03	23
016-028	1.420	800	1.150	1,31	20
034	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
054	1.190	865	908	0,94	22	2.000	1.010	435	0,88	21
068	1.190	865	908	0,94	22	2.450	1.010	435	1,08	22
080	1.190	865	908	0,94	22	2.900	1.010	435	1,27	24
110	1.380	930	1.028	1,32	30	2.900	1.010	435	1,27	24

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.
TN	STM006G011DF	0,37	H	230/1/50	6-1/4"	10-3/8"	699	4,0	2 x 254	1.500	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	46	19
TN	STM009G011DF	0,74	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.039	5,1	2 x 254	1.550	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	53	19
TN	STM016G011DF	0,88	H	230/1/50	6-1/4"	12-1/2"	1.270	6,4	2 x 254	1.550	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	60	29
TN	STM022G012DF	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.531	4,3	2 x 300	1.980	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	63	29
TN	STM034G012DF	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	2.066	5,6	2 x 300	1.850	V	E	3.150	4 x 250	2.161	10,0	82	36
TN	STM054G012DF	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	2.603	6,7	2 x 350	3.670	V	E	4.096	3 x 350	5.295	10,0	92	57
TN	STM068G012DF	2,20	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.388	8,7	2 x 350	4.360	V	E	5.360	4 x 350	6.947	10,0	109	69
TN	STM080G012DF	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.561	8,0	2 x 350	4.120	V	E	6.160	5 x 350	8.541	12,0	119	84
TN	STM110G012DF	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.503	10,9	2 x 400	4.800	V	E	6.160	5 x 350	8.541	12,0	134	84

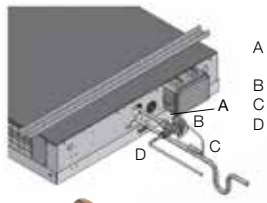
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

dB(A) 10m: Si lo que quieres es silencio ve al apartado de equipos silenciosos. Si sólo precisas del dato consulta la ficha técnica del equipo o solicítala

* Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.

DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

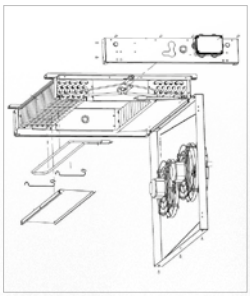


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

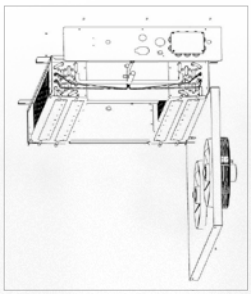


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

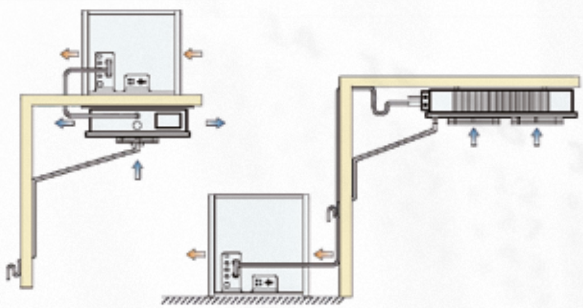
RDF Ø 250



RDF Ø 350



Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación	Interconexión	Mando	Micro	Luz	Resist. puerta
	Nº de hilos x Sección mm²					
STM ≤ 016	3G1,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5	-
STM ≤ 054	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM 068	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				
STM ≤ 110	5G4	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas				

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro, luz y resistencia puerta de 2,5 m.



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



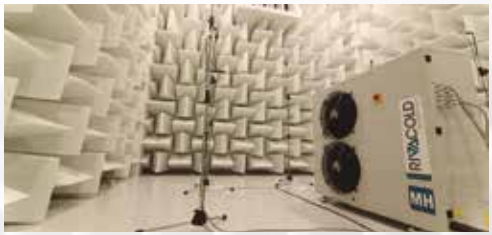
www.e-bcsystems.com

Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
	Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
THUM135G1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
THUM135G1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
THUM140G0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	804,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.061,00
THUM140G1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
THUM140G0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
THUM145G0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	804,00	37.5 dBA	35.0 dBA	2.334,00
THUM145G0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00
THUM245G0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.134,00	43.0 dBA	41.0 dBA	2.991,00
THUM245G1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.134,00	43.5 dBA	42.0 dBA	2.991,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD





Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
APLICACIONES ESPECIALES

EQUIPOS PARTIDOS SILENCIOSOS DE ALTA HUMEDAD

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN THUM135G...





...1111
...1211

TN THUM140G...





...1111
...1211



...0312

TN THUM145G...





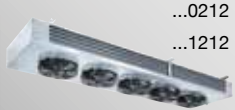
...0212



...0312

TN THUM245G..





...0212
...1212



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Expansión por válvula termostática (montada)	•
Desescarche automático eléctrico (incluye resistencia)	•
Desagüe directo de condensados	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Interruptor general de corte	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico integrado UNIFICADO	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento cataforesis anticorrosión baterías	+20%
Kit Radial THUM140-145	€/u NETO 854,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Voltaje	T. Amb.	0ºC		+4ºC		+8ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
TN	THUM135G1111DF	5.808,00	0,50	230/1/50	+32ºC	1.142	7,6	**1.277**	**12**	1.417	18
					+43ºC	936	5,4	**1.046**	**8,4**	1.159	13
	THUM135G1211DF	7.117,00	0,75	230/1/50	+32ºC	1.692	13	**1.876**	**20**	2.061	28
					+43ºC	1.388	9,7	**1.536**	**14**	1.682	20
	THUM140G0211DF	7.790,00	1,00	230/1/50	+32ºC	2.160	18	**2.410**	**27**	2.663	39
					+43ºC	1.748	13	**1.951**	**19**	2.155	28
	THUM140G1212DF	8.183,00	1,50	400/3/50	+32ºC	2.566	23	**2.855**	**33**	3.144	47
					+43ºC	2.109	17	**2.343**	**24**	2.574	34
	THUM140G0312DF	8.570,00	2,00	400/3/50	+32ºC	3.342	34	**3.706**	**48**	4.061	68
					+43ºC	2.736	25	**3.024**	**35**	3.304	49
	THUM145G0212DF	9.893,00	2,50	400/3/50	+32ºC	5.257	57	**5.860**	**80**	6.438	111
					+43ºC	4.276	41	**4.794**	**59**	5.288	83
	THUM145G0312DF	12.132,00	3,00	400/3/50	+32ºC	6.245	80	**6.988**	**101**	7.745	126
					+43ºC	5.131	59	**5.782**	**75**	6.449	94
	THUM245G0212DF	13.461,00	4,50	400/3/50	+32ºC	7.834	102	**8.801**	**132**	9.744	167
					+43ºC	6.361	74	**7.183**	**96**	7.982	123
	THUM245G1212DF	16.567,00	5,00	400/3/50	+32ºC	9.267	125	**10.361**	**159**	11.441	200
					+43ºC	7.579	91	**8.535**	**117**	9.476	148

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

Incluye higrómetro de regalo!





Más por menos...

Crea el ambiente adecuado para tus productos

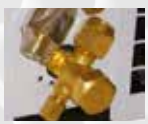








Puedes abocardar el tubo o bien utilizar el adaptador de soldar incluido.





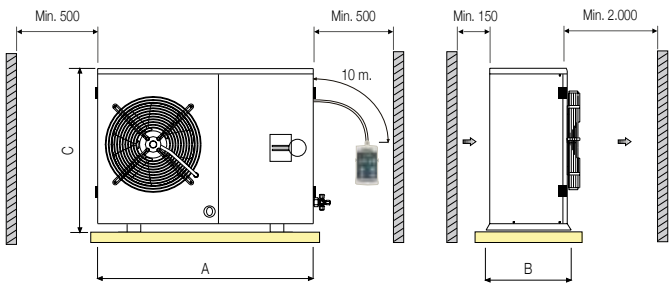
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	60	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-

Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%

www.e-bcsystems.com TH/RDF - Partidos silenciosos alta humedad

DIMENSIONES - mm

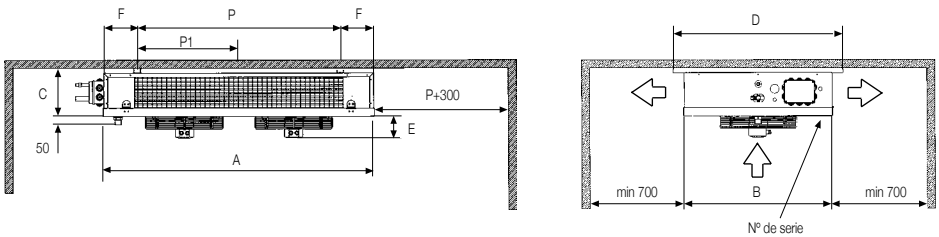
CONDENSADORA - Unidad exterior



Montaje en pared ver página 396

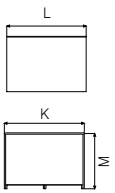
TN	Modelo	A	B	C
	THUM135	802	450	581
	THUM140	1.032	450	751
	THUM145	1.182	450	901
	THUM245... (2 vent)	1.302	450	1.201

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº Vent.	TN	Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje		
			A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q
2 vent Ø 250		THU135G...	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250		THU140G...	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250		THU140G0312	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350		THU145G0212	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350		THU145G0312	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350		THU245G...	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
THUM135...	980	560	761	0,42	16
THUM140...	1.215	570	920	0,64	21
THUM145...	1.365	570	1.070	0,83	23
THUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
THU135G...	1.030	740	250	0,21	4,0
THU140G...	1.530	740	250	0,28	4,5
THU140G0312	1.930	740	250	0,36	5,5
THU145G0212	1.800	1.010	435	0,88	20,5
THU145G0312	2.450	1.010	435	1,08	22,0
THU245G...	2.900	1.010	435	1,27	23,5

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

DATOS TÉCNICOS

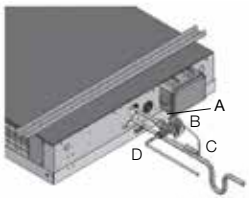
	MODELO	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U. C.	Evap.	dB(A) 10m
TN	THUM135G1111DF	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	12-1/2"	654	3,4	1 x 350	1.945	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	56	19	35
TN	THUM135G1211DF	0,74	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.078	5,0	1 x 350	1.699	V	E	1.650	2 x 250	1.052	4,0	66	19	35
TN	THUM140G0211DF	0,83	H	230/1/50	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	81	29	34
TN	THUM140G1212DF	0,92	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.492	4,0	1 x 400	2.734	V	E	2.500	3 x 250	1.621	8,0	86	29	35
TN	THUM140G0312DF	1,10	H	400/3/50	10-3/8"	16-5/8"	1.904	5,2	1 x 400	2.580	V	E	3.100	4 x 250	2.164	10,0	89	36	35
TN	THUM145G0212DF	1,84	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.579	6,2	1 x 450	4.266	V	E	4.096	3 x 350	5.295	10,0	108	57	41
TN	THUM145G0312DF	2,20	H	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.411	8,9	1 x 450	4.031	V	E	5.360	4 x 350	6.947	10,0	115	69	44
TN	THUM245G0212DF	3,31	H	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.775	8,4	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	8.541	12,0	150	84	44
TN	THUM245G1212DF	3,68	H	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.507	10,1	2 x 450	7.906	V	E	6.160	5 x 350	8.541	12,0	152	84	48

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 4,5/9 mm mod. Ø 250 y 7 mm mod. Ø 350.

DATOS PARA EL MONTAJE

Evaporador

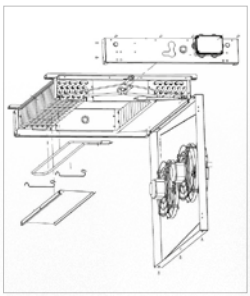


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

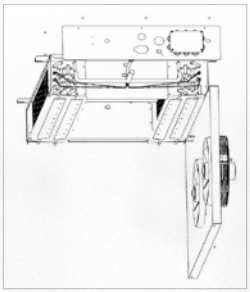


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

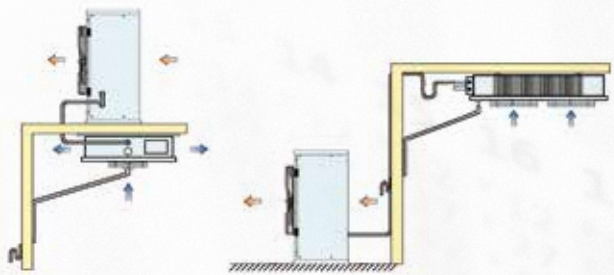
RDF Ø 250

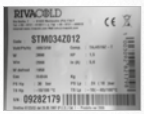


RDF Ø 350



Conexión frigorífica





Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
THUM ≤ 140Z0211 Monof.	3G2,5	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
THUM ≥ 140Z1211 Monof.	3G4	5G1,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≤ 140Z2312 Trif.	5G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥145Z0212	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
THUM ≥ 245Z0212	5G6	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com TH/RDF - Partidos silenciosos alta humedad

ABATIDORES MIXTOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizados con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Control nivel de aceite OLC-K1 (comp. 4 cil.)	•
Silenciador en descarga compresor	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Separador de líquido con válvula de seguridad	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Evaporador cúbico o mural	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación presost. variación velocidad 4 A	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato general de seg. de alta aut.	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Control para abatimiento PEGO/DIXELL	•
Sonda corazón de producto	•
Panel remoto de control (cable 10 m)	•
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. ≥ THB...250...)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO THB

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00

OPCIONALES

	€uros
Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH	4.672,00
Motoventiladores electrónicos EC (€/ud.)	1.500,00
Válvula de expansión electrónica	1.096,00
Tratamiento anticorrosión en baterias	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Compresor DORIN o FRASCOLD	+3%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

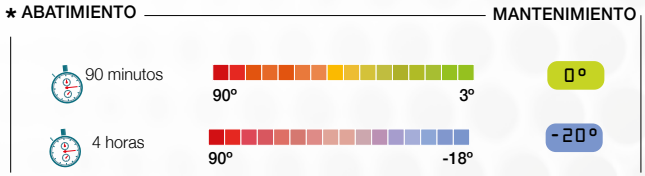
	MODELO	HP de Refª	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Abatimiento positivo* kg	Abatimiento negativo* kg	Temp. Amb.	-30ºC Watios	-20ºC Watios	+2ºC Watios	Cúbico / mural Elige tu evaporador Modelo	Cúbico / mural Elige tu evaporador €uros
TN / BT	THBM250Z0312AB	5,5	4EES-6Y	22,72	80	40	+32°C	2.520	**4.270**	13.660	C2	22.716,00
											ML3	25.839,00
											MF2	26.922,00
	THBM250Z1312AB	7,5	4DES-7Y	26,84	100	60	+32°C	2.830	**4.830**	15.590	C2	24.974,00
											ML3	30.189,00
											MF2	27.666,00
	THBM250Z0412AB	9,5	4CES-9Y	32,48	150	80	+32°C	3.820	**6.350**	19.830	C2	26.118,00
											ML3	30.520,00
											MF2	30.801,00
	THBM445Z0312AB	12,5	4TES-12Y	41,33	200	100	+32°C	4.420	**7.590**	24.900	C2	30.726,00
											ML4	34.919,00
											MF3	37.107,00
	THBM445Z0412AB	15	4PES-15Y	48,5	300	120	+32°C	4.510	**8.110**	28.300	C3	33.046,00
											ML4	38.807,00
											MF2	39.253,00

Versión con evaporador mural MF



Versión con evaporador mural ML





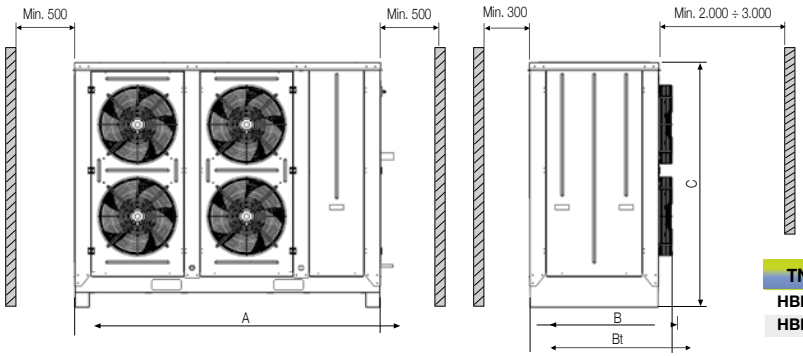


Mediante el opcional **VISION TOUCH** y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

DIMENSIONES - mm

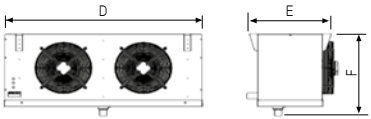
CONDENSADORA - Unidad exterior



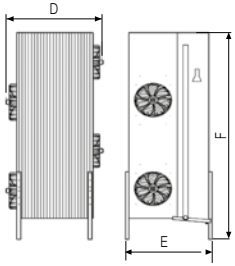
TN / BT	A	B	Bt	C
HBM250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	1.960	796	946	1.522

EVAPORADORA - Unidad interior

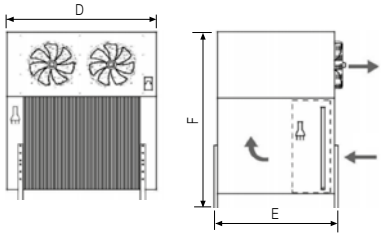
C



ML



MF



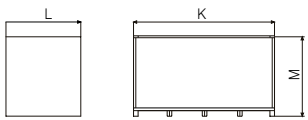
Modelo / TN / BT	Evaporador D	E	F	"ØEnt. Líquido	"ØSal. Aspir..	Embalaje K	L	M	m³	Kg
THBM250Z0312/C2	1.668	1.410	676	28	54	1.790	875	840	1,32	23,0
THBM250Z1312/C2	2.029	1.740	750	28	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM250Z0412/C2	2.029	1.740	750	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445Z0312/C3	2.029	1.740	750	35	54	2.180	993	1.089	2,36	69,5
THBM445Z0412/C3	2.879	1.738	750	35	54	3.030	993	1.089	3,28	90,0
THBM250/ML3	1.150	1.000	2.050	16	35	1.260	1.150	2.050	2,97	30,0
THBM445Z0312/ML4	1.060	920	2.450	16	42	2.600	1.260	1.150	3,77	48,0
THBM445Z0412/ML4	1.200	1.000	2.650	28	54	2.850	1.400	1.050	4,19	80,0
THBM250Z0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250Z0312/MF2	1.555	1.150	2.050	16	42	1.700	1.350	2.200	5,05	75,0
THBM250Z0412/MF2	1.555	1.250	2.050	19	42	1.700	1.450	2.200	5,42	75,0
THBM445Z0312/MF3	2.155	1.150	2.050	22	42	2.300	1.350	2.200	6,83	113,0
THBM445Z0412/MF2	1.750	1.160	2.550	28	54	2.000	1.260	2.000	5,04	108,0

El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.



EMBALAJE

Modelo / TN / BT	U. Condensadora K	L	M	m³	Kg
THBM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
THBM445...	2.130	1.010	1.749	3,76	83

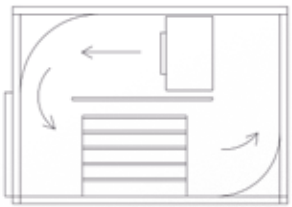


DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo total Wabs.	Consumo total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador Modelo	Evaporador Wd	Evaporador Nº x ∅	Evaporador m³/h	Evaporador ↑ m	Peso (Kg) U.C.	Peso (Kg) Evap
TN / BT	**THBM250Z0312**	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8''	28-1 1/8''	6.391	17,8	2x500	10.144	C2	6.600	2x450	11.646	24	385	89
							5.891	14,4			ML3	12.250	3x450	17.700	18		150
							6.971	17,0			MF2	14.400	2x500	15.800	25		194
	THBM250Z1312	2	SH		16-5/8''	28-1 1/8''	7.186	18,2	2x500	10.144	C2	10.400	2x500	13.022	19	387	129
							6.666	17,3			ML3	17.100	3 x450	16.800	16		150
							7.746	19,9			MF2	14.400	2x500	15800	25		194
	THBM250Z0412	2	SH		16-5/8''	28-1 1/8''	9.208	23,6	2x500	9.363	C2	10.400	2x500	16.311	25	391	142
							8.128	21,0			ML3	17.100	3x450	16.800	16		150
							9.208	23,6			MF2	18.000	2x500	15.400	24		219
	THBM445Z0312	2	SH	400/3/50-PW	22-7/8''	35-1 3/8''	10.604	28,5	4x450	13.150	C2	8.700	2x500	16.030	26	483	134
							9.864	26,3			ML4	19.850	4x450	23.600	23		202
							10.534	27,6			MF3	20.400	3x500	23700	26		272
	THBM445Z0412	2	SH		22-7/8''	42-1 5/8''	11.532	30,7	4x450	11.713	C3	15.040	3x500	25.566	28	509	189
							12.022	31,6			ML4	24.260	4x500	31.200	26		210
							11.362	30,5			MF2	22.500	2x560	23.600	25		245

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - Ø mm.
Consumo eléctrico Te -10°C / Tc 50°C para TN

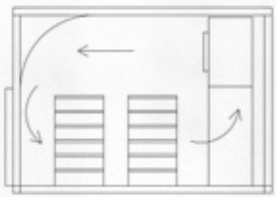
Versión evaporador cúbico



Versión evaporador ML



Versión evaporador MF



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

CALOR / FRÍO

CONTROL HUMEDAD

COMPRESOR HÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

MINI SECADEROS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

+12ºC a +25ºC

HR mín. 50%







CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Evaporador de doble flujo con resistencias de calor	•
Expansión precisa por válvula de expansión (montada)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Estufado para secado con 2 intercambiadores y recuperación de calor	•
Tratamiento catafóresis en batería del evaporador	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Cables interconexión con conector rápido (10 m.)	•
Plafón luz interior cámara (con cable 2,5 m.)	•
Micropuerta (con cable 2,5 m.)	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico reg. temperatura y humedad HR%	•
Panel remoto de control (cable 10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES



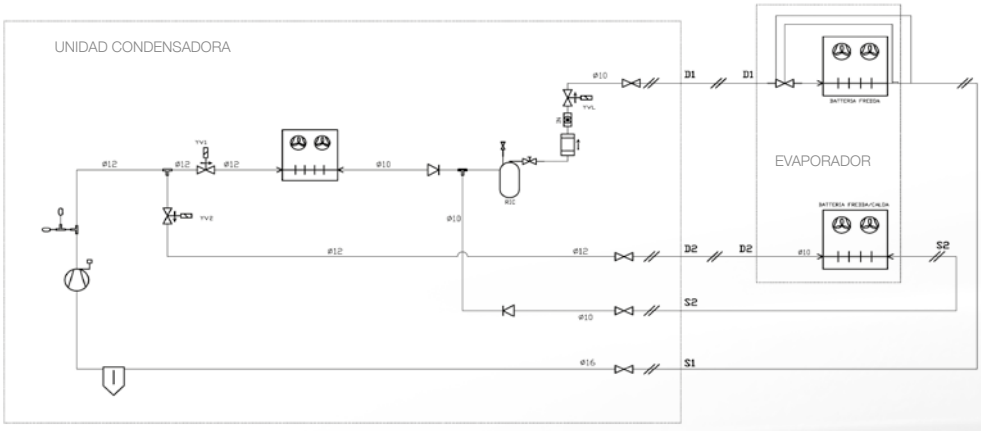
	€uros
Ventilador para renovación de aire	158,00
Humidificador ES3-M independiente	1.771,00
Kit condución vapor humidificador (lanza inox. Ø 25 x 1000 mm + tubo vapor Ø 25 + tubo desagüe Ø 10)	412,00
Tratamiento anticorrosión batería del condensador	+8%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

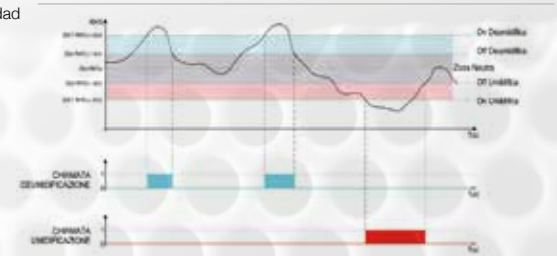
	MODELO	€uros	HP	Voltaje	Cap. frigorífica W	Cap. calefacción W	Secado Kg	Secado m³	Curado Kg	Curado m³
AT	VTA005GH11	8.193,00	0,50	230/1/50	1.272	1.000	100	2	300	10
	VTA010GH12	10.985,00	1,00	400/3/50	1.734	1.600	200	5	600	20
	VTA015GH12	12.130,00	1,50	400/3/50	3.993	2.400	400	11	1.000	40
	VTA030GH12	20.036,00	3,00	400/3/50	6.869	4.000	600	23	2.000	70
	VTA050GH12	22.868,00	5,00	400/3/50	10.034	7.000	950	36	3.000	125
	VTA062GH12	24.890,00	6,25	400/3/50	11.899	8.000	1.200	45	4.000	160

* Capacidad frigorífica con temperatura de cámara +12ºC y Temperatura ambiente +32ºC

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Regulación temperatura y humedad





Más por menos...

Crea el ambiente adecuado para tus productos



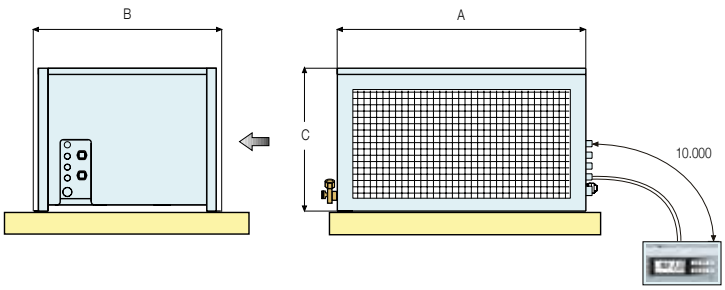




www.e-bcsystems.com

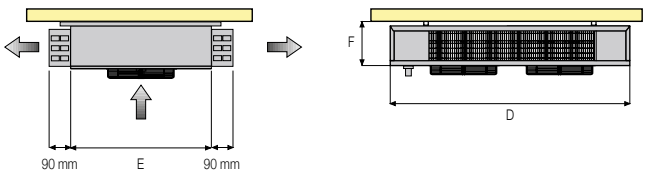
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



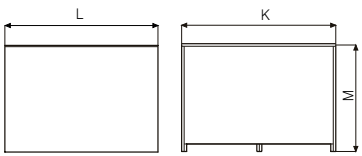
AT	Modelo	A	B	C
	VTA005 - 010	800	560	460
	VTA015GH12	930	680	460
	VTA030GH12	1.115	788	710
	VTA050 - 062	1.320	870	860

EVAPORADORA - Unidad interior



AT	Modelo	D	E	F
	VTA005GH11	522	638	143
	VTA010GH12	922	638	143
	VTA015GH12	1.322	638	143
	VTA030GH12	1.366	756	241
	VTA050GH12	1.816	756	246
	VTA062GH12	2.266	756	251

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
005	880	640	569	0,32	11	730	925	250	0,17	3
010	880	640	569	0,32	11	1.130	925	250	0,26	4
015	1.190	865	908	0,94	22	1.530	925	250	0,35	5
030	1.380	930	1.028	1,32	30	1.550	1.160	435	0,78	13
050	1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.000	1.160	435	1,01	21
062	1.740	1.120	1.058	2,06	39	2.450	1.160	435	1,24	22

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

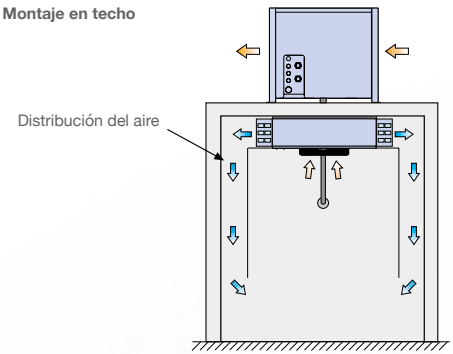
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	Voltaje	Tubos Aspiración	Líquido	S2	D2	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	m³/h	Exp.	Des.	Evaporador Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Peso (Kg) U.C.	Evap.
AT	**VTA005GH11**	1	0,37	H	230/1/50	10-3/8"	6-1/4"	6-1/4"	10-3/8"	1.098	4,9	2 x 300	1.900	V	E	800	1 x 250	483	2 X 3	59	17
AT	**VTA010GH12**	1	0,74	H	400/3/50	12-1/2"	10-3/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.702	3,9	2 x 300	1.800	V	E	1.650	2 x 250	1.052	2 X 4	62	25
AT	**VTA015GH12**	1	1,10	H	400/3/50	16-5/8"	10-3/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.590	6,5	2 x 350	3.670	V	E	2.500	3 x 250	1.621	2 X 8	74	36
AT	**VTA030GH12**	1	2,20	H	400/3/50	22-7/8"	12-1/2"	12-1/2"	16-5/8"	4.488	10,4	2 x 400	4.800	V	E	2.800	2 x 350	2.847	2 X 8	160	47
AT	**VTA050GH12**	2	3,68	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.492	12,4	2 x 450	5.300	V	E	4.096	3 x 350	4.101	2 X 10	169	66
AT	**VTA062GH12**	2	4,60	H	400/3/50	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.976	15,8	2 x 450	5.300	V	E	5.360	4 x 350	5.354	2 X 11	187	80

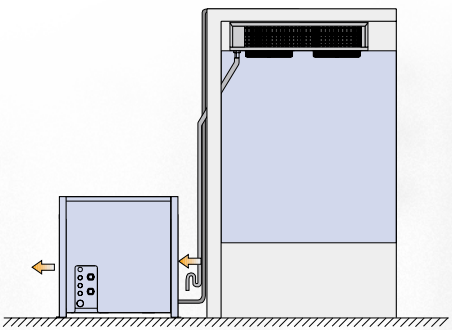
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

DATOS PARA EL MONTAJE

Montaje en techo



Montaje en suelo



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral
Tubo desagüe	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia



Equipos	Aliment.	Interconexión	Mando	Micro	Luz
	Nº de hilos x Sección mm²				
VTA005	3G1,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas	4 x 0,5 Apantallado	2 x 1	3 x 1,5
VTA010-030	5G2,5	7G2,5 + 4 x 0,5 sondas			
VTA050-062	5G4	4G4 + 4G1,5 + 4 x 0,5 sondas			

Incluidos cables interconexión y mando de 10 m., micro y luz de 2,5 m.

www.e-bcsystems.com

MINI BODEGAS

BAJO GWP

AT ALTA TEMP.

CONTROL HUMEDAD

COMPRESOR HÉRMETICO

MONTAJE PARED

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

+10ºC a +18ºC

HR 65% al 75%



CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de carter [A]	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja [B]	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático	•
Toma de agua para humidificación	•
Desagüe directo de condensados	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Control electrónico de temperatura y humedad HR	•
Panel remoto de control (10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

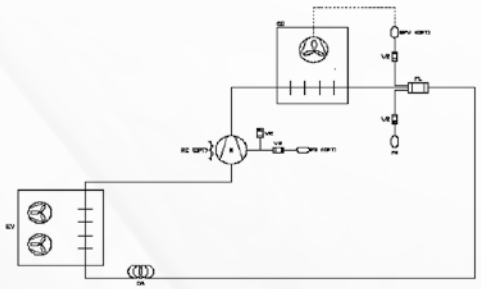
	€uros
Control condensación variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento batería evaporador	+8%
Voltaje distinto o especial	+5%

Gran Reserva	17-18ºC
Reserva	16-17ºC
Crianza	14-16ºC
Cosechero	12-14ºC
Blanco	6-12ºC



Causa	Defecto
Exceso de calor	▪ Maduración precoz ▪ Alteración del color ▪ Deteriodo del corcho
Exceso de frío	▪ Depósitos tártricos
Falta de humedad	▪ El corcho se reseca
Exceso de humedad	▪ Aparición de hongos
Mala aireación	▪ Olores indeseables
Vibraciones	▪ Fatiga del vino
Exceso de luz	▪ Sabor del vino a óxido

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

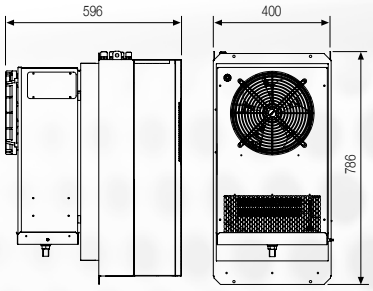
	MODELO	€uros	HP	Voltaje	T. Amb.	+10ºC		+15ºC		+18ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	WTH018G001	6.754,00	0,25	230/1/50	+32ºC	687	6	781	12	839	20
AT	WTH028G001	7.017,00	0,43	230/1/50	+32ºC	1.029	13	1.176	24	1.268	35
AT	WTH045G001	7.436,00	0,50	230/1/50	+32ºC	1.605	25	1.819	42	1.951	61
AT	WTH060G001	7.788,00	1,00	230/1/50	+32ºC	2.042	34	2.297	56	2.450	80

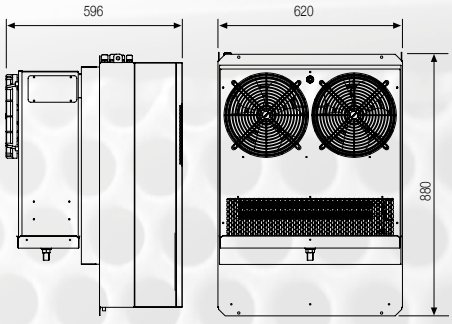
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	-	60	Densidad de carga (Kg/m3)	-	-	300
Temp. entrada producto (ºC)	-	-	25	Rotación diaria (%)	-	-	10
Enfriamiento producto (h)	-	-	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	-	-	-

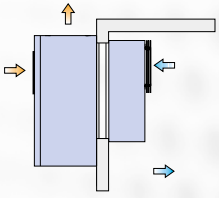
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Consumo Total																dB(A)
		Fase frío				Fase calor				Fase deshumidificación				Fase humidificación				
		W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	10m
AT	WTH018G001	490	3,0	580	4,3	573	2,7	573	2,7	990	5,2	1.080	6,4	223	1,2	253	1,3	27
AT	WTH028G001	682	4,3	800	5,1	823	3,8	823	3,8	1.432	7,5	1.550	8,3	223	1,2	253	1,3	30
AT	WTH045G001	1.004	5,1	1.175	7,3	1.146	5,4	1.146	5,4	2.004	9,4	2.175	11,7	446	2,3	506	2,6	32
AT	WTH060G001	1.259	6,2	1.487	9,7	1.646	7,6	1.646	7,6	2.759	12,7	2.987	16,3	446	2,3	506	2,6	35

DIMENSIONES - mm

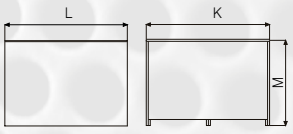






EMBALAJE

AT	Modelo	K	L	M	m³	Kg
	WTH18Z001 - WTH28Z001	550	746	986	0,40	10
	WTH45Z001 - WTH60Z001	770	746	1.080	0,62	21



www.e-bcsystems.com

MINI BODEGAS

BAJO GWP
SILENCIOSOS
AT ALTA TEMP.
CONTROL HUMEDAD
COMPRESOR HÉRMETICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
APLICACIONES ESPECIALES

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

+10ºC a +18ºC

HR 65% al 75%





Gran Reserva	17-18ºC
Reserva	16-17ºC
Crianza	14-16ºC
Cosechero	12-14ºC
Blanco	6-12ºC



Causa	Defecto
Exceso de calor	▪ Maduración precoz ▪ Alteración del color ▪ Deteriodo del corcho
Exceso de frío	▪ Depósitos tártricos
Falta de humedad	▪ El corcho se reseca
Exceso de humedad	▪ Aparición de hongos
Mala aireación	▪ Olores indeseables
Vibraciones	▪ Fatiga del vino
Exceso de luz	▪ Sabor del vino a óxido

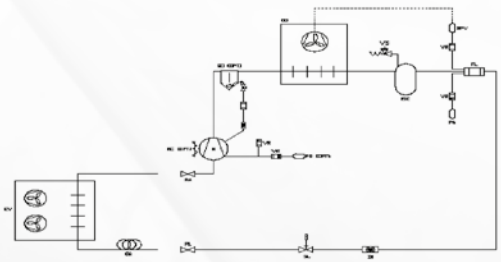
CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R452A *PCA 2067*	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de carter [A]	•
Control de condensación por variador	•
Separador de aceite [D]	•
Presostato de seguridad en alta	•
Presostato de seguridad en baja [B]	•
Expansión precisa por capilar	•
Desescarche automático	•
Toma de agua para humidificación	•
Desagüe directo de condensados	•
Cable alimentación (2,5 m.)	•
Cables de interconexión (10 m.)	•
Tubos precargados (10 m.)	•
Control electrónico temperatura y humedad HR	•
Panel remoto de control (10 m.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensación variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento batería evaporador	+8%
Voltaje distinto o especial	+5%

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Nº de serie:
Localizalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R452A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP	Voltaje	T. Amb.	+10ºC		+15ºC		+18ºC	
						Watios	m³	Watios	m³	Watios	m³
AT	WSH018G001	6.252,00	0,25	230/1/50	+32ºC	684	5	781	12	841	20
AT	WSH028G001	6.529,00	0,43	230/1/50	+32ºC	1.028	13	1.173	24	1.265	35
AT	WSH045G001	6.831,00	0,50	230/1/50	+32ºC	1.629	25	1.850	43	1.986	62
AT	WSH060G001	7.317,00	1,00	230/1/50	+32ºC	2.082	35	2.348	58	2.507	82

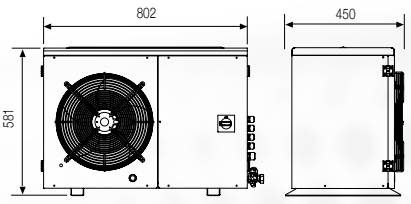
Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	-	60	Densidad de carga (Kg/m3)	-	-	300
Temp. entrada producto (ºC)	-	-	25	Rotación diaria (%)	-	-	10
Enfriamiento producto (h)	-	-	18	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	-	-	-

DATOS TÉCNICOS

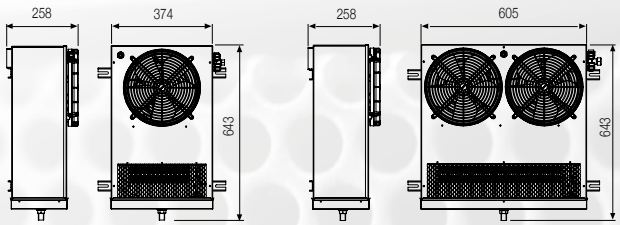
	MODELO	Tubos		Consumo Total																dB(A)
				Fase frío				Fase calor				Fase deshumidificación				Fase humidificación				
		Líquido	Aspiración	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	W nom.	A nom	W max	A max	10m
AT	WSH018G001	6-1/4"	10-3/8"	475	3,0	565	4,2	573	2,7	573	2,7	975	5,2	1.065	6,4	223	1,2	253	1,3	31
AT	WSH028G001	6-1/4"	10-3/8"	667	4,2	785	5,0	823	3,8	823	3,8	1.417	7,5	1.315	8,3	223	1,2	253	1,3	33
AT	WSH045G001	6-1/4"	12-1/2"	909	4,7	1.080	7,0	1.146	5,4	1.146	5,4	1.909	9,0	2.080	11,3	446	2,3	506	2,6	33
AT	WSH060G001	6-1/4"	12-1/2"	1.164	5,8	1.392	9,4	1.646	7,6	1.646	7,6	2.664	12,3	2.892	15,9	446	2,3	506	2,6	36

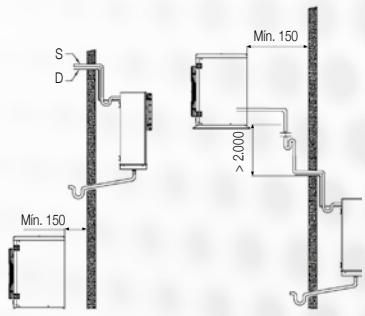
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA

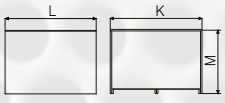


EVAPORADOR





EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³	Kg
018-028	980	560	761	0,42	16	524	408	961	0,21	3,1
045-060	980	560	761	0,42	16	755	408	843	0,26	4,2

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

www.e-bcsystems.com

3

Industrial

EQUIPOS INDUSTRIALES
UNIDADES CONDENSADORAS
UNIDADES DE POTENCIA

R452A

R404A

R449A

R134a

R448A

R407F

R513A

R407H

Multigas

Presurizados con Nitrógeno

3

Indice Industrial

Equipos Industriales

BX 308
SX 312
TV 320
KB 326
WPH Carrozado 324
TVD Doble Etapa 334

Unidades condensadoras 339

BH / BL BITZER 342
WPH Carrozado 340
FH / FL FRASCOLD 356
WPH Carrozado 354
SU 366
KIT RADIAL 364
ER 378
MHU 390
QUIET SOLUTIONS 386
KIT RADIAL 388
MHC 400
QUIET SOLUTIONS 398
KIT RADIAL 388
MHB 412
QUIET SOLUTIONS 408
KIT RADIAL 410
MX 416
VX 424
VBD Doble Etapa 428

Unidades de potencia 433

GPC 434
GHB 438
UP 456


RIVACOLD
GROUP PRODUCTS
BC SYSTEMS

Equipos industriales

BX

308

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Compactos para exterior
- Desescarche por gas caliente
- Compresor Bitzer de 12,5 a 44 HP
- Potencia Frigorífica de 11,4 a 54,0 Kw
- Cámaras de 210 a 1500 m³

SX

312

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Evaporador cúbico
- Compresor Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia Frigorífica de 2,4 a 69,4 Kw
- Cámaras de 19 a 2150 m³

TV

320

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico a escojer según aplicación
- Compresor de 15 a 75 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 10 a 138 Kw

KB

326

R448A R449A

EN STOCK



324

+ WPH CARROZADO INTEMPERIE

- Condensadora con flujo de aire horizontal sin carrozar
- Evaporador a elección del cliente
- Compresor de 0,5 a 40 HP semihermético Bitzer
- Potencia Frigorífica de 1,2 a 53 Kw

TV D

334

R449A

CONSULTAR PLAZO



- Condensadora con flujo de aire vertical
- Evaporador cúbico
- Compresor de 5 a 60 HP semihermético Bitzer Doble Etapa
- Potencia Frigorífica de 1,8 a 42,9 Kw

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

MONTAJE PARED

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS COMPACTOS INDUSTRIALES

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

Bitzer

TN	BT
BXM	BXL





CARACTERÍSTICAS

Carga de refrigerante R449A *PCA 1307*	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)	•
Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Evapaporador cúbico de cobre y aluminio	•
Desescarche automático POR GAS CALIENTE	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo	•
Control condensación por presostatos	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Separador de líquido con válvula de seguridad	•
Vál. de asp. constante en BT (funcionamiento polivalente TN-BT)	•
Control aceite comp. o presostato dif. (s/modelo)	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m^3/h)	•
Presostato doble de alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos	•
Panel remoto de control	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Refrigerante R134a en TN	+8%
Panel remoto de control (40m)	231,00
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	690,00
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	1.441,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	585,00
Tratamiento anticorrosión en baterías	+15%
Voltaje distinto o especial	+5%
Trabajo en red Master / Slave	177,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

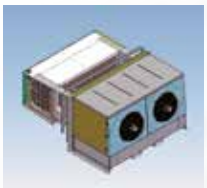
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	BXM250R052	30.123,00	12,50	4TES-12Y	400/3/50	<17	+32ºC	19.674	258	**23.039**	**404**	26.699	596
							+43ºC	17.189	219	**20.232**	**325**	23.555	485
	BXM256R052	32.413,00	15,00	4PES-15Y	400/3/50	<18	+32ºC	22.029	264	**25.833**	**433**	29.964	643
							+43ºC	19.121	226	**22.568**	**352**	26.329	525
	BXM256R152	33.238,00	20,00	4NES-20Y	400/3/50	<18	+32ºC	24.581	309	**28.628**	**494**	33.006	724
							+43ºC	21.558	270	**25.224**	**409**	29.204	599
	BXM356R052	45.872,00	25,00	4HE-25Y	400/3/50	<31	+32ºC	36.105	510	**42.069**	**798**	48.519	1.167
							+43ºC	31.617	428	**36.988**	**656**	42.818	960
	BXM356R152	46.585,00	30,00	4GE-30Y	400/3/50	<31	+32ºC	39.279	537	**45.578**	**851**	52.359	1.241
							+43ºC	34.405	453	**40.035**	**702**	46.113	1.023

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo compresor	Voltaje	HFC Kg	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	BXL250R042	34.270,00	18,00	4HE-18Y	400/3/50	<16	+32ºC	13.588	259	**16.569**	**450**	19.797	686
							+43ºC	11.701	219	**14.381**	**330**	17.274	522
	BXL250R052	37.165,00	23,00	4GE-23Y	400/3/50	<18	+32ºC	15.880	328	**19.246**	**549**	22.884	838
							+43ºC	13.866	271	**16.877**	**417**	20.119	651
	BXL256R052	42.251,00	28,00	6HE-28Y	400/3/50	<22	+32ºC	17.984	335	**21.814**	**604**	25.941	936
							+43ºC	15.517	290	**19.008**	**430**	22.753	725
	BXL356R042	51.121,00	34,00	6GE-34Y	400/3/50	<26	+32ºC	20.949	389	**25.166**	**698**	29.696	1.062
							+43ºC	18.466	358	**22.342**	**515**	26.472	844
	BXL356R052	56.315,00	44,00	6FE-44Y	400/3/50	<31	+32ºC	27.934	699	**33.889**	**1.180**	40.301	1.742
							+43ºC	24.245	540	**29.682**	**915**	35.482	1.423

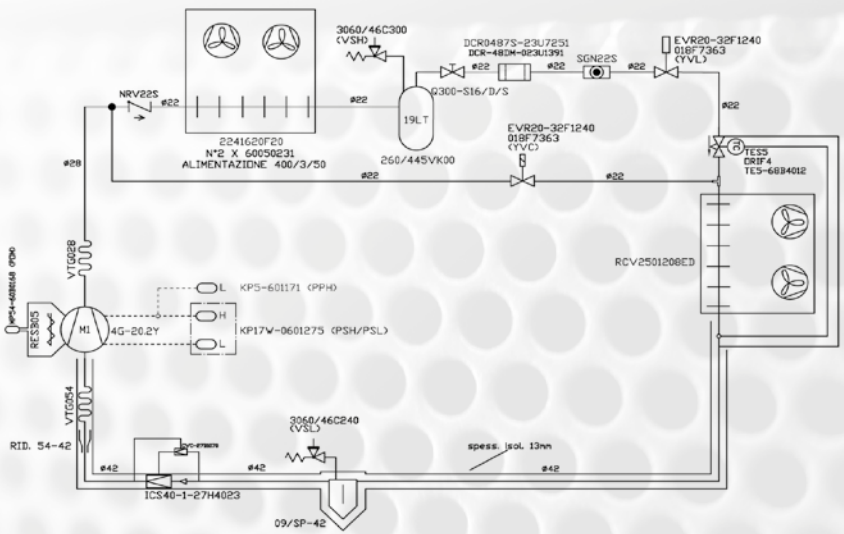
HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC TN y 0ºC BT, subenfriamiento 0ºK y recalentamiento útil 100%.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	120	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-7	-	Rotación diaria (%)	10	10	-
Enfriamiento producto (h)	18	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	1,67	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

ESQUEMA FRIGORÍFICO



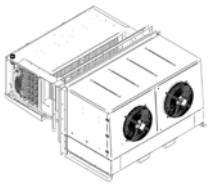


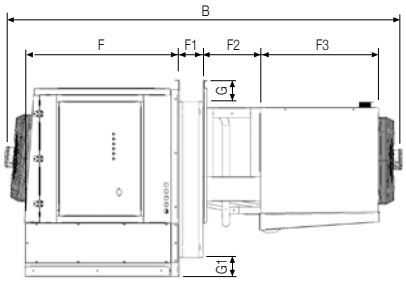


www.e-bcsystems.com

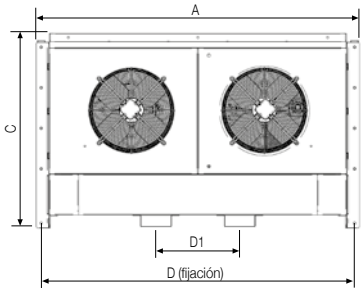
DIMENSIONES - mm

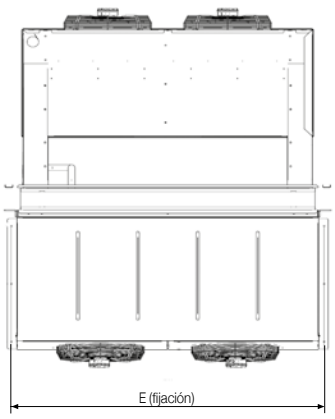
CONDENSADORA - Unidad exterior



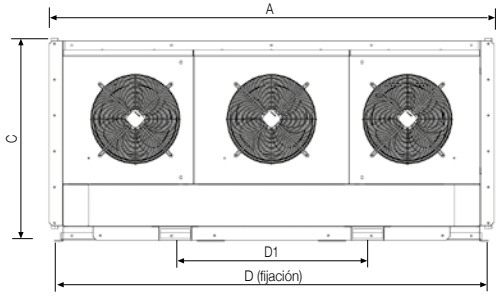


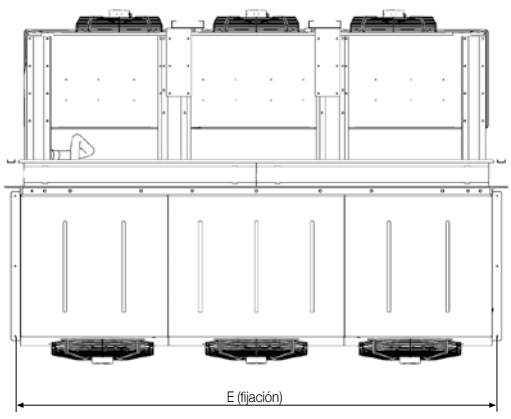
BX2500 / BX2560



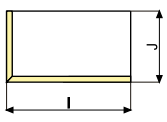


BX3560

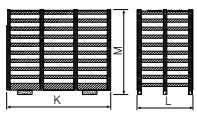




Tampón



Embalaje



Modelo		Equipo												Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	C	D	D1	E	F	F1	F2	F3	G	G1	I	J	K	L	M	m³	Kg
BXM250...	BXL250...	1.994	2.401	1.202	1.934	517	1.904	940	146	349	721	129	115	1.800	960	2.144	2.551	1.402	7,67	99
BXM256...	BXL256...	1.994	2.416	1.202	1.934	517	1.904	944	146	351	863	129	115	1.800	960	2.114	2.566	1.402	7,58	125
BXM356...	BXL356...	3.122	2.200	1.398	3.042	1.350	2.988	986	150	220	728	153	205	2.890	960	3.272	2.350	1.598	12,29	182

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Evaporador* Des.	Evaporador* Nº x ∅	Evaporador* Voltaje	Evaporador* m³/h	Evaporador* ↑ m	Peso Kg
TN	BXM250R052	2	9,2	SH	41,3	11.240	27,37	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	10.746	19	676
TN	BXM256R052	2	11,0	SH	48,5	13.080	28,61	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	729
TN	BXM256R152	2	14,7	SH	56,3	14.870	31,14	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	10.168	18	721
TN	BXM356R052	2	18,4	SH	73,6	20.910	39,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	979
TN	BXM356R152	2	22,0	SH	84,5	23.190	44,46	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.330	27	1.188
BT	BXL250R042	2	11,0	SH	73,6	11.710	29,55	2 x 500	230/1/50	15.167	V	G	2 x 500	230/1/50	10.398	19	706
BT	BXL250R052	2	14,7	SH	84,5	13.630	31,99	2 x 500	230/1/50	14.433	V	G	2 x 500	230/1/50	9.888	18	773
BT	BXL256R052	2	18,4	SH	110,5	16.950	37,74	2 x 560	400/3/50	18.442	V	G	2 x 500	230/1/50	9.888	18	833
BT	BXL356R042	2	22,0	SH	126,8	21.200	41,66	3 x 560	400/3/50	31.086	V	G	3 x 500	400/3/50	21.447	28	1.123
BT	BXL356R052	2	29,5	SH	151,6	25.120	53,56	3 x 560	400/3/50	29.773	V	G	3 x 500	400/3/50	20.208	28	1.161

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

* Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo. **Consumo eléctrico**: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -30ºC / T. cond. +50ºC para BT.



Más por menos...

Algunos mercados requieren soluciones *plug-in*. ¡Atrévete!









DATOS PARA EL MONTAJE





Pensamos en tu seguridad.

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno (5 bars)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)	•
Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo	•
Control condensación por presostatos	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Separador de líquido con válvula de seguridad	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar	•
Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m^3/h)	•
Presostato doble de alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos	•
Cuadro potencia y control electrónico evaporador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Refrigerante R134a en TN	+8%
Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos)	356,00
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	690,00
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	1.441,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	580,00
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%

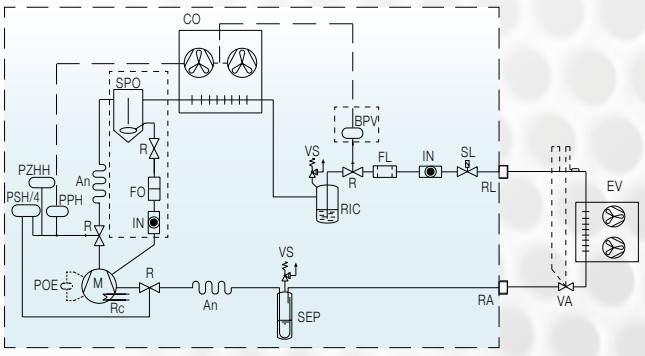
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-5ºC Watios	-5ºC m³	0ºC Watios	0ºC m³	+5ºC Watios	+5ºC m³
TN	SXM235R022RVC	11.576,00	1,50	2GES-2Y	7,58	1,82	+32ºC	3.406	33	**3.987**	**55**	4.612	83
							+43ºC	2.899	18	**3.406**	**34**	3.952	51
	SXM235R032RVC	12.151,00	2,00	2FES-3Y	9,54	1,97	+32ºC	4.283	46	**5.017**	**74**	5.806	110
							+43ºC	3.657	29	**4.306**	**48**	5.003	71
	SXM235R042RVC	12.652,00	3,00	2EES-3Y	11,36	2,22	+32ºC	5.033	58	**5.874**	**88**	6.780	132
							+43ºC	4.390	40	**5.157**	**60**	5.986	89
	SXM235R052RVC	13.370,00	3,00	2DES-3Y	13,42	2,21	+32ºC	6.743	84	**7.892**	**126**	9.138	187
							+43ºC	5.858	61	**6.891**	**87**	8.016	129
	SXM245R022RVC	16.468,00	4,00	2CES-4Y	16,24	2,01	+32ºC	8.071	104	**9.404**	**154**	10.844	227
							+43ºC	6.994	76	**8.183**	**108**	9.473	159
	SXM245R032RVC	18.338,00	5,50	4FES-5Y	18,05	2,17	+32ºC	8.981	118	**10.510**	**176**	12.173	260
							+43ºC	7.818	88	**9.199**	**126**	10.707	186
	SXM245R042RVC	19.654,00	5,50	4EES-6Y	22,72	2,20	+32ºC	11.311	154	**13.238**	**229**	15.330	337
							+43ºC	9.816	116	**11.553**	**166**	13.449	245
	SXM245R052RVC	20.697,00	7,50	4DES-7Y	26,84	2,23	+32ºC	12.723	176	**14.865**	**261**	17.187	383
							+43ºC	11.074	133	**13.013**	**192**	15.126	282
	SXM250R042RVC	24.546,00	10,00	4CES-9Y	32,48	2,04	+32ºC	15.212	214	**17.734**	**318**	20.468	465
							+43ºC	13.341	166	**15.630**	**240**	18.124	351
	SXM250R052RVC	26.809,00	12,50	4TES-12Y	41,33	2,18	+32ºC	19.572	281	**22.905**	**423**	26.523	618
							+43ºC	17.087	218	**20.097**	**321**	23.379	472
	SXM256R032RVC	31.398,00	15,00	4PES-15Y	48,50	2,00	+32ºC	21.256	306	**24.884**	**463**	28.809	676
							+43ºC	18.412	237	**21.689**	**351**	25.248	515
	SXM256R042RVC	34.401,00	20,00	4NES-20Y	56,25	2,15	+32ºC	27.454	401	**32.160**	**614**	37.277	896
							+43ºC	23.934	314	**28.178**	**476**	32.813	697
	SXM256R052RVC	41.941,00	25,00	4HE-25Y	73,60	2,19	+32ºC	35.652	527	**41.483**	**809**	47.773	1.171
							+43ºC	31.145	415	**36.378**	**636**	42.042	921
	SXM363R042RVC	47.583,00	30,00	4GE-30Y	84,50	2,22	+32ºC	39.247	582	**45.603**	**895**	52.463	1.294
							+43ºC	34.480	461	**40.147**	**710**	46.278	1.024
	SXM363R052RVC	53.151,00	35,00	6HE-35Y	110,50	2,21	+32ºC	49.486	739	**57.470**	**1.145**	66.076	1.654
							+43ºC	43.521	588	**50.704**	**919**	58.463	1.323

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	100	-	-	Densidad de carga (Kg/m3)	250	-	-
Temp. entrada producto (ºC)	25	-	-	Rotación diaria (%)	10	-	-
Enfriamiento producto (h)	18	-	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	3,22	-	-
Calor de respiración del producto no considerado. Si se precisa, incrementar la potencia frigorífica de un 20% a un 35%							

ESQUEMA FRIGORÍFICO



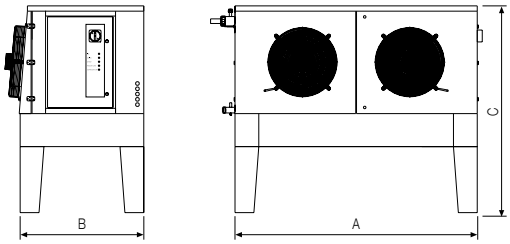
LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
CO = condensador
EV = evaporador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = pres. alta y baja
PZHH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave sep. aceite (opc.)
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido
SPO = separador de aceite (opc.)
VA = válvula de expansión
VS = válvula seguridad

www.e-bcsystems.com

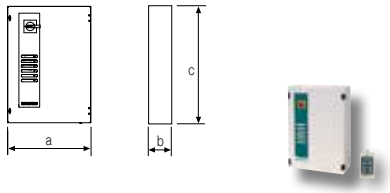
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



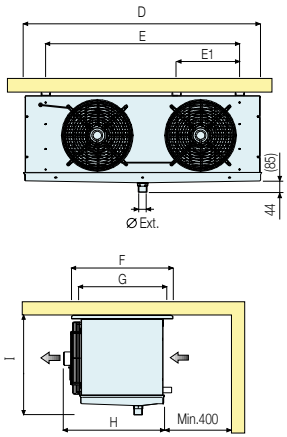
TN	Modelo	A	B	C
	SXM235...	1.310	600	1.165
	SXM245...	1.560	750	1.460
	SXM250...	1.835	940	1.575
	SXM256...	2.715	990	1.695
	SXM363...	3.715	990	1.695

Cuadro de gestión del evaporador



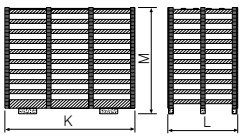
TN	Modelo	a	b	c
	SXM235... /SXM245...	350	160	500
	SXM250...	500	200	500
	SXM256...	500	200	700
	SXM363...	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x ∅	TN	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	∅ Ext.	∅ Entr. Líquido	∅ Sal. Aspir.
1 x 350		SXM235R022RVC	944	710	-	550	490	554	530	33	10	22
2 x 350		SXM235R032RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	10	28
		SXM235R042RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	12	28
		SXM235R052RVC	1.304	1.070	-	550	490	554	530	33	12	28
3 x 350		SXM245R022RVC	1.754	1.520	-	550	490	554	530	33	16	35
		SXM245R032RVC	1.754	1.520	-	550	490	554	530	33	16	35
4 x 350		SXM245R042RVC	2.204	1.970	985	550	490	554	530	33	16	42
		SXM245R052RVC	2.204	1.970	982	550	490	554	530	33	16	42
(2 x 500)		SXM250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	18	54
		SXM250R052RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	22	54
(3x 500)		SXM256R032RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	54
		SXM256R042RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	54
		SXM256R052RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	67
(4 x 500)		SXM363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	22	54
		SXM363R052RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	22	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
TN	K	L	M	m³	Kg
SXM235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXM245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXM250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXM256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXM363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
TN	K	L	M	m³	Kg
1 vent ∅ 350	990	715	600	0,42	7,2
2 vent ∅ 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent ∅ 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent ∅ 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent ∅ 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent ∅ 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent ∅ 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0



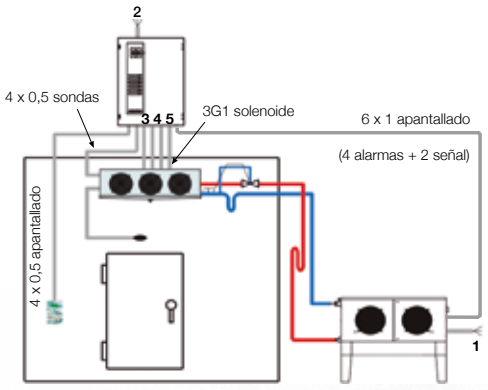
El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador* Exp.	Des.	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Neto (Kg) U. C.	Evap.
TN	SXM235R022RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.310	5,6	2 x 350	4.981	V	E	1.800	1 x 350	2.170	11	197	28
	SXM235R032RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	16-5/8"	2.870	6,8	2 x 350	4.819	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	202	38
	SXM235R042RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.360	7,9	2 x 350	4.657	V	E	2.800	2 x 350	4.287	14	232	38
	SXM235R052RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	3.810	8,5	2 x 350	4.495	V	E	2.800	2 x 350	3.656	14	235	49
	SXM245R022RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	4.890	11,3	2 x 450	10.690	V	E	4.096	3 x 350	5.990	16	282	60
	SXM245R032RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	22-7/8"	5.270	12,2	2 x 450	10.181	V	E	4.096	3 x 350	5.990	16	304	60
	SXM245R042RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	6.480	14,3	2 x 450	9.841	V	E	5.360	4 x 350	7.987	21	312	81
	SXM245R052RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	16-5/8"	28-1 1/8"	7.470	16,8	2 x 450	9.331	V	E	5.360	4 x 350	7.987	21	320	81
	SXM250R042RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	18-3/4"	28-1 1/8"	11.020	24,5	2 x 500	15.106	V	E	9.100	2 x 500	16.750	25	444	113
	SXM250R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	35-1 3/8"	12.460	26,7	2 x 500	14.340	V	E	10.400	2 x 500	15.576	25	522	127
	SXM256R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	14.970	27,2	2 x 560	22.719	V	E	13.160	3 x 500	25.126	28	651	170
	SXM256R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	16.940	30,6	2 x 560	21.644	V	E	15.040	3 x 500	23.365	28	659	189
	SXM256R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	22.000	38,5	2 x 560	20.838	V	E	15.040	3 x 500	21.604	27	733	208
	SXM363R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	25.570	45,8	3 x 630	28.723	V	E	19.840	4 x 500	31.153	29	812	224
	SXM363R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	31.570	56,3	3 x 630	27.375	V	E	19.840	4 x 500	29.392	29	877	247

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. —
***** Paso de aleta del evaporador de 6 mm. **Consumo eléctrico:** Te -10°C / Tc +50°C.

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescarche	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
	Nº de hilos x Sección mm²				
SXM235R022 SXM235R032	5G1,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM235R042 SXM235R052	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R022 SXM245R032	5G2,5	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM245R042 SXM245R052	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXM250R042	5G10	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM250R052	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R032 SXM256R042	5G16	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM256R052	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXM363R042 SXM363R052	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos

DATOS PARA EL MONTAJE





Pensamos en tu seguridad.

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno (5 bars)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 903)	•
Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo	•
Control condensación por presostatos	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Separador de líquido con válvula de seguridad	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido a soldar	•
Control aceite OLC-K1 o Delta PII (s/modelo 4 cil.)	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato de seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Presostato doble de alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 con magnetotérmicos	•
Cuadro potencia y control electrónico evaporador	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	128,00

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos)	356,00
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos)	690,00
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos)	1.441,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	580,00
Desescarche gas caliente (máx. 25 m)	6.464,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%

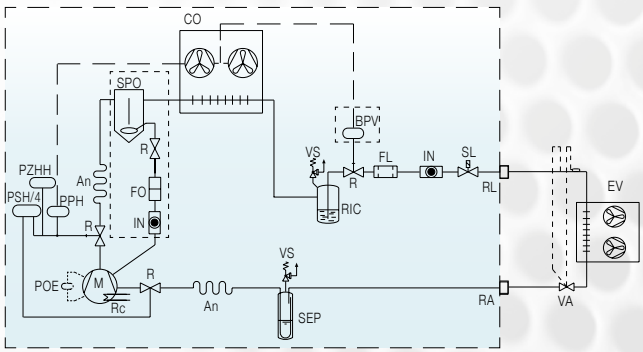
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA - R449A - Temperatura interior cámara

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Compresor Modelo	Compresor m³/h	COP	T. Amb.	-25ºC Watios	-25ºC m³	-20ºC Watios	-20ºC m³	-15ºC Watios	-15ºC m³
BT	SXL235R022RVC	12.349,00	3,00	2CES-3Y	16,24	1,19	+32ºC	2.714	53	**3.302**	**78**	3.931	106
							+43ºC	2.296	38	**2.824**	**53**	3.389	75
	SXL235R032RVC	12.930,00	3,00	4FES-3Y	18,05	1,24	+32ºC	2.971	57	**3.631**	**87**	4.342	119
							+43ºC	2.523	42	**3.121**	**59**	3.768	84
	SXL235R052RVC	14.668,00	4,00	4EES-4Y	22,72	1,31	+32ºC	4.252	83	**5.213**	**127**	6.266	180
							+43ºC	3.609	64	**4.470**	**87**	5.417	126
	SXL245R122RVC	16.320,00	5,50	4DES-5Y	26,84	1,22	+32ºC	4.924	96	**6.038**	**150**	7.251	212
							+43ºC	4.145	70	**5.138**	**100**	6.224	147
	SXL245R022RVC	16.727,00	7,50	4CES-6Y	32,84	1,22	+32ºC	5.675	111	**6.885**	**172**	8.192	244
							+43ºC	4.842	86	**5.922**	**117**	7.090	172
	SXL245R032RVC	19.838,00	7,50	4TES-9Y	41,30	1,33	+32ºC	7.087	141	**8.700**	**224**	10.439	326
							+43ºC	5.940	103	**7.384**	**148**	8.942	225
	SXL245R052RVC	21.672,00	10,00	4PES-12Y	48,50	1,41	+32ºC	7.744	154	**9.589**	**249**	11.587	366
							+43ºC	6.413	111	**8.081**	**163**	9.891	254
	SXL250R032RVC	25.764,00	12,50	4NES-14Y	56,10	1,20	+32ºC	9.935	202	**12.205**	**330**	14.694	492
							+43ºC	8.385	149	**10.428**	**218**	12.669	345
	SXL250R042RVC	29.518,00	15,00	4HE-18Y	73,60	1,27	+32ºC	13.172	277	**16.000**	**452**	19.036	675
							+43ºC	11.322	207	**13.874**	**301**	16.606	480
	SXL250R052RVC	33.658,00	20,00	4GE-23Y	84,50	1,31	+32ºC	15.841	336	**19.158**	**559**	22.730	838
							+43ºC	13.780	259	**16.737**	**373**	19.908	604
	SXL256R042RVC	38.985,00	25,00	6HE-28Y	110,20	1,29	+32ºC	19.967	437	**24.270**	**740**	28.917	1.125
							+43ºC	17.121	331	**21.028**	**486**	25.238	814
	SXL256R052RVC	43.932,00	30,00	6GE-34Y	125,72	1,31	+32ºC	22.741	501	**27.499**	**859**	32.650	1.300
							+43ºC	20.036	395	**24.378**	**575**	29.043	970
	SXL363R042RVC	60.169,00	40,00	6FE-44Y	151,60	1,31	+32ºC	24.791	551	**30.071**	**953**	35.754	1.447
							+43ºC	21.689	435	**26.567**	**635**	31.768	1.088
	SXL363R052RVC	68.683,00	45,00	D8DT-450X	181,00	1,33	+32ºC	33.570	772	**40.882**	**1387**	48.928	2.036
							+43ºC	30.098	644	**36.597**	**917**	43.754	1.620

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción Frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración 0ºC.

Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT	Condiciones cálculo volumen m³	TN	BT	AT
Espesor panel (mm)	-	120	-	Densidad de carga (Kg/m3)	-	250	-
Temp. entrada producto (ºC)	-	-7	-	Rotación diaria (%)	-	10	-
Enfriamiento producto (h)	-	18	-	Calor Específico producto (Kj/KgºC)	-	1,67	-

ESQUEMA FRIGORÍFICO



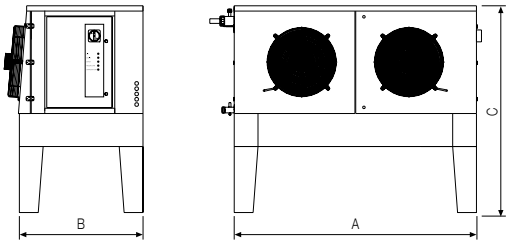
LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad vent. cond. (opc.)
CO = condensador
EV = evaporador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = pres. alta y baja
PZHH = pres. de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave sep. aceite (opc.)
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido
SPO = separador de aceite (opc.)
VA = válvula de expansión
VS = válvula seguridad

www.e-bcsystems.com

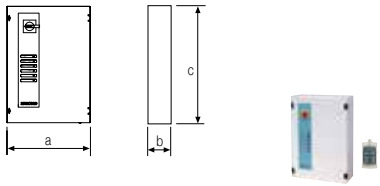
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



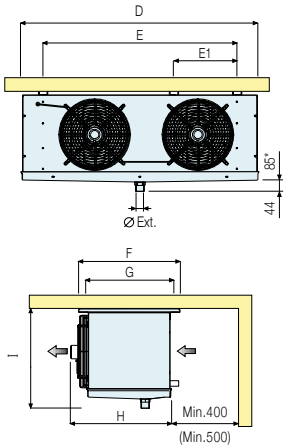
BT	Modelo	A	B	C
	SXL235...	1.310	600	1.165
	SXL245...	1.560	750	1.460
	SXL250...	1.835	940	1.575
	SXL256...	2.715	990	1.695
	SXL363...	3.715	990	1.695

Cuadro de gestión del evaporador



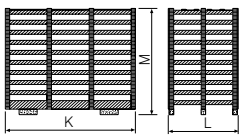
BT	Modelo	a	b	c
	SXL235 - 245	350	160	500
	SXL250R032-042	500	200	500
	≥ **SXL250R052**	500	200	700

EVAPORADORA - Unidad interior



Nº x Ø	BT	Modelo	D	E	E1	F	G	H	I	Ø Ext.	Ø Entr. Líquido	Ø Sal. Aspir.
2 x 350		**SXL235R022RVC**	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	10	28
		SXL235R032RVC	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	12	28
		SXL235Z052RVC	1.304	1.070	-	550	450	554	530	33	12	28
3 x 350		**SXL245R122RVC**	1.754	1.520	-	550	450	554	530	33	12	35
		SXL245R022RVC	1.754	1.520	-	550	450	554	530	33	12	35
4 x 350		**SXL245R032RVC**	2.204	1.970	985	550	450	554	530	33	16	42
		SXL245R052RVC	2.204	1.970	985	550	450	554	530	33	16	42
2 x 500*		**SXL250R032RVC**	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	16	54
		SXL250R042RVC	2.029	1.740	-	930	596	740	896	63	22	54
3 x 500*		**SXL250R052RVC**	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	54
		SXL256R042RVC	2.879	2.590	1.738	930	596	740	896	63	22	67
4 x 500*		**SXL256R052RVC**	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	22	54
		SXL363R042RVC	3.729	3.440	1.738	930	596	740	896	63	28	54
(3 x 630*)		**SXL363R052RVC**	3.700	3.360	2.230	930	710	927	1.424	33	28	54

EMBALAJE



Modelo	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	Kg
SXL235...	1.668	858	1.132	1,62	57
SXL245...	1.888	1.048	1.447	2,86	72
SXL250...	2.268	1.168	1.497	3,97	99
SXL256...	3.068	1.218	1.597	5,97	168
SXL363...	4.298	1.318	1.597	9,05	182

Modelo	Evaporador				
BT	K	L	M	m³	Kg
2 vent Ø 350	1.350	715	600	0,58	12,0
3 vent Ø 350	1.800	715	600	0,77	15,0
4 vent Ø 350	2.250	715	600	0,97	18,0
2 vent Ø 500	2.180	993	1.089	2,36	69,5
3 vent Ø 500	3.030	993	1.089	3,28	90,0
4 vent Ø 500	3.880	993	1.089	4,20	100,0
3 vent Ø 630	3.820	1.080	1.710	7,05	135,0



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

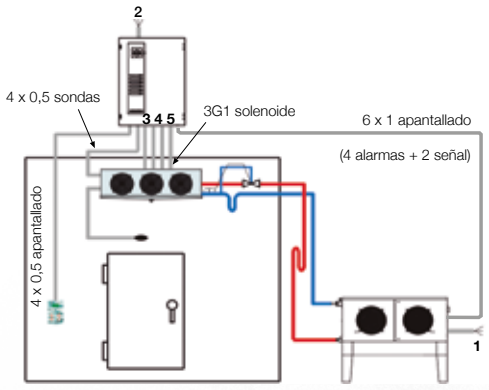
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador Exp.	Evaporador Des.	Evaporador Wd	Evaporador Nº x ∅	Evaporador m³/h	Evaporador ↑ m	Neto (Kg) U. C.	Neto (Kg) Evap.
BT	SXL235R022RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	10-3/8"	22-7/8"	3.750	8,4	2 x 350	4.981	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	222	37
	SXL235R032RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	22-7/8"	4.130	9,3	2 x 350	4.819	V	E	2.800	2 x 350	4.503	14	238	37
	SXL235R052RVC	1	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	4.870	9,9	2 x 350	4.495	V	E	2.800	2 x 350	4.162	14	249	47
	SXL245R122RVC	2	SH	230-400/3/50-D/Y	12-1/2"	28-1 1/8"	6.170	13,5	2 x 450	10.690	V	E	4.096	3 x 350	6.497	16	299	58
	SXL245R022RVC	2	SH	400/3/50 - PW	12-1/2"	28-1 1/8"	7.390	16,3	2 x 450	10.690	V	E	4.096	3 x 350	6.497	16	304	58
	SXL245R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	8.690	17,2	2 x 450	10.181	V	E	5.360	4 x 350	8.662	23	358	78
	SXL245R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	9.810	19,4	2 x 450	9.331	V	E	5.360	4 x 350	8.662	23	403	78
	SXL250R032RVC	2	SH	400/3/50 - PW	16-5/8"	35-1 3/8"	13.410	27,9	2 x 500	16.128	V	E	10.400	2 x 500	16.897	19	495	121
	SXL250R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	42-1 5/8"	17.830	34,4	2 x 500	15.106	V	E	10.400	2 x 500	16.163	19	565	133
	SXL250R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	20.810	39,8	2 x 500	14.340	V	E	15.040	3 x 500	25.346	21	597	177
	SXL256R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	26.510	44,9	2 x 560	21.644	V	E	15.040	3 x 500	24.245	20	749	197
	SXL256R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	22-7/8"	54-2 1/8"	30.280	52,1	2 x 560	20.838	V	E	19.840	4 x 500	33.794	23	779	213
	SXL363R042RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	54-2 1/8"	34.270	63,7	3 x 630	28.723	V	E	19.840	4 x 500	33.794	23	836	213
	SXL363R052RVC	2	SH	400/3/50 - PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	46.690	86,0	3 x 630	27.375	V	E	39.900	3 x 630	53.888	64	997	481

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm.

***** Paso de aleta del evaporador de 8 mm y 10 mm según modelo. **Consumo eléctrico:** Te -30ºC / Tc +50ºC.

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Equipos	1 Alimentación condensadora	2 Alimentación cuadro ext.	3 Resistencias desescarche	4 Ventiladores evaporador	5 Resistencia desagüe
	Nº de hilos x Sección mm²				
SXL235R022 SXL235R032 SXL235R052	5G2,5	5G2,5	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R022	5G4	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL245R032 SXL245R052	5G6	5G4	5G2,5	1 x 3G1,5	3G1,5
SXL250R032 SXL250R042	5G16	5G10	5G6	2 x 7G1,5	3G1,5
SXL250R052 SXL256R032 SXL256R042	5G25	5G16	5G10	3 x 7G1,5	3G1,5
SXL256R052	5G35	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R042	5G50	5G25	5G16	4 x 7G1,5	3G1,5
SXL363R052	5G70	5G50	5G35	3 x 7G1,5	3G1,5

Cables no incluidos

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



Hay detalles que no tienen precio





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES SILENCIADOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Silenciador de descarga compresor	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
COP U. Cond. según ErP-EU 2015/1095	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control cond. presost. variación veloc. 4 A (vent. 2 x 500 mm)	356,00
Control cond. presost. variación veloc. 8 A (2-3 vent. x 630 mm)	1.441,00
Control cond. presost. variación veloc. 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	1.658,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	617,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	1.691,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	795,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	570,00 / 1.010,00
Regulación de capacidad (por culata) (4 cil. / 6 cil.)	512,00 / 913,00
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ VB...280)	+10%
Voltaje distinto o especial	+5%

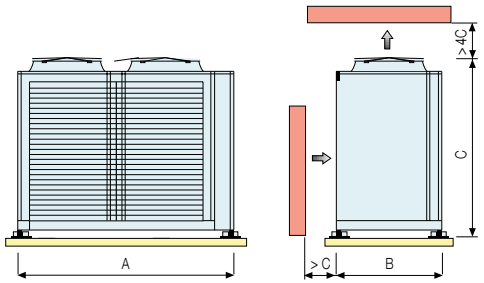
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara 0ºC	T. Cámara +5ºC	*m³	COP	U. C. €uros	KIT EVAPAORADOR Modelo	ΔT ºK	€uros	TOTAL €uros
TN	TVBM263R0412	15	4PES-15Y	+32ºC	27.375	**33.124**	600	2,32	23.662,00	RCBR2500806ED	6,5	9.424,00	33.086,00
				+43ºC	22.548	**27.478**	400			RCBR3500406ED	7,0	9.958,00	33.620,00
										RCBR1631006ED	6,5	12.460,00	36.122,00
	TVBM263R1412	20	4NES-20Y	+32ºC	31.903	**38.289**	700	2,28	24.638,00	RCBR3500606ED	7,0	11.641,00	36.279,00
				+43ºC	26.525	**31.991**	500			RCBR4500606ED	5,2	14.941,00	39.579,00
										RCBR2630606ED	6,3	15.402,00	40.040,00
	TVBM263R3412	25	4HE-25Y	+32ºC	39.986	**47.238**	800	2,11	27.690,00	RCBR3500806ED	6,8	13.198,00	40.888,00
				+43ºC	33.187	**39.331**	600			RCBR4500606ED	5,9	15.195,00	42.885,00
										RCBR2630806ED	5,9	17.373,00	45.063,00
	TVBM363R0412	30	4GE-30Y	+32ºC	48.636	**57.831**	1.000	2,25	34.270,00	RCBR4500606ED	7,6	15.310,00	49.580,00
				+43ºC	40.537	**48.313**	700			RCBR2631006ED	6,5	19.177,00	53.447,00
										RCBR3630606ED	6,3	21.209,00	55.479,00
	TVBM363R1412	35	6HE-35Y	+32ºC	59.189	**69.995**	1.200	2,23	36.840,00	RCBR3630606ED	7,6	21.386,00	58.226,00
				+43ºC	49.267	**58.464**	900			RCBR3630806ED	6,2	23.757,00	60.597,00
										RCBR4630606ED	5,5	27.927,00	64.767,00
	TVBM280R0412	40	6GE-40Y	+32ºC	68.775	**81.251**	1.500	2,21	41.678,00	RCBR3630806ED	7,5	23.887,00	65.565,00
				+43ºC	57.250	**67.746**	1.100			RCBR3631006ED	6,4	26.782,00	68.460,00
										RCBR4630606ED	6,7	28.056,00	69.734,00
	TVBM380R0412	50	6FE-50Y	+32ºC	87.151	**103.355**	2.000	2,23	54.083,00	RCBR3631006ED	8,1	27.368,00	81.451,00
				+43ºC	72.912	**86.521**	1.500			RCBR4630806ED	6,9	30.538,00	84.621,00
										RCBR4631006ED	6,0	34.220,00	88.303,00
	TVBM380R2412	60	8GE-60Y	+32ºC	97.994	**115.526**	2.400	2,21	56.488,00	RCBR4630806ED	8,2	30.650,00	87.138,00
				+43ºC	80.874	-	1.800			RCBR4631006ED	7,1	34.334,00	90.822,00
										2 x RCBR3630606ED	6,9	40.030,00	96.518,00
	TVBM380R3412	70	8FE-70Y	+32ºC	111.389	**130.503**	2.600	2,19	58.551,00	RCBR4631006ED	7,6	34.429,00	92.980,00
				+43ºC	33.044	-	1.900			2 x RCBR3630606ED	7,4	40.129,00	98.680,00
										2 x RCBR3630806ED	6,0	44.869,00	103.420,00
	TVFM480R0412	75	W75-228Y	+32ºC	118.820	**140.597**	3.000	2,23	69.802,00	2 x RCBR3630606ED	8,4	40.642,00	110.444,00
				+43ºC	98.332	-	2.200			2 x RCBR3630806ED	6,7	45.384,00	115.186,00
										2 x RCBR3631006ED	6,4	51.172,00	120.974,00

	MODELO	HP	Modelo Compresor	T. Amb.	T. Cámara -25ºC	T. Cámara -20ºC	*m³	COP	U. C. €uros	KIT EVAPAORADOR Modelo	ΔT ºK	€uros	TOTAL €uros
BT	TVBL250R0312	15	4HE-18Y	+32ºC	9.266	**12.121**	300	1,40	19.030,00	RCBR2500610ED	6,5	8.435,00	27.465,00
				+43ºC	7.049	**9.580**	200			RCBR2500810ED	5,3	9.132,00	28.162,00
										RCBR1631010ED	5,9	11.869,00	30.899,00
	TVBL263R0412	20	4GE-23Y	+32ºC	16.123	**20.723**	600	1,32	26.963,00	RCBR3500610ED	6,2	11.509,00	38.472,00
				+43ºC	12.973	**17.124**	400			RCBR3500810ED	5,1	12.745,00	39.708,00
										RCBR2630610ED	5,8	15.015,00	41.978,00
	TVBL263R3412	25	6HE-28Y	+32ºC	19.333	**24.872**	800	1,24	28.638,00	RCBR3500810ED	6,1	12.910,00	41.548,00
				+43ºC	15.100	**20.143**	500			RCBR4500610ED	5,6	14.916,00	43.554,00
										RCBR2630810ED	5,9	16.742,00	45.380,00
	TVBL363R0412	30	6GE-34Y	+32ºC	24.687	**31.488**	1.000	1,34	36.639,00	RCBR4500610ED	7,1	16.397,00	53.036,00
				+43ºC	19.977	**26.226**	600			RCBR2631010ED	6,2	18.445,00	55.084,00
										RCBR3630610ED	6,0	20.731,00	57.370,00
	TVBL363R1412	40	6FE-44Y	+32ºC	28.348	**36.313**	1.200	1,40	44.752,00	RCBR3630810ED	6,4	23.183,00	67.935,00
				+43ºC	22.476	**29.834**	700			RCBR3631010ED	5,4	25.659,00	70.411,00
										RCBR4630610ED	5,7	27.350,00	72.102,00
	TVFL280R0412	50	W50-187Y	+32ºC	33.227	**43.200**	1.500	1,29	52.760,00	RCBR3631010ED	6,1	26.040,00	78.800,00
				+43ºC	24.868	**34.387**	800			RCBR4630610ED	6,5	27.729,00	80.489,00
										RCBR4630810ED	5,2	29.338,00	82.098,00
	TVFL280R1412	60	W60-206Y	+32ºC	36.118	**46.878**	1.600	1,29	53.756,00	RCBR3631010ED	6,8	26.325,00	80.081,00
				+43ºC	26.966	**36.178**	900			RCBR4630810ED	5,8	29.624,00	83.380,00
										RCBR4631010ED	4,9	32.748,00	86.504,00
	TVFL280R2412	70	W70-228Y	+32ºC	39.145	**50.648**	1.700	1,32	55.239,00	RCBR4630810ED	6,4	29.701,00	84.940,00
				+43ºC	29.015	**38.843**	1.000			RCBR4631010ED	5,4	32.826,00	88.065,00
										2 x RCBR4500610ED	6,0	30.571,00	85.810,00

DIMENSIONES - mm

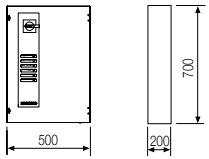
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
-	250	2.220	915	1.290
263		2.220	1.300	1.800
363		3.100	1.300	1.800
280		2.800	1.300	2.300
380	-	4.000	1.300	2.300
480	-	5.200	1.600	2.430

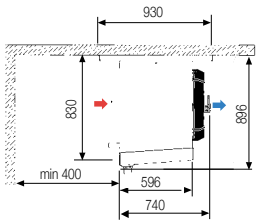
Cuadro de gestión del evaporador

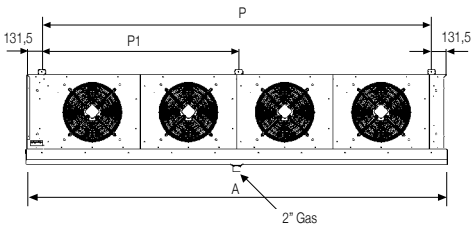




EVAPORADOR - Unidad interior

RCBR Ø500

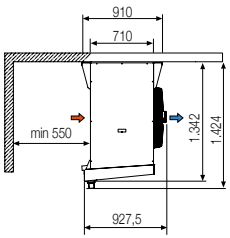


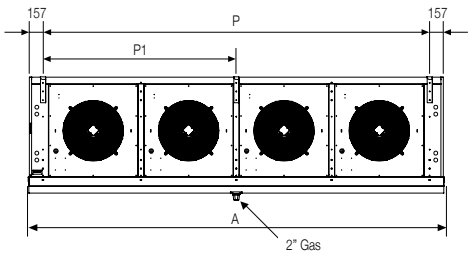


Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR2500...	2.029	1.470	-
RCBR3500...	2.879	2.590	1.738
RCBR4500...	3.729	3.440	1.738

Ver catálogo 5 página 42

RCBR Ø630

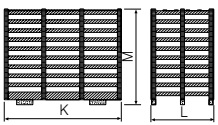




Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1630...	1.500	1.160	-
RCBR2630...	2.600	2.260	-
RCBR3630...	3.700	3.360	2.230
RCBR4630...	4.800	4.460	2.230

Ver catálogo 5 página 46

EMBALAJE



Modelo		U. Condensadora				
TN	BT	K	L	M	m³	kg emb
-	VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBM263...	VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBM363...	VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBM280...	VFL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBM380...	-	4.200	1.570	2.450	16,16	432,2
VFM480...	-	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RCBR2500...		2.180	993	1.089	2,36	70
RCBR3500...		3.030	993	1.089	3,28	90
RCBR4500...		3.880	993	1.089	4,20	100
RCBR1630...		1.620	1.080	1.710	2,99	71
RCBR2630...		2.720	1.080	1.710	5,02	104
RCBR3630...		3.820	1.080	1.710	7,05	135
RCBR4630...		4.920	1.080	1.710	9,09	172



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo U.C. Wabs.	Consumo U.C. FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador m³/h	Evaporador * Modelo	Wd	Nº x ∅	m³/h	↑ m	Neto (Kg) U. C.	Neto (Kg) Evap.
TN	TVBM263R0412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	11.380	19,7	2 x 630	18.609	RCBR2500806ED	10.400	2 x 500	14.403	25		141
											RCBR3500406ED	13.160	3 x 500	25.126	28	807	170
											RCBR1631006ED	17.600	1 x 630	16.815	55		228
	TVBM263R1412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	13.290	23,0	2 x 630	18.609	RCBR3500606ED	15.040	3 x 500	23.365	28		189
											RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	823	224
											RCBR2630606ED	19.600	2 x 630	36.259	62		319
	TVBM263R3412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	17.870	30,3	2 x 630	18.609	RCBR3500806ED	15.040	3 x 500	21.604	27		208
											RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29	900	224
											RCBR2630806ED	26.600	2 x 630	34.945	60		366
	TVBM363R0412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	21.220	36,4	3 x 630	28.005	RCBR4500606ED	19.840	4 x 500	31.153	29		224
											RCBR2631006ED	30.800	2 x 630	33.551	58	1.090	409
											RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
	TVBM363R1412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	26.940	46,5	3 x 630	28.005	RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
											RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	1.119	528
											RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66		600
	TVBM280R0412	2	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	32.200	57,1	2 x 800	42.315	RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62		528
											RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60	1.136	593
											RCBR4630606ED	40.600	4 x 630	72.562	66		600
	TVBM380R0412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	39.750	74,8	3 x 800	62.429	RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60		593
											RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64	1.506	589
											RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62		776
	TVBM380R2412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	46.550	90,1	3 x 800	62.429	RCBR4630806ED	55.100	4 x 630	69.899	64		589
											RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62	1.657	776
											2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		457
	TVBM380R3412	3	SH	400/3/50-PW	54-2 1/8"	67-2 5/8"	49.857	93,0	3 x 800	62.429	RCBR4631006ED	63.800	4 x 630	67.303	62		776
											2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64	1.688	459
											2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62		528
	TVFM480R0412	3	SH	400/3/50-PW	54-2 1/8"	80-3 1/8"	55.572	102,4	4 x 800	83.238	2 x RCBR3630606ED	29.400	3 x 630	54.421	64		459
											2 x RCBR3630806ED	39.900	3 x 630	52.417	62	2.317	528
											2 x RCBR3631006ED	46.200	3 x 630	50.477	60		593
BT	TVBL250R0312	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	11.430	21,2	2 x 500	16.897	RCBR2500610ED	10.400	2 x 500	16.898	25		121
											RCBR2500810ED	10.400	2 x 500	16.164	25	542	133
											RCBR1631010ED	17.600	1 x 630	17.418	57		208
	TVBL263R0412	2	SH	400/3/50-PW	28-1 1/8"	42-1 5/8"	13.500	23,3	2 x 630	18.609	RCBR3500610ED	15.040	3 x 500	25.345	28		177
											RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28	865	197
											RCBR2630610ED	19.600	2 x 630	37.057	63		296
	TVBL263R3412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	17.120	29,3	2 x 630	18.609	RCBR3500810ED	15.040	3 x 500	24.245	28		197
											RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30	902	213
											RCBR2630810ED	26.600	2 x 630	35.925	61		335
	TVBL363R0412	2	SH	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	19.760	34,3	3 x 630	22.266	RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30		213
											RCBR2631010ED	30.800	2 x 630	34.848	60	1.086	370
											RCBR3630610ED	29.400	3 x 630	55.585	66		424
	TVBL363R1412	2	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	22.840	44,3	3 x 630	22.266	RCBR3630810ED	39.900	3 x 630	53.888	64		481
											RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63	1.104	535
											RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68		554
	TVFL280R0412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	25.854	53,1	2 x 800	42.315	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63		535
											RCBR4630610ED	40.600	4 x 630	74.113	68	1.270	554
											RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66		627
	TVFL280R1412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	30.110	62,7	2 x 800	42.315	RCBR3631010ED	46.200	3 x 630	52.271	63		535
											RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66	1.279	627
											RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63		698
	TVFL280R2412	3	SH	400/3/50-PW	42-1 5/8"	67-2 5/8"	32.722	70,5	2 x 800	42.315	RCBR4630810ED	55.100	4 x 630	71.850	66		627
											RCBR4631010ED	63.800	4 x 630	69.695	63	1.284	698
											2 x RCBR4500610ED	19.840	4 x 500	33.795	30		213

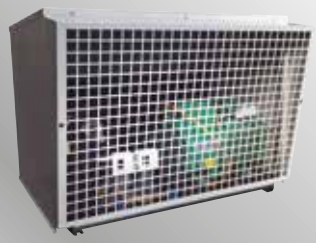
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.
* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 6 mm, 8 mm y 10 mm según modelo.

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

INTEMPERIE

TN	BT
004-033	007-056

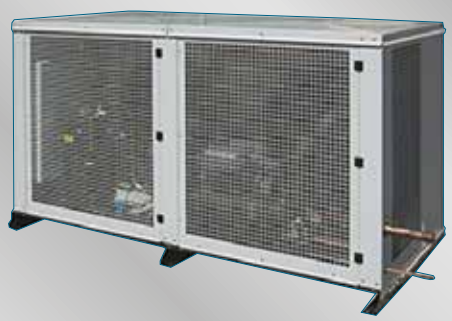
TIPO 1 J



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica

TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2 J



Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

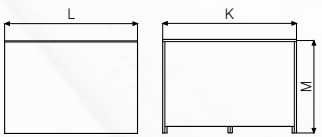
El Tipo 1permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fabrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm





MODELO		Peso KIT	Embalaje				
		Kg	K	L	M	m³	Kg
TIPO1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA			
	CÓDIGO		€/u. NETO
TIPO 1	O1	2 x 300	586,00
	O2	2 x 350	751,00
	O3	2 x 400	882,00
	O4	2 x 450	1.084,00
TIPO 2	O5	2 x 560	2.014,00
	O6	2 x 630	2.459,00

EQUIPOS			
TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT		
	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	520,00
	OPT-WPH-CU2x350	661,00
	OPT-WPH-CU2x400	800,00
	OPT-WPH-CU2x450	901,00
TIPO 2	No disponible	
	No disponible	

NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO

Destornillador Torx



Taladro Torx

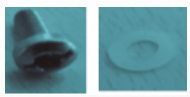


INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

1



Coloque el panel izquierdo

2



Coloque el panel derecho

3



Fije el sello adhesivo en el condensador

4



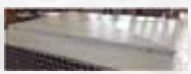
Ajuste el panel frontal

5



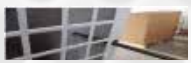
Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)

6



Fijar el panel superior

7



Fije el panel frontal con el panel lateral

www.e-bcsystems.com

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

TN
KBH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA



+



+





+



CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBH071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBH033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ KBH033)	•
Visor de líquido a soldar	•
Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)	•
Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico	•
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBH084)	•
Presostato de alta manual (≥ KBH095)	•
Presostato de alta manual interno (≥ KBH095)	•
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ KBH063)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 73,00 €)		100,00
Sensor nivel aceite (mod KBH018 a KBH056 - sin montar sólo 226,00 €)		293,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		512,00 / 913,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		570,00 / 1.010,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 237,00 €)		356,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 942,00 €)		1.442,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ KBH016- No sep. asp.	448,00
	≥ KBH035	795,00
Resistencia calefactora separador de aceite		62,00
Prelínea de aspiración	≤ KBH041	151,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH051	242,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≥ KBH016 - No sep. oil	475,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBH041	889,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	HP de Refª	Modelo Compr.	Tr/Ta -5ºC /+43ºC Watios	*m³	ELIGE TU EVAPORADOR					
						CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
						Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros
TN	**KBH004Z2012/43**	0,50	2KES-05Y	**1.705**	10	RSI3250ED	**5.357,00**	RC225-30ED	**5.209,00**	RDF3250ED	**5.222,00**
	KBH005Z2012/43	0,75	2JES-07Y	**2.252**	15	RSI4250ED	**5.694,00**	RC325-33ED	**5.450,00**	RDF3250ED	**5.318,00**
	KBH007Z2012/43	1,50	2HES-2Y	**3.015**	25	RSI23503ED	**6.249,00**	RC425-61ED	**6.336,00**	RDF4250ED	**5.899,00**
	KBH008Z2012/43	1,50	2GES-2Y	**3.574**	35	RSI33503ED	**6.942,00**	RC425-61ED	**6.392,00**	RDF23503ED	**6.274,00**
	KBH009Z2012/43	1,80	2FES-3Y	**4.408**	45	RSI33503ED	**7.112,00**	RCMR2350406ED	**6.617,00**	RDF33503ED	**7.210,00**
	KBH011Z2012/43	2,00	2EES-3Y	**5.404**	60	RSI43503ED	**8.265,00**	RCMR2350406ED	**7.090,00**	RDF33503ED	**7.684,00**
	KBH013Z2012/43	3,00	2DES-3Y	**6.541**	75	RSI43503ED	**8.714,00**	RCMR2350806ED	**8.058,00**	RDF33503ED	**8.132,00**
	KBH016Z2012/43	4,00	2CES-4Y	**8.240**	95	-	-	RCMR3350606ED	**9.236,00**	RDF43503ED	**9.309,00**
	KBH018Z2012/43	5,50	4FES-5Y	**8.842**	110	-	-	RCMR3350606ED	**9.816,00**	RDF53503ED	**10.710,00**
	KBH021Z2012/43	5,50	4EES-6Y	**11.078**	130	-	-	RCMR4350606ED	**11.049,00**	RDF53503ED	**11.152,00**
	KBH028Z2012/43	7,50	4DES-7Y	**12.993**	150	-	-	RCMR4350606ED	**13.194,00**	RDFRS2500604ED	**17.116,00**
	KBH033Z2012/43	10,00	4CES-9Y	**15.693**	180	-	-	RCMR2450606ED	**15.782,00**	RDFRS2500604ED	**18.638,00**
	KBH035Z2012/43	10,00	4VES-10Y	**16.778**	230	-	-	RCBR2500606ED	**17.677,00**	RDFRS2500604ED	**19.485,00**
	KBH041Z2012/43	12,50	4TES-12Y	**20.671**	275	-	-	RCBR2500606ED	**18.712,00**	RDFRV2500604ED	**20.539,00**
	KBH051Z2012/43	15,00	4PES-15Y	**23.729**	400	-	-	RCBR2500806ED	**21.127,00**	RDFRV3500604ED	**26.026,00**
	KBH056Z2012/43	20,00	4NES-20Y	**27.710**	500	-	-	RCBR3500606ED	**23.366,00**	RDFRV3500604ED	**26.697,00**
	KBH063Z2012/43	22,00	4JE-22Y	**31.538**	550	-	-	RCBR3500606ED	**27.167,00**	RDFRS4500604ED	**34.450,00**
	KBH071Z3012/43	25,00	4HE-25Y	**37.826**	600	-	-	RCBR3500806ED	**30.626,00**	RDFRV4500604ED	**36.641,00**
	KBH084Z3012/43	30,00	4GE-30Y	**42.038**	700	-	-	RCBR4500606ED	**33.544,00**	RDFRV4500804ED	**39.573,00**
	KBH095Z3012/43	33,00	6JE-33Y	**46.975**	800	-	-	RCBR3630606ED	**43.754,00**	RDFRV4500804ED	**44.078,00**
	KBH106Z3012/43	35,00	6HE-35Y	**53.059**	900	-	-	RCBR3630806ED	**47.259,00**	RDFRV4500804ED	**45.046,00**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un ΔT = 7ºK.
***m³ cámara**: En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor del panel 80-100 mm.





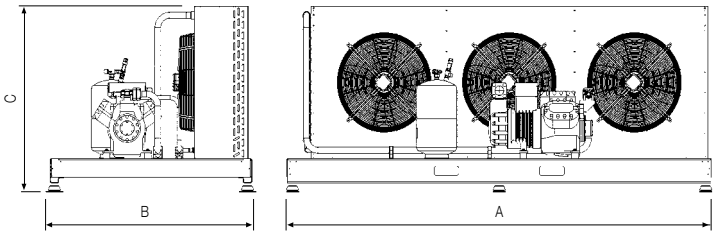


Más por menos...

Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento.

DIMENSIONES - mm

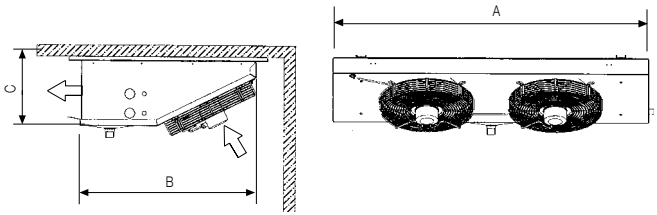
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior

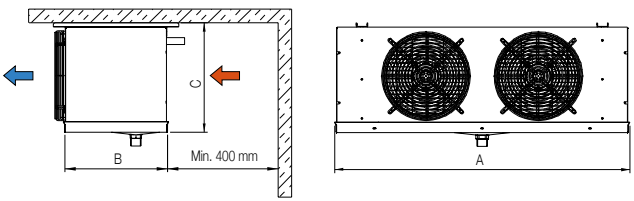
RSI



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI4250...	1.675	461	241
RSI2350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

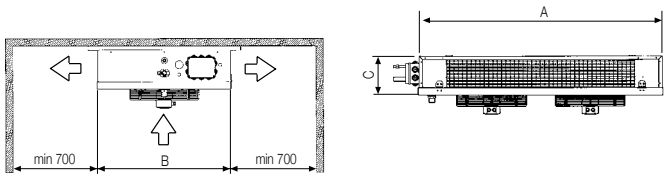
RC / RCMR / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RC325...	1.314	330	350
RC425...	1.684	330	350
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

RDF / RDFR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF4250...	1.722	638	160
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFR2500...	2.129	1.418	370
RDFR3500...	2.979	1.418	370
RDFR4500...	3.829	1.418	370

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÀLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
TN	**KBH004Z2012/43**	2KES-05Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TES2-02	ECP300Expert VD405
	KBH005Z2012/43	2JES-07Y	RSI4250ED	RC325-33ED	RDF3250ED	TES2-03	ECP300Expert VD406
	KBH007Z2012/43	2HES-2Y	RSI23503ED	RC425-61ED	RDF4250ED	TES2-03	ECP300Expert VD407
	KBH008Z2012/43	2GES-2Y	RSI33503ED	RC425-61ED	RDF23503ED	TES2-03	ECP300Expert VD407
	KBH009Z2012/43	2FES-3Y	RSI33503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TES2-04	ECP300Expert VD408
	KBH011Z2012/43	2EES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350406ED	RDF33503ED	TES2-04	ECP300Expert VD409
	KBH013Z2012/43	2DES-3Y	RSI43503ED	RCMR2350806ED	RDF33503ED	TES2-05	ECP300Expert VD703
	KBH016Z2012/43	2CES-4Y	-	RCMR3350606ED	RDF43503ED	TES5-01	ECP300Expert VD704
	KBH018Z2012/43	4FES-5Y	-	RCMR3350606ED	RDF53503ED	TES5-01	ECP300Expert VD704
	KBH021Z2012/43	4EES-6Y	-	RCMR4350606ED	RDF53503ED	TES5-02	ECP300Expert VD705
	KBH028Z2012/43	4DES-7Y	-	RCMR4350606ED	RDFRS2500604ED	TES5-02	ECP300Expert VD705
	KBH033Z2012/43	4CES-9Y	-	RCBR2450606ED	RDFRS2500604ED	TES5-03	300QS191247 + ECP200BASE4A
	KBH035Z2012/43	4VES-10Y	-	RCBR2500606ED	RDFRS2500604ED	TES5-03	300QS191248 + ECP200BASE4A
	KBH041Z2012/43	4TES-12Y	-	RCBR2500606ED	RDFRV2500604ED	TES5-03	300QS191248 + ECP200BASE4A
	KBH051Z2012/43	4PES-15Y	-	RCBR2500806ED	RDFRV3500604ED	TES5-04	300QS191248/9 + ECP200BASE4A
	KBH056Z2012/43	4NES-20Y	-	RCBR3500606ED	RDFRV3500604ED	TES5-04	300QS191250 + ECP200BASE4A
	KBH063Z2012/43	4JE-22Y	-	RCBR3500606ED	RDFRS4500604ED	TES12-04	300QS191250/137 + ECP200BASE4A
	KBH071Z3012/43	4HE-25Y	-	RCBR3500806ED	RDFRV4500604ED	TES12-05	300QS191252/54 + ECP200BASE4A
	KBH084Z3012/43	4GE-30Y	-	RCBR4500606ED	RDFRV4500804ED	TES12-07	300QS191255 + ECP200BASE4A
	KBH095Z3012/43	6JE-33Y	-	RCBR3630606ED	RDFRV4500804ED	TES20-08	300QS191255/6 + ECP200BASE4A
	KBH106Z3012/43	6HE-35Y	-	RCBR3630806ED	RDFRV4500804ED	TES20-08	300QS191257 + ECP200BASE4A

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.

DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES NO CARROZADOS

CONFORME F-GAS GWP < 2500 F-Gas R (UE) 517/2014

BT
KBL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA



+



+



Tú elijes!





+





CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ KBL071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ KBL033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ KBL056)	•
Visor de líquido a soldar	•
Kit Evaporador (con válv. exp. y solenoide líq. y resist. desag.)	•
Cuadro eléctrico de potencia con control electrónico	•
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ KBL084)	•
Presostato general de seg. de alta manual (≥ KBL106)	•
Presostato aut. de alta regulable	•
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (> KBL063)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPOS

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00

OPCIONALES

		€uros
Sensor nivel aceite (mod KBL018 a KBL056 - sin montar sólo 226,00 €)		293,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		512,00 / 913,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		570,00 / 1.010,00
Control condensación por presostato		132,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 237,00 €)		356,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 942,00 €)		1.442,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ KBL028- No sep. asp. ≥ KBL041	448,00 795,00
Resistencia calefactora separador de aceite		62,00
Prelínea de aspiración (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≤ KBL051 ≥ KBL056	151,00 242,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ KBL028 - No sep. oil ≥ KBL041	475,00 889,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Tr/Ta -25ºC /+43ºC Watios	*m³	ELIGE TU EVAPORADOR					
						CUÑA		CÚBICO		DOBLE FLUJO	
						Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros	Modelo	Total €uros
BT	**KBL007Z2012/44**	1,00	2HES-1Y	**1.205**	10	RSI3250ED	5.507,00	RC225-30ED	5.360,00	RDF3250ED	5.373,00
	KBL010Z2012/44	1,50	2FES-2Y	**1.803**	15	RSI23507ED	6.090,00	RCMR1350608ED	5.879,00	RDF23507ED	6.074,00
	KBL013Z2012/44	2,00	2DES-2Y	**2.776**	30	RSI33507ED	7.607,00	RCMR2350408ED	7.142,00	RDF33507ED	7.726,00
	KBL016Z2012/44	3,00	2CES-3Y	**3.493**	55	RSI43507ED	8.597,00	RCMR2350808ED	7.991,00	RDF43507ED	8.644,00
	KBL018Z2012/44	3,00	4FES-3Y	**3.803**	60	-	-	RCMR2350808ED	8.323,00	RDF43507ED	8.977,00
	KBL025Z2012/44	4,00	4EES-4Y	**4.622**	75	-	-	RCMR3350608ED	9.178,00	RDF53507ED	10.035,00
	KBL028Z2012/44	5,50	4DES-5Y	**5.525**	95	-	-	RCMR3350608ED	9.836,00	RDFRV1500808ED	12.217,00
	KBL033Z2012/44	5,50	4CES-6Y	**7.010**	115	-	-	RCMR4350608ED	11.369,00	RDFRS2500608ED	15.166,00
	KBL041Z2012/44	7,50	4TES-9Y	**8.653**	150	-	-	RCBR2500610ED	14.943,00	RDFRV2500608ED	16.700,00
	KBL051Z2012/44	10,00	4PES-12Y	**9.426**	175	-	-	RCBR2500610ED	17.492,00	RDFRV2500608ED	19.247,00
	KBL056Z2012/44	12,50	4NES-14Y	**11.226**	200	-	-	RCBR2500810ED	18.573,00	RDFRV2500808ED	20.246,00
	KBL063Z2012/44	13,00	4JE-15Y	**13.775**	250	-	-	RCBR2500810ED	21.529,00	RDFRV3500608ED	26.593,00
	KBL071Z2012/44	15,00	4HE-18Y	**15.887**	300	-	-	RCBR3500610ED	24.043,00	RDFRV3500608ED	27.272,00
	KBL084Z2012/44	20,00	4G-20.2Y	**18.813**	400	-	-	RCBR3500810ED	26.742,00	RDFRV3500808ED	29.924,00
	KBL106Z2012/44	25,00	6HE-28Y	**23.697**	600	-	-	RCBR4500610ED	31.022,00	RDFRV4500808ED	36.781,00
	KBL126Z2012/44	30,00	6GE-34Y	**29.255**	700	-	-	RCBR2631010ED	37.514,00	-	-
	KBL154Z3012/44	40,00	6FE-44Y	**34.842**	1.000	-	-	RCBR3631010ED	45.223,00	-	-

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Kit evaporador: El evaporador ha sido propuesto en base a un ΔT = 6ºK. Para otras condiciones, consultar.
***m³ cámara:** En ningún caso, dicha orientación debe sustituir el balance térmico realizado por el instalador. Espesor de panel 100-120 mm.



Más por menos...

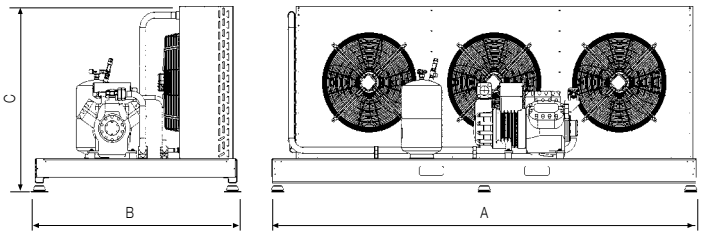
Una buena selección de componentes, garantiza un óptimo funcionamiento





DIMENSIONES - mm

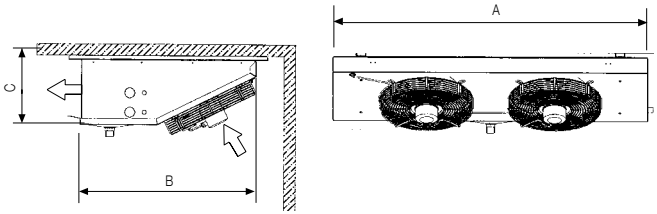
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL032/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EVAPORADOR DE CUÑA - Unidad interior

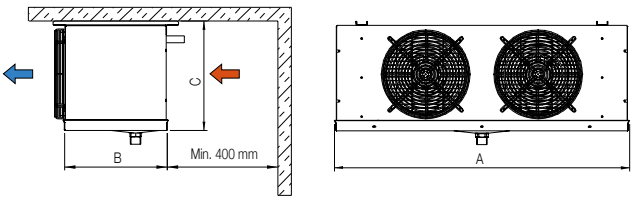
RSI



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RSI3250...	1.305	461	241
RSI2350...	1.300	726	287
RSI3350...	1.750	726	287
RSI4350...	2.200	726	287

EVAPORADOR CÚBICO - Unidad interior

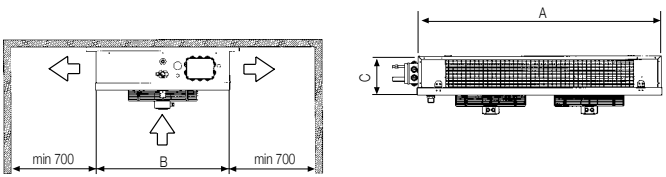
RC / RCMR / RCBR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RC225...	944	330	350
RCMR1350...	944	554	475
RCMR2350...	1.304	554	475
RCMR3350...	1.754	554	475
RCMR4350...	2.204	554	475
RCBR2500...	2.029	740	896
RCBR3500...	2.879	740	896
RCBR4500...	3.729	740	896
RCBR3630...	3.700	928	1.424
RCBR4630...	4.800	928	1.424

EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO - Unidad interior

RDF / RDFR



Modelo	Ancho	Fondo	Alto
	A	B	C
RDF3250...	1.322	638	155
RDF2350...	1.366	756	241
RDF3350...	1.816	756	246
RDF4350...	2.266	756	251
RDF5350...	2.716	756	256
RDFRV1500...	1.279	1.418	370
RDFRV2500...	2.129	1.418	370
RDFRS2500...	2.129	1.418	370
RDFRV3500...	2.979	1.418	370
RDFRV4500...	3.829	1.418	370

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	MODELO COMPRESOR	EVAPORADOR			VÀLVULA EXPANSIÓN	CUADRO PEGO
			CUÑA	CÚBICO	DOBLE FLUJO		
BT	**KBL007Z2012/44**	2HES-1Y	RSI3250ED	RC225-30ED	RDF3250ED	TES2-03	ECP300Expert VD406
	KBL010Z2012/44	2FES-2Y	RSI23507ED	RCMR1350608ED	RDF23507ED	TES2-04	ECP300Expert VD407
	KBL013Z2012/44	2DES-2Y	RSI33507ED	RCMR2350408ED	RDF33507ED	TES2-04	ECP300Expert VD409
	KBL016Z2012/44	2CES-3Y	RSI43507ED	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TES2-04	ECP300Expert VD703
	KBL018Z2012/44	4FES-3Y	-	RCMR2350808ED	RDF43507ED	TES2-04	ECP300Expert VD703
	KBL025Z2012/44	4EES-4Y	-	RCMR3350608ED	RDF53507ED	TES2-05	ECP300Expert VD703
	KBL028Z2012/44	4DES-5Y	-	RCMR3350608ED	RDFRV1500808ED	TES5-01	ECP300Expert VD704
	KBL033Z2012/44	4CES-6Y	-	RCMR4350608ED	RDFRS2500608ED	TES5-01	ECP300Expert VD705
	KBL041Z2012/44	4TES-9Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TES5-02	300QS191260 + ECP200BASE4A
	KBL051Z2012/44	4PES-12Y	-	RCBR2500610ED	RDFRV2500608ED	TES5-03	300QS191261 + ECP200BASE4A
	KBL056Z2012/44	4NES-14Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV2500808ED	TES5-03	300QS191261 + ECP200BASE4A
	KBL063Z2012/44	4JE-15Y	-	RCBR2500810ED	RDFRV3500608ED	TES5-03	300QS160134/249 + ECP200BASE4A
	KBL071Z2012/44	4HE-18Y	-	RCBR3500610ED	RDFRV3500608ED	TES5-04	300QS191249 + ECP200BASE4A
	KBL084Z2012/44	4GE-23Y	-	RCBR3500810ED	RDFRV3500808ED	TES5-04	300QS191263 + ECP200BASE4A
	KBL106Z2012/44	6HE-28Y	-	RCBR4500610ED	RDFRV4500808ED	TES12-05	300QS160126 + ECP200BASE4A
	KBL126Z2012/44	6GE-34Y	-	RCBR2631010ED	-	TES12-05	300QS191257 + ECP200BASE4A
	KBL154Z3012/44	6FE-44Y	-	RCBR3631010ED	-	TES20-01	300QS191264 + ECP200BASE4A

Datos Técnicos: Ver apartado correspondiente de la presente tarifa.

DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Evaporador	Controlar	mensual
Tubo desagüe	Verificar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

BAJO GWP
SILENCIOSOS
BT
BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
APLICACIONES ESPECIALES
TUNELES CONGELACIÓN

EQUIPOS PARTIDOS INDUSTRIALES DE DOBLE ETAPA



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (DOBLE ETAPA)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.)	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Evap. cúbico de cobre y aluminio (con vál. exp. y sondas montadas)	•
Desescarche automático eléctrico	•
Desagüe directo de condensados (incluye resistencia)	•
Silenciador de descarga compresor	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Control para abatimiento PEGO/DIXELL	•
Sonda corazón de producto	•
Cuadro eléctrico de potencia IP-54 c/ magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (del conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

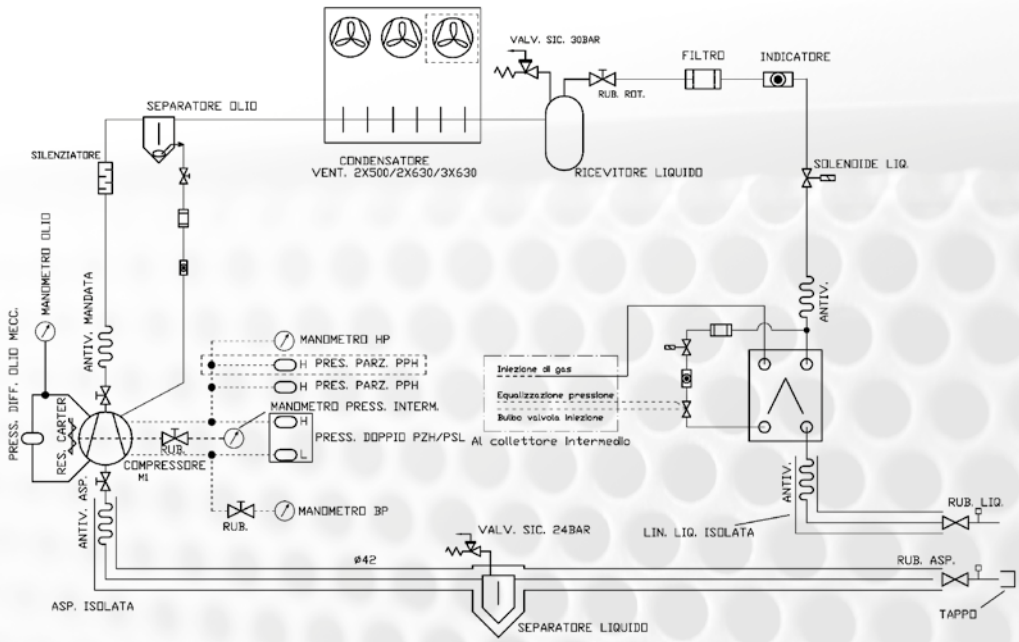
OPCIONALES

	€uros
Control cond. presost. variación veloc. 4 A (vent. 2 x 500 mm)	**356,00**
Control cond. presost. variación veloc. 8 A (2-3 vent. x 630 mm)	**1.442,00**
Control cond. presost. variación veloc. 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	**1.659,00**
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	**570,00 / 1.010,00**
Evaporador mural	**consultar**
Cuadro eléctrico con control VISION TOUCH	**cosultar**
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ VB...280)	**+10%**
Voltaje distinto o especial	**+5%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

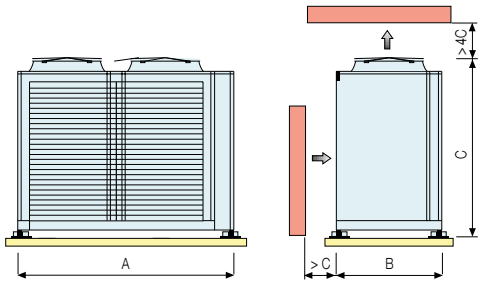
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Compresor		T. Amb.	Temperatura interior cámara			
				Modelo	Voltaje		-45ºC	-40ºC	-35ºC	-30ºC
BT - DOBLE ETAPA	TVBL250R0312D2390/09	34.409,00	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32°C	1.957	2.650	**3.388**	4.287
						+38°C	1.850	2.523	**3.254**	4.153
	TVBL250R0412D2391/09	36.905,00	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32°C	2.781	3.766	**4.817**	6.093
						+38°C	2.629	3.586	**4.625**	5.903
	TVBL263R0412D2392/09	47.594,00	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32°C	4.201	5.689	**7.276**	9.205
						+38°C	3.971	5.418	**6.988**	8.917
	TVBL263R1412D2393/09	51.789,00	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32°C	6.307	8.541	**10.923**	13.818
						+38°C	5.962	8.133	**10.490**	13.387
	TVBL263R3412D2394/09	59.913,00	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32°C	7.310	9.900	**12.661**	16.017
						+38°C	6.911	9.426	**12.158**	15.516
	TVBL363R0412D2395/09	65.857,00	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32°C	8.393	11.365	**14.535**	18.388
						+38°C	7.934	10.822	**13.960**	17.814
	TVBL363R1412D2396/09	69.098,00	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32°C	10.041	13.598	**17.391**	22.001
						+38°C	9.493	12.948	**16.702**	21.314
	TVBL280R0412D884/16	79.999,00	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32°C	14.620	19.799	**25.320**	32.033
						+38°C	13.821	18.852	**24.317**	31.032
	TVBL380R2412D883/16	96.457,00	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32°C	16.785	22.731	**29.070**	36.777
						+38°C	15.868	21.644	**27.919**	35.628
	TVBL380R3412D882/16	104.212,00	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32°C	20.082	27.196	**34.782**	44.002
						+38°C	18.985	25.896	**33.403**	42.627

ESQUEMA FRIGORÍFICO



DIMENSIONES - mm

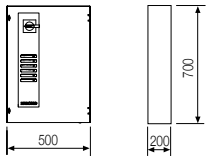
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
250	2.220	915	1.290
263	2.220	1.300	1.800
363	3.100	1.300	1.800
280	2.800	1.300	2.300
380	5.200	1.600	2.430

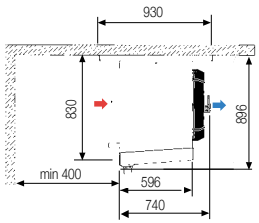
Cuadro de gestión del evaporador

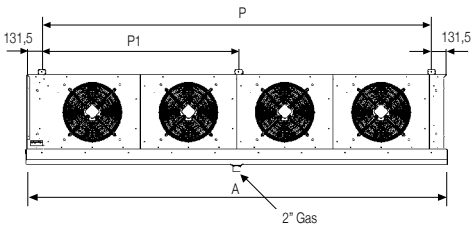




EVAPORADOR - Unidad interior

RCBR Ø500

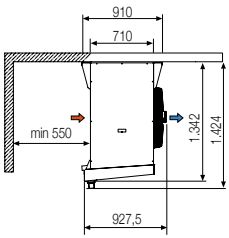


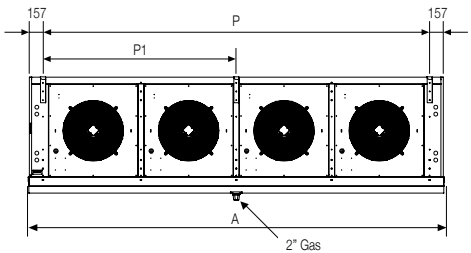


Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1500...	1.179	890	-
RCBR2500...	2.029	1.470	-

Ver catálogo 5 página 42

RCBR Ø630

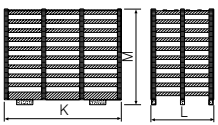




Modelo	Ancho	Anclaje	
	A	P	P1
RCBR1630...	1.500	1.160	-
RCBR2630...	2.600	2.260	-

Ver catálogo 5 página 46

EMBALAJE



	U. Condensadora				
BT	K	L	M	m³	kg emb
VBL250...	2.400	1.185	1.440	4,10	109,6
VBL263...	2.400	1.570	1.950	7,35	196,6
VBL363...	3.300	1.570	1.950	10,10	270,3
VBL280...	3.000	1.570	2.450	11,54	308,7
VBL380...	5.400	1.870	2.580	25,05	696,9

Modelo		Evaporador				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
RCBR1500...		1.330	993	1.089	1,44	45
RCBR2500...		2.180	993	1.089	2,36	70
RCBR2630...		2.720	1.080	1.710	5,02	104



El evaporador y el cuadro de control se suministran aparte en sus propios embalajes.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador		Evaporador				Peso (kg)	
			Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h	Wad	Nº x ∅	m³/h	m	U.C.	Evap.
BT	**TVBL250R0312D2390/09**	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.632	11,9	2 x 500	10.655	5.600	1 x 500	8.849	23	529	75
	TVBL250R0412D2391/09	2	SH	8	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.770	15,9	2 x 500	10.035	5.600	1 x 500	8.082	22	545	81
	TVBL263R0412D2392/09	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	13.869	22,8	2 x 630	19.199	10.400	2 x 500	16.898	25	892	121
	TVBL263R1412D2393/09	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	19.065	30,8	2 x 630	17.807	10.400	2 x 500	16.164	23	944	134
	TVBL263R3412D2394/09	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	23.934	38,4	2 x 630	30.080	14.000	2 x 630	38.231	65	967	149
	TVBL363R0412D2395/09	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	27.423	44,4	3 x 630	28.395	19.600	2 x 630	37.057	63	1.060	169
	TVBL363R1412D2396/09	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	32.175	51,4	3 x 630	26.710	26.600	2 x 630	35.925	61	1.116	190
	TVBL280R0412D884/16	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	38.347	69,6	2 x 800	35.021	30.800	2 x 630	34.848	60	1.506	208
	TVBL380R2412D883/16	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	46.384	86,0	3 x 800	56.822	39.200	2+2 x 630	74.114	63	1.895	2 x 169
	TVBL380R3412D882/16	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.685	93,8	3 x 800	52.532	53.200	2+2 x 630	71.850	61	1.939	2 x 190

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll — Evaporador con válvula de expansión montada y resistencias de desescarche.
* En el caso de 2 evaporadores los datos indicados son unitarios. — Paso de aleta del evaporador de 10 mm.

Versión con evaporador mural







Mediante el opcional **VISION TOUCH** y ventiladores EC el equipo es capaz de regular la velocidad de los ventiladores del evaporador a requerimiento del cliente

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





BH /BL
Bitzer

EN STOCK

342

R448A R449A

350

R134a R513A





340

+ WPH CARROZADO INTEMPERIE

- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Bitzer de 0,5 a 45 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

FH /FL
Frascold

CONSULTAR PLAZO

356

R448A R449A





354

+ WPH CARROZADO INTEMPERIE

- Unidades condensadoras sin carrozar
- Con compresor semihermético Frascold de 0,5 a 70 HP
- Equipados con filtro, visor y presostatos

Unidades condensadoras

SU

CONSULTAR PLAZO

366 — R452A — R449A — 374 — R134a — R513A



- Condensadora horizontal
- Compresor de 1/3 a 30 HP
- Potencia frigorífica de 0,5 a 45,9 kW



+ KIT RADIAL — 364

MHB

CONSULTAR PLAZO

412 — R452A — R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Compresor SH Bitzer de 1/2 a 15 HP
- Potencia frigorífica de 0,4 a 38,7 kW



QUIET SOLUTIONS — 408



+ KIT RADIAL — 410

ER

EN STOCK

378 — R452A

CONSULTAR PLAZO

382 — R134a — R513A



- Bajo nivel sonoro y máximo equipamiento
- Compresor hermético de 3/8 a 6,5 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 16,3 kW

MX

CONSULTAR PLAZO

416 — R452A — R449A



- Condensadora con flujo de aire horizontal
- Compresor SH Bitzer de 1,5 a 45 HP
- Potencia frigorífica de 1,3 a 76,7 kW

MHU

CONSULTAR PLAZO

390 — R452A



- Bajo nivel sonoro
- Compresor hermético de 3/8 a 6 HP
- Potencia frigorífica de 0,2 a 15,6 kW



QUIET SOLUTIONS — 386



+ KIT RADIAL — 388

VX

CONSULTAR PLAZO

424 — R448A — R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer de 15 a 75 HP
- Potencia frigorífica de 5,2 a 161,2 kW

MHC

CONSULTAR PLAZO

400 — R449A

404 — R134a — R513A



- Bajo nivel sonoro
- Compresor Scroll de 2 a 10 HP
- Potencia frigorífica de 0,8 a 20,0 kW



QUIET SOLUTIONS — 398



+ KIT RADIAL — 388

VBD

CONSULTAR PLAZO

428 — R448A — R449A



- Carrozado con aislamiento acústico
- Condensadora con flujo de aire vertical
- Compresor SH Bitzer Doble Etapa de 5 a 60 HP
- Potencia frigorífica de 1,9 a 48 kW

+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

INTEMPERIE

TN	BT
004-033	007-056

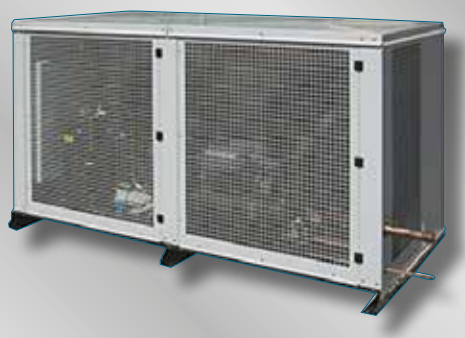
TIPO 1 J



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica

TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2 J



Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

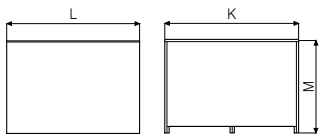
El Tipo 1permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fabrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm





	MODELO	Peso KIT	Embalaje				
		Kg	K	L	M	m³	Kg
TIPO1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
TIPO1	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
TIPO1	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
TIPO1	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
TIPO 2	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA				EQUIPOS				SUMINISTRO KIT		
	CÓDIGO		€/u. NETO					CÓDIGO KIT		€/u. NETO
TIPO 1	O1	2 x 300	586,00	TN	004-005	BT	007-010	TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	520,00
	O2	2 x 350	751,00	TN	007-013	BT	013-025		OPT-WPH-CU2x350	661,00
	O3	2 x 400	882,00	TN	016-018	BT	028		OPT-WPH-CU2x400	800,00
	O4	2 x 450	1.084,00	TN	021-033	BT	033-056		OPT-WPH-CU2x450	901,00
TIPO 2	O5	2 x 560	2.014,00	TN	035-041	BT	063-084	TIPO 2	No disponible	
	O6	2 x 630	2.459,00	TN	051-063	BT	106-126		No disponible	



NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO

Destornillador Torx



Taladro Torx

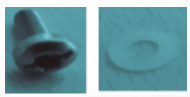


INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

1



Coloque el panel izquierdo

2



Coloque el panel derecho

3



Fije el sello adhesivo en el condensador

4



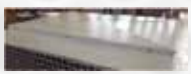
Ajuste el panel frontal

5



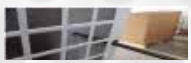
Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)

6



Fijar el panel superior

7



Fije el panel frontal con el panel lateral

www.e-bcsystems.com
KB - Partidos industriales CON CARROZADO

R448A R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECODESING

TN
P-BH.../43

BITZER - ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo)	€/u NETO
ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016)	457,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028)	483,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035)	576,00

CARACTERÍSTICAS

Compresor SH BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BH033)	•
Visor de líquido a soldar	•
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)	•
Presostato de alta manual (≥ P-BH095)	•
Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)	•
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 75,00 €)	100,00
Sensor nivel aceite (mod P-BH018 a P-BH056 - sin montar sólo 229,00 €)	293,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	512,00 / 913,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	570,00 / 1.010,00
Control condensación por presostato	132,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 961,00 €)	1.442,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp.	448,00
≥ P-BH035	795,00
Resistencia calefactora separador de aceite	62,00
Prelínea de aspiración ≤ P-BH041	151,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051	242,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. oil.	4705,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041	889,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A/R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-BH004Z2012/43	3.292,00	0,50	EKES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,93	+32ºC	1.098	1.404	1.750	**2.138**	2.566
							+43ºC	846	1.099	1.385	**1.705**	2.060
	P-BH005Z2012/43	3.388,00	0,75	2JES-07Y		1,94	+32ºC	1.480	1.870	2.310	**2.800**	3.340
							+43ºC	1.163	1.486	1.848	**2.252**	2.698
	P-BH007Z2012/43	3.672,00	1,50	2HES-2Y		1,93	+32ºC	1.955	2.469	3.053	**3.709**	4.439
							+43ºC	1.558	1.985	2.469	**3.015**	3.623
	P-BH008Z2012/43	3.726,00	1,50	2GES-2Y		1,99	+32ºC	2.322	2.925	3.611	**4.384**	5.243
							+43ºC	1.859	2.362	2.932	**3.574**	4.291
	P-BH009Z2012/43	3.895,00	1,80	2FES-3Y		1,99	+32ºC	2.900	3.640	4.478	**5.414**	6.450
							+43ºC	2.321	2.937	3.631	**4.408**	5.270
	P-BH011Z2012/43	4.368,00	2,00	2EES-3Y		2,10	+32ºC	3.558	4.426	5.407	**6.503**	7.715
							+43ºC	2.893	3.631	4.467	**5.404**	6.447
	P-BH013Z2012/43	4.613,00	3,00	2DES-3Y		2,16	+32ºC	4.308	5.349	6.526	**7.845**	9.307
							+43ºC	3.525	4.409	5.413	**6.541**	7.799
	P-BH016Z2012/43	5.144,00	4,00	2CES-4Y		2,20	+32ºC	5.417	6.709	8.176	**9.827**	11.666
							+43ºC	4.477	5.575	6.826	**8.240**	9.825
	P-BH018Z2012/43	5.725,00	5,50	4FES-5Y		2,19	+32ºC	5.846	7.240	8.820	**10.594**	12.565
							+43ºC	4.797	5.979	7.323	**8.842**	10.542
	P-BH021Z2012/43	6.167,00	5,50	4EES-6Y		2,15	+32ºC	7.319	9.072	11.059	**13.289**	15.767
							+43ºC	5.995	7.479	9.169	**11.078**	13.213
	P-BH028Z2012/43	8.312,00	7,50	4DES-7Y		2,19	+32ºC	8.573	10.634	12.972	**15.597**	18.512
							+43ºC	7.010	8.757	10.747	**12.993**	15.504
	P-BH033Z2012/43	8.627,00	10,00	4CES-9Y		2,14	+32ºC	10.522	12.963	15.716	**18.788**	22.180
							+43ºC	8.680	10.743	13.076	**15.693**	18.600
	P-BH035Z2012/43	9.473,00	10,00	4VES-10Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,90	+32ºC	10.896	13.641	16.770	**20.297**	24.226
							+43ºC	8.806	11.125	13.775	**16.778**	20.147
	P-BH041Z2012/43	10.294,00	12,50	4TES-12Y		2,00	+32ºC	13.440	16.767	20.568	**24.863**	29.661
							+43ºC	10.983	13.795	17.015	**20.671**	24.784
	P-BH051Z2012/43	11.659,00	15,00	4PES-15Y		2,32	+32ºC	15.191	19.129	23.647	**28.775**	34.531
							+43ºC	12.206	15.529	19.358	**23.729**	28.669
	P-BH056Z2012/43	12.119,00	20,00	4NES-20Y		2,31	+32ºC	18.160	22.594	27.642	**33.328**	39.660
							+43ºC	14.865	18.605	22.875	**27.710**	33.130
	P-BH063Z2012/43	15.921,00	22,00	4JE-22Y		2,36	+32ºC	20.738	25.792	31.504	**37.900**	44.993
							+43ºC	16.870	21.185	26.062	**31.538**	37.640
	P-BH071Z3012/43	18.075,00	25,00	4HE-25Y		2,32	+32ºC	25.012	30.969	37.711	**45.269**	53.664
							+43ºC	20.620	25.677	31.397	**37.826**	44.997
	P-BH084Z3012/43	19.456,00	30,00	4GE-30Y		2,28	+32ºC	28.405	34.978	42.354	**50.554**	59.582
							+43ºC	23.455	28.970	35.151	**42.038**	49.653
	P-BH095Z3012/43	22.648,00	33,00	6JE-33Y		2,34	+32ºC	30.633	38.144	46.667	**56.252**	66.927
							+43ºC	24.901	31.355	38.692	**46.975**	56.251
	P-BH106Z3012/43	23.616,00	35,00	6HE-35Y		2,31	+32ºC	35.755	44.039	53.322	**63.627**	74.952
							+43ºC	29.391	36.428	44.303	**53.059**	62.717

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.

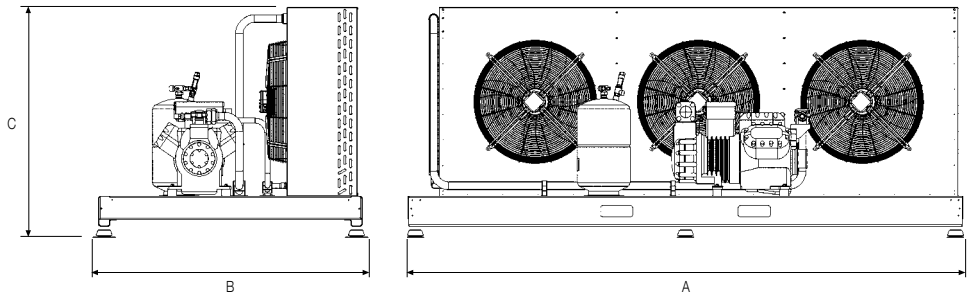


Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata



DIMENSIONES - mm

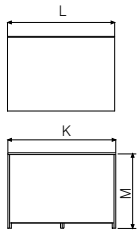
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH005	800	560	415
P-BH007/P-BH011	930	680	456
P-BH013	930	680	606
P-BH016/P-BH018	1.110	785	626
P-BH021	1.110	785	726
P-BH028/P-BH033	1.315	870	852
P-BH035/P-BH041	1.650	1.050	876
P-BH051/P-BH063	2.180	1.170	1.208
P-BH071/P-BH106	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
P-BH004/P-BH005	880	640	569	0,32	12
P-BH007/P-BH011	1.010	760	620	0,52	15
P-BH013	1.010	760	840	0,65	16
P-BH016/P-BH021	1.190	865	908	0,97	23
P-BH028/P-BH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BH035/P-BH041	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH051/P-BH063	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH071/P-BH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

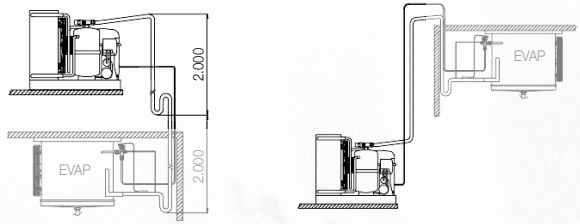
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	**P-BH004Z2012/43**	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	931	2,3	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	72
	P-BH005Z2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.233	3,0	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	74
	P-BH007Z2012/43	1	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	1.660	4,3	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	94
	P-BH008Z2012/43	1	SH	7,58	12-1/2"	16-5/8"	1.923	4,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	88
	P-BH009Z2012/43	1	SH	9,54	12-1/2"	16-5/8"	2.369	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	92
	P-BH011Z2012/43	1	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	2.661	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	119
	P-BH013Z2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.161	6,7	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	128
	P-BH016Z2012/43	1	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	3.918	8,1	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	148
	P-BH018Z2012/43	1	SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	4.207	8,9	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	159
	P-BH021Z2012/43	1	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.381	11,0	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	170
	P-BH028Z2012/43	2	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.156	12,6	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	176
	P-BH033Z2012/43	2	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.618	14,6	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	195
	P-BH035Z2012/43	2	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	9.124	17,0	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	293
	P-BH041Z2012/43	2	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	10.744	19,4	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	306
	P-BH051Z2012/43	2	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.702	20,1	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	380
	P-BH056Z2012/43	2	SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	12.489	22,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	381
	P-BH063Z2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.042	24,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	437
	P-BH071Z3012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	17.191	31,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	622
	P-BH084Z3012/43	2	SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.466	36,2	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	625
	P-BH095Z3012/43	2	SH	95,30	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.856	40,0	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	675
	P-BH106Z3012/43	2	SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.730	45,4	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	679

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc + 50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

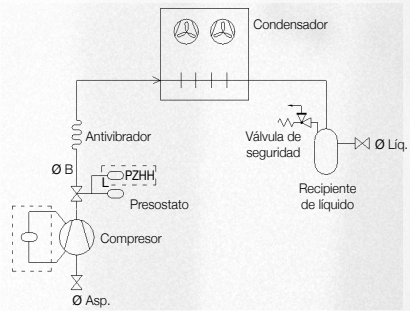
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





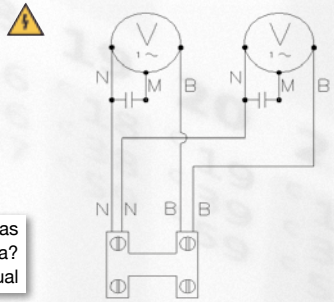
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECO DESING

BT
P-BL.../44

BITZER - BAJA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo) **€/u NETO**

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016)	**457,00**
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028)	**483,00**
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035)	**576,00**

CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BL071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BL033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BL056)	•
Visor de líquido a soldar	•
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BL084)	•
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-BL106)	•
Presostato aut. de alta regulable	•
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (> P-BL063)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Sensor nivel aceite (mod P-BL018 a P-BL056 - sin montar sólo 229,00 €)		**293,00**
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)		**512,00 / 913,00**
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)		**570,00 / 1.010,00**
Control condensación por presostato		**132,00**
Control condensación presost. variación velocidad 4A, vent. monofásicos (sin montar por sólo 242,00 €)		**356,00**
Control condensación presost. variación velocidad 6A, vent. trifásicos (sin montar por sólo 961,00 €)		**1.442,00**
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor)	≥ P-BL028- No sep. asp.	**448,00**
	≥ P-BL041	**798,00**
Resistencia calefactora separador de aceite		**62,00**
Prelínea de aspiración	≤ P-BL051	**151,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-BL056	**242,00**
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≥ P-BL028 - No sep. oil.	**475,00**
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-BL041	**889,00**
Voltaje distinto o especial		**+5%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	P-BL007Z2012/44	3.443,00	1,00	2HES-1Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,00	+32ºC	491	746	1.041	**1.380**	1.762
							+38ºC	370*	627	897	**1.205**	1.552
	P-BL010Z2012/44	3.546,00	2,00	2FES-2Y		1,08	+32ºC	760	1.136	1.568	**2.059**	2.611
							+38ºC	580*	961	1.356	**1.803**	2.303
	P-BL013Z2012/44	4.443,00	2,00	2DES-2Y		1,17	+32ºC	1.266	1.805	2.419	**3.116**	3.901
							+38ºC	970*	1.571	2.136	**2.776**	3.496
	P-BL016Z2012/44	4.562,00	3,00	2CES-3Y		1,21	+32ºC	1.656	2.309	3.053	**3.898**	4.848
							+38ºC	1.290*	2.036	2.719	**3.493**	4.365
	P-BL018Z2012/44	4.894,00	3,00	4FES-3Y		1,23	+32ºC	1.785	2.503	3.323	**4.258**	5.313
							+38ºC	1.390*	2.196	2.948	**3.803**	4.771
	P-BL025Z2012/44	5.109,00	4,00	4EES-4Y		1,28	+32ºC	2.183	3.061	4.058	**5.183**	6.444
							+38ºC	1.690*	2.420*	3.593	**4.622**	5.776
	P-BL028Z2012/44	5.767,00	5,00	4DES-5Y		1,27	+32ºC	2.567	3.621	4.826	**6.198**	7.746
							+38ºC	1.990*	3.166	4.270	**5.525**	6.943
	P-BL033Z2012/44	6.562,00	6,00	4CES-6Y		1,24	+32ºC	3.353	4.647	6.127	**7.813**	9.719
							+38ºC	2.640*	4.109	5.466	**7.010**	8.756
	P-BL041Z2012/44	8.077,00	9,00	4TES-9Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,37	+32ºC	3.953	5.609	7.520	**9.714**	12.207
							+38ºC	3.080*	4.890	6.646	**8.653**	10.932
	P-BL051Z2012/44	9.418,00	12,00	4PES-12Y		1,40	+32ºC	4.128	6.014	8.196	**10.706**	13.559
							+38ºC	3.130*	5.139	7.137	**9.426**	12.026
	P-BL056Z2012/44	9.568,00	15,00	4NES-14Y		1,42	+32ºC	5.273	7.425	9.885	**12.672**	15.794
							+38ºC	4.080*	6.440	8.691	**11.226**	14.055
	P-BL063Z2012/44	12.524,00	15,00	4JE-15Y		1,39	+32ºC	6.376	9.035	12.035	**15.406**	19.168
							+38ºC	4.940*	7.893	10.669	**13.775**	17.234
	P-BL071Z2012/44	13.203,00	18,00	4HE-18Y		1,35	+32ºC	7.664	10.664	14.004	**17.704**	21.767
							+38ºC	-	9.423	12.501	**15.887**	19.593
	P-BL084Z2012/44	14.458,00	20,00	4GE-23Y		1,30	+32ºC	9.467	12.983	16.905	**21.259**	26.049
							+38ºC	-	11.635	15.235	**19.200**	23.545
	P-BL106Z2012/44	17.197,00	30,00	6HE-28Y		1,32	+32ºC	11.463	15.900	20.872	**26.415**	32.543
							+38ºC	-	14.006	18.604	**23.697**	29.307
	P-BL126Z2012/44	18.587,00	35,00	6GE-34Y		1,33	+32ºC	14.802	20.007	25.817	**32.259**	39.333
							+38ºC	-	17.968	23.350	**29.255**	35.692
	P-BL154Z3012/44	23.816,00	45,00	6FE-44Y		1,36	+32ºC	16.970	23.404	30.589	**38.564**	47.331
							+38ºC	-	20.772	27.483	**34.842**	42.865

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20ºK).



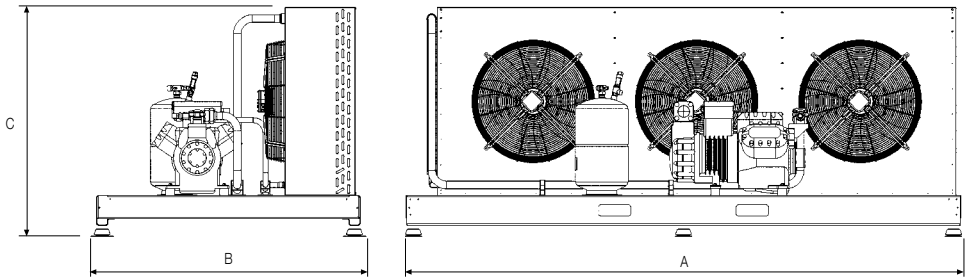
Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata



www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

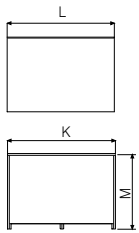
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-BL007/P-BL010	800	560	415
P-BL013/P-BL018	930	680	456
P-BL025	930	680	606
P-BL028	1.110	785	626
P-BL033	1.110	785	726
P-BL041/P-BL056	1.315	870	852
P-BL063/P-BL084	1.650	1.050	876
P-BL106/P-BL126	2.180	1.170	1.208
P-BL154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
BT	K	L	M	m³	Kg
P-BL007/P-BL016	880	640	569	0,32	12
P-BL018	1.010	760	620	0,52	15
P-BL025	1.010	760	840	0,65	16
P-BL028/P-BL033	1.190	865	908	0,97	23
P-BL041/P-BL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-BL063/P-BL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BL106/P-BL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BL154	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

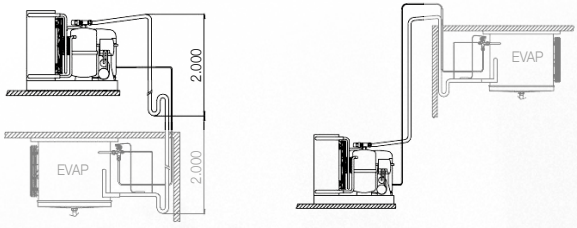
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
BT	**P-BL007Z2012/44**	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.215	3,0	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	76
	P-BL010Z2012/44	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.770	3,9	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	86
	P-BL013Z2012/44	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.526	5,4	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
	P-BL016Z2012/44	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	3.099	6,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
	P-BL018Z2012/44	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	3.333	7,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	137
	P-BL025Z2012/44	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.078	7,9	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	138
	P-BL028Z2012/44	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.744	9,6	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	157
	P-BL033Z2012/44	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	6.042	12,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	170
	P-BL041Z2012/44	2	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	7.106	14,0	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
	P-BL051Z2012/44	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.601	15,2	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	199
	P-BL056Z2012/44	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	9.296	17,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
	P-BL063Z2012/44	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.788	20,1	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	375
	P-BL071Z2012/44	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	12.990	23,0	2 x 560	400/3/50	12.052	19,0	329
	P-BL084Z2012/44	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	17.053	29,0	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
	P-BL106Z2012/44	2	SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	19.657	36,0	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	455
	P-BL126Z2012/44	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22.782	40,6	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
	P-BL154Z3012/44	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28.082	53,7	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

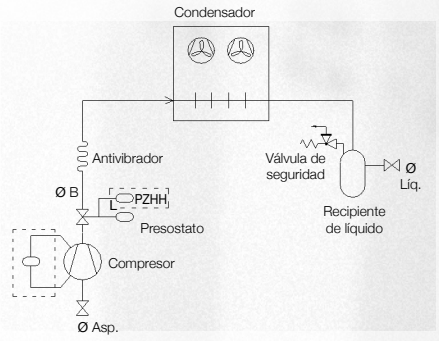
H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -20°C / Tc +50°C.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



ESQUEMA FRIGORÍFICO



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

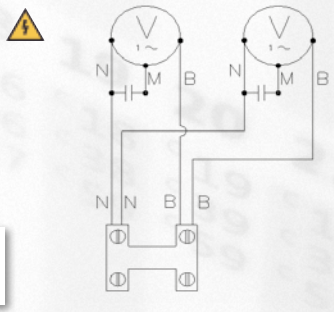




¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



www.e-bcsystems.com

R134a R513A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS BITZER

CONFORME ECO DESING

TN
P-BH.../43

BITZER ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







PROMOCIÓN CON UNIDADES P_BH (1u. por equipo)	€/u NETO
ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH016)	457,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH028)	483,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-BH035)	576,00

CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-BH071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-BH033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-BH033)	•
Visor de líquido a soldar	•
Presostato general de seg. de alta aut. (≤ P-BH084)	•
Presostato de alta manual (≥ P-BH095)	•
Presostato de alta manual interno (≥ P-BH095)	•
Presostato aut. de baja reg. aut. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-BH063)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 75,00 €)	100,00
Sensor nivel aceite (mod P-H018 a P-BH056 - sin montar sólo 229,00 €)	293,00
Redución de capacidad 1 culata (4 cil. / 6 cil.)	512,00 / 913,00
Arranque descargado integrado (4 cil. / 6 cil.)	570,00 / 1.010,00
Control condensación por presostato	132,00
Control condensación presost. variación velocidad 4A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Control condensación presost. variación velocidad 6A (sin montar por sólo 961,00 €)	1.442,00
Sep. aceite (con llaves, filtro y visor) ≥ P-BH016- No sep. asp.	448,00
≥ P-BH041	795,00
Resistencia calefactora separador de aceite	62,00
Prelínea de aspiración ≤ P-BH041	151,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH051	242,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad. ≥ P-BH016 - No sep. asp.	475,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador) ≥ P-BH041	889,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a - R513A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-BH004Y2012/43	2.926,00	0,50	2KES-05Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,78	+32ºC	840	1.101	**1.405**	1.746
							+43ºC	706	943	**1.210**	1.510
	P-BH005Y2012/43	3.160,00	0,75	2JES-07Y		1,73	+32ºC	1.050	1.372	**1.741**	2.155
							+43ºC	879	1.172	**1.498**	1.862
	P-BH007Y2012/43	3.644,00	1,00	2HES-1Y		1,98	+32ºC	1.542	1.928	**2.385**	2.901
							+43ºC	1.265	1.634	**2.038**	2.493
	P-BH010Y2012/43	3.753,00	2,00	2FES-2Y		2,18	+32ºC	2.278	2.824	**3.471**	4.190
							+43ºC	1.846	2.372	**2.929**	3.547
	P-BH013Y2012/43	4.462,00	2,00	2DES-2Y		2,13	+32ºC	3.291	4.077	**5.004**	6.030
							+43ºC	2.660	3.452	**4.253**	5.135
	P-BH016Y2012/43	4.581,00	3,00	2CES-3Y		2,19	+32ºC	4.039	4.983	**6.082**	7.290
							+43ºC	3.273	4.247	**5.195**	6.231
	P-BH018Y2012/43	5.179,00	3,00	4FES-3Y		2,24	+32ºC	4.169	5.173	**6.367**	7.693
							+43ºC	3.284	4.301	**5.325**	6.456
	P-BH025Y2012/43	5.406,00	4,00	4EES-4Y		2,25	+32ºC	5.591	6.934	**8.435**	10.104
							+43ºC	4.700	5.854	**7.154**	8.576
	P-BH028Y2012/43	5.792,00	5,00	4DES-5Y		2,28	+32ºC	6.423	7.927	**9.713**	11.693
							+43ºC	5.114	6.660	**8.191**	9.881
	P-BH033Y2012/43	6.944,00	6,00	4CES-6Y		2,25	+32ºC	8.028	9.872	**12.065**	14.503
							+43ºC	6.464	8.365	**10.250**	12.332
	P-BH041Y2012/43	8.547,00	9,00	4TES-9Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	2,44	+32ºC	10.327	12.779	**15.729**	18.992
							+43ºC	8.132	10.661	**13.217**	16.009
	P-BH051Y2012/43	9.458,00	12,00	4PES-12Y		2,48	+32ºC	11.489	14.299	**17.673**	21.392
							+43ºC	8.884	11.791	**14.704**	17.875
	P-BH056Y2012/43	9.610,00	15,00	4NES-14Y		2,40	+32ºC	13.321	16.504	**20.220**	24.260
							+43ºC	10.245	13.688	**16.891**	20.323
	P-BH063Y2012/43	12.578,00	15,00	4JE-15Y		1,99	+32ºC	16.105	19.810	**24.213**	29.077
							+43ºC	12.930	16.778	**20.609**	24.822
	P-BH071Y3012/43	13.260,00	18,00	4HE-18Y		1,99	+32ºC	18.726	22.901	**27.749**	33.047
							+43ºC	14.893	19.428	**23.594**	28.125
	P-BH084Y3012/43	14.280,00	20,00	4GE-23Y		2,08	+32ºC	21.242	25.936	**31.462**	37.534
							+43ºC	16.559	21.551	**26.289**	31.496
	P-BH106Y3012/43	18.304,00	30,00	6HE-28Y		2,37	+32ºC	27.913	34.178	**41.655**	49.926
							+43ºC	22.299	28.926	**35.385**	42.494
	P-BH126Y3012/43	18.665,00	35,00	6GE-34Y		2,29	+32ºC	31.484	38.446	**46.501**	55.292
							+43ºC	24.998	32.631	**39.530**	46.997
	P-BH154Y3012/43	23.918,00	45,00	6FE-44Y		2,28	+32ºC	38.726	47.214	**57.190**	68.158
							+43ºC	31.176	40.251	**48.823**	58.178

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.

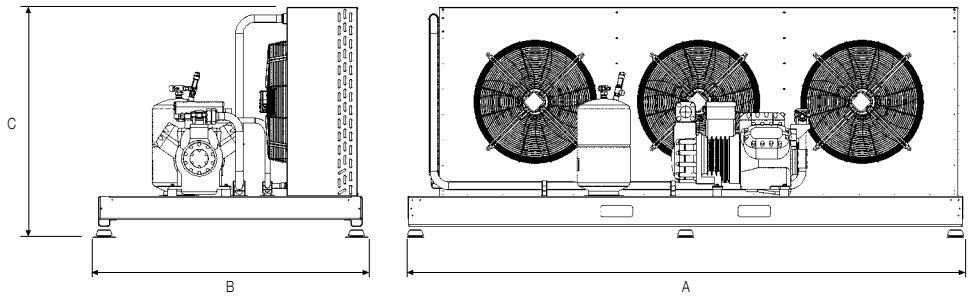


Modelos más habituales, disponibles para entrega inmediata



DIMENSIONES - mm

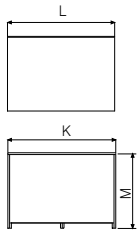
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-BH004/P-BH010	800	560	415
P-BH013/P-BH018	930	680	456
P-BH025	930	680	606
P-BH028	1.110	785	626
P-BH033	1.110	785	726
P-BH041/P-BH056	1.315	870	852
P-BH063/P-BH084	1.650	1.050	876
P-BH106/P-BH126	2.180	1.170	1.208
P-BH154	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
P-BH004/P-BH017	880	640	569	0,32	12
P-BH013/P-BH018	1.010	760	620	0,52	15
P-BH025	1.010	760	840	0,65	16
P-BH028/P-BH033	1.200	875	920	0,97	23
P-BH041/P-BH056	1.390	930	1.030	1,33	30
P-BH063/P-BH084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-BH106/P-BH126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-BH154	3.300	1.800	1.827	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
R134a-22-410A	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S

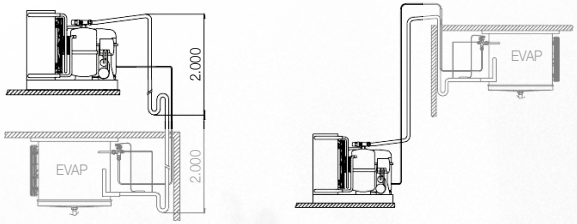
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	P-BH004Y2012/43	1	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	674	2,1	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	72
	P-BH005Y2012/43	1	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	844	2,6	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	74
	P-BH007Y2012/43	1	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.034	2,8	2 x 300	230/1/50	2.050	4,2	76
	P-BH010Y2012/43	1	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	1.374	3,5	2 x 300	230/1/50	2.063	4,2	86
	P-BH013Y2012/43	1	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	2.010	4,8	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	111
	P-BH016Y2012/43	1	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	2.430	5,8	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	122
	P-BH018Y2012/43	1	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	2.450	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	5,1	137
	P-BH025Y2012/43	1	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	3.170	6,7	2 x 350	230/1/50	4.800	6,0	138
	P-BH028Y2012/43	1	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	6.379	19,0	157
	P-BH033Y2012/43	1	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	8.588	19,0	157
	P-BH041Y2012/43	2	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	5.490	11,6	2 x 450	230/1/50	9.338	19,0	240
	P-BH051Y2012/43	2	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	247
	P-BH056Y2012/43	2	SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	7.110	14,7	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	245
	P-BH063Y2012/43	2	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.230	20,4	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	330
	P-BH071Y3012/43	2	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	11.640	22,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	340
	P-BH084Y3012/43	2	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	12.820	23,6	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	354
	P-BH106Y3012/43	2	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	14.980	29,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	455
	P-BH126Y3012/43	2	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	17.310	32,8	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	470
	P-BH154Y3012/43	2	SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	21.580	45,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	660

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — **Ø** mm.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

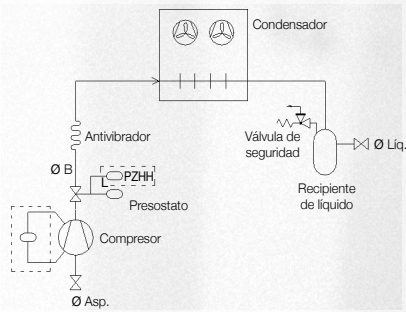
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





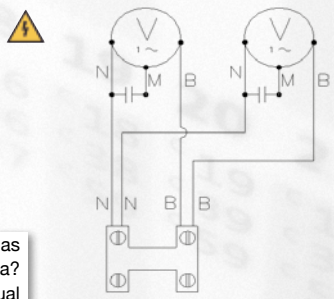
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



+ CARROZADO INTEMPERIE - Creando soluciones

INTEMPERIE

TN	BT
004-033	007-056

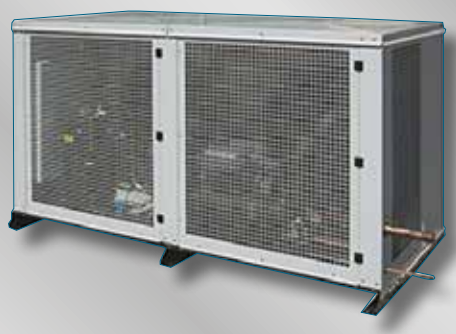
TIPO 1 J



El kit se suministra sin montar o montado en fábrica

TN	BT
035-063	063-126

TIPO 2 J



Sólo versión montada en fábrica

VERSÁTIL Y PRÁCTICO

- Carrozado intemperie para U. Cond. BITZER.
- Autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035).
- Fabricado en plancha electrozincada y texturada.
- Tornillos de fijación zincados y arandelas de nylon.
- Panel frontal inclinado.

CREAMOS SOLUCIONES

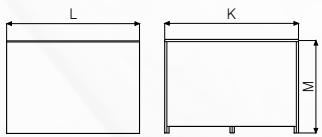
El Tipo 1permite dos modalidades de suministro, versión Kit para montaje a posteriori o versión montado en fabrica.

El Tipo 2 sólo esta disponible montado en fabrica



Diseñados para unidades de condensación abiertas con semihermético

DIMENSIONES - mm





MODELO		Peso KIT Kg	Embalaje K	L	M	m³	Kg
TIPO1	2 x 300	15,2	930	760	535	0,38	14
	2 x 350	25,1	1.060	920	735	0,72	22
	2 x 400	29,5	1.230	1.000	855	1,06	28
	2 x 450	38,3	1.440	1.110	965	1,53	35
TIPO 2	2 x 560	UC + 83,0	2.100	1.400	1.210	3,56	UC + 52
	2 x 630	UC + 154,0	2.600	1.500	1.410	5,50	UC + 60

MONTADO EN FÁBRICA

	CÓDIGO		€/u. NETO
TIPO 1	O1	2 x 300	586,00
	O2	2 x 350	751,00
	O3	2 x 400	882,00
	O4	2 x 450	1.084,00
TIPO 2	O5	2 x 560	2.014,00
	O6	2 x 630	2.459,00

EQUIPOS			
TN	004-005	BT	007-010
TN	007-013	BT	013-025
TN	016-018	BT	028
TN	021-033	BT	033-056
TN	035-041	BT	063-084
TN	051-063	BT	106-126

SUMINISTRO KIT

	CÓDIGO KIT	€/u. NETO
TIPO 1	OPT-WPH-CU2x300	520,00
	OPT-WPH-CU2x350	661,00
	OPT-WPH-CU2x400	800,00
	OPT-WPH-CU2x450	901,00
TIPO 2	No disponible	
	No disponible	

NUEVO DISEÑO DE LAS BASES



Valido a partir de equipos con número de serie 18...

PANEL INCLINADO



Mejor deslizamiento del agua de lluvia

FACILIDAD DE CONEXIÓN



3 ranuras de conexión para la fijación de tuberías

DATOS PARA EL MONTAJE

HERRAMIENTAS Y COMPONENTES

NO INCLUIDO

Destornillador Torx



Taladro Torx

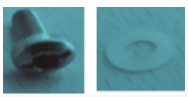


INCLUIDO EN EL KIT

2 paneles laterales
1 panel frontal
1 panel superior
1 soporte horizontal



Arandelas de nylon con tornillos TorxM4x10



MONTAJE

1



Coloque el panel izquierdo

2



Coloque el panel derecho

3



Fije el sello adhesivo en el condensador

4



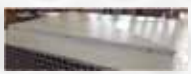
Ajuste el panel frontal

5



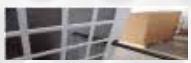
Coloque el soporte horizontal (cuando sea necesario)

6



Fijar el panel superior

7



Fije el panel frontal con el panel lateral

www.e-bcsystems.com KB - Partidos industriales CON CARROZADO

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

CONFORME ECO DESING

TN
P-FH

FRASCOLD - ALTA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-FH071)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-FH033)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-FH033)	•
Visor de líquido a soldar	•
Presostato general de seg. de alta (≥ P-FH084)	•
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-FH095)	•
Presostato aut. de alta regulable	•
Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-FH059)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Resistencia de cárter (≤ P-FH056 / ≥ P-FH059)		173,00 / 234,00
Control condensación por presostato		132,00
Válvula solenoide de líquido	≤ P-FH071	226,00
	≥ P-FH084	503,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		947,00
Resistencia calefactora separador de aceite		63,00
Prelínea de aspiración	≤ P-FH042	165,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FH051	258,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≤ P-FH025	514,00
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FH028	745,00
	≥ P-FH071	968,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo)

	€/u NETO
ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH013)	457,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH021)	483,00
ECP 1.000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FH033)	576,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	P-FH004Z2012/43	2.897,00	0,50	A0,5-4Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	1,94	+32ºC	1.077	1.378	1.719	**2.102**	2.525
							+43ºC	832	1.082	1.364	**1.680**	2.031
	P-FH005Z2012/43	2.965,00	0,75	A0,7-5Y		1,99	+32ºC	1.331	1.704	2.128	**2.604**	3.131
							+43ºC	1.026	1.335	1.685	**2.079**	2.517
	P-FH006Z2012/43	3.022,00	1,00	A1-6Y		1,99	+32ºC	1.576	1.997	2.474	**3.008**	3.598
							+43ºC	1.242	1.591	1.985	**2.427**	2.917
	P-FH007Z2012/43	3.358,00	1,50	A1,5-7Y		1,92	+32ºC	2.065	2.605	3.218	**3.903**	4.662
							+43ºC	1.641	2.090	2.597	**3.165**	3.794
	P-FH008Z2012/43	3.443,00	1,50	A1,5-8Y		1,97	+32ºC	2.351	2.961	3.654	**4.434**	5.301
							+43ºC	1.880	2.389	2.966	**3.615**	-
	P-FH009Z2012/43	3.525,00	1,50	B1,5-9Y		1,99	+32ºC	2.748	3.458	4.261	**5.163**	6.162
							+43ºC	2.202	2.793	3.462	**4.211**	5.045
	P-FH010Z2012/43	3.757,00	2,00	B2-10Y		2,00	+32ºC	2.991	3.760	4.626	**5.591**	6.651
							+43ºC	2.399	3.039	3.757	**4.556**	5.435
	P-FH011Z2012/43	3.858,00	2,00	D2-11Y		2,08	+32ºC	3.537	4.420	5.413	**6.516**	7.726
							+43ºC	2.870	3.630	4.489	**5.446**	6.504
	P-FH013Z2012/43	4.203,00	3,00	D3-13Y		2,15	+32ºC	4.266	5.298	6.465	**7.772**	9.219
							+43ºC	3.497	4.371	5.361	**6.474**	7.713
	P-FH015Z2012/43	4.465,00	3,00	D3-15Y		2,15	+32ºC	4.948	6.150	7.512	**9.037**	10.726
							+43ºC	4.053	5.075	6.236	**7.540**	8.993
	P-FH016Z2012/43	4.880,00	4,00	D4-16Y		2,19	+32ºC	5.484	6.786	8.271	**9.950**	11.829
							+43ºC	4.525	5.637	6.909	**8.356**	9.986
	P-FH018Z2012/43	5.121,00	4,00	D4-18Y		2,16	+32ºC	5.905	7.290	8.862	**10.629**	12.595
							+43ºC	4.882	6.065	7.412	**8.935**	10.639
	P-FH021Z2012/43	6.114,00	5,00	Q5-21Y		2,18	+32ºC	6.882	8.540	10.435	**12.581**	14.989
							+43ºC	5.646	7.059	8.683	**10.537**	12.632
	P-FH025Z2012/43	6.695,00	7,50	Q7-25Y		2,25	+32ºC	8.019	9.995	12.236	**14.747**	17.528
							+43ºC	6.570	8.250	10.160	**12.310**	14.703
	P-FH028Z2012/43	7.048,00	7,50	Q7-28Y		2,17	+32ºC	8.948	11.084	13.500	**16.207**	19.207
							+43ºC	7.312	9.115	11.163	**13.470**	16.042
	P-FH033Z2012/43	7.443,00	7,50	Q7-33Y		2,15	+32ºC	10.647	13.118	15.899	**18.997**	22.409
							+43ºC	8.782	10.857	13.198	**15.817**	18.720
	P-FH042Z2012/43	9.387,00	10,00	S12-42Y	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	1,86	+32ºC	12.947	16.052	19.576	**23.533**	27.931
							+43ºC	10.591	13.216	16.205	**19.583**	23.365
	P-FH051Z2012/43	10.470,00	15,00	S15-52Y		2,28	+32ºC	16.033	20.161	24.892	**30.256**	36.270
							+43ºC	12.888	16.360	20.354	**24.909**	30.058
	P-FH056Z2012/43	11.341,00	20,00	S20-56Y		2,30	+32ºC	18.240	22.689	27.753	**33.459**	39.818
							+43ºC	14.872	18.623	22.907	**27.763**	33.213
	P-FH059Z2012/43	14.359,00	20,00	V20-59Y		2,37	+32ºC	19.286	24.045	29.447	**35.524**	42.296
							+43ºC	15.696	19.772	24.403	**29.631**	35.485
	P-FH071Z3012/43	18.795,00	25,00	V25-71Y		2,35	+32ºC	24.153	29.973	36.588	**44.038**	52.346
							+43ºC	19.887	24.846	30.483	**36.852**	43.986
	P-FH084Z3012/43	19.048,00	30,00	V30-84Y		2,30	+32ºC	28.229	34.817	42.213	**50.427**	59.452
							+43ºC	23.307	28.839	35.040	**41.937**	49.545
	P-FH095Z3012/43	20.472,00	32,00	V32-93Y		2,38	+32ºC	30.378	37.839	46.296	**55.801**	66.385
							+43ºC	24.656	31.050	38.313	**46.508**	55.681
	P-FH106Z3012/43	22.172,00	35,00	Z35-106Y		2,30	+32ºC	35.015	43.370	52.789	**63.300**	74.911
							+43ºC	28.904	36.043	44.083	**53.073**	63.040

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Sin subenfriamiento de líquido y Temp. Gas Aspiración +20ºC y recalentamiento útil 100%.



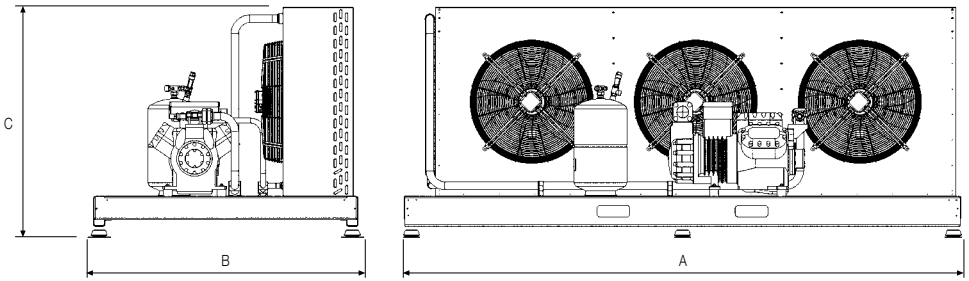
También disponibles con otras marcas de compresores.






DIMENSIONES - mm

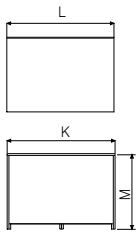
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
P-FH004/P-FH006	800	560	415
P-FH007/P-FH011	930	680	456
P-FH013	930	680	606
P-FH015/P-FH018	1.110	785	626
P-FH019/ P-FH021	1.110	785	726
P-FH025/P-FH033	1.315	870	852
P-FH039	1.650	1.050	876
P-FH051/P-FH059	2.180	1.170	1.208
P-FH071/P-FH106	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
P-FH004/P-FH006	880	640	569	0,32	12
P-FH007/P-FH011	1.010	760	620	0,52	15
P-FH013	1.010	760	840	0,65	16
P-FH015/P-FH021	1.190	865	908	0,97	23
P-FH025/P-FH033	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FH039	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FH051/P-FH059	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FH071/P-FH106	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68

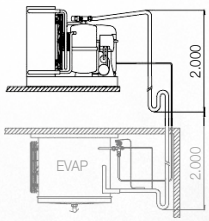
DATOS TÉCNICOS

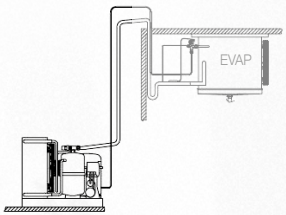
	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	P-FH004Z2012/30	1	SH	3,95	10-3/8"	16-5/8"	907	2,4	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
	P-FH005Z2012/30	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	1.095	2,6	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	65
	P-FH006Z2012/30	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.288	3,1	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	65
	P-FH007Z2012/30	1	SH	6,91	12-1/2"	16-5/8"	1.757	4,5	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	65
	P-FH008Z2012/30	1	SH	7,65	12-1/2"	16-5/8"	1.952	4,7	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	78
	P-FH009Z2012/30	1	SH	8,96	12-1/2"	16-5/8"	2.257	5,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
	P-FH010Z2012/34	1	SH	9,88	12-1/2"	22-7/8"	2.438	6,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	84
	P-FH011Z2012/34	1	SH	11,26	12-1/2"	22-7/8"	2.682	6,3	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	100
	P-FH013Z2012/34	1	SH	13,15	12-1/2"	28-1 1/8"	3.141	7,6	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	101
	P-FH015Z2012/34	1	SH	15,36	12-1/2"	28-1 1/8"	3.644	8,4	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	117
	P-FH016Z2012/34	1	SH	16,40	16-5/8"	28-1 1/8"	3.971	9,7	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	118
	P-FH018Z2012/34	1	SH	17,93	16-5/8"	28-1 1/8"	4.287	10,0	2 x 400	230/1/50	6.124	5,1	120
	P-FH021Z2012/34	1	SH	21,18	16-5/8"	28-1 1/8"	5.018	10,6	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	157
	P-FH025Z2012/34	1	SH	24,69	16-5/8"	28-1 1/8"	5.669	13,7	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	173
	P-FH028Z2012/34	2	SH	28,02	16-5/8"	35-1 3/8"	6.421	14,5	2 x 450	230/1/50	9.338	11,0	179
	P-FH033Z2012/34	2	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	7.617	15,9	2 x 450	230/1/50	8.775	11,0	224
	P-FH042Z2012/35	2	SH	41,32	22-7/8"	35-1 3/8"	10.770	19,1	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	277
	P-FH051Z2012/35	2	SH	50,43	22-7/8"	42-1 5/8"	13.355	23,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	353
	P-FH056Z2012/35	2	SH	56,00	22-7/8"	42-1 5/8"	12.518	29,4	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	346
	P-FH059Z2012/35	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	13.029	26,0	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	421
	P-FH071Z3012/35	2	SH	70,77	22-7/8"	54-2 1/8"	16.447	32,8	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	604
	P-FH084Z3012/35	2	SH	83,81	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.170	35,9	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	607
	P-FH095Z3012/35	2	SH	93,05	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.437	36,7	3 x 630	400/3/50	26.949	30,0	636
	P-FH106Z3012/35	2	SH	106,16	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.975	42,0	3 x 630	400/3/50	25.364	30,0	691

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll — **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** Te -10ºC / Tc + 50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

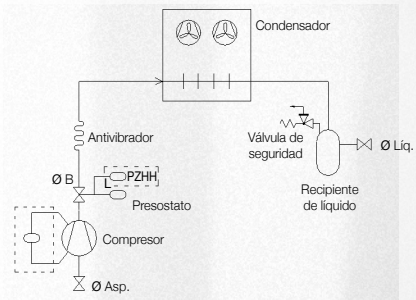
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





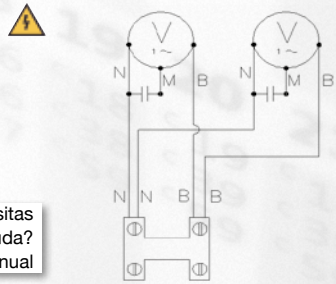
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMETICO

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS FRASCOLD

CONFORME ECO DESING

BT
P-FL

FRASCOLD - BAJA TEMPERATURA





Más por menos...

Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.







CARACTERÍSTICAS

Compresor semihermético FRASCOLD (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de carter	•
Bancada en acero electrozincado (epoxí RAL9005)	•
Pies antivibrantes para la bancada (≥ P-FL154)	•
Condensador para temp. tropicales (CU-AL - epoxí RAL9005)	•
Ventiladores axiales de rotor externo	•
Vent. cableados a caja de derivación (≤ P-FL056)	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Antivibrador en la línea de descarga	•
Filtro deshidratador de líquido (a roscar ≤ P-FL056)	•
Visor de líquido a soldar	•
Presostato general de seg. de alta (≥ P-FL106)	•
Presostato general de seg. de alta manual (≥ P-FL106)	•
Presostato aut. de alta regulable	•
Presostato aut. de baja reg. (apto para pump down)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ P-FL059)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Control condensación por presostato		132,00
Válvula solenoide de líquido	≤ P-FL071	226,00
	≥ P-FL084	503,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)		947,00
Resistencia calefactora separador de aceite		63,00
Prelínea de aspiración con vál de seg.	≤ P-FL051	165,00
(incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FL056	258,00
	≥ P-FL154	637,00
Sep. de asp. con válv. de seguridad.	≤ P-FL025	514,00
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	≥ P-FL028	745,00
	≥ P-FL106	968,00
	≥ P-FL154	2.570,00
Voltaje distinto o especial		+5%

PROMOCIÓN CON UNIDADES P_FH (1u. por equipo) €/u NETO

ECP 400 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL013)	457,00
ECP 750 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL021)	483,00
ECP 1000 BASE 4 VD/E con magnetotérmico (≤ P-FL039)	576,00

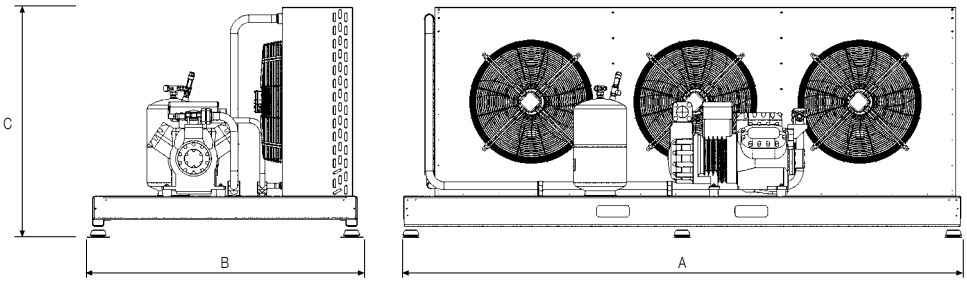
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	P-FL005Z2012/44	2.983,00	0,50	A0,5-5Y	Arranque Directo 220-240 Δ /380-420 Y/3/50 (265-290 Δ /440-480 Y/3/60)	0,88	+32ºC	270	464	689	**947**	1.238
							+43ºC	114	291	487	**705**	945
	P-FL006Z2012/44	2.999,00	0,75	A0,7-6Y		0,91	+32ºC	359	575	820	**1.098**	1.409
							+43ºC	194	391	605	**840**	1.097
	P-FL007Z2012/44	3.065,00	1,00	A1-7Y		0,97	+32ºC	499	783	1.102	**1.460**	1.860
							+43ºC	286	544	821	**1.123**	1.453
	P-FL008Z2012/44	3.227,00	1,50	A1,5-8Y		1,03	+32ºC	590	908	1.270	**1.679**	2.137
							+43ºC	353	642	956	**1.301**	1.681
	P-FL009Z2012/44	3.288,00	1,50	B1,5-9Y		1,04	+32ºC	685	1.061	1.487	**1.966**	2.501
							+43ºC	409	751	1.122	**1.527**	1.971
	P-FL010Z2012/44	3.311,00	1,50	B1,5-10Y		1,06	+32ºC	719	1.077	1.492	**1.966**	2.501
							+43ºC	451	764	1.117	**1.515**	1.961
	P-FL013Z2012/44	3.907,00	2,00	D2-13Y		1,20	+32ºC	1.238	1.776	2.391	**3.088**	3.869
							+43ºC	891	1.358	1.882	**2.472**	3.131
	P-FL015Z2012/44	3.989,00	2,00	D2-15Y		1,19	+32ºC	1.434	2.079	2.812	**3.642**	4.572
							+43ºC	1.023	1.592	2.224	**2.927**	3.706
	P-FL016Z2012/44	4.096,00	3,00	D3-16Y		1,22	+32ºC	1.673	2.334	3.097	**3.966**	4.938
							+43ºC	1.260	1.835	2.488	**3.224**	4.044
	P-FL018Z2012/44	4.205,00	3,00	D3-18Y		1,23	+32ºC	1.803	2.565	3.404	**4.342**	5.394
							+43ºC	1.352	2.014	2.730	**3.523**	4.411
	P-FL021Z2012/44	5.236,00	4,00	Q4-21Y		1,16	+32ºC	1.802	2.680	3.658	**4.732**	5.892
							+43ºC	1.075	1.941	2.852	**3.807**	4.800
	P-FL025Z2012/44	5.531,00	4,00	Q4-25Y		1,24	+32ºC	2.291	3.281	4.361	**5.549**	6.859
							+43ºC	1.667	2.527	3.445	**4.444**	5.540
	P-FL028Z2012/44	5.986,00	5,00	Q5-28Y		1,18	+32ºC	2.393	3.581	4.911	**6.380**	7.978
							+43ºC	1.436	2.617	3.864	**5.178**	6.556
	P-FL033Z2012/44	6.741,00	5,00	Q5-33Y		1,16	+32ºC	2.921	4.306	5.868	**7.607**	9.515
							+43ºC	1.838	3.217	4.682	**6.239**	7.885
	P-FL042Z2012/44	7.330,00	7,50	S8-42Y	Arraque Part Winding 380-420 YY /3/50 440-480 YY /3/60	1,34	+32ºC	3.891	5.500	7.327	**9.407**	11.760
							+43ºC	2.800	4.200	5.760	**7.521**	9.510
	P-FL051Z2012/44	8.340,00	10,00	S10-52Y		1,40	+32ºC	4.339	6.305	8.594	**11.225**	14.202
							+43ºC	2.948	4.643	6.581	**8.788**	11.278
	P-FL056Z2012/44	9.011,00	15,00	S15-56Y		1,42	+32ºC	5.237	7.362	9.825	**12.639**	15.802
							+43ºC	3.728	5.564	7.650	**10.008**	12.642
	P-FL059Z2012/44	11.618,00	15,00	V15-59Y		1,39	+32ºC	5.937	8.478	11.345	**14.565**	18.157
							+43ºC	4.322	6.542	9.007	**11.753**	14.806
	P-FL071Z2012/44	12.411,00	15,00	V15-71Y		1,35	+32ºC	7.400	10.292	13.541	**18.169**	21.181
							+43ºC	5.579	8.108	10.898	**13.980**	17.373
	P-FL084Z2012/44	12.981,00	20,00	V20-84Y		1,34	+32ºC	9.332	12.932	16.839	**21.125**	25.842
							+43ºC	7.413	10.543	13.859	**17.447**	21.373
	P-FL106Z2012/44	16.145,00	25,00	Z25-106Y		1,33	+32ºC	10.990	15.342	20.222	**25.665**	31.681
							+43ºC	8.155	12.013	16.226	**20.845**	25.898
	P-FL126Z2012/44	17.510,00	30,00	Z30-126Y		1,45	+32ºC	14.618	19.792	25.606	**32.073**	39.171
							+43ºC	11.484	16.124	21.177	**26.673**	32.614
	P-FL154Z3012/44	22.561,00	40,00	Z40-154Y		1,30	+32ºC	17.323	23.706	31.035	**39.211**	48.190
							+43ºC	12.892	18.811	25.267	**32.280**	39.844
	P-FL168Z3012/44	25.380,00	40,00	W40-168Y		1,28	+32ºC	16.586	23.939	31.944	**40.634**	50.001
							+43ºC	11.364	18.249	25.412	**32.917**	40.801
	P-FL187Z3012/44	27.348,00	50,00	W50-187Y		1,28	+32ºC	18.611	26.866	35.906	**45.754**	56.387
							+43ºC	12.722	20.493	28.582	**37.049**	45.924
	P-FL206Z3012/44	28.064,00	60,00	W60-206Y		1,27	+32ºC	20.312	29.162	38.881	**49.454**	60.814
							+43ºC	13.816	22.152	30.876	**40.012**	49.559
	P-FL228Z3012/44	29.839,00	70,00	W70-228Y		1,29	+32ºC	22.471	32.147	42.774	**54.385**	66.947
							+43ºC	15.249	24.344	33.879	**43.931**	54.524

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: en base a EN13125 (* recalentamiento ≤ 20ºK).

DIMENSIONES - mm

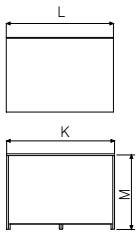
CONDENSADORA - Unidad exterior



BT	A	B	C
P-FL005/P-FL010	800	560	415
P-FL013/P-FL021	930	680	456
P-FL025	930	680	606
P-FL028	1.110	785	626
P-FL033/P-FL039	1.110	785	726
P-FL051/P-FL056	1.315	870	852
P-FL059/P-FL084	1.650	1.050	876
P-FL106/P-FL126	2.180	1.170	1.208
P-FL154/P-FL228	3.146	1.540	1.300

EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
BT	K	L	M	m³	Kg
P-FL005/P-FL010	880	640	569	0,32	12
P-FL013/P-FL021	1.010	760	620	0,52	15
P-FL025	1.010	760	840	0,65	16
P-FL028/P-FL039	1.190	865	908	0,97	23
P-FL051/P-FL056	1.380	930	1.050	1,33	30
P-FL059/P-FL084	1.740	1.120	1.058	2,06	39
P-FL106/P-FL126	2.350	1.340	1.393	4,39	67
P-FL154/P-FL228	3.350	1.800	1.600	10,86	227



DATOS PARA EL MONTAJE

REGULACIÓN PRESOSTATOS



Elemento - Función	Refrigerante	Ajuste	Diferencial
		Presión OFF = Ajuste - Diferencial	
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A-407C-134a	< 90% de Ps (presión de servicio)	
Aplicación TN - Alta temperatura			
LBP - Presostato seguridad baja	R404A-449A	3,0 bar	1,5 bar
	R407A	2,2 bar	1,5 bar
	R134a	1,5 bar	1,5 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	3,5 bar	1,5 bar
	R407A	2,6 bar	1,5 bar
	R134a	1,8 bar	1,5 bar
Aplicación BT - Baja temperatura			
HBP - Presostato seguridad alta	R404A-449A	3,0 bar	3,0 bar
Paro por baja (Pump down)	R404A-449A	2,1 bar	1,5 bar

Los presostatos siempre deben regularse contrastando la presión con el manómetro. La escala sólo tiene caracter orientativo.

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
134a-449A-22-404A-407A-407B-407C	Compresor A/B/C/D/F/Q/S	32	ICI EMKARATE RL32-H
			Mobile EAL Arctic 32
R134a-22-410A	Compresor V/Z/W	68	ICI EMKARATE RL68-H
			Mobile EAL Arctic 68

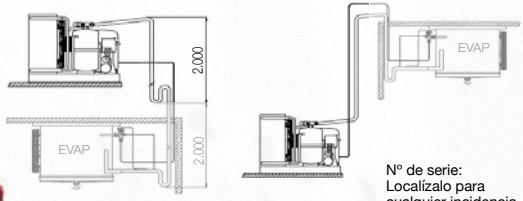
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x Ø	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
BT	P-FL005Z2012	1	SH	4,93	10-3/8"	16-5/8"	840	2,4	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	60
	P-FL006Z2012	1	SH	5,47	10-3/8"	16-5/8"	1.018	2,5	2 x 300	230/1/50	2.200	2,8	61
	P-FL007Z2012	1	SH	6,91	10-3/8"	16-5/8"	1.276	3,1	2 x 300	230/1/50	2.050	2,8	62
	P-FL008Z2012	1	SH	7,65	10-3/8"	16-5/8"	1.437	3,7	2 x 300	230/1/50	2.194	2,8	67
	P-FL009Z2012	1	SH	8,96	10-3/8"	16-5/8"	1.677	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
	P-FL010Z2012	1	SH	9,88	10-3/8"	16-5/8"	1.675	4,3	2 x 300	230/1/50	2.063	2,8	71
	P-FL013Z2012	1	SH	13,15	12-1/2"	22-7/8"	2.491	6,1	2 x 350	230/1/50	4.600	4,2	85
	P-FL015Z2012	1	SH	15,36	12-1/2"	22-7/8"	2.813	6,4	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	86
	P-FL016Z2012	1	SH	16,40	12-1/2"	28-1 1/8"	3.161	7,6	2 x 350	230/1/50	4.200	4,2	91
	P-FL018Z2012	1	SH	17,93	12-1/2"	28-1 1/8"	3.343	7,8	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	98
	P-FL021Z2012	1	SH	21,18	12-1/2"	28-1 1/8"	3.842	8,1	2 x 350	230/1/50	3.900	4,2	124
	P-FL025Z2012	1	SH	24,69	12-1/2"	28-1 1/8"	4.384	8,4	2 x 350	230/1/50	4.800	4,2	125
	P-FL028Z2012	1	SH	28,02	16-5/8"	35-1 3/8"	5.058	10,1	2 x 400	230/1/50	6.379	5,1	146
	P-FL033Z2012	1	SH	32,66	16-5/8"	35-1 3/8"	6.013	11,4	2 x 450	230/1/50	8.588	6,0	155
	P-FL042Z2012	1	SH	38,25	16-5/8"	35-1 3/8"	7.011	13,8	2 x 450	230/1/50	8.106	6,0	207
	P-FL051Z2012	2	SH	50,43	16-5/8"	35-1 3/8"	8.045	15,6	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	224
	P-FL056Z2012	2	SH	56,00	16-5/8"	42-1 5/8"	9.301	21,9	2 x 450	230/1/50	8.775	19,0	228
	P-FL059Z2012	2	SH	58,48	22-7/8"	42-1 5/8"	10.191	21,9	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
	P-FL071Z2012	2	SH	70,77	22-7/8"	42-1 5/8"	12.644	23,1	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	336
	P-FL084Z2012	2	SH	83,81	22-7/8"	42-1 5/8"	16.811	31,7	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	346
	P-FL106Z2012	2	SH	106,16	22-7/8"	54-2 1/8"	18.891	35,5	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	452
	P-FL126Z2012	2	SH	125,72	22-7/8"	54-2 1/8"	22.447	38,7	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	478
	P-FL154Z3012	2	SH	154,38	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.000	52,5	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	657
	P-FL168Z3012	3	SH	167,60	28-1 1/8"	67-2 5/8"	29.687	54,4	3 x 630	400/3/50	28.534	30,0	716
	P-FL187Z3012	3	SH	186,10	28-1 1/8"	80-3 1/8"	33.200	62,6	3 x 630	400/3/50	28.534	60,0	784
	P-FL206Z3012	3	SH	205,80	28-1 1/8"	80-3 1/8"	36.424	70,5	3 x 630	400/3/50	26.949	60,0	795
	P-FL228Z3012	3	SH	227,77	28-1 1/8"	80-3 1/8"	39.693	79,0	3 x 630	400/3/50	25.364	60,0	827

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** Te -20ºC / Tc +50ºC.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIÓN FRIGORÍFICA



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

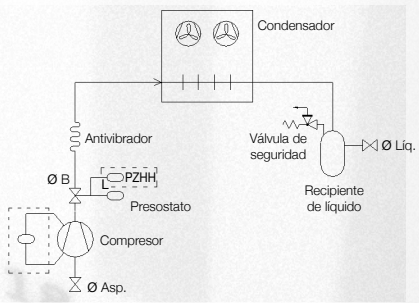
Nº de serie:
Localízalo para
cualquier incidencia





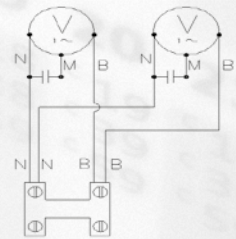
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

ESQUEMA FRIGORÍFICO



CONEXIÓN VENTILADORES

V = ventiladores del condensador



+ KIT RADIAL - Creando soluciones

TN	BT	AT
003-034	003-020	003-034

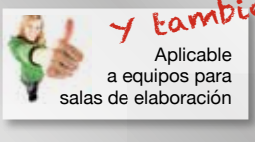






+ KIT RADIAL





y también...

Aplicable a equipos para salas de elaboración





SU

VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos horizontales, preparados para incorporar nuestro KIT RADIAL y conducir el aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones, al carrozado del equipo.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

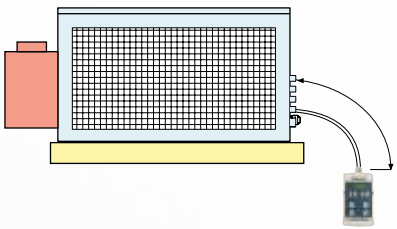
Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES

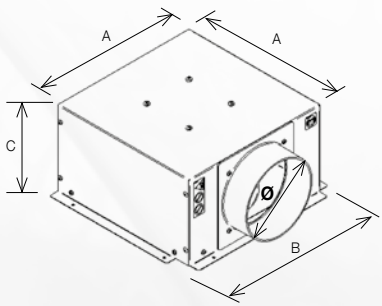
Nuestro Kit Radial SU, puede montarse a posteriori en el equipo estándar.

Incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.

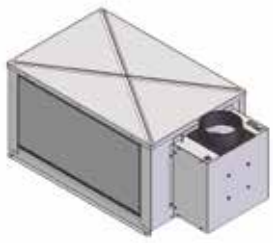


DIMENSIONES - mm



Modelo	Kit			
	A	B	C	Ø
OPT-RAD-ST2X250	299	337	175	150
OPT-RAD-ST2X300	399	437	285	247

Equipos				Código Kit	€/u. NETO
TN AT 003-016		BT 003 -009		OPT-RAD-ST2x250	318,00
TN AT 022-034		BT 012-020		OPT-RAD-ST2x300	476,00







El Kit Radial para ST se puede instalar tanto en los nuevos modelos como en las versiones anteriores.

DATOS PARA EL MONTAJE

CONEXIONADO ELÉCTRICO



Fácil, muy fácil



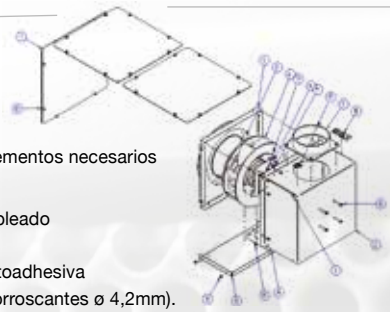


Desconecta el conector rápido del ventilador del equipo y en su lugar conecta el conector **"A"** del ventilador radial. A continuación conecta el ventilador del equipo al conector **"B"**.

Ambos ventiladores deben funcionar de manera simultánea.

MONTAJE





El Kit incluye todos los elementos necesarios para su montaje:

- Ventilador Radial pre cableado
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva
- Tornillos de fijación (autorroscantes ø 4,2mm).

CONDUCCIÓN DEL AIRE





El conducto puede ser del mismo diámetro de salida del Kit (ø 120 – 150 mm s/modelo).

La longitud del conducto no debe superar los 10 - 15m en línea recta o su pérdida de carga equivalente.

Se aconseja utilizar conductos de interior liso para facilitar el flujo del aire.

ATENCIÓN

El Kit no puede instalarse sin conducto.

Si el Kit se instala sin conducto, Rivacold srl. declina cualquier responsabilidad por su mal funcionamiento.

El instalador es responsable del cumplimiento de la normativa de aplicación en cada caso, en lo referente a las normas de descarga de aire del local.



Estos equipos constan de 5 conexiones eléctricas para facilitar el conexionado para trabajar en red o bien para su telegestión.



Mantenemos conexiones y carenado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

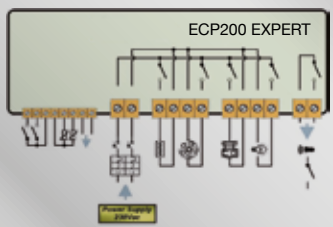
TN	BT	AT
003-054	003-034	003-054





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO	€uros
ECP 200 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	298,00
ECP 300 Expert VD4-01...08 con magnetotérmico (≤ 4Hp)	884,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Compresor hermético alternativo UH	•
Bancada en acero electrozincado	•
Llaves de servicio a soldar	•
Condensador para temperaturas tropicales	•
Carrozado electrozincado pintado con Epoxi	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido a soldar	•
Solenoide de líquido	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de alta regulable control condensación	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 33,00 €)	62,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 237,00 €)	356,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)	+20%
Cuadro eléctrico de potencia	574,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

Multigas **TN** R452A / R449A - **BT** R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	SUM003Z011	1.567,00	0,43	CAE4450Z	230/1/50	1,48	+32ºC	610	725	**858**	1.004
							+43ºC	-	578	**682**	797
	SUM006Z011	1.640,00	0,50	CAE9460Z	230/1/50	1,22	+32ºC	839	996	**1.164**	1.337
							+43ºC	-	-	**940**	1.080
	SUM009Z011	1.851,00	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,49	+32ºC	1.068	1.285	**1.516**	1.759
							+43ºC	-	-	**1.187**	1.376
	SUM012Z011	1.988,00	1,00	NJ9226GK	230/1/50	1,50	+32ºC	1.300	1.609	**1.940**	2.280
							+43ºC	-	1.240	**1.496**	1.756
	SUM016Z011	2.063,00	1,20	CAJ9513Z	230/1/50	1,56	+32ºC	1.410	1.706	**2.026**	2.362
							+43ºC	-	1.378	**1.641**	1.917
	SUM022Z012	2.434,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	1,61	+32ºC	1.599	1.980	**2.398**	2.839
							+43ºC	-	1.569	**1.908**	2.262
	SUM034Z012	2.970,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	1,79	+32ºC	2.104	2.550	**3.024**	3.523
							+43ºC	-	2.015	**2.399**	2.797
	SUM040Z012	3.664,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	1,64	+32ºC	2.451	3.093	**3.789**	4.532
							+43ºC	1.838	2.379	**2.960**	3.578
	SUM054Z012	3.838,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	1,73	+32ºC	3.178	3.939	**4.757**	5.630
							+43ºC	2.409	3.056	**3.739**	4.462

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	SUL003Z011	1.734,00	0,75	CAJ2432Z	230/1/50	0,78	+32ºC	457	579	**718**	867
							+43ºC	-	453	**565**	685
	SUL006Z011	1.883,00	1,00	CAJ2446Z	230/1/50	0,89	+32ºC	554	730	**929**	1.140
							+43ºC	-	541	**711**	894
	SUL009Z011	2.030,00	1,50	CAJ2464Z	230/1/50	0,89	+32ºC	757	1.003	**1.279**	1.571
							+43ºC	-	751	**981**	1.222
	SUL012Z011	2.226,00	1,75	NJ2212GK	230/1/50	0,88	+32ºC	783	1.043	**1.338**	1.655
							+43ºC	-	779	**1.022**	1.281
	SUL016Z012	2.587,00	2,00	TFH2480Z	400/3/50	0,96	+32ºC	1.010	1.330	**1.694**	2.095
							+43ºC	-	1.028	**1.313**	1.627
	SUL020Z012	2.759,00	3,00	TFH2511Z	400/3/50	0,99	+32ºC	1.320	1.802	**2.341**	2.930
							+43ºC	945	1.348	**1.800**	2.294
	SUL024Z012	3.116,00	3,00	TFH2511Z	400/3/50	1,02	+32ºC	1.730	2.276	**2.884**	3.539
							+43ºC	-	1.731	**2.218**	2.736
	SUL034Z012	4.078,00	4,00	NTZ108A4CRIA	400/3/50	1,09	+32ºC	2.700	3.499	**4.410**	5.422
							+43ºC	-	2.735	**3.454**	4.255

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
AT	SUH003Z011	1.522,00	0,33	AEZ4440Z	230/1/50	1,50	+43ºC	502	597	703	**815**
	SUH006Z011	1.567,00	0,38	CAE4450Z	230/1/50	1,48	+43ºC	578	682	797	**918**
	SUH009Z011	1.713,00	0,50	CAE9460Z	230/1/50	1,37	+43ºC	882	1.048	1.224	**1.404**
	SUH016Z011	2.034,00	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,50	+43ºC	1.091	1.301	1.527	**1.768**
	SUH022Z012	2.698,00	1,20	TAJ9513Z	400/3/50	1,48	+43ºC	1.367	1.662	1.977	**2.312**
	SUH034Z012	3.072,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	1,74	+43ºC	1.636	1.989	2.365	**2.765**
	SUH054Z012	3.663,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	1,71	+43ºC	2.470	3.087	3.748	**4.452**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.



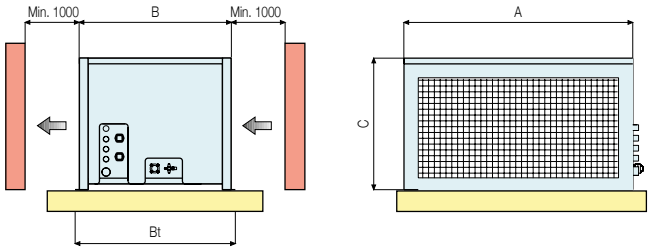




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

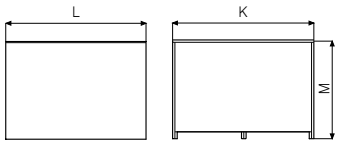
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016		003-009	700	460	490	380
022-034		012-020	800	530	560	460
040-054		024-034	930	650	680	460

EMBALAJE

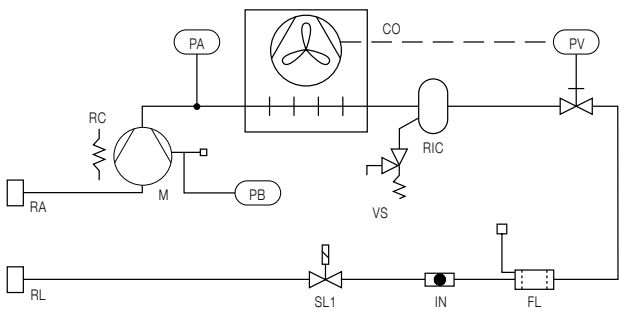
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-034		003-020	880	640	569	0,32	11
040-054		024-034	1.190	865	908	0,94	22



ESQUEMA FRIGORÍFICO

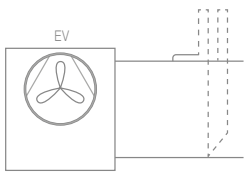
LEYENDA

M = compresor
RC = resistencia cárter (opc.)
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido









–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

DATOS TÉCNICOS

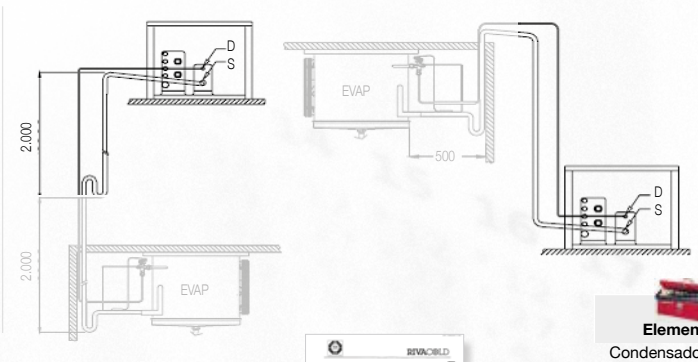
	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	SUM003Z011	1	0,32	H	9,40	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.230	1,3	39
TN	SUM006Z011	1	0,37	H	11,30	6-1/4"	10-3/8"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.500	1,3	41
TN	SUM009Z011	1	0,74	H	18,30	6-1/4"	12-1/2"	901	4,2	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	54
TN	SUM012Z011	1	0,74	H	21,71	6-1/4"	12-1/2"	1.110	6,7	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	53
TN	SUM016Z011	1	0,88	H	24,20	6-1/4"	12-1/2"	1.142	6,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	54
TN	SUM022Z012	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.272	3,8	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	61
TN	SUM034Z012	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.656	3,9	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	82
TN	SUM040Z012	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.915	4,5	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	84
TN	SUM054Z012	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	18-3/4"	2.302	4,9	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
BT	SUL003Z011	1	0,55	H	18,30	6-1/4"	10-3/8"	739	3,7	2 x 254	230/1/50	1.230	1,3	50
BT	SUL006Z011	1	0,74	H	26,15	6-1/4"	12-1/2"	977	5,8	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	53
BT	SUL009Z011	1	1,10	H	34,45	6-1/4"	12-1/2"	1.343	7,3	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	58
BT	SUL012Z011	1	1,10	H	34,37	10-3/8"	12-1/2"	1.387	7,6	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	66
BT	SUL016Z012	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.694	2,9	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	72
BT	SUL020Z012	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.361	3,5	2 x 300	230/1/50	2.194	2,3	84
BT	SUL024Z012	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.465	3,4	2 x 350	230/1/50	3.600	2,8	89
BT	SUL034Z012	1	2,94	H	108,00	10-3/8"	18-3/4"	3.581	4,6	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
AT	SUH003Z011	0	0,25	H	7,60	6-1/4"	10-3/8"	445	2,9	2 x 254	230/1/50	1.230	1,3	39
AT	SUH006Z011	0	0,32	H	9,40	6-1/4"	10-3/8"	515	3,2	2 x 254	230/1/50	1.500	1,3	39
AT	SUH009Z011	0	0,37	H	11,30	6-1/4"	12-1/2"	663	3,4	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	53
AT	SUH016Z011	0	0,74	H	18,30	6-1/4"	12-1/2"	971	1,0	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	55
AT	SUH022Z012	0	0,88	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.166	3,2	2 x 300	230/1/50	1.980	2,3	62
AT	SUH034Z012	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.319	3,1	2 x 300	230/1/50	1.850	2,3	65
AT	SUH054Z012	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.915	4,5	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	85

H hermético - SH semihermético - Sc scroll - Ø mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

R452A
R449A BAJO GWP
AT ALTA TEMP.
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

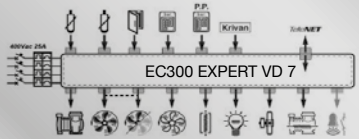
TN	BT	AT
068-600	060-900	068-520





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO	€uros
ECP 200 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	298,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	884,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.105,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Compresor hermético alternativo (≤ SUM140 - ≤ SUH200)	•
Compresor semihermético BITZER (> SUM140 - > SUH200)	•
Resistencia de cárter	•
Bancada en acero electrozincado	•
Llaves de servicio a soldar	•
Condensador para temperaturas tropicales	•
Carrozado electrozincado pintado con Epoxi	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)	
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido a soldar	•
Solenoide de líquido	•
Presostato doble alta y baja automático	•
Presostato aut. de alta regulable control condensación	•
Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Control condensación presost. variación velocidad 6 A (sin montar por sólo 961,00 €)	1.442,00
Separador de aceite (≥ SU...110 - No sep. asp.)	448,00
Separador de aceite (≥ SU...300)	795,00
Separador de aspiración (≥ SU...110 - No sep. asp.)	475,00
Separador de aspiración (≥ SU...300)	880,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100% (≤ SU...260)	+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)	+20%
Cuadro eléc. de potencia (≤ SUH200-SUM140-SUL260)	570,00
Cuadro eléc. de potencia (≥ SUH300-SUM200-SUL350)	950,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A/R449A

Z Multigas **H** Hermético **TN** R452A / R449A - **BT** R452A - **SH** Semihermético R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	SUM068Z012	4.897,00	3,00 H	TFH4540ZR	400/3/50	1,75	+32ºC	4.248	5.237	**6.307**	7.455
							+43ºC	3.289	4.129	**5.022**	5.973
	SUM080Z012	5.284,00	4,00 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+32ºC	4.766	5.992	**7.312**	8.713
							+43ºC	3.483	4.487	**5.553**	6.677
	SUM110Z012	6.221,00	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+32ºC	5.872	7.381	**9.041**	10.845
							+43ºC	4.401	5.661	**7.023**	8.493
	SUM140Z012	6.781,00	6,50 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+32ºC	7.796	9.692	**11.807**	14.143
							+43ºC	6.061	7.621	**9.351**	11.260
	SUM200Z012	8.483,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+32ºC	11.358	13.739	**16.382**	19.274
							+43ºC	9.148	11.115	**13.300**	15.699
	SUM300Z012	13.032,00	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+32ºC	13.709	16.623	**19.872**	23.448
							+43ºC	11.053	13.503	**16.240**	19.264
	SUM370Z012	14.329,00	12,5 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+32ºC	17.213	20.972	**25.163**	29.772
							+43ºC	13.718	16.858	**20.372**	24.253
	SUM450Z012	17.055,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+32ºC	19.705	24.192	**29.214**	34.751
							+43ºC	15.529	19.277	**23.480**	28.129
	SUM520Z012	18.047,00	20,0 SH	4NES-20Y	400/3/50 - PW	2,22	+32ºC	23.120	28.118	**33.659**	39.706
							+43ºC	18.447	22.611	**27.223**	32.264
	SUM600Z012	21.755,00	22,0 SH	4JE-22Y	400/3/50 - PW	2,29	+32ºC	26.444	32.075	**38.308**	45.122
							+43ºC	21.070	25.803	**31.056**	36.826

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	SUL060Z012	5.784,00	3,0 SH	2CES-3Y	230-400/3/50	1,27	+32ºC	2.520	3.308	**4.148**	5.149
							+43ºC	1.872	2.520	**3.230**	4.005
	SUL080Z012	5.917,00	3,5 SH	4FES-3Y	230-400/3/50	1,25	+32ºC	2.749	3.562	**4.496**	5.550
							+43ºC	2.124	2.774	**3.515**	4.348
	SUL130Z012	8.073,00	5,5 SH	4DES-5Y	230-400/3/50	1,30	+32ºC	4.177	5.413	**6.828**	8.427
							+43ºC	3.205	4.214	**5.364**	6.664
	SUL180Z012	9.036,00	6,5 SH	4CES-6Y	230-400/3/50	1,32	+32ºC	5.092	6.657	**8.465**	10.531
							+43ºC	3.841	5.150	**6.657**	8.384
	SUL200Z012	9.412,00	7,5 SH	4TES-9Y	400/3/50 - PW	1,39	+32ºC	6.048	8.000	**10.250**	12.807
							+43ºC	4.458	6.067	**7.920**	10.034
	SUL260Z012	9.907,00	10,0 SH	4PES-12Y	400/3/50 - PW	1,40	+32ºC	6.437	8.613	**11.117**	13.949
							+43ºC	4.593	6.364	**8.406**	10.727
	SUL350Z012	16.442,00	15,0 SH	4HE-18Y	400/3/50 - PW	1,35	+32ºC	11.181	14.438	**18.046**	21.993
							+43ºC	8.481	11.183	**14.152**	17.388
	SUL450Z012	17.926,00	20,0 SH	4GE-23Y	400/3/50 - PW	1,21	+32ºC	12.994	16.494	**20.329**	24.458
							+43ºC	10.140	12.985	**16.081**	19.404
	SUL750Z012	24.159,00	25,0 SH	6HE-28Y	400/3/50 - PW	1,35	+32ºC	16.690	21.533	**26.934**	32.887
							+43ºC	12.609	16.649	**21.127**	26.053
	SUL900Z012	25.178,00	30,0 SH	6GE-34Y	400/3/50 - PW	1,36	+32ºC	20.649	26.260	**32.473**	39.270
							+43ºC	16.068	20.796	**25.942**	31.513

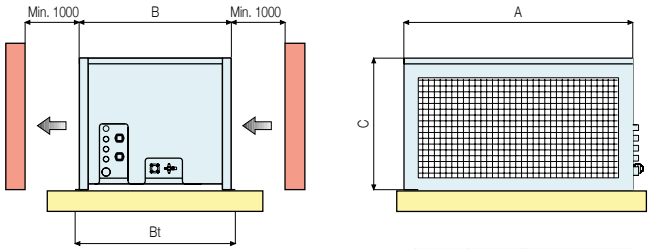
	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
AT	SUH068Z012	4.448,00	2,50 H	TFH4531Z	400/3/50	1,73	+43ºC	3.090	4.026	5.121	**6.396**
	SUH080Z012	4.618,00	3,50 H	TFH4540ZR	400/3/50	1,75	+43ºC	4.496	5.727	7.130	**8.734**
	SUH110Z012	5.770,00	4,50 H	TAG4553ZR	400/3/50	1,74	+43ºC	5.516	7.322	9.323	**11.560**
	SUH140Z012	6.301,00	5,00 H	TAG4561ZR	400/3/50	1,89	+43ºC	6.183	8.105	10.277	**12.759**
	SUH200Z012	6.675,00	6,30 H	TAG4573ZR	400/3/50	1,96	+43ºC	8.765	10.944	13.420	**16.248**
	SUH300Z012	13.196,00	7,5 SH	4DES-7Y	230-400/3/50	2,20	+43ºC	11.655	13.916	16.397	**19.091**
	SUH370Z012	13.430,00	10,0 SH	4CES-9Y	230-400/3/50	1,81	+43ºC	14.295	16.966	19.882	**23.032**
	SUH450Z012	17.451,00	12,0 SH	4TES-12Y	400/3/50 - PW	1,98	+43ºC	18.162	21.654	25.450	**29.530**
	SUH520Z012	18.694,00	15,0 SH	4PES-15Y	400/3/50 - PW	2,28	+43ºC	21.752	25.999	30.622	**35.600**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

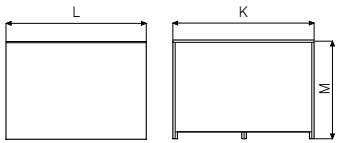
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	AT	BT	A	B	Bt	C
068-080		060-080	930	650	680	620
110		130	1.115	758	788	710
140-200		180-260	1.320	845	870	860
300-370		350-450	1.785	1.131	1.200	1.110
450-600		750-900	2.285	1.231	1.300	1.310

EMBALAJE

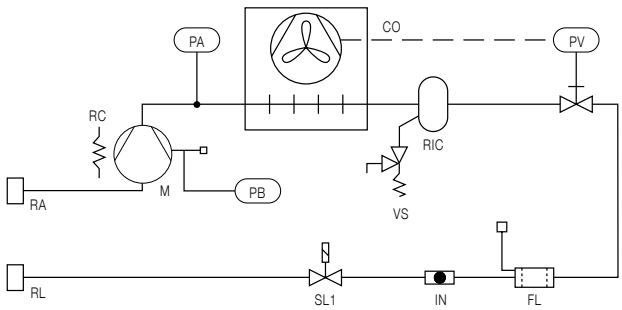
Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
068-080		060-080	1.190	865	908	0,93	22
110		130	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200		180-260	1.740	1.120	1.058	2,06	39
300-370		350-450	1.350	1.985	1.210	3,24	50
450-600		750-900	1.450	2.485	1.410	5,08	59



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

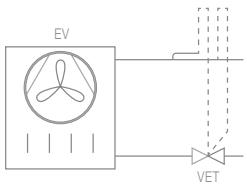
M = compresor
RC = resistencia cárter
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido







ST 2 x 630



–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

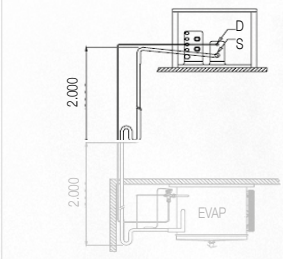
	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	SUM068Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	3.108	7,3	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	91
	SUM080Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	3.281	6,6	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	111
	SUM110Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	4.083	8,8	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	166
	SUM140Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.296	11,5	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	194
	SUM200Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.670	14,1	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	270
	SUM300Z012	2	7,18	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	9.980	17,9	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	424
	SUM370Z012	2	9,42	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	11.420	20,2	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	496
	SUM450Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	11.980	21,1	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	614
	SUM520Z012	2	12,63	SH	56,10	22-7/8"	42-1 5/8"	13.950	24,5	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	617
	SUM600Z012	2	15,26	SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	16.580	28,1	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	673
BT	SUL060Z012	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	28-1 1/8"	2.640	6,2	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	139
	SUL080Z012	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	28-1 1/8"	2.930	6,9	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	155
	SUL130Z012	1	3,68	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	4.450	10,1	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	208
	SUL180Z012	1	3,68	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	5.260	12,4	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	244
	SUL200Z012	1	5,52	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	5.707	10,9	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	299
	SUL260Z012	1	7,36	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.535	13,8	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	304
	SUL350Z012	2	11,03	SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	13.020	22,6	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	529
	SUL450Z012	2	12,72	SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	14.720	25,6	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	549
	SUL750Z012	2	16,43	SH	110,15	22-7/8"	54-2 1/8"	17.750	30,7	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	696
	SUL900Z012	2	18,16	SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	19.980	35,1	2 x 630	400/3/50	18.318	19,0	716
AT	SUH068Z012	1	1,84	H	9,85	12-1/2"	22-7/8"	2.180	5,0	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	91
	SUH080Z012	1	2,20	H	12,92	12-1/2"	22-7/8"	2.610	5,7	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	111
	SUH110Z012	2	3,31	H	17,52	12-1/2"	22-7/8"	4.220	8,6	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	166
	SUH140Z012	2	3,68	H	19,58	12-1/2"	28-1 1/8"	4.690	9,7	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	194
	SUH200Z012	2	4,60	H	23,46	12-1/2"	28-1 1/8"	5.890	11,8	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	270
	SUH300Z012	1	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.460	12,3	2 x 560	400/3/50	19.156	19,0	420
	SUH370Z012	2	7,98	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	7.980	14,3	2 x 560	400/3/50	17.696	19,0	492
	SUH450Z012	2	9,42	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	9.420	16,6	2 x 630	400/3/50	19.199	19,0	610
	SUH520Z012	2	10,66	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.660	18,5	2 x 630	400/3/50	17.261	19,0	615

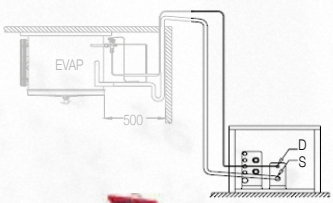
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.

Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc +50ºC para TN y Te -20ºC / Tc +50ºC para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión frigorífica







¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Aliment.
SUH ≤ 110 - SUM ≤ 080 - SUL ≤ 080	5G2,5
SUH ≤ 300 - SUM ≤ 200 - SUL ≤ 180	5G4
SUL ≤ 260	5G6
SUH ≤ 450 - SUM ≤ 370 - SUL ≤ 350	5G10
SUH ≤ 520 - SUM ≤ 600 - SUL ≤ 450	5G16
SUL ≤ 750	5G25
SUL 900	5G35

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

R134a R513A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

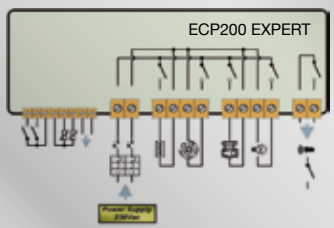
TN
003-200





Potencia, protección y control de toda la instalación al mejor precio.





PRODUCTO RECOMENDADO	€uros
ECP 200 EXPERT con magnetotérmico (≤ 2 Hp)	298,00
ECP 300 Expert VD4-01...10 con magnetotérmico (≤ 4 Hp)	884,00
ECP 300 Expert VD7-01...05 con magnetotérmico (≤ 7,5 Hp)	1.105,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Compresor hermético alternativo (≤ SUM068)	•
Compresor semihermético BITZER (≥ SUM080)	•
Bancada en acero electrozincado	•
Llaves de servicio a soldar	•
Condensador para temperaturas tropicales	•
Carrozado electrozincado pintado con Epoxi	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad según modelo)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido a soldar	•
Solenoide de líquido	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de alta regulable control condensación	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico a caja de bornes IP-54	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO SUL

	€/u NETO
Alarma persona en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00



OPCIONALES

	€uros
Resistencia de cárter (sin montar por sólo 34,00 €)	62,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Separador de aceite (≥ SUM110 - No sep. aspiración)	448,00
Separador de aspiración (≥ SUM110 - No sep. aceite)	475,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Condensación mixta aire-agua (consultar)	+20%
Cuadro eléctrico de potencia	570,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
							-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	SUM003Y011	1.645,00	0,43	NEU6212Z	230/1/50	+32ºC	572	**695**	842	1.012
						+43ºC	479	**589**	719	868
	SUM006Y011	1.705,00	0,50	SC18G	230/1/50	+32ºC	637	**796**	973	1.169
						+43ºC	542	**682**	840	1.016
	SUM009Y011	1.943,00	1,00	NJ6220Z	230/1/50	+32ºC	892	**1.141**	1.404	1.689
						+43ºC	704	**919**	1.145	1.388
	SUM016Y011	2.167,00	1,25	NL6226Z	230/1/50	+32ºC	1.356	**1.613**	1.911	2.239
						+43ºC	980	**1.228**	1.502	1.790
	SUM022Y012	2.815,00	1,50	TFH4518Y	400/3/50	+32ºC	1.486	**2.108**	2.738	3.367
						+43ºC	1.177	**1.695**	2.224	2.754
	SUM034Y012	3.120,00	2,00	TFH4525Y	400/3/50	+32ºC	2.267	**2.879**	3.569	4.302
						+43ºC	1.790	**2.308**	2.891	3.511
	SUM040Y012	3.901,00	3,50	MTZ40JHVE4	400/3/50	+32ºC	2.503	**3.164**	3.928	4.797
						+43ºC	-	**2.631**	3.296	4.048
	SUM054Y012	4.029,00	4,50	MTZ64HMVE4C	400/3/50	+32ºC	3.404	**4.457**	5.667	7.027
						+43ºC	-	**3.598**	-	5.781
	SUM068Y012	5.318,00	6,50	MTZ80HPVE4	400/3/50	+32ºC	4.911	**6.283**	7.870	9.673
						+43ºC	-	**5.200**	-	8.130
	SUM080Y012	6.672,00	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	+32ºC	5.649	**7.018**	8.555	10.272
						+43ºC	4.752	**5.931**	7.264	8.730
	SUM110Y012	8.065,00	5,00	4DES-5Y	230-400/3/50	+32ºC	6.515	**8.047**	9.886	11.938
						+43ºC	5.221	**6.768**	8.348	10.103
	SUM140Y012	9.221,00	7,50	4CES-6Y	230-400/3/50	+32ºC	8.391	**10.365**	12.779	15.516
						+43ºC	6.893	**8.814**	10.902	13.258
	SUM200Y012	10.970,00	10,00	4PES-12Y	400/3/50 - PW	+32ºC	11.489	**14.299**	17.673	21.392
						+43ºC	8.884	**11.791**	14.704	17.875

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Un sistema Kanban adaptado nos permite satisfacer la demanda real.





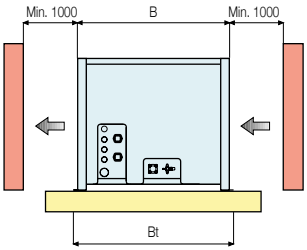


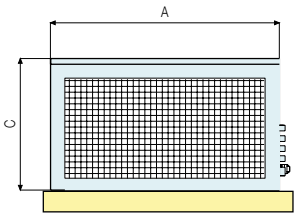


www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

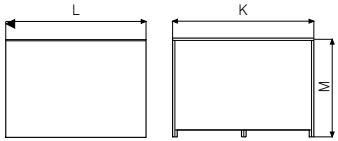




TN	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
040-054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860

EMBALAJE

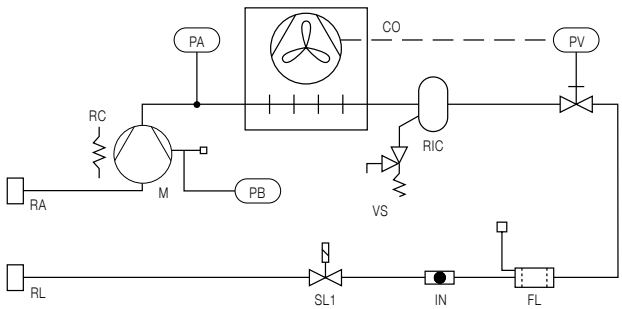
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
003-034	880	640	569	0,32	11
040-080	1.190	865	908	0,94	22
110	1.380	930	1.028	1,32	30
140-200	1.740	1.120	1.058	2,06	39



ESQUEMA FRIGORÍFICO

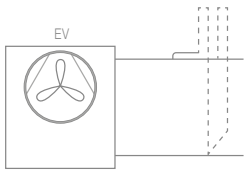
LEYENDA

M = compresor
RC = resistencia cárter (opc.)
PA = presostato alta
PB = presostato baja
CO = condensador
RIC = recipiente líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond.
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RA = llave aspiración
RL = llave líquido









–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

www.e-bcsystems.com

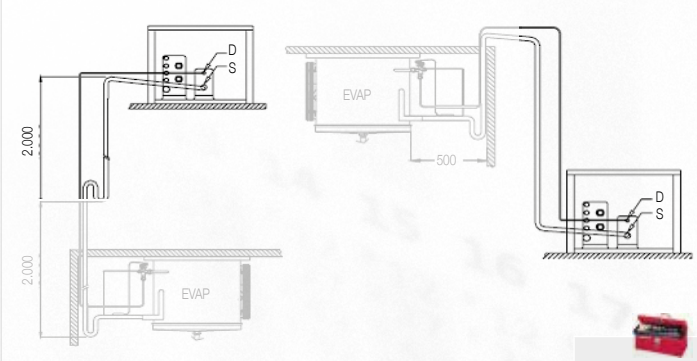
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor		Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	Desplazamiento	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg
TN	SUM003Y011	1	H	14,30 cm³	6-1/4"	10-3/8"	502	3,5	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	39
TN	SUM006Y011	1	H	17,69 cm³	6-1/4"	10-3/8"	560	3,4	2 x 254	230/1/50	1.528	1,3	42
TN	SUM009Y011	1	H	26,20 cm³	6-1/4"	12-1/2"	732	5,1	2 x 254	230/1/50	1.211	1,3	52
TN	SUM016Y011	1	H	34,37 cm³	6-1/4"	12-1/2"	976	5,2	2 x 254	230/1/50	1.550	1,3	52
TN	SUM022Y012	1	H	53,20 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.316	3,6	2 x 300	230/1/50	2.500	2,3	74
TN	SUM034Y012	1	H	74,25 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.667	3,9	2 x 300	230/1/50	2.281	2,3	75
TN	SUM040Y012	1	H	67,89 cm³	10-3/8"	16-5/8"	1.961	5,2	2 x 350	230/1/50	3.962	2,8	83
TN	SUM054Y012	1	H	107,71 cm³	10-3/8"	22-7/8"	2.479	7,0	2 x 350	230/1/50	3.670	2,8	98
TN	SUM068Y012	1	H	135,78 cm³	12-1/2"	22-7/8"	3.291	8,6	2 x 350	230/1/50	4.360	4,2	110
TN	SUM080Y012	1	SH	22,72 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.190	6,8	2 x 350	230/1/50	4.120	4,2	160
TN	SUM110Y012	1	SH	26,84 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	3.670	8,2	2 x 400	230/1/50	4.800	6,0	209
TN	SUM140Y012	1	SH	32,48 m³/h	12-1/2"	28-1 1/8"	4.650	10,7	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	237
TN	SUM200Y012	1	SH	48,50 m³/h	16-5/8"	35-1 3/8"	5.990	13,0	2 x 450	230/1/50	5.300	6,0	320

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN

DATOS PARA EL MONTAJE

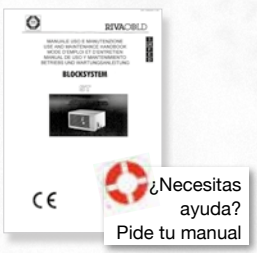
Conexión frigorífica



Equipos	Alimentación
SUH ≤ 016	3G1,5
SUM ≤ 016 SUL ≤ 012	3G1,5
SUH ≤ 054	5G1,5
SUM ≤ 054 SUL ≤ 034	5G1,5

N° de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

CONFORME ECODESING

TN	BT
ERM140-145...	ERL140-145...



TN	BT
ERM245...	ERL245...



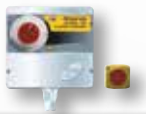
CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

€/u NETO

Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo) **132,00**





Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

Multigas **TN** R452A / R449A - **BT** R452A

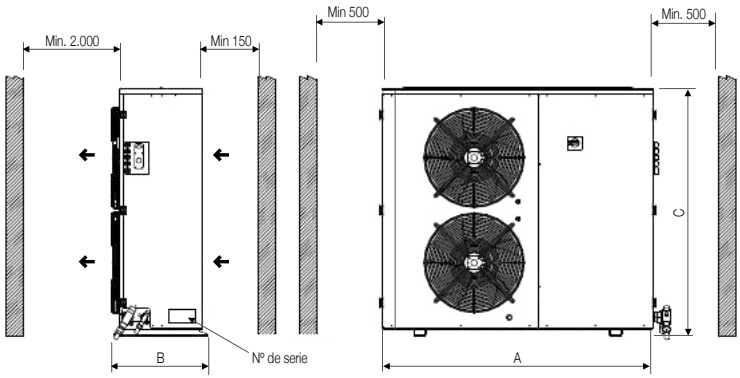
	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	ERM140Z0111	2.589,00	0,38	NEU6187GK	230/1/50	1,47	+32ºC	606	719	**849**	992	1.142
							+43ºC	483	572	**674**	786	903
	ERM140Z5111	2.674,00	0,50	NEU6215GK	230/1/50.	1,93	+32ºC	966	1.169	**1.396**	1.643	1.907
							+43ºC	780	952	**1.142**	1.349	1.569
	ERM140Z2111	2.766,00	0,75	NEU6220GK	230/1/50	1,60	+32ºC	1.020	1.229	**1.470**	1.735	2.017
							+43ºC	840	1.015	**1.211**	1.420	1.638
	ERM140Z3111	2.888,00	0,88	NT6224GK	230/1/50	1,61	+32ºC	1.337	1.629	**1.947**	2.285	2.639
							+43ºC	1.063	1.299	**1.561**	1.845	2.147
	ERM140Z0211	3.067,00	1,00	NT6226GK	230/1/50	1,87	+32ºC	1.577	1.941	**2.349**	2.793	3.270
							+43ºC	1.265	1.563	**1.899**	2.265	2.659
	ERM140Z1211	3.157,00	1,25	NJ9232GK	230/1/50	1,69	+32ºC	1.670	2.108	**2.587**	3.099	3.639
							+43ºC	1.253	1.612	**2.009**	2.437	2.890
	ERM140Z2211[1]	3.242,00	1,50	NJ9238GK	230/1/50	1,61	+32ºC	2.078	2.537	**3.028**	3.550	4.102
							+43ºC	1.614	1.987	**2.388**	2.816	3.271
	ERM145Z0212	3.517,00	2,00	TFH4524ZR	400/3/50	1,88	+32ºC	2.625	3.341	**4.133**	4.999	5.937
							+43ºC	1.994	2.604	**3.274**	4.003	4.790
	ERM145Z1212	3.786,00	2,50	TFH4531ZR	400/3/50	1,91	+32ºC	3.343	4.166	**5.067**	6.046	7.104
							+43ºC	2.552	3.257	**4.016**	4.834	5.714
	ERM145Z0312[1]	4.049,00	3,00	TFH4540ZR	400/3/50	1,87	+32ºC	4.358	5.389	**6.514**	7.734	9.048
							+43ºC	3.388	4.267	**5.210**	6.225	7.313
	ERM245Z0212	4.900,00	4,00	TAG4546ZR	400/3/50	1,96	+32ºC	4.707	6.056	**7.579**	9.274	11.139
							+43ºC	3.469	4.572	**5.816**	7.207	8.744
	ERM245Z1212	5.085,00	4,50	TAG4553ZR	400/3/50	1,93	+32ºC	5.269	6.722	**8.343**	10.132	12.080
							+43ºC	3.889	5.086	**6.408**	7.860	9.443
	ERM245Z2212	5.260,00	5,00	TAG4561ZR	400/3/50	1,91	+32ºC	5.913	7.440	**9.123**	10.959	12.935
							+43ºC	4.436	5.711	**7.094**	8.590	10.197
	ERM245Z0312	5.512,00	6,00	TAG4568ZR	400/3/50	2,10	+32ºC	7.185	8.977	**10.976**	13.185	15.602
							+43ºC	5.561	7.078	**8.759**	10.611	12.639
	ERM245Z1312	5.727,00	6,50	TAG4573ZR	400/3/50	2,00	+32ºC	7.698	9.551	**11.608**	13.869	16.326
							+43ºC	5.975	7.495	**9.173**	11.014	13.020

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	ERL140Z0111	2.617,00	0,38	NEU2140GK	230/1/50	0,81	+32ºC	207	269	346	**437**	540
							+43ºC	157	207	271	**345**	429
	ERL140Z1111	2.687,00	0,50	NEU2155GK	230/1/50	0,82	+32ºC	268	345	441	**553**	678
							+43ºC	200	264	343	**435**	535
	ERL140Z3111	2.747,00	0,63	NEU2168GK	230/1/50	0,85	+32ºC	279	363	465	**584**	716
							+43ºC	214	283	367	**464**	570
	ERL140Z4111	2.806,00	0,75	NEU2178GK	230/1/50	0,86	+32ºC	355	454	574	**710**	856
							+43ºC	268	351	449	**559**	675
	ERL140Z5111	2.847,00	1,00	NT2192GK	230/1/50	0,94	+32ºC	450	589	756	**952**	1.178
							+43ºC	330	454	596	**759**	944
	ERL140Z6111	2.932,00	1,50	NT2212GK	230/1/50	0,98	+32ºC	582	741	942	**1.184**	1.462
							+43ºC	427	572	747	**950**	1.177
	ERL145Z0112	3.660,00	1,75	TFH2480ZR	400/3/50	0,89	+32ºC	726	1.069	1.456	**1.885**	2.354
							+43ºC	-	745	1.087	**1.463**	1.872
	ERL145Z1112	3.755,00	2,50	TFH2511ZR	400/3/50	0,92	+32ºC	917	1.342	1.836	**2.391**	3.001
							+43ºC	-	961	1.374	**1.840**	2.353
	ERL245Z3112	4.981,00	3,50	NTZ068	400/3/50	1,27	+32ºC	1.310	1.817	2.410	**3.087**	3.839
							+43ºC	941	1.365	1.854	**2.045**	3.013
	ERL245Z2112	5.148,00	4,00	NTZ108	400/3/50	1,36	+32ºC	1.913*	2.592	3.414	**4.382**	5.496
							+43ºC	-	2.017*	2.671*	**3.442**	4.335

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
[1] Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif. * Recalentamiento máximo en aspiración 10 K

www.e-bcsystems.com

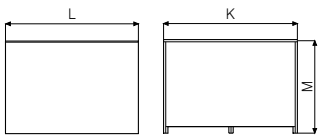
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
ERM140Z...	ERL140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	ERL145Z...	1.155	420	785
ERM245Z...	ERL245Z...	1.302	470	1.160

EMBALAJE

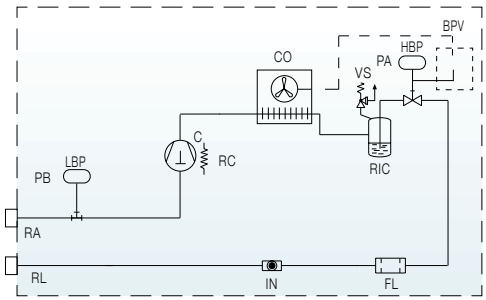
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	ERL140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	ERL145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	ERL245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación







¡Recuerda!
Preparada para su instalación

DATOS TÉCNICOS

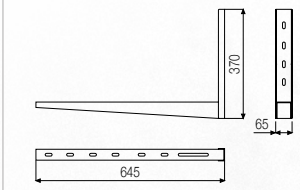
	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos		Consumo Total		Condensador		Vol. (L.) Recip.	Peso	dB(A)
			kW	Tipo	cm³	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	m³/h		Kg	10m
TN	ERM140Z0111	0	0,37	H	10,00	6-1/4"	10-3/8"	559	3,2	1 x 400	2.559	1,6	53	36
TN	ERM140Z5111	0	0,37	H	12,12	6-1/4"	10-3/8"	773	4,1	1 x 400	2.440	1,6	54	33
TN	ERM140Z2111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	816	4,0	1 x 400	2.440	1,6	54	36
TN	ERM140Z3111	0	0,74	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	1.061	5,2	1 x 400	2.440	1,6	60	36
TN	ERM140Z0211	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	1.116	5,5	1 x 400	2.360	1,6	63	36
TN	ERM140Z1211	0	0,92	H	26,20	10-3/8"	16-5/8"	1.267	6,3	1 x 400	2.360	1,7	67	41
TN	ERM140Z2211	0	1,10	H	32,70	10-3/8"	16-5/8"	1.624	8,1	1 x 400	2.360	1,7	68	41
TN	ERM145Z0212	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.830	4,0	1 x 450	3.659	3,9	90	42
TN	ERM145Z1212	1	1,83	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,4	1 x 450	3.659	3,9	90	43
TN	ERM145Z0312	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,7	1 x 450	3.614	3,9	98	45
TN	ERM245Z0212	2	2,94	H	90,20	12-1/2"	22-7/8"	3.114	6,3	2 x 450	7.200	6,0	139	46
TN	ERM245Z1212	2	3,30	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,8	2 x 450	7.200	6,0	139	46
TN	ERM245Z2212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,0	2 x 450	7.200	6,0	139	47
TN	ERM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,0	2 x 450	6.744	6,0	146	47
TN	ERM245Z1312	2	4,60	H	134,80	12-1/2"	28-1 1/8"	4.837	9,0	2 x 450	6.744	6,0	148	47
BT	ERL140Z0111	0	0,37	H	8,80	6-1/4"	10-3/8"	486	2,6	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140Z1111	0	0,37	H	12,10	6-1/4"	10-3/8"	629	3,7	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140Z3111	0	0,55	H	14,28	6-1/4"	10-3/8"	660	3,2	1 x 400	2.559	1,6	56	36
BT	ERL140ZA111	0	0,74	H	16,80	6-1/4"	10-3/8"	783	3,7	1 x 400	2.559	1,6	62	39
BT	ERL140Z5111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	919	4,5	1 x 400	2.559	1,6	64	40
BT	ERL140Z6111	0	1,10	H	27,80	6-1/4"	12-1/2"	1.144	5,8	1 x 400	2.440	1,6	64	40
BT	ERL145Z0112	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.909	3,7	1 x 450	4.027	3,9	87	42
BT	ERL145Z1112	1	2,21	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.356	4,6	1 x 450	4.027	3,9	87	43
BT	ERL245Z3112	2	2,94	H	68,00	12-1/2"	22-7/8"	2.879	4,5	2 x 450	7.495	6,0	103	39
BT	ERL245Z2112	2	3,68	H	108,80	12-1/2"	22-7/8"	3.524	7,1	2 x 450	7.495	6,0	121	42

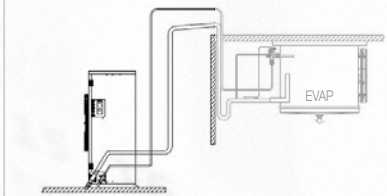
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.

Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN y Te -20°C / Tc +50°C para BT.

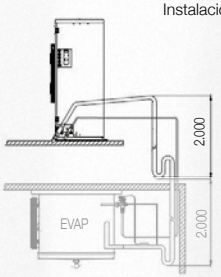
DATOS PARA EL MONTAJE

Montage pared





Instalación



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

R134a R513A

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECODESING

TN
ERM140-145...



TN
ERM245...

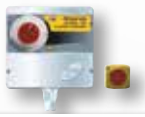


CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Resistencia de cárter	•
Condensador curvo de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido (con vál. seguridad ≥ PED 1)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Cuadro de potencia completo totalmente cableado	•
Interruptor general de corte	•
Presostato Alta y Baja con rearme Man. / Aut.	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

PROMOCIÓN CON EQUIPO ERL

	€/u NETO
Alarma hombre en cámara ECP-APE 03 (1u. por equipo)	132,00





Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

VENTAJAS PARA EL USUARIO Y PARA EL INSTALADOR

Bajo nivel sonoro - **SILENCIOSA**	•
Lista para su instalación - **RAPIDEZ**	•
Totalmente probada y verificada en fábrica - **FIABLE**	•
Acceso fácil para su mantenimiento - **FACILIDAD**	•
Control de condensación - **EFICIENCIA**	•
Componentes de primeras marcas - **DURABILIDAD**	•
Compacta y resistente - **UBICABLE**	•
Fabricado en Europa, con stock en España - **DISPONIBILIDAD**	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC	+10ºC
TN	ERM140Y0111	2.725,00	0,50	NEU6212Z	230/1/50	1,31	+32°C	**687**	835	1002	1.187	1.384
							+43°C	**585**	713	859	1.019	1.191
	ERM140Y1111	2.818,00	0,50+	NT6215Z	230/1/50	1,51	+32°C	**815**	987	1.178	1.391	1.626
							+43°C	**679**	820	979	1.158	1.357
	ERM140Y2111	2.891,00	0,75+	NT6217Z	230/1/50	1,75	+32°C	**1.043**	1.271	1.535	1.843	2.203
							+43°C	**870**	1.083	1.313	1.571	1.866
	ERM140Y3111	2.966,00	1,00	NT6220Z	230/1/50	1,65	+32°C	**1.110**	1.360	1.643	1.959	2.305
							+43°C	**943**	1.152	1.387	1.647	1.930
	ERM140Y0211	3.257,00	1,25	NJ6226Z	230/1/50	1,90	+32°C	**1.730**	2.117	2.545	3.021	3.547
							+43°C	**1.395**	1.737	2.114	2.532	2.995
	ERM145Y0211	3.988,00	1,50	FH4518Y	230/1/50	1,83	+32°C	**2.340**	3.034	3.830	4.732	5.743
							+43°C	**1.871**	2.489	3.195	3.994	4.890
	ERM145Y0212	3.898,00	1,50	TFH4518Y	400/3/50	1,83	+32°C	**2.349**	3.047	3.850	4.764	5.790
							+43°C	**1.896**	2.509	3.213	4.013	4.913
	ERM145Y1212	4.198,00	2,00	TFH4525Y	400/3/50	2,04	+32°C	**3.317**	4.191	5.186	6.302	7.539
							+43°C	**2.656**	3.412	4.275	5.248	6.331
	ERM245Y0212	5.434,00	2,75	TAG4534Y	400/3/50	2,06	+32°C	**4.135**	5.441	6.919	8.538	10.268
							+43°C	**3.361**	4.475	5.743	7.134	8.618
	ERM245Y1212	5.641,00	3,00	TAG4543Y	400/3/50	2,07	+32°C	**4.877**	6.367	8.101	10.028	12.094
							+43°C	**3.957**	5.228	6.713	8.362	10.125

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.

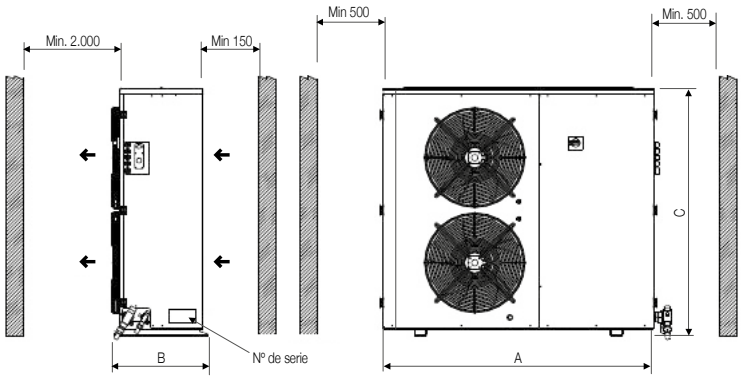


¡Recuerda!
Preparada para su instalación



www.e-bcsystems.com

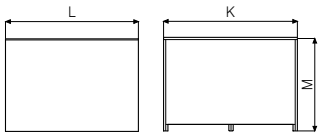
DIMENSIONES - mm



TN	A	B	C
ERM140Z...	1.016	420	580
ERM145Z...	1.156	420	785
ERM245Z...	1.306	470	1.160

EMBALAJE

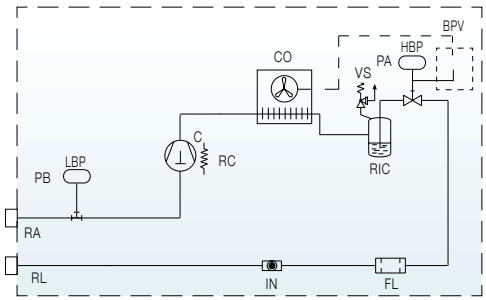
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
ERM140Z...	1.070	480	785	0,40	10
ERM145Z...	1.230	550	1.000	0,68	16
ERM245Z...	1.380	550	1.375	1,04	25



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad o tapón fusible (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación







¡Recuerda!
Preparada para su instalación

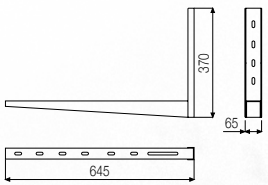
DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	cm³	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	Vol. (L.) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	ERM140Y0111	0	0,37	H	14,30	6-1/4"	10-3/8"	546	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	1,6	53	32
	ERM140Y1111	0	0,37	H	17,40	6-1/4"	12-1/2"	562	3,3	1 x 400	230/1/50	2.559	1,6	58	32
	ERM140Y2111	0	0,56	H	20,44	6-1/4"	12-1/2"	617	3,7	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	ERM140Y3111	0	0,74	H	22,40	6-1/4"	12-1/2"	730	4,1	1 x 400	230/1/50	2.440	1,6	62	32
	ERM140Y0211	0	0,92	H	34,37	10-3/8"	16-5/8"	951	4,3	1 x 400	230/1/50	2.360	1,7	65	33
	ERM145Y0211	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.303	6,3	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	ERM145Y0212	1	1,10	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.311	3,6	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	97	35
	ERM145Y1212	1	1,47	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	1.662	3,9	1 x 450	230/1/50	3.659	3,9	99	39
	ERM245Y0212	1	2,00	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	2.059	5,0	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	137	41
	ERM245Y1212	1	2,21	H	124,40	12-1/2"	22-7/8"	2.416	5,3	2 x 450	230/1/50	7.200	6,0	146	42

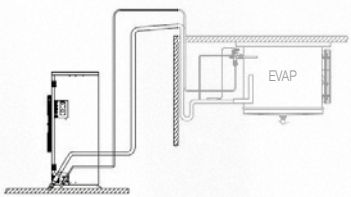
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10°C / Tc +50°C para TN.

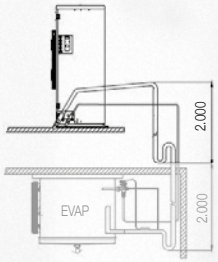
DATOS PARA EL MONTAJE

Montage pared



Instalación







Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
ERM ≤ 140Z0211 ERL ≤ 140Z5111	3G1,5
ERM ≤ 245Z1212 ERL ≤ 145Z1112	5G1,5
ERM ≤ 245Z1312 ERL ≤ 245Z1112	5G4



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HUM135Z0111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z1111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z2111	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z0211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z0212	34.5 dBA	29.0 dBA	25.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z1211	35.0 dBA	30.5 dBA	27.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM135Z1212	35.0 dBA	31.0 dBA	28.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUM140Z0211	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	796,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.061,00
	HUM140Z0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.0 dBA	804,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
	HUM140Z1211	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
	HUM140Z1212	34.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
	HUM140Z0311	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
	HUM140Z0312	35.0 dBA	34.5 dBA	31.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
	HUM140Z2312	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	804,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.061,00
	HUM145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	39.0 dBA	804,00	37.5 dBA	35.0 dBA	2.334,00
	HUM145Z0312	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00
	HUM245Z0212	43.5 dBA	46.5 dBA	45.0 dBA	1.134,00	43.0 dBA	41.0 dBA	2.991,00
	HUM245Z1212	47.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.134,00	43.5 dBA	42.0 dBA	2.991,00
	HUM245Z0312	45.5 dBA	45.5 dBA	44.0 dBA	1.134,00	42.0 dBA	40.0 dBA	2.991,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HUL135Z0111	34.0 dBA	27.5 dBA	22.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z2111	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z2112	34.0 dBA	27.5 dBA	21.5 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z3111	34.0 dBA	28.0 dBA	23.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z0211	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z0212	34.5 dBA	29.5 dBA	26.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z1211	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL135Z1212	35.0 dBA	30.0 dBA	27.0 dBA	553,00	-	-	-
	HUL140Z0212	38.0 dBA	37.5 dBA	35.0 dBA	804,00	35.0 dBA	32.0 dBA	2.061,00
	HUL140Z1212	41.5 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	804,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.061,00
	HUL145Z0212	42.0 dBA	41.5 dBA	40.0 dBA	804,00	38.0 dBA	36.0 dBA	2.061,00
	HUL145Z1212	43.5 dBA	43.5 dBA	42.0 dBA	804,00	40.0 dBA	38.0 dBA	2.334,00

Opción recomendada

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
TH140-145-245	





VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

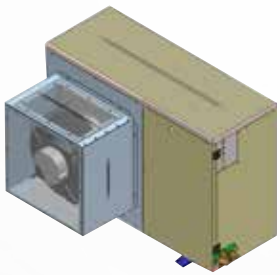
Permite aprovechar el calor de condensación.

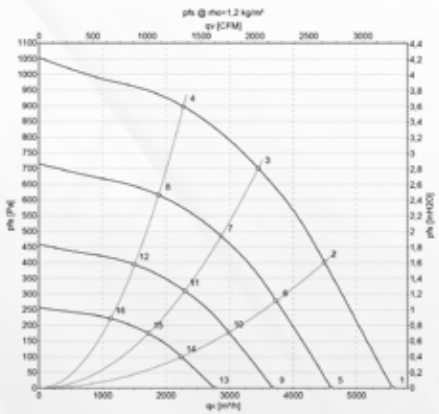
CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT MH...140	OPT-RAD-MH1x400	854,00
TN BT MH...145	OPT-RAD-MH1x450	854,00
TN BT MH...140 - 145	MH..... /RAD	854,00
TN BT MH...245	MH..... /RAD	1.047,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

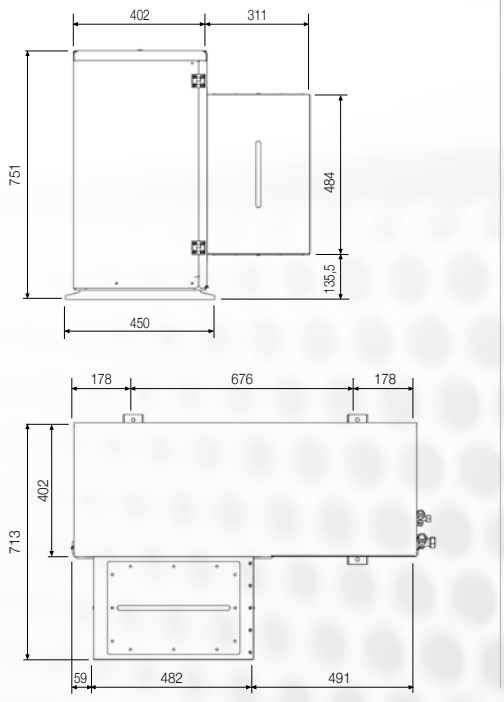


KIT COMPUESTO POR:

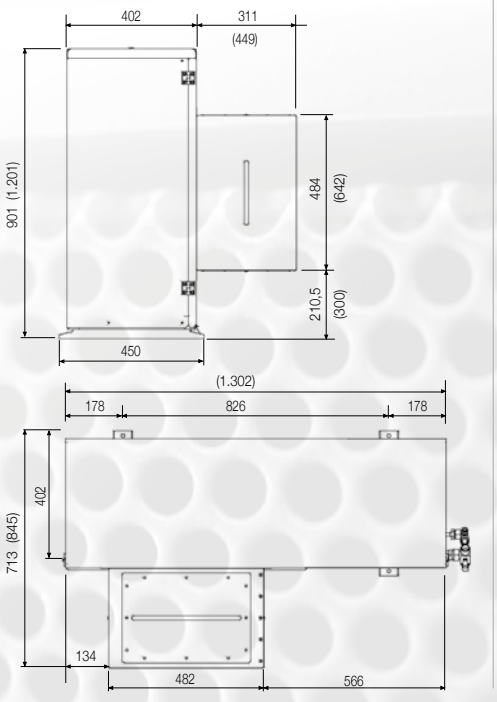
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



TN BT
TH140...



TN BT
TH145... (245)



BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR HÉRMETICO

INTEMPERIE

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

TN
HUM135Z...



TN
HUM140Z...



TN
HUM145Z...

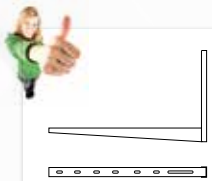


TN
HUM245Z...



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...145	539,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HU...245	792,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Ref[a]	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HUM135Z0111	2.357,00	0,38	AE4450Z	230/1/50	1,75	+32ºC	492	618	758	**912**	1.081	1.262
							+43ºC	-	493	609	**733**	867	1.010
	HUM135Z1111	2.362,00	0,50	AE4460Z	230/1/50	1,77	+32ºC	603	739	890	**1.056**	1.235	1.426
							+43ºC	-	593	717	**850**	992	1.143
	HUM135Z2111	2.411,00	0,50	AE4470Z	230/1/50	1,71	+32ºC	688	847	1.017	**1.199**	1.393	1.598
							+43ºC	-	687	828	**975**	1.128	-
	HUM135Z0211	2.714,00	0,62	CAJ9480Z	230/1/50	1,93	+32ºC	795	1.001	1.232	**1.492**	1.780	2.097
							+43ºC	620	792	982	**1.192**	1.425	1.680
	HUM135Z0212	2.797,00	0,62	TAJ9480Z	400/3/50	1,97	+32ºC	803	1.014	1.252	**1.518**	1.814	2.140
							+43ºC	627	803	998	**1.215**	1.455	1.720
	HUM135Z1211	2.778,00	0,75	CAJ9510Z	230/1/50	1,93	+32ºC	971	1.215	1.486	**1.786**	2.115	2.472
							+43ºC	765	966	1.187	**1.428**	1.690	1.975
	HUM135Z1212	2.860,00	0,75	TAJ9510Z	400/3/50	1,88	+32ºC	979	1.220	1.488	**1.784**	2.108	2.460
							+43ºC	769	972	1.192	**1.432**	1.692	1.974
	HUM140Z0211	3.009,00	1,00	CAJ9513Z	230/1/50	2,16	+32ºC	1.252	1.609	2.015	**2.470**	2.974	3.527
							+43ºC	958	1.258	1.592	**1.964**	2.375	2.826
	HUM140Z0212	3.099,00	1,00	TAJ9513Z	400/3/50	2,08	+32ºC	1.211	1.556	1.946	**2.386**	2.877	3.420
							+43ºC	917	1.209	1.534	**1.895**	2.297	2.741
	HUM140Z1211	3.043,00	1,25	CAJ4517Z	230/1/50	2,13	+32ºC	1.443	1.813	2.228	**2.692**	3.206	3.772
							+43ºC	-	1.440	1.782	**2.161**	2.579	3.040
	HUM140Z1212	3.133,00	1,25	TAJ4517Z	400/3/50	2,03	+32ºC	1.395	1.789	2.223	**2.702**	3.229	3.804
							+43ºC	-	1.388	1.754	**2.153**	2.587	3.060
	HUM140Z0311	3.118,00	1,50	CAJ4519Z	230/1/50	1,98	+32ºC	1.824	2.320	2.869	**3.473**	4.136	4.858
							+43ºC	-	1.835	2.291	**2.786**	3.326	3.911
	HUM140Z0312	3.212,00	1,50	TAJ4519Z	400/3/50	2,05	+32ºC	1.832	2.307	2.833	**3.414**	4.050	4.744
							+43ºC	-	1.837	2.281	**2.762**	3.284	3.850
	HUM140Z2312	3.384,00	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,01	+32ºC	1.925	2.534	3.211	**3.952**	4.753	5.609
							+43ºC	-	1.912	2.486	**3.109**	3.778	4.491
	HUM145Z0212	3.502,00	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,07	+32ºC	2.564	3.305	4.113	**4.995**	5.949	6.976
							+43ºC	-	2.519	3.210	**3.951**	4.747	5.599
	HUM145Z0312	3.708,00	3,00	TFH4540Z	400/3/50	SERP 2,61	+32ºC	3.359	4.279	5.279	**6.364**	7.532	8.781
							+43ºC	-	3.316	4.167	**5.074**	6.043	7.074
	HUM245Z0212	5.437,00	4,50	TAG4553Z	400/3/50	2,72	+32ºC	3.841	5.061	6.419	**7.912**	9.534	11.274
							+43ºC	-	3.721	4.837	**6.050**	7.361	8.766
	HUM245Z1212	5.580,00	5,00	TAG4561Z	400/3/50	2,65	+32ºC	4.370	5.666	7.086	**8.627**	10.279	12.026
							+43ºC	-	4.226	5.408	**6.670**	8.010	9.423
	HUM245Z0312	5.741,00	6,00	TAG4568Z	400/3/50	2,82	+32ºC	5.345	6.836	8.486	**10.296**	12.261	14.370
							+43ºC	-	5.260	6.645	**8.151**	9.780	11.527

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



El grupo ideal para muebles en gasolineras, areas de servicio y tiendas de conveniencia

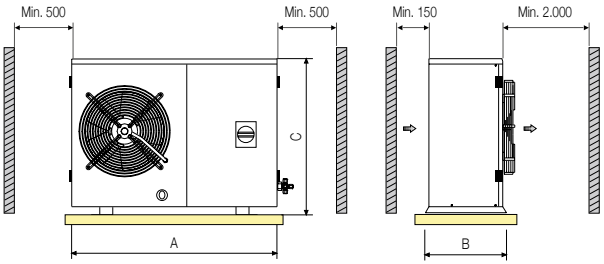






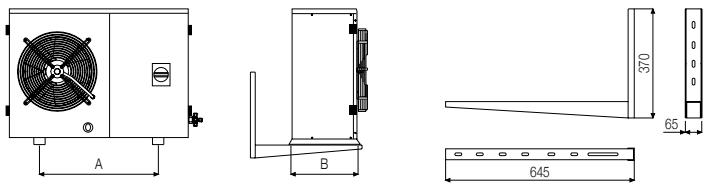
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
	HUM135...	802	450	581
	HUM140...	1.032	450	751
	HUM145...	1.182	450	901
	HUM245... (2 vent.)	1.302	450	1.201

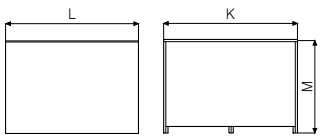
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg máx.	kg máx
HUM135...	536	420	65	120
HUM140...	676	420	92	120
HUM145...	826	420	120	120
HUM245...	946	420	200	120

EMBALAJE

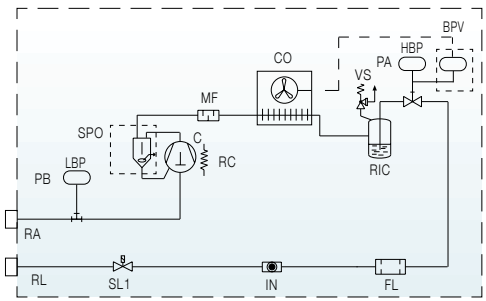
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
HUM135...	980	560	761	0,41	16
HUM140...	1.215	570	920	0,64	21
HUM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HUM245...	1.480	570	1.370	1,16	28



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	cm³	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	HUM135Z0111	1	0,30	H	8,90	6-1/4"	10-3/8"	505	3,0	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	51	35
	HUM135Z1111	1	0,37	H	10,30	6-1/4"	10-3/8"	586	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	67	35
	HUM135Z2111	1	0,37	H	12,01	6-1/4"	10-3/8"	674	3,1	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	53	35
	HUM135Z0211	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	742	3,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	HUM135Z0212	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	743	1,8	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	61	35
	HUM135Z1211	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	891	4,2	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	64	35
	HUM135Z1212	1	0,74	H	18,30	10-3/8"	16-5/8"	915	2,0	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	HUM140Z0211	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.088	5,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	92	34
	HUM140Z0212	1	0,83	H	24,20	10-3/8"	16-5/8"	1.096	2,4	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	105	34
	HUM140Z1211	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.220	6,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	95	35
	HUM140Z1212	1	0,92	H	25,95	10-3/8"	16-5/8"	1.279	2,9	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	94	35
	HUM140Z0311	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.680	7,5	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	101	35
	HUM140Z0312	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.616	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	102	35
	HUM140Z2312	1	1,47	H	43,50	10-3/8"	16-5/8"	1.795	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	101	38
	HUM145Z0212	1	1,84	H	56,65	10-3/8"	22-7/8"	2.217	4,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	120	41
	HUM145Z0312	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	22-7/8"	2.947	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	123	44
	HUM245Z0212	2	3,31	H	100,70	12-1/2"	22-7/8"	3.497	6,9	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	165	47
	HUM245Z1212	2	3,68	H	112,50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.935	7,1	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	170	48
	HUM245Z0312	2	4,41	H	124,40	12-1/2"	28-1 1/8"	4.417	8,1	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	177	46

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.



Estandar

Cableado eléctrico completo a caja de derivación.



Opcional

Cuadro eléctrico de potencia 053000



DATOS PARA EL MONTAJE

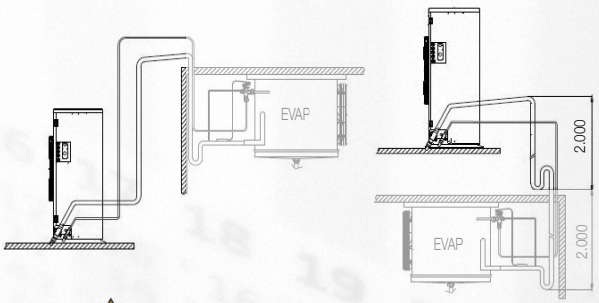


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Instalación



Equipos	Alimentación
HUM135... Monof.	3G2,5
HUM135 -140... Trif.	5G1,5
HUM140Z0211	3G2,5
HUM140Z... Monof.	3G4
HUM145Z...	5G2,5
HUM245Z...	5G6

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS

BAJO GWP
SILENCIOSOS
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
INTEMPERIE

CONFORME ECO DESING

BT HUL135Z...



BT HUL140Z...

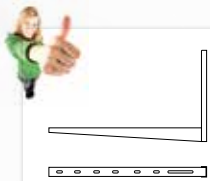


BT HUL145Z...



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor hermético alternativo	•
Silenciador en descarga compresor	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

	€uros
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Cuadro eléctrico de potencia ...05300 mod.	539,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HUL135Z0111	2.316,00	0,38	AE1420Z	230/1/50	0,92	+32ºC	248	330	**427**	540
							+43ºC	191	261	**342**	436
	HUL135Z2111	2.432,00	0,50	CAJ2428Z	230/1/50	0,80	+32ºC	304	420	**556**	712
							+43ºC	216	313	**426**	556
	HUL135Z2112	2.580,00	0,50	TAJ2428Z	400/3/50	0,88	+32ºC	310	425	**561**	718
							+43ºC	218	315	**428**	560
	HUL135Z3111	2.473,00	0,62	CAJ2432Z	230/1/50	0,95	+32ºC	393	551	**739**	960
							+43ºC	285	416	**572**	755
	HUL135Z0211	2.597,00	0,75	CAJ2446Z	230/1/50	1,06	+32ºC	610	823	**1.067**	1.341
							+43ºC	454	633	**837**	1.066
	HUL135Z0212	2.676,00	0,75	TAJ2446Z	400/3/50	1,06	+32ºC	586	791	**1.027**	1.295
							+43ºC	434	606	**804**	1.027
	HUL135Z1211	2.748,00	1,25	CAJ2464Z	230/1/50	0,99	+32ºC	770	1.021	**1.307**	1.629
							+43ºC	584	793	**1.032**	1.299
	HUL135Z1212	2.826,00	1,25	TAJ2464Z	400/3/50	1,07	+32ºC	768	1.019	**1.304**	1.623
							+43ºC	579	790	**1.028**	1.291
	HUL140Z0212	3.371,00	1,75	TFH2480Z	400/3/50	1,05	+32ºC	1.117	1.526	**1.985**	2.493
							+43ºC	783	1.146	**1.549**	1.993
	HUL140Z1212	3.402,00	2,50	TFH2511Z	400/3/50	1,09	+32ºC	1.418	1.953	**2.566**	3.252
							+43ºC	1.017	1.464	**1.979**	2.557
	HUL145Z0212	4.574,00	3,00	TAG2516Z	400/3/50	SERP 1,63	+32ºC	1.977	2.792	**3.735**	4.803
							+43ºC	1.315	1.991	**2.768**	3.643
	HUL145Z4212	4.781,00	4,00	TAG2519Z	400/3/50	1,74	+32ºC	2.401	3.327	**4.412**	5.657
							+43ºC	1.687	2.451	**3.342**	4.363

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



El grupo ideal para muebles en pastelerías, charcuterías y tiendas gourmet.

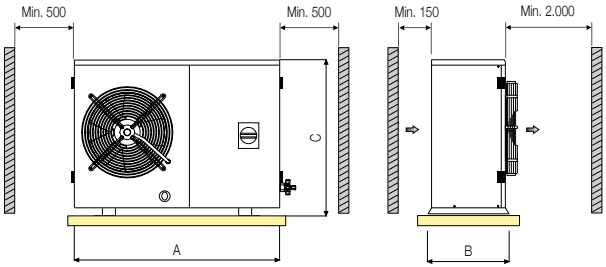






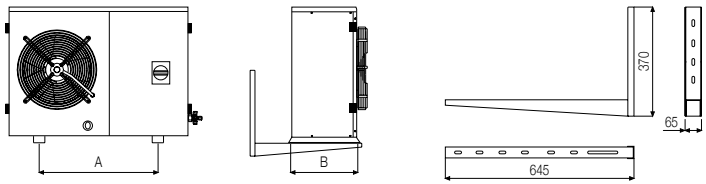
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



BT	Modelo	A	B	C
	HUL135...	802	450	581
	HUL140...	1.032	450	751
	HUL145...	1.182	450	901

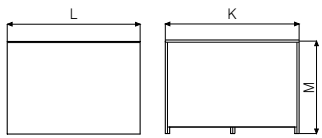
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
BT	A	B	kg máx.	kg máx
HUL135...	536	420	65	120
HUL140...	676	420	92	120
HUL145...	826	420	120	120

EMBALAJE

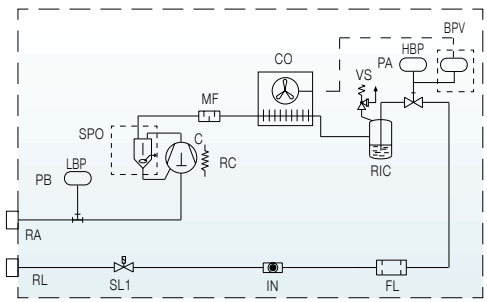
Modelo	Embalaje				
BT	K	L	M	m³	Kg
HUL135...	980	560	761	0,41	16
HUL140...	1.215	570	920	0,64	21
HUL145...	1.385	570	1.041	0,82	23



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	cm³	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos.	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
BT	HUL135Z0111	1	0,37	H	9,30	10-3/8"	12-1/2"	429	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	55	34
	HUL135Z2111	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	631	3,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	HUL135Z2112	1	0,44	H	15,20	10-3/8"	12-1/2"	585	1,4	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	59	34
	HUL135Z3111	1	0,55	H	18,30	10-3/8"	12-1/2"	681	2,7	1 x 350	230/1/50	6	1.945	2,3	60	34
	HUL135Z0211	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	967	4,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	59	35
	HUL135Z0212	1	0,74	H	26,15	10-3/8"	12-1/2"	968	1,9	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	63	35
	HUL135Z1211	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.305	6,4	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	65	35
	HUL135Z1212	1	1,10	H	34,45	10-3/8"	16-5/8"	1.267	2,5	1 x 350	230/1/50	6	1.699	2,3	62	35
	HUL140Z0212	1	1,47	H	53,20	10-3/8"	16-5/8"	1.874	3,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	105	38
	HUL140Z1212	1	2,20	H	74,25	10-3/8"	16-5/8"	2.321	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	107	42
	HUL145Z0212	2	2,94	H	112,50	12-1/2"	22-7/8"	3.220	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	135	42
	HUL145Z4212	2	3,68	H	134,80	12-1/2"	22-7/8"	3.328	6,4	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	149	44

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.

Más por menos...



Llave split + Racords = Fácil

Fácil acceso

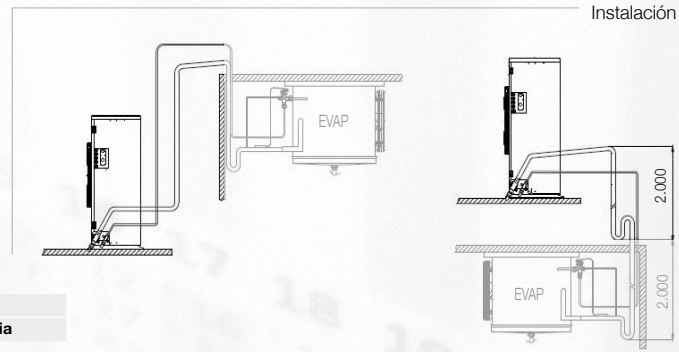


DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Instalación



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
HUL135 -140... Monof.	3G2,5
HUL135 -140... Trif.	5G1,5
HUL145Z0212	5G4
HUL145Z1212	5G6

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



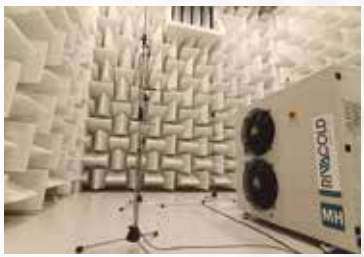
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HCM140Z0312	35.0 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	804,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCM145Z1212	35.5 dBA	34.0 dBA	30.5 dBA	804,00	32.5 dBA	26.5 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCM145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	804,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCM145Z0312	37.5 dBA	37.0 dBA	34.4 dBA	804,00	33.0 dBA	27.9 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCM145Z0452	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	804,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCM245Z0252	38.5 dBA	37.0 dBA	33.5 dBA	1.134,00	35.5 dBA	29.5 dBA	1.744,00	35.0 dBA	28.7 dBA	3.835,00
	HCM245Z1212	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.134,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.744,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.835,00
	HCM245Z0312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.134,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.744,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.835,00
	HCM245Z4452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	1.134,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.744,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.835,00
	HCM245Z5452	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	1.134,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.744,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.835,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HCL140Z2212	35.5 dBA	35.0 dBA	31.8 dBA	804,00	32.5 dBA	26.8 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL140Z3212	36.5 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	804,00	32.5 dBA	27.3 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL140Z0212	38.5 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	804,00	33.0 dBA	28.5 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL140Z0312	39.5 dBA	39.0 dBA	37.0 dBA	804,00	33.5 dBA	29.2 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL145Z0212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	804,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL145Z1212	41.0 dBA	40.5 dBA	38.9 dBA	804,00	34.0 dBA	30.5 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL145Z0312	42.5 dBA	42.5 dBA	40.9 dBA	804,00	35.0 dBA	31.8 dBA	1.414,00	-	-	-
	HCL245Z0252	45.5 dBA	45.5 dBA	43.9 dBA	1.134,00	38.0 dBA	34.8 dBA	1.744,00	36.5 dBA	32.2 dBA	3.835,00
	HCL245Z0352	44.0 dBA	43.5 dBA	41.9 dBA	1.134,00	37.0 dBA	33.5 dBA	1.744,00	36.0 dBA	31.1 dBA	3.835,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD


Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



www.e-bcsystems.com

UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

Scroll

TN | BT
HC... 140F



TN | BT
HC... 145F



TN | BT
HC... 245F



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor Copeland SCROLL	•
Silenciador en descarga compresor	•
Unidades BT con inyección de líquido	•
Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NPT - 30 Bar)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de derivación	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

	€uros
Protector sentido de giro	266,00
Funda acústica compresor	374,00
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...145	539,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...245	792,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R449A

Z Multigas R449A / R448A / R452A

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HCM140Z0312	3.644,00	2,0	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	2.729	3.348	**4.042**	4.810	5.654
							+38ºC	2.444	3.014	**3.650**	4.355	5.128
	HCM145Z1212	3.953,00	2,5	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	3.222	3.927	**4.723**	5.613	6.600
							+38ºC	2.969	3.626	**4.367**	5.194	6.112
	HCM145Z0212	4.096,00	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,01	+32ºC	4.052	4.911	**5.867**	6.921	8.072
							+38ºC	3.720	4.508	**5.382**	6.345	7.398
	HCM145Z0312	4.341,00	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32ºC	4.754	5.777	**6.925**	8.201	9.608
							+38ºC	4.373	5.322	**6.385**	7.566	8.869
	HCM145Z0452	4.670,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32ºC	5.429	6.556	**7.824**	9.238	10.801
							+38ºC	5.038	6.084	**7.256**	8.564	10.011
	HCM245Z0252	5.827,00	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	5.397	6.512	**7.763**	9.155	10.691
							+38ºC	5.005	6.038	**7.194**	8.480	9.900
	HCM245Z1212	6.044,00	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	1,88	+32ºC	6.728	8.151	**9.688**	11.371	13.223
							+38ºC	6.104	7.447	**8.884**	10.450	12.172
	HCM245Z0312	6.525,00	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	2,04	+32ºC	7.985	9.681	**11.520**	13.541	15.773
							+38ºC	7.255	8.856	**10.5578**	12.461	14.539
	HCM245Z4452	7.792,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,09	+32ºC	9.271	11.251	**13.405**	15.779	18.412
							+38ºC	8.430	10.300	**12.317**	14.532	16.984
	HCM245Z5452	7.992,00	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	2,18	+32ºC	9.528	11.586	**13.845**	16.357	19.168
							+38ºC	8.683	10.631	**12.750**	15.099	17.722

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HCL140Z2212	4.267,00	2,0	ZF06K4E-TFD	400/3/50	0,88	+32ºC	1.011	1.302	1.630	**2.002**	2.424
							+38ºC	942	1.221	1.527	**1.869**	2.252
	HCL140Z3212	4.428,00	2,5	ZF08K4E-TFD	400/3/50	0,94	+32ºC	1.237	1.583	1.997	**2.472**	3.004
							+38ºC	1.174	1.467	1.830	**2.255**	2.734
	HCL140Z0212	4.805,00	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,05	+32ºC	1.350	1.732	2.167	**2.659**	3.210
							+38ºC	1.247	1.600	1.998	**2.444**	2.942
	HCL140Z0312	4.967,00	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	0,98	+32ºC	1.715	2.189	2.724	**3.326**	4.001
							+38ºC	1.577	2.017	2.506	**3.053**	3.662
	HCL145Z0212	5.115,00	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	1,09	+32ºC	1.939	2.494	3.137	**3.869**	4.691
							+38ºC	1.824	2.313	2.884	**3.540**	4.279
	HCL145Z1212	5.431,00	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32ºC	2.336	2.982	3.719	**4.547**	5.459
							+38ºC	2.143	2.733	3.397	**4.136**	4.944
	HCL145Z0312	5.815,00	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	0,87	+32ºC	2.698	3.533	4.454	**5.473**	6.599
							+38ºC	2.329	3.133	3.999	**4.942**	5.971
	HCL245Z0252	8.321,00	7,5	ZF25K5E-TFDN	400/3/50	1,06	+32ºC	3.552	4.517	5.618	**6.863**	8.254
							+38ºC	3.368	4.163	5.171	**6.301**	7.556
	HCL245Z0352	9.316,00	10,0	ZF34K5E-TFDN	400/3/50	1,01	+32ºC	4.546	5.865	7.345	**8.991**	10.799
							+38ºC	4.158	5.382	6.736	**8.227**	-

HP de Ref[a]: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Disponible alternativamente en versión Monf. o Trif.



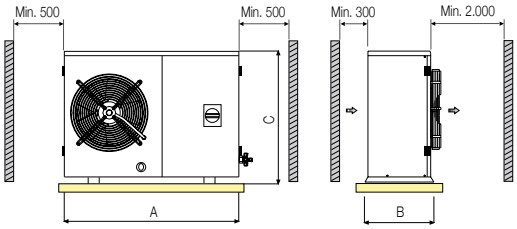
El grupo ideal para muebles en supermercados





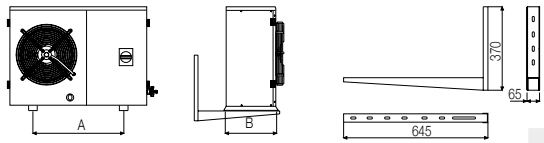
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



TN	BT	Modelo	A	B	C
		HC... 140...	1.032	450	751
		HC... 145...	1.182	450	901
		HC... 245...	1.302	450	1.201

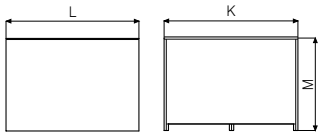
Montaje en pared



Modelo		Soporte		U.C.	por soporte
TN	BT	A	B	kg máx.	kg máx
HC... 140...		676	420	92	120
HC... 145...		826	420	120	120
HC... 245...		946	420	200	120

EMBALAJE

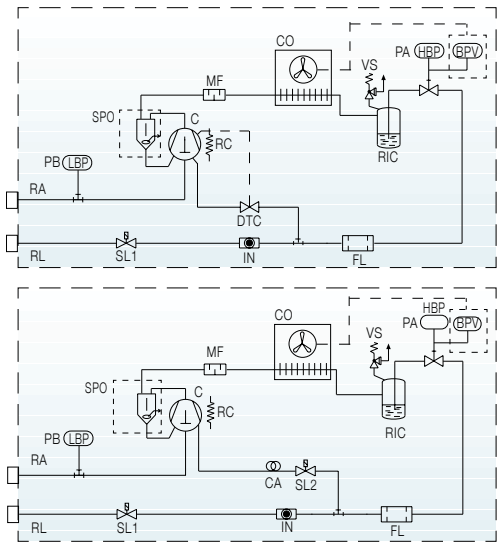
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HC... 140...		1.215	570	920	0,64	21
HC... 145...		1.385	570	1.070	0,85	23
HC... 245...		1.480	570	1.370	1,16	28



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide inyección
CA = capilar inyección
DTC = inyección líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos.	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	HCM140Z0312	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	2.037	3,9	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	99	35
	HCM145Z1212	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	22-7/8"	2.320	4,9	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	116	36
	HCM145Z0212	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	22-7/8"	2.772	5,3	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	118	37
	HCM145Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	22-7/8"	3.214	6,7	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	130	38
	HCM145Z0452	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.579	6,8	1 x 450	230/1/50	6	3.731	4,2	136	37
	HCM245Z0252	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	3.734	7,4	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	160	39
	HCM245Z1212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.674	9,0	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	161	40
	HCM245Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.250	11,0	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	168	40
	HCM245Z4452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.046	13,0	2 x 450	230/1/50	6	6.482	6,0	193	41
	HCM245Z5452	2	5,15	Sc	18,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.226	14,0	2 x 450	230/1/50	4	8.925	6,0	195	56
BT	HCL140Z2212	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.995	3,8	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	99	36
	HCL140Z3212	1	1,84	Sc	7,3	10-3/8"	16-5/8"	2.355	4,5	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	101	37
	HCL140Z0212	1	2,21	Sc	8,0	10-3/8"	22-7/8"	2.387	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	103	39
	HCL140Z0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/8"	22-7/8"	2.863	6,4	1 x 400	230/1/50	6	2.610	2,8	106	39
	HCL145Z0212	1	2,94	Sc	11,8	12-1/2"	22-7/8"	3.257	5,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	128	41
	HCL145Z1212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	4.334	8,8	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	132	41
	HCL145Z0312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	5.017	8,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	4,2	133	43
	HCL245Z0252	2	5,51	Sc	21,4	16-5/8"	28-1 1/8"	5.654	10,6	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	215	48
	HCL245Z0352	2	7,35	Sc	29,1	16-5/8"	28-1 1/8"	7.436	15,7	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	226	48

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc +50ºC para TN y Te -20ºC / Tc +50ºC para BT.

Estandar
Silenciador en descarga del compresor



Opcional
Control de condensación



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

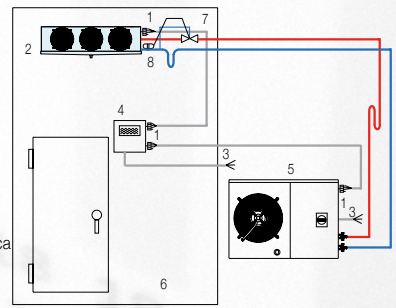
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

Tubería de líquido
Tubería de aspiración
Cableado eléctrico



Equipos	Alimentación
≤ HCM145Z0212 - HCL140Z0312	5G1,5
HCM145Z0312 - HCL145Z0212	5G2,5
≤ HCM245Z0212 - HCL145Z1212	5G4
≤ HCM245Z0312 - HCL245Z0252	5G6
≤ HCM245Z5412 - HCL245Z0352	5G10

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

UNIDADES SCROLL SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

Scroll

TN HCM140Y



TN HCM145Y

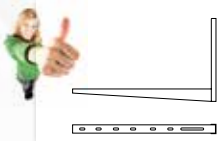


TN HCM245Y-250



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante pintado con Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor Copeland SCROLL	•
Silenciador en descarga compresor	•
Unidades BT con inyección de líquido	•
Protector sentido de giro en modelos ≥ 7,5 HP	•
Resistencia de cárter	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Recipiente de líquido con vál. seg. (1/4" NTP - 30 Bar)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Conexiones a soldar	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Kit soporte pared, para todos los modelos, SÓLO **58,00 €/u. NETO**

(debe indicarse en el pedido, no se suministrarán a posteriori ni por separado)

OPCIONALES

	€uros
Protector sentido de giro	266,00
Funda acústica compresor	374,00
Control de condensación por presostato	132,00
Control condensación presostato variación velocidad 4 A (sin montar por sólo 242,00 €)	356,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Condensación por agua 100%	+15%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	617,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...145	539,00
Cuadro eléc. de potencia ...05300 mod. ≤ HC...250	792,00
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R134a / R513A

Y Multigas R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HCM140Y0212	3.698,00	2,00	ZB15KCE-TFD	400/3/50	2,34	+32ºC	1.777	2.214	**2.721**	3.301	3.952
							+43ºC	1.559(1)	1.945	**2.392**	2.901	3.473
	HCM140Y1212	3.833,00	2,50	ZB19KCE-TFD	400/3/50	2,33	+32ºC	2.029	2.525	**3.097**	3.748	4.477
							+43ºC	1.777(1)	2.214	**2.716**	3.286	3.923
	HCM140Y2212	3.946,00	3,00	ZB21KCE-TFD	400/3/50	2,28	+32ºC	2.509	3.112	**3.804**	4.582	5.445
							+43ºC	-	2.718	**3.320**	3.995	4.744
	HCM140Y0312	4.047,00	3,50	ZB26KCE-TFD	400/3/50	2,39	+32ºC	2.919	3.624	**4.435**	5.350	6.369
							+43ºC	-	3.170	**3.878**	4.675	5.561
	HCM145Y1212	4.547,00	4,00	ZB29KCE-TFD	400/3/50	2,30	+32ºC	3.210	3.986	**4.882**	5.898	7.033
							+43ºC	-	3.493	**4.277**	5.163	6.154
	HCM145Y0212	4.729,00	5,00	ZB38KCE-TFD	400/3/50	SERP 3,64	+32ºC	4.149	5.180	**6.325**	7.592	8.987
							+43ºC	-	4.535	**5.533**	6.628	7.829
	HCM145Y1312	4.976,00	6,00	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,91	+32ºC	5.011	6.206	**7.595**	9.153	10.854
							+43ºC	-	5.351	**6.563**	7.920	9.400
	HCM245Y0212	6.864,00	7,00	ZB48KCE-TFD	400/3/50	3,66	+32ºC	5.929	7.256	**8.739**	10.375	12.155
							+43ºC	-	6.397	**7.690**	9.095	10.609
	HCM245Y0352	7.465,00	8,00	ZB57KCE-TFD	400/3/50	3,46	+32ºC	6.372	7.911	**9.677**	11.667	13.875
							+43ºC	-	6.907	**8.446**	10.176	12.093
	HCM245Y1352	7.903,00	9,00	ZB66KCE-TFD	400/3/50	3,60	+32ºC	7.394	9.095	**11.044**	13.224	15.615
							+43ºC	-	7.911(1)	**9.592**	11.477	13.550
	HCM245Y2352	8.395,00	10,00	ZB76KCE-TFD	400/3/50	3,40	+32ºC	8.312	10.195	**12.341**	14.725	17.324
							+43ºC	-	8.846(1)	**10.666**	12.705	14.941
	HCM250Y0352	12.408,00	13,00	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,57	+32ºC	10.766	13.449	**16.432**	19.740	23.384
							+43ºC	-	11.321	**14.041**	16.996	20.207
	HCM250Y0452	13.230,00	15,00	ZB114KCE-TFD	400/3/50	3,56	+32ºC	12.623	15.893	**19.550**	23.597	28.026
							+43ºC	-	13.452	**16.716**	20.295	24.189

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K



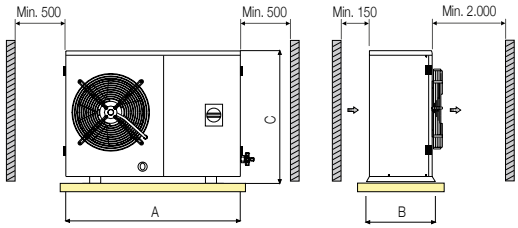






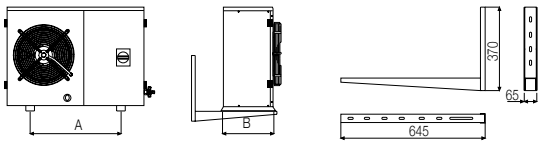
El grupo ideal para muebles en supermercados

DIMENSIONES - mm



TN	Modelo	A	B	C
HCM140...		1.032	450	751
HCM145...		1.182	450	901
HCM245...		1.302	450	1.201
HCM250...		1.700	950	1.497

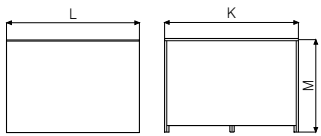
Montaje en pared



Modelo	Soporte		U.C.	por soporte
TN	A	B	kg máx.	kg máx
HCM140...	676	420	92	120
HCM145...	826	420	120	120
HCM245...	946	420	200	120
HCM250...	— No disponible —			

EMBALAJE

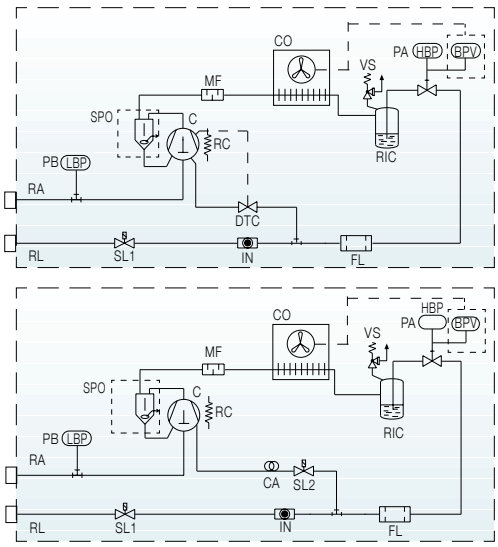
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
HCM140...	1.215	570	920	0,64	21
HCM145...	1.385	570	1.070	0,85	23
HCM245...	1.480	570	1.370	1,16	28
HCM250...	1.900	1.080	1.729	3,55	66



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
RC = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
CO = condensador
RIC = recipiente de líquido
VS = válvula seguridad (97/23 CE)
PA = presostato de alta
PB = presostato de baja
FL = filtro deshidratador de líquido
IN = visor de líquido
SL1 = solenoide líquido
SL2 = solenoide inyección
CA = capilar inyección
DTC = inyección líquido
RL = llave de líquido
RA = llave de aspiración
BPV = control condensación (opc.)
SPO = separador aceite (opc.)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos.	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	HCM140Y0212	1	1,47	Sc	5,9	10-3/8"	16-5/8"	1.280	3,2	1 x 400	230/1/50	6	2.797	2,8	96	35
	HCM140Y1212	1	1,84	Sc	6,8	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,7	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	99	35
	HCM140Y2212	1	2,21	Sc	8,6	10-3/8"	18-3/4"	1.750	4,1	1 x 400	230/1/50	6	2.797	4,2	103	36
	HCM140Y0312	1	2,57	Sc	9,9	10-3/2"	18-3/4"	1.970	4,6	1 x 400	230/1/50	6	2.610	4,2	105	37
	HCM145Y1212	1	2,94	Sc	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.285	5,2	1 x 450	230/1/50	6	4.187	4,2	120	37
	HCM145Y0212	1	3,68	Sc	14,5	12-1/2"	22-7/8"	2.805	6,5	1 x 450	230/1/50	6	4.187	6,0	127	38
	HCM145Y1312	1	4,41	Sc	17,2	12-1/2"	22-7/8"	3.225	6,5	1 x 450	230/1/50	6	3.942	6,0	135	38
	HCM245Y0212	2	5,15	Sc	18,8	12-1/2"	28-1 1/8"	3.880	9,3	2 x 450	230/1/50	6	7.744	6,0	164	40
	HCM245Y0352	2	5,88	Sc	22,1	12-1/2"	28-1 1/8"	4.560	11,6	2 x 450	230/1/50	6	7.043	6,0	172	42
	HCM245Y1352	2	6,62	Sc	31,0	16-5/8"	28-1 1/8"	4.950	11,9	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	193	43
	HCM245Y2352	2	7,35	Sc	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	6	7.043	2,8	198	43
	HCM250Y0352	2	9,56	Sc	36,4	16-5/8"	35-1 3/8"	7.440	16,1	2 x 500	230/1/50	6	9.636	11,0	369	49
	HCM250Y0452	2	11,03	Sc	43,4	16-5/8"	35-1 3/8"	8.830	20,6	2 x 500	230/1/50	6	9.052	11,0	378	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc +50ºC para TN y Te -20ºC / Tc +50ºC para BT.

Estandar
Silenciador en descarga del compresor



Opcional
Control de condensación



DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

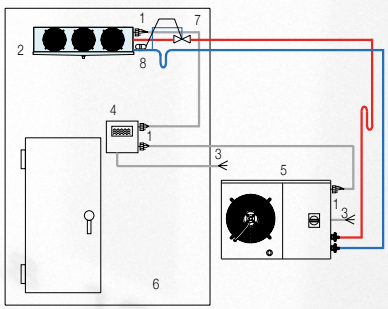
Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Nivel aceite	Verificar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

LEYENDA

1. Caja de conexiones
2. Evaporador
3. Cable de alimentación
4. Control remoto
5. **Unidad condensadora**
6. Cámara
7. Válvula termostática
8. Bulbo válvula termostática

Tubería de líquido
Tubería de aspiración
Cableado eléctrico



Equipos	Alimentación
≤ HCM145Y0212	5G1,5
≤HCM245Y0212	5G2,5
≥ HCM245Y0312	5G4
≤ HCM245Y2312	5G6
≤ HCM250Y0412	5G10

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HBM140Z0212	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.573,00
	HBM140Z1212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
	HBM140Z0312	34.5 dBA	33.5 dBA	29.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.5 dBA	2.061,00
	HBM140Z1312	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	2.061,00
	HBM145Z0312	35.5 dBA	34.0 dBA	30.0 dBA	598,00	33.0 dBA	28.0 dBA	2.061,00
	HBM145Z0412	35.5 dBA	34.5 dBA	30.5 dBA	598,00	33.0 dBA	28.5 dBA	2.061,00
	HBM245Z0212	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.002,00	35.5 dBA	30.0 dBA	2.061,00
	HBM245Z0312	38.0 dBA	36.5 dBA	32.0 dBA	1.002,00	35.5 dBA	30.5 dBA	2.061,00
	HBM245Z0412	39.5 dBA	38.5 dBA	35.5 dBA	1.002,00	36.5 dBA	32.5 dBA	2.061,00
	HBM250Z0312	48.0 dBA	39.5 dBA	36.0 dBA	1.072,00	38.0 dBA	33.5 dBA	2.061,00
	HBM250Z1312	48.5 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	1.072,00	38.5 dBA	34.5 dBA	2.061,00
	HBM250Z0412	48.5 dBA	40.0 dBA	36.5 dBA	1.072,00	38.5 dBA	34.0 dBA	2.061,00
	HBM445Z0312	42.5 dBA	41.0 dBA	38.0 dBA	1.536,00	39.5 dBA	35.0 dBA	2.334,00
	HBM445Z0412	43.0 dBA	42.5 dBA	40.0 dBA	1.536,00	40.5 dBA	36.5 dBA	2.991,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HBL140Z0112	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	HBL140Z1112	34.0 dBA	33.0 dBA	28.5 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	HBL140Z0212	34.0 dBA	33.5 dBA	29.0 dBA	598,00	32.5 dBA	27.0 dBA	1.851,00
	HBL145Z0212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.5 dBA	598,00	34.0 dBA	30.0 dBA	2.403,00
	HBL145Z0312	37.0 dBA	36.0 dBA	33.5 dBA	598,00	34.0 dBA	30.5 dBA	2.403,00
	HBL145Z0412	38.5 dBA	38.0 dBA	35.5 dBA	598,00	35.5 dBA	32.5 dBA	2.403,00
	HBL145Z1412	40.0 dBA	39.5 dBA	37.5 dBA	598,00	36.5 dBA	34.0 dBA	2.403,00
	HBL245Z0212	41.0 dBA	40.0 dBA	37.5 dBA	1.002,00	38.0 dBA	34.5 dBA	3.079,00
	HBL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.002,00	39.0 dBA	36.0 dBA	3.079,00
	HBL250Z0212	49.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.072,00	41.0 dBA	38.5 dBA	3.741,00
	HBL250Z0312	49.5 dBA	44.5 dBA	43.0 dBA	1.072,00	41.5 dBA	39.0 dBA	3.741,00
	HBL250Z0412	50.5 dBA	47.5 dBA	46.0 dBA	1.072,00	44.0 dBA	42.0 dBA	3.741,00

Opción recomendada

www.e-bcsystems.com

VERSIÓN RADIAL EC - Creando Soluciones

TN	BT
140-445	140-250







VERSÁTIL Y EFICAZ

Equipos partidos silenciosos en versión KIT RADIAL para conducir el aire caliente de condensación.

La conducción y/o la extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable con múltiples posiciones de descarga.

MÁS EFICIENCIA

Menor consumo de los equipos de climatización.

No hay aportaciones innecesarias de calor.

Permite aprovechar el calor de condensación.

CREAMOS SOLUCIONES - KIT RADIAL

Nuestro Kit Radial MH/B, puede montarse a posteriori en el equipo estándar con unas pequeñas adaptaciones.

Incluye todos los componentes para su montaje.

Despreocúpese, nuestro equipo se adaptará a sus necesidades actuales o futuras.





Equipos	Código Kit	€/u. NETO
TN BT MHB140	OPT-RAD-MH1x400	854,00
TN BT MHB145	OPT-RAD-MH1x450	854,00
TN BT MHB140 - 145	MHB..... /RAD	854,00
TN BT MHB245 - 250 - 445	MHB..... /RAD	1.047,00

MONTADO EN FABRICA - Opción recomendada

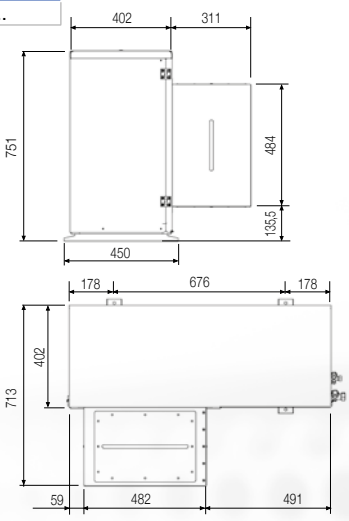


KIT COMPUESTO POR:

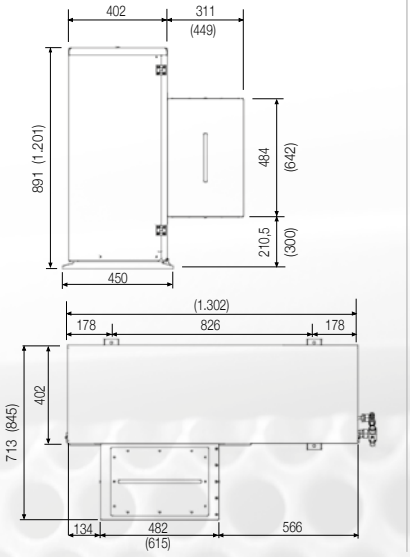
OPT-RAD-MH1x400	Descripción	OPT-RAD-MH1x450
61635501	Ventilador Radial EC	61635501
92515239	Envolvente metálico	92515239
92505238	Panel Frontal	92505237



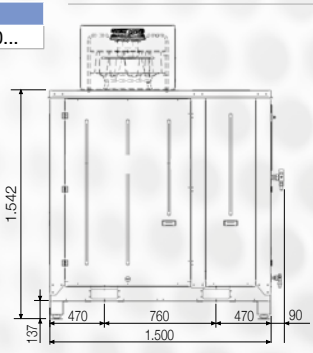
TN BT TH140...

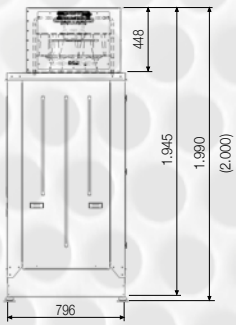


TN BT TH145... (245)



TN	BT
TH250... (445)	TH250...





www.e-bcsystems.com

UNIDADES SEMIHERMÉTICAS SILENCIOSAS

CONFORME ECO DESING

Bitzer

TN	BT
140 - 145	



TN	BT
245 - 250	



TN
445



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Silenciador en descarga compresor	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de baja velocidad (900 rpm)	•
Control condensación variador velocidad	•
Recipiente de líquido (llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato de alta automático	•
Presostato aut. de baja regulable (apto para pump down)	•
Cableado eléctrico completo a caja de bornes	•
Pies antivibrantes - Silentblocks (mod. HB...250 y 450)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Cuadro eléctrico de potencia arranque DOL (≤ HBM250 - HBL245.../12)	754,00
Cuadro eléctrico de potencia arranque PWS (≥ HBM445 - HBL250.../12)	894,00
Separador de aspiración con válvula de seg. (incluye aislamiento y prelínea con antivibrador)	617,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	448,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	HBM140Z0212	5.367,00	0,50	2KES-05Y	230-400/3/50	2,32	+32ºC	1.232	1.566	1.947	**2.375**	2.853	3.376
							+43ºC	939	1.216	1.534	**1.893**	2.290	2.730
	HBM140Z1212	5.401,00	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	2.27	+32ºC	1.630	2.040	2.503	**3.019**	3.587	4.204
							+43ºC	1.252	1.595	1.982	**2.413**	2.888	3.404
	HBM140Z0312	5.575,00	2,00	2HES-2Y	230-400/3/50	2,36	+32ºC	2.116	2.631	3.212	**3.859**	4.572	5.348
							+43ºC	1.639	2.070	2.556	**3.098**	3.696	4.349
	HBM140Z1312	5.604,00	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	2,30	+32ºC	2.410	2.973	3.604	**4.302**	5.065	5.890
							+43ºC	1.887	2.358	2.883	**3.465**	4.101	4.790
	HBM145Z0312	6.485,00	3,00	2FES-3Y	230-400/3/50	3,40	+32ºC	3.049	3.776	4.596	**5.505**	6.502	7.583
							+43ºC	2.367	2.970	3.645	**4.392**	5.211	6.100
	HBM145Z0412	7.091,00	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,66	+32ºC	4.636	5.698	6.884	**8.187**	9.604	11.127
							+43ºC	3.641	4.514	5.486	**6.555**	7.722	8.982
	HBM245Z0212	7.712,00	3,00	2DES-3Y	230-400/3/50	3,37	+32ºC	4.620	5.675	6.851	**8.143**	9.545	11.051
							+43ºC	3.625	4.492	5.456	**6.516**	7.669	8.914
	HBM245Z0312	8.092,00	4,00	2CES-4Y	230-400/3/50	3,48	+32ºC	5.743	7.020	8.440	**10.001**	11.696	13.519
							+43ºC	4.544	5.591	6.756	**8.039**	9.440	10.956
	HBM245Z0412	8.880,00	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,46	+32ºC	7.518	9.248	11.191	**13.325**	15.628	18.078
							+43ºC	5.956	7.380	8.959	**10.682**	12.536	14.512
	HBM250Z0312	11.202,00	6,00	4EES-6Y	230-400/3/50	3,64	+32ºC	7.864	9.747	11.901	**14.315**	16.976	19.867
							+43ºC	6.278	7.843	9.613	**11.585**	13.753	16.110
	HBM250Z1312	11.421,00	7,00	4DES-7Y	230-400/3/50	3,57	+32ºC	9.354	11.508	13.950	**16.672**	19.664	22.913
							+43ºC	7.497	9.285	11.307	**13.561**	16.047	18.760
	HBM250Z0412	12.847,00	9,00	4CES-9Y	230-400/3/50	3,61	+32ºC	11.209	13.815	16.771	**20.073**	23.716	27.689
							+43ºC	8.953	11.145	13.631	**16.415**	19.498	22.877
	HBM445Z0312	15.294,00	12,00	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,61	+32ºC	13.628	16.831	20.437	**24.432**	28.795	33.504
							+43ºC	10.725	13.394	16.403	**19.748**	23.419	27.403
	HBM445Z0412	16.140,00	15,00	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,67	+32ºC	15.312	19.057	23.282	**27.965**	33.076	38.581
							+43ºC	11.868	14.992	18.514	**22.423**	26.703	31.334

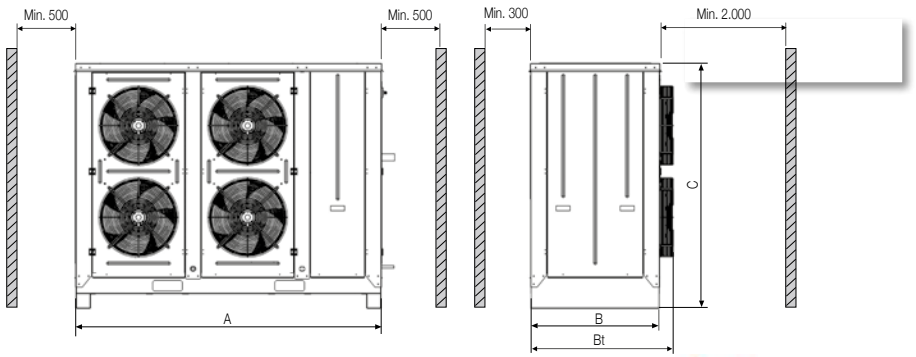
SERP

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	HBL140Z0112	5.262,00	0,75	2JES-07Y	230-400/3/50	1,03	+32ºC	472 (1)	665	898	**1.173**	1.487
							+43ºC	254 (1)	430 (1)	635	**870**	1.136
	HBL140Z1112	5.286,00	1,00	2HES-1Y	230-400/3/50	1,10	+32ºC	565 (1)	818	1.105	**1.429**	1.789
							+43ºC	332 (1)	548 (1)	790	**1.061**	1.363
	HBL140Z0212	5.426,00	2,00	2GES-2Y	230-400/3/50	1,17	+32ºC	814 (1)	1.104	1.451	**1.859**	2.328
							+43ºC	513 (1)	774 (1)	1.077	**1.425**	1.819
	HBL145Z0212	6.598,00	2,00	2DES-2Y	230-400/3/50	1,88	+32ºC	1.432 (1)	2.024	2.695	**3.451**	4.294
							+43ºC	979 (1)	1.478 (1)	2.032	**2.649**	3.332
	HBL145Z0312	6.864,00	3,00	2CES-3Y	230-400/3/50	1,94	+32ºC	1.860 (1)	2.587	3.410	**4.337**	5.369
							+43ºC	1.316 (1)	1.930 (1)	2.611	**3.367**	4.204
	HBL145Z0412	7.628,00	4,00	4EES-4Y	230-400/3/50	1,98	+32ºC	2.615 (1)	3.509	4.552	**5.749**	7.102
							+43ºC	1.954 (1)	2.696 (1)	3.545	**4.512**	5.600
	HBL145Z1412	7.789,00	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,96	+32ºC	3.051 (1)	4.081	5.266	**6.610**	8.113
							+43ºC	2.275 (1)	3.124 (1)	4.087	**5.173**	6.385
	HBL245Z0212	8.405,00	5,50	4DES-5Y	230-400/3/50	1,83	+32ºC	3.040 (1)	4.064	5.241	**6.573**	8.058
							+43ºC	2.266 (1)	3.110 (1)	4.065	**5.140**	6.337
	HBL245Z0312	9.320,00	6,00	4CES-6Y	230-400/3/50	1,88	+32ºC	3.562 (1)	4.810	6.234	**7.846**	9.650
							+43ºC	2.570 (1)	3.631 (1)	4.825	**6.171**	7.679
	HBL250Z0212	12.452,00	9,00	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,88	+32ºC	4.241 (1)	5.837	7.675	**9.766**	12.109
							+43ºC	2.972 (1)	4.296 (1)	5.808	**7.525**	9.454
	HBL250Z0312	13.358,00	12,00	4PES-12Y	400/3/50-PW	1,96	+32ºC	4.627 (1)	6.522	8.747	**11.318**	14.242
							+43ºC	3.110 (1)	4.657 (1)	6470	**8.570**	10.971
	HBL250Z0412	13.940,00	14,00	4NES-14Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	5.950 (1)	8.186	10.797	**13.806**	17.224
							+43ºC	4.128 (1)	6.001 (1)	8.153	**10.615**	13.406

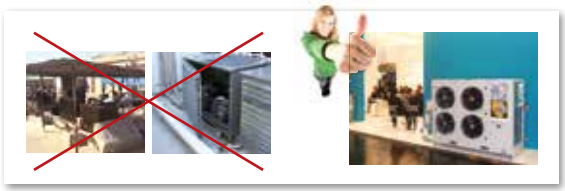
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.
(1) Recalentamiento máximo en aspiración 10K

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

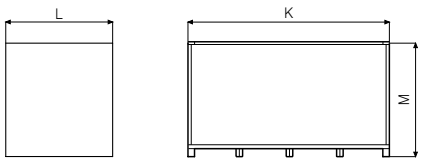


TN	BT	A	B	Bt	C
HBM140...	HBL140...	1.142	550	587	751
HBM145...	HBL145...	1.392	670	708	891
HBM245...	HBL245...	1.392	670	708	1.201
HBM250...	HBL250...	1.750	796	946	1.497
HBM445...	-	1.960	796	946	1.522



EMBALAJE

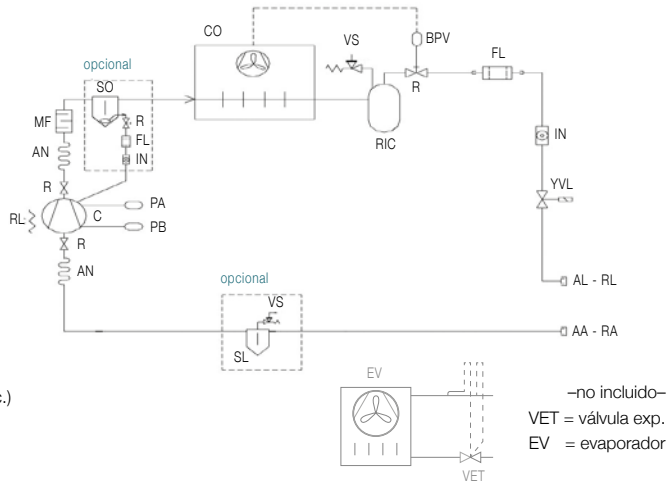
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
HBM140...	HBL140...	1.270	705	924	0,83	27
HBM145...	HBL145...	1.520	825	1.064	1,33	34
HBM245...	HBL245...	1.520	825	1.379	1,73	38
HBM250...	HBL250...	1.900	1.080	1.729	3,55	75
HBM445...	-	2.130	1.010	1.749	3,76	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

C = compresor
CO = condensador
An = antivibrador
R = llave de servicio
SL = separador de líquido con vál. de seg. (opc.)
RIC = recipiente líquido
AA = llave de aspiración
AL = llave del líquido
YVL = solenoide de líquido
RC = resistencia cárter
IN = visor de líquido
PA = presostato alta (seguridad)
PB = presostato baja (seguridad)
FL = filtro deshidratador
VS = válvula seguridad
BPV = condensación por variador de velocidad
SO = separador de aceite con llave, filtro y visor (opc.)
MF = silenciador de descarga
RL = llave servicio líquido (opc. incluido)
RA = llave servicio aspiración (opc. incluido)



–no incluido–
VET = válvula exp.
EV = evaporador

DATOS TÉCNICOS

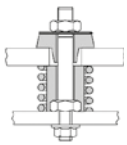
	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador RPM	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10m
TN	HBM140Z0212	1	0,37	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	1.040	2,4	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	136	34
	HBM140Z1212	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.335	3,0	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	147	34
	HBM140Z0312	1	1,10	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.653	3,8	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	141	35
	HBM140Z1312	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.948	4,1	1 x 400	230/1/50	940	2.625	2,8	152	34
	HBM145Z0312	1	1,32	SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	2.397	4,8	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	198	36
	HBM145Z0412	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.215	6,4	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	213	36
	HBM245Z0212	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	3.370	7,0	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	235	38
	HBM245Z0312	1	2,94	SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	4.106	8,1	2 x 450	230/1/50	880	7.223	6,0	243	38
	HBM245Z0412	1	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.490	10,3	2 x 450	230/1/50	880	6.575	6,0	267	40
	HBM250Z0312	2	4,05	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	5.720	11,5	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	385	48
	HBM250Z1312	2	5,52	SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	6.758	13,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	392	49
	HBM250Z0412	2	6,99	SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	8.095	15,4	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	396	49
	HBM445Z0312	2	9,19	SH	41,30	22-7/8"	35-1 3/8"	9.642	18,3	4 x 450	230/1/50	890	13.150	19,0	500	43
	HBM445Z0412	2	11,03	SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	10.699	20,9	4 x 450	230/1/50	880	11.713	19,0	512	43
BT	HBL140Z0112	1	0,55	SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	1.094	2,7	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	137	34
	HBL140Z1112	1	0,74	SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	1.317	3,0	1 x 400	230/1/50	940	3.130	2,8	139	34
	HBL140Z0212	1	1,10	SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	1.589	3,7	1 x 400	230/1/50	940	2.794	2,8	142	34
	HBL145Z0212	1	1,47	SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	2.605	5,1	1 x 450	230/1/50	880	4.231	4,2	197	37
	HBL145Z0312	1	2,20	SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	3.219	6,5	1 x 450	230/1/50	880	4.051	4,2	212	37
	HBL145Z0412	1	2,94	SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	4.434	8,1	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	230	39
	HBL145Z1412	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.217	9,6	1 x 450	230/1/50	880	3.827	4,2	238	40
	HBL245Z0212	1	3,68	SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	5.372	10,2	2 x 450	230/1/50	880	7.923	6,0	257	41
	HBL245Z0312	1	4,41	SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	6.275	12,1	2 x 450	230/1/50	880	7.293	6,0	267	42
	HBL250Z0212	2	5,88	SH	41,30	16-5/8"	35-1 3/8"	7.655	15,1	2 x 500	230/1/50	890	10.925	11,0	428	49
	HBL250Z0312	2	7,34	SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.206	16,4	2 x 500	230/1/50	890	10.144	11,0	444	50
	HBL250Z0412	2	9,91	SH	56,20	16-5/8"	35-1 3/8"	10.078	19,2	2 x 500	230/1/50	890	9.363	11,0	462	51

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: Te -10ºC / Tc +50ºC para TN y Te -20ºC / Tc +50ºC para BT.

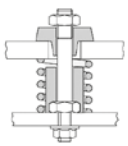
DATOS PARA EL MONTAJE

Amortiguador

Durante el transporte



Durante el funcionamiento







Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Equipos	Alimentación
HBM ≤ 140Z1212 - HBL ≤ 140Z0212	5G1,5
HBM ≤ 245Z0312 - HBL ≤ 145Z0412	5G2,5
HBM ≤ 250Z1312 - HBL ≤ 245Z0312	5G4
HBM250Z0412 - HBL ≤ 250Z0312	5G6
HBM445Z0312 - HBL ≤ 250Z0412	5G10
HBM445Z0412	5G16

¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

R452A
R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES INDUSTRIALES

CONFORME ECODESIGN

Bitzer

TN
MXM235...256



TN
MXM363



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ MXM256Z052)	•
Presostato general de seg. de alta aut.	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Presostato doble de alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos) ≤ MXM245	356,00
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos) MXM250	690,00
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos) ≥ MXM256	1.442,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	581,00
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ MXM256)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	**MXM235Z022/12M**	8.132,00	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	1,97	+32ºC	2.361	2.904	3.509	**4.175**	4.898
							+43ºC	1.847	2.300	2.803	**3.356**	3.957
	MXM235Z032/12M	8.417,00	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	2,14	+32ºC	2.991	3.695	4.484	**5.353**	6.300
							+43ºC	2.321	2.904	3.553	**4.266**	5.042
	MXM235Z042/12M	8.894,00	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	SERP 3,50	+32ºC	3.863	4.769	5.783	**6.899**	8.111
							+43ºC	3.018	3.766	4.598	**5.511**	6.504
	MXM235Z052/12M	9.202,00	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,52	+32ºC	4.620	5.676	6.852	**8.144**	9.547
							+43ºC	3.626	4.493	5.457	**6.516**	7.670
	MXM245Z022/12M	11.916,00	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,11	+32ºC	5.593	6.805	8.142	**9.596**	11.160
							+43ºC	4.401	5.391	6.482	**7.673**	8.962
	MXM245Z032/12M	12.782,00	5,5	4FES-5Y	230-400/3/50	3,44	+32ºC	6.182	7.618	9.246	**11.052**	13.018
							+43ºC	4.944	6.121	7.437	**8.885**	10.456
	MXM245Z042/12M	13.026,00	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	3,52	+32ºC	7.698	9.508	11.559	**13.837**	16.322
							+43ºC	6.124	7.620	9.297	**11.147**	13.160
	MXM245Z052/12M	13.517,00	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	3,54	+32ºC	9.302	11.434	13.845	**16.527**	19.469
							+43ºC	7.449	9.217	11.211	**13.431**	15.873
	MXM250Z042/12M	15.844,00	10,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,17	+32ºC	11.315	13.965	16.979	**20.357**	24.096
							+43ºC	9.043	11.274	13.812	**16.663**	19.830
	MXM250Z052/12M	17.198,00	12,5	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,35	+32ºC	14.008	17.377	21.202	**25.479**	30.194
							+43ºC	11.046	13.857	17.054	**20.641**	24.615
	MXM256Z032/12M	21.189,00	15,0	4PES-15Y	400/3/50-PW	2,99	+32ºC	15.363	19.130	23.385	**28.106**	33.264
							+43ºC	11.910	15.053	18.600	**22.541**	26.862
	MXM256Z042/12M	22.884,00	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,28	+32ºC	19.132	23.745	28.994	**34.862**	41.322
							+43ºC	15.111	18.977	23.362	**28.261**	33.664
	MXM256Z052/12M	27.488,00	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,28	+32ºC	26.015	31.837	38.351	**45.520**	53.298
							+43ºC	20.837	25.712	31.131	**37.076**	43.521
	MXM363Z042/12M	33.897,00	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,42	+32ºC	29.321	35.897	43.242	**51.322**	60.094
							+43ºC	23.360	28.819	34.900	**41.595**	48.888
	MXM363Z052/12M	36.323,00	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,43	+32ºC	36.967	45.264	54.529	**64.729**	75.820
							+43ºC	29.346	36.309	44.075	**52.642**	61.996

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones
que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!

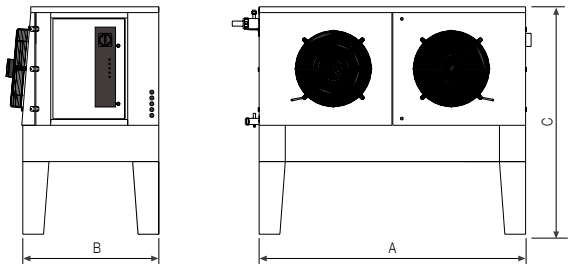




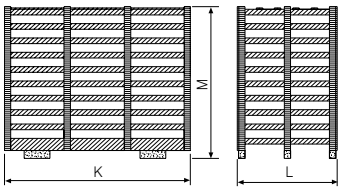
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



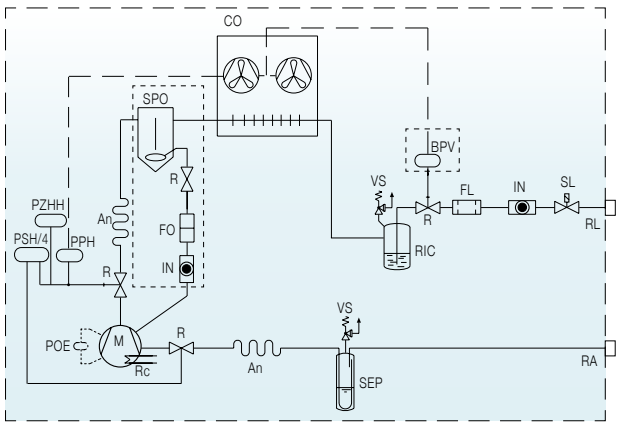
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	kgemb
MXM235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
MXM245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
MXM250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
MXM256...	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5,97	125
MXM363...	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9,05	182



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
CO = condensador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = presostato alta y baja
PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave de corte
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido (en dotación)
SPO = separador de aceite (opc.)
VS = válvula seguridad



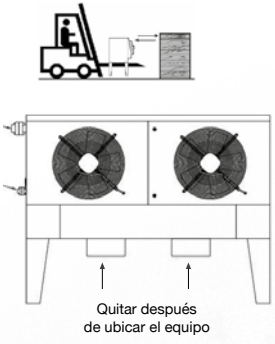
www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

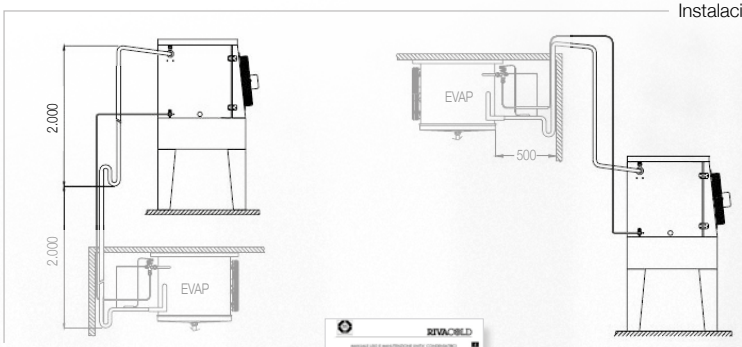
	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Nº Polos	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**MXM235Z022/12M**	1	1,10	SH	7,6	10-3/8"	16-5/8"	2.068	4,66	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.981	5,1	197
	MXM235Z032/12M	1	1,30	SH	9,5	10-3/8"	16-5/8"	2.482	5,34	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.819	5,1	202
	MXM235Z042/12M	1	2,20	SH	11,4	12-1/2"	22-7/8"	2.771	6,14	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.657	5,1	232
	MXM235Z052/12M	1	2,20	SH	13,4	12-1/2"	22-7/8"	3.300	6,83	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.495	5,1	235
	MXM245Z022/12M	2	3,00	SH	16,2	16-5/8"	22-7/8"	4.286	8,98	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.690	11,0	282
	MXM245Z032/12M	2	4,00	SH	18,1	16-5/8"	22-7/8"	4.621	9,76	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.181	11,0	304
	MXM245Z042/12M	2	4,00	SH	22,7	16-5/8"	28-1 1/8"	5.670	11,22	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.841	11,0	312
	MXM245Z052/12M	2	5,52	SH	26,8	16-5/8"	28-1 1/8"	6.708	13,14	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.331	11,0	320
	MXM250Z042/12M	2	7,00	SH	32,5	18-3/4"	28-1 1/8"	8.995	19,28	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	15.106	11,0	444
	MXM250Z052/12M	2	9,20	SH	41,3	22-7/8"	35-1 3/8"	10.462	22,11	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	14.340	11,0	522
	MXM256Z032/12M	2	11,00	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	12.379	22,70	2 x 500	400/3/50	4	1000	1,80	22.719	19,0	651
	MXM256Z042/12M	2	14,72	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	14.514	25,71	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	21.644	19,0	659
	MXM256Z052/12M	2	18,40	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	19.246	32,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	20.838	19,0	733
	MXM363Z042/12M	2	22,00	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	20.660	37,35	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.723	30,0	812
	MXM363Z052/12M	2	26,00	SH	110,2	28-1 1/8"	54-2 1/8"	26.230	46,85	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	27.375	30,0	877

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -10ºC/T. cond. +50ºC

DATOS PARA EL MONTAJE



Instalación





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Equipos	Alimentación
MXM235Z022 - MXM235Z032	5G1,5
MXM235Z042 - MXM245Z032	5G2,5
MXM245Z042 - MXM245Z052	5G4
MXM250Z042	5G10
MXM250Z052 - MXM256Z042	5G16
MXM256Z052	5G25
MXM363Z042 - MXM363Z052	5G35

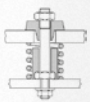
Amortiguador



Transporte



Funcionamiento



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

R452A
R449A

BAJO GWP

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES INDUSTRIALES

CONFORME ECO DESING

Bitzer

BT
MXL235...256



BT
MXL363



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Sep. de asp. con válv. de seg. (incl. aislamiento)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ MXL256Z052)	•
Presostato general de seg. de alta aut.	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Presostato doble de alta y baja	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensación presost. variación veloc. 4 A (ventiladores monofásicos) ≤ MXL245	356,00
Control condensación presost. variación veloc. 8 A (ventiladores monofásicos) MXL250	690,00
Control condensación presost. variación veloc. 6 A (ventiladores trifásicos) ≥ MXL256	1.441,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	581,00
Tratamiento anticorrosión condensador (≤ MXL256)	+20%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	MXL235Z022/12M	8.551,00	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	1,71	+32ºC	1.717	2.365	3.072	**3.837**	4.652
							+43ºC	1.199	1.739	2.314	**2.923**	3.565
	MXL235Z032/12M	9.711,00	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,79	+32ºC	2.043	2.729	3.530	**4.448**	5.478
							+43ºC	1.547	2.105	2.744	**3.469**	4.281
	MXL235Z052/12M	10.807,00	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	1,92	+32ºC	2.608	3.497	4.534	**5.722**	7.063
							+43ºC	1.948	2.685	3.529	**4.487**	5.564
	MXL245Z122/12M	11.821,00	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	1,75	+32ºC	3.047	4.076	5.258	**6.599**	8.096
							+43ºC	2.272	3.119	4.080	**5.163**	6.370
	MXL245Z022/12M	12.036,00	7,5	4CES-6Y	230-400/3/50	1,74	+32ºC	3.458	4.653	6.000	**7.507**	9.174
							+43ºC	2.497	3.515	4.649	**5.910**	7.306
	MXL245Z032/12M	13.994,00	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,90	+32ºC	4.181	5.743	7.532	**9.553**	11.804
							+43ºC	2.929	4.224	5.694	**7.353**	9.202
	MXL245Z052/12M	15.056,00	10,0	4PES-12Y	400/3/50-PW	2,01	+32ºC	4.600	6.479	8.680	**11.217**	14.095
							+43ºC	3.092	4.625	6.417	**8.488**	10.848
	MXL250Z032/12M	17.452,00	12,5	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,79	+32ºC	6.005	8.271	10.926	**13.999**	17.505
							+43ºC	4.168	6.067	8.258	**10.777**	13.646
	MXL250Z042/12M	20.181,00	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	1,80	+32ºC	8.412	11.394	14.756	**18.509**	22.649
							+43ºC	6.136	8.648	11.441	**14.536**	17.940
	MXL250Z052/12M	21.787,00	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	1,83	+32ºC	10.321	13.711	17.569	**21.892**	26.661
							+43ºC	7.883	10.677	13.828	**17.345**	21.222
	MXL256Z042/12M	27.860,00	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	1,85	+32ºC	12.703	17.164	22.240	**27.962**	34.339
							+43ºC	9.214	12.983	17.226	**21.984**	27.281
	MXL256Z052/12M	29.743,00	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	15.970	21.158	27.009	**33.555**	40.800
							+43ºC	11.997	16.481	21.417	**26.855**	32.819
	MXL363Z042/12M	44.276,00	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	1,85	+32ºC	18.327	24.541	31.535	**39.323**	47.884
							+43ºC	13.325	18.799	24.776	**31.296**	38.371
	MXL363Z052/12M	49.272,00	45,0	D8DT-450X	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	20.786	27.702	35.861	**45.266**	55.884
							+38ºC	19.016	25.304	32.713	**41.258**	50.918

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Hay instalaciones
que no es preciso esconder.
¡TÚ DECIDES!

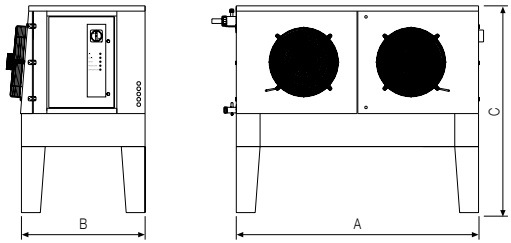




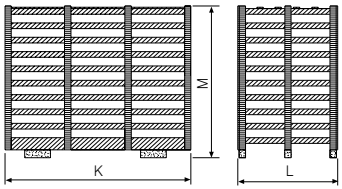
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



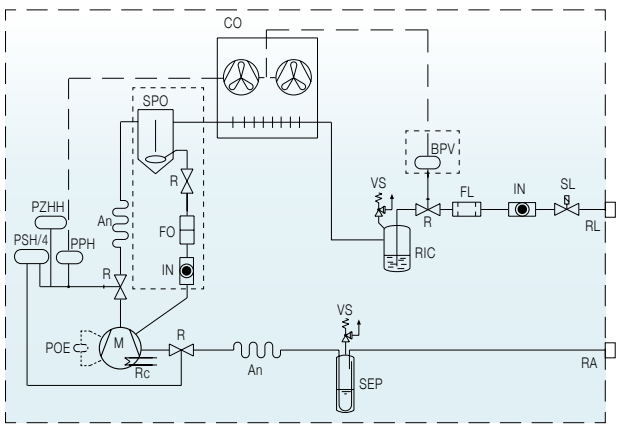
Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m^3	kg_{emb}
MXL235...	1.310	600	1.165	1.668	858	1.132	1,62	57
MXL245...	1.560	750	1.460	1.888	1.048	1.447	2,86	72
MXL250...	1.835	940	1.575	2.268	1.168	1.497	3,97	99
MXL256...	2.715	990	1.695	3.068	1.218	1.597	5,97	125
MXL363...	3.715	990	1.695	4.298	1.318	1.597	9,05	182



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

An = antivibrador
BPV = variador velocidad ventiladores cond. (opc.)
CO = condensador
FL = filtro deshidratador
FO = filtro aceite (opc.)
IN = visor de líquido
M = compresor
PPH = presostato de alta reg. cond.
POE = presostato dif. aceite
PSH/4 = presostato alta y baja
PZHH = presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
R = llave de corte
RA = llave de aspiración
Rc = resistencia cárter
RIC = recipiente líquido
RL = llave de líquido
SEP = separador de líquido
SL = solenoide de líquido (en dotación)
SPO = separador de aceite (opc.)
VS = válvula seguridad



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

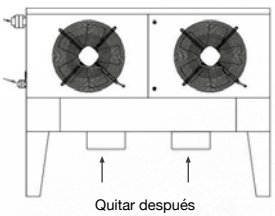
	MODELO	Cat. PED	Compresor KW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Nº Polos	W/u.	A/u.	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
BT	MXL235Z022/12M	1	2,20	SH	16,2	10-3/8"	22-7/8"	3.304	6,90	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.981	5,1	222
	MXL235Z032/12M	1	2,20	SH	18,1	12-1/2"	22-7/8"	3.591	7,42	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.819	5,1	238
	MXL235Z052/12M	1	3,00	SH	22,7	12-1/2"	28-1 1/8"	4.519	8,56	2 x 350	230/1/50	4	140	0,65	4.495	5,1	249
	MXL245Z122/12M	2	4,00	SH	26,8	12-1/2"	28-1 1/8"	5.552	11,17	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.690	11,0	299
	MXL245Z022/12M	2	5,52	SH	32,5	12-1/2"	28-1 1/8"	6.455	12,95	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.690	11,0	304
	MXL245Z032/12M	2	5,52	SH	41,3	16-5/8"	35-1 3/8"	7.605	14,81	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	10.181	11,0	358
	MXL245Z052/12M	2	7,36	SH	48,5	16-5/8"	35-1 3/8"	8.156	16,10	2 x 450	230/1/50	4	245	1,10	9.331	11,0	403
	MXL250Z032/12M	2	9,20	SH	56,2	16-5/8"	35-1 3/8"	10.978	23,07	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	16.128	19,0	495
	MXL250Z042/12M	2	11,00	SH	73,6	22-7/8"	42-1 5/8"	14.774	29,54	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	15.106	19,0	565
	MXL250Z052/12M	2	14,72	SH	84,5	22-7/8"	54-2 1/8"	16.785	31,47	2 x 500	230/1/50	4	770	3,40	14.340	19,0	597
	MXL256Z042/12M	2	18,40	SH	110,2	22-7/8"	54-2 1/8"	21.988	39,82	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	21.644	19,0	749
	MXL256Z052/12M	2	22,00	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	26.575	46,74	2 x 560	400/3/50	4	1000	1,80	20.838	19,0	779
	MXL363Z042/12M	2	29,50	SH	151,6	28-1 1/8"	54-2 1/8"	30.819	56,93	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	28.723	30,0	836
	MXL363Z052/12M	2	33,10	SH	181,0	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.957	71,58	3 x 630	400/3/50	6	690	1,25	27.375	30,0	997

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -30ºC/T. cond. +50ºC.

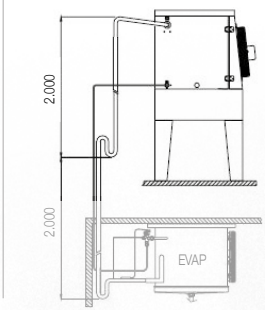
DATOS PARA EL MONTAJE

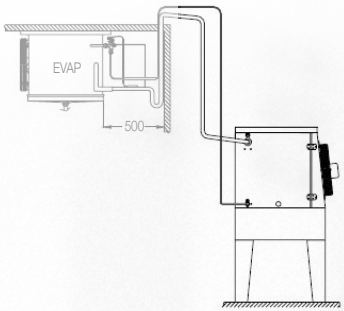
Instalación





Quitar después de ubicar el equipo

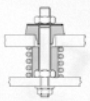




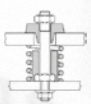
Amortiguador



Transporte



Funcionamiento





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Equipos	Alimentación
MXL235...	5G2,5
MXL245Z022	5G4
MXL245Z032 - MXL245Z052	5G6
MXL250Z032 - MXL250Z042	5G16
MXL250Z052 - MXL256Z042	5G25
MXL256Z052	5G35
MXL363Z042	5G50
MXL363Z052	5G70

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

UNIDADES INDUSTRIALES SILENCIADAS



TN	BT
VBM	VBL

Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Silenciador de descarga compresor	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensador variación velocidad 4 A (vent. 2 x 500 mm)	356,00
Control condensador variación velocidad 6 A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	1.442,00
Control cond. variación velocidad 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	1.659,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...250-263 (incluye aislamiento y antivibrador)	617,00
Sep. de asp. con vál. de seg. VB ...280-480 (incluye aislamiento y antivibrador)	1.691,00
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	795,00
Arranque descargado integrado (4 cil. /6 cil.)	570,00 / 1.010,00
Regulación de capacidad (4 cil. /6 cil.)	512,00 / 913,00
Desescarche por gas caliente (sólo TN)	+15%
Tratamiento anticorrosión condensador (≤VB...280)	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	VBM263Z0412	23.662,00	15	4PES-15Y	400/3/50-PW	3,97	+32ºC	15.440	19.495	24.173	**29.510**	35.534
							+43ºC	12.417	15.845	19.814	**24.371**	29.550
	VBM263Z1412	24.638,00	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,89	+32ºC	18.488	23.075	28.330	**34.285**	40.959
							+43ºC	15.149	19.026	23.480	**28.555**	34.282
	VBM263Z3412	27.690,00	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,52	+32ºC	24.112	29.667	35.870	**42.730**	50.244
							+43ºC	19.793	24.480	29.709	**35.505**	41.881
	VBM363Z0412	34.270,00	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,82	+32ºC	28.936	35.753	43.458	**52.088**	61.660
							+43ºC	23.948	29.689	36.171	**43.448**	51.556
	VBM363Z1412	36.840,00	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,50	+32ºC	35.628	43.855	53.064	**63.273**	74.477
							+43ºC	29.273	36.259	44.066	**52.735**	62.284
	VBM280Z0412	41.678,00	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,46	+32ºC	41.550	51.059	61.700	**73.491**	86.425
							+43ºC	34.352	42.372	51.309	**61.211**	72.102
	VBM380Z0412	54.083,00	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,64	+32ºC	52.183	64.329	78.002	**93.250**	110.092
							+43ºC	43.447	53.733	65.233	**78.031**	92.181
	VBM380Z2412	56.488,00	60	8GE-60Y	400/3/50-PW	3,12	+32ºC	57.538	72.231	87.912	**104.716**	122.732
							+43ºC	46.114	59.071	72.534	-	-
	VBM380Z3412	58.551,00	70	8FE-70Y	400/3/50-PW	2,95	+32ºC	66.212	82.819	100.303	**118.780**	138.318
							+43ºC	52.922	67.589	82.611	-	-
	VFM480Z0412	69.802,00	75	W75-228Y	400/3/50-PW	3,58	+32ºC	77.166	95.064	115.104	**137.308**	161.654
							+43ºC	64.246*	79.401	96.248	**114.865**	135.291

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo Compresor	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	VBL250Z0312	19.030,00	15	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	5.439*	7.696*	10.312	**13.327**	16.764
							+43ºC	3.310*	5.527*	8.064*	**10.591***	13.460
	VBL263Z0412	26.963,00	20	4GE-23Y	400/3/50-PW	2.07	+32ºC	9.836*	13.572*	17.824	**22.655**	28.106
							+43ºC	6.060*	10.417*	14.677*	**18.755***	23.333
	VBL263Z3412	28.638,00	25	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32ºC	11.683*	16.243*	21.393*	**27.191**	33.664
							+43ºC	7.030*	11.991*	17.173*	**22.123***	27.618*
	VBL363Z0412	36.639,00	30	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,16	+32ºC	15.393*	20.914*	27.202	**34.345**	42.397
							+43ºC	9.410*	16.109*	22.556*	**28.673***	35.497
	VBL363Z1412	44.752,00	40	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	17.300*	23.893*	31.318*	**39.643**	48.896
							+43ºC	10.420*	17.894*	25.531*	**32.703***	40.557*
	VFL280Z0412	52.760,00	50	W50-187Y	400/3/50-PW	1,89	+32ºC	18.355*	27.598*	36.980*	**47.347***	58.729
							+43ºC	12.382*	19.992*	28.119*	**38.566***	48.133*
	VFL280Z1412	53.756,00	60	W60-206Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	20.077*	30.044*	40.168*	**51.352***	63.586
							+43ºC	13.516*	21.695*	30.480*	**39.977***	52.173*
	VFL280Z2412	55.239,00	70	W70-228Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	21.879*	32.639*	43.482*	**55.425***	68.466*
							+43ºC	14.615*	23.387*	32.767*	**42.894***	55.949*

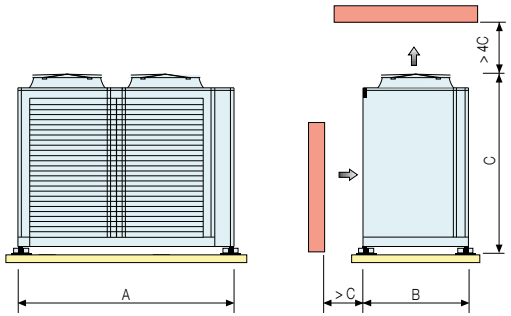
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.
Producción frigorífica: Gas Aspiración +20ºC (TN) y 0ºC (BT) - Subenfriamiento 0ºK - Recalentamiento útil 100%. *Limitar recalentamiento ≤ 20ºK



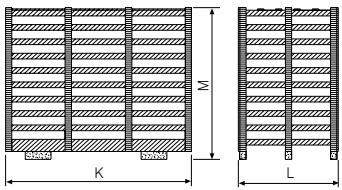


DIMENSIONES - mm

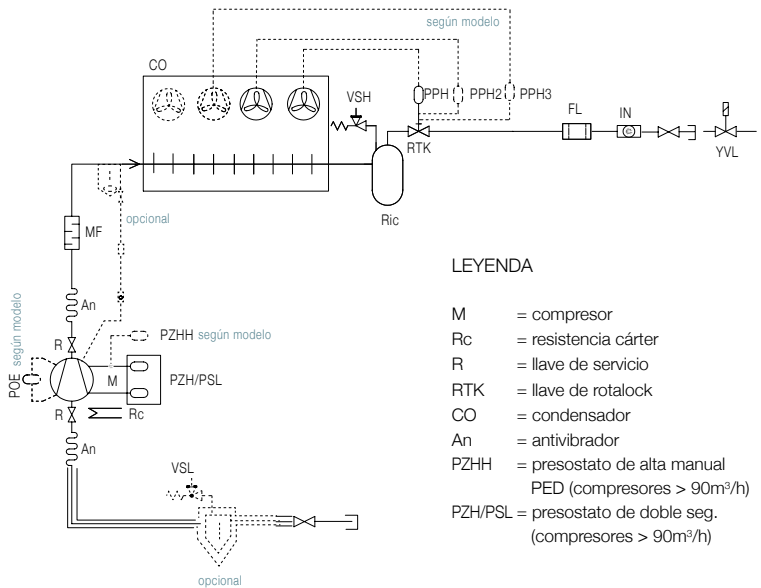
CONDENSADORA - Unidad exterior



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m^3	kg_{emb}
-	**VBL250...**	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBM263...	**VBL263...**	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBM363...	**VBL363...**	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBM280...	**VFL280...**	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBM380...	-	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433
VFM480...	-	5.200	1.600	2.430	5.400	1.870	2.580	25,05	697



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M	= compresor
Rc	= resistencia cárter
R	= llave de servicio
RTK	= llave de rotalock
CO	= condensador
An	= antivibrador
PZHH	= presostato de alta manual PED (compresores > 90m³/h)
PZH/PSL	= presostato de doble seg. (compresores > 90m³/h)
POE	= presostato dif. aceite
PPH	= pres. variación vel. (nº Ø 1 = nº PPH)
PPH2/3	= pres. variación vel. (opc.)
RIC	= recipiente de líquido
VSH	= válvula seguridad
YVL	= válvula solenoide (en dotación)
MF	= silenciador de descarga
FL	= filtro
IN	= visor de líquido

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Tipo	m^3/h	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	Rpm.	W/u.	A/u.	m^3/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	DBA 10ms
TN	**VBM263Z0412**	2	11,03	SH	48,5	22-7/8"	42-1 5/8"	10.322	19,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	18.609	19	807	45,5
TN	**VBM263Z1412**	2	14,70	SH	56,2	22-7/8"	42-1 5/8"	12.109	21,6	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	18.609	30	823	46,2
TN	**VBM263Z3412**	2	18,38	SH	73,6	22-7/8"	54-2 1/8"	16.181	28,9	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	18.609	30	900	46,1
TN	**VBM363Z0412**	2	22,05	SH	84,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.896	34,6	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	28.005	30	1.090	48,4
TN	**VBM363Z1412**	2	25,73	SH	110,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,8	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	28.005	30	1.119	48,8
TN	**VBM280Z0412**	2	29,40	SH	126,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28.544	54,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	42.315	30	1.136	49,3
TN	**VBM380Z0412**	3	36,75	SH	151,6	35-1 3/8"	67-2 5/8"	34.902	74,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.429	50	1.506	49,8
TN	**VBM380Z2412**	3	44,10	SH	185,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	41.496	79,6	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.429	60	1.657	52,0
TN	**VBM380Z3412**	3	51,45	SH	221,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	49.911	93,2	3 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	62.429	80	1.688	53,9
TN	**VFM480Z0412**	3	55,13	SH	227,8	35-1 3/8"	80-3 1/8"	51.534	96,6	4 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	83.238	80	2.317	54,5
BT	**VBL250Z0312**	2	11,03	SH	73,6	16-5/8"	42-1 5/8"	9.346	18,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,25	16.897	19	542	50,5
BT	**VBL263Z0412**	2	14,70	SH	84,5	22-7/8"	42-1 5/8"	15.633	26,7	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	18.609	30	865	51,4
BT	**VBL263Z3412**	2	18,38	SH	110,2	22-7/8"	54-2 1/8"	19.277	35,0	2 x 630	400/3/50	690	480	0,78	18.609	30	902	54,0
BT	**VBL363Z0412**	2	22,05	SH	126,8	22-7/8"	54-2 1/8"	22.842	40,3	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	22.266	30	1.086	54,2
BT	**VBL363Z1412**	2	29,40	SH	151,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	27.512	52,1	3 x 630	400/3/50	690	480	0,78	22.266	30	1.104	55,0
BT	**VFL280Z0412**	3	36,75	SH	186,1	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.510	62,8	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	42.315	45	1.270	58,6
BT	**VFL280Z1412**	3	44,10	SH	205,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	36.734	70,7	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	42.315	45	1.279	59,1
BT	**VFL280Z2412**	3	51,45	SH	227,0	35-1 3/8"	67-2 5/8"	40.003	79,1	2 x 800	400/3/50	660	1.250	2,30	42.315	45	1.284	59,6

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** Te -10ºC / Tc +50ºC para TN y Te -30ºC / Tc +50ºC para BT.



Incluye silentblocks







DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Alimentación
VBM263Z0412 - VBL250Z0312	5G16
VBM263Z... - VBL263Z0412	5G25
VBM363Z0412 ≤ VBL363Z0412	5G35
VBM363Z2412 - VBM280Z0412	5G50
VBM380Z0412 ≤ VFL280Z0412	5G70
VBM380Z2412 ≤ VFL280Z2412	5G95
VBM380Z3412 ≤ VFM480Z0412	5G120

BAJO GWP

SILENCIOSOS

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMETICO

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

APLICACIONES ESPECIALES

UNIDADES INDUSTRIALES DOBLE ETAPA

CONFORME ECO DESING



Bitzer Doble Etapa

BT
VBL



Sep. de asp. con vál. de seg. (incluye aisl. y antivib.)	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)	•
Antivibrador en la línea de descarga y de aspiración	•
Silenciador de descarga compresor	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Ventilador axial de rotor externo a baja velocidad	•
Control condensación por presostato	•
Recipiente de líquido (con llave de servicio y válvula de seguridad)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v. (en dotación)	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Presostato dif. de aceite mecánico (≥ VBM263Z3412)	•
Presostato general de seg. de alta manual	•
Presostato doble de seg. alta y baja	•
Presostato seg. manual de alta PED (comp. > 90 m³/h)	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Arranque part-winding	•
Pies antivibrantes - Silenblocks	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con Nitrógeno	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9003)	•
Aislamiento acústico	•
Compresor semihermético BITZER DOBLE ETAPA	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•

OPCIONALES

	€uros
Control condensador variación velocidad 4 A (vent. 2 x 500 mm)	356,00
Control condensador variación velocidad 6 A (2-3 vent. x 630 mm - 2 vent. x 800 mm)	1.442,00
Control cond. variación velocidad 12 A (3-4 vent. x 800 mm)	1.659,00
Arranque descargado integrado (4 cil. /6 cil.)	570,00 / 1.010,00
Tratamiento anticorrosión condensador (≤VB...280)	+20%
Con compresor equivalente (Copeland - Dorin - Frascold)	+5%
Voltaje distinto o especial	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios - R448A/R449A

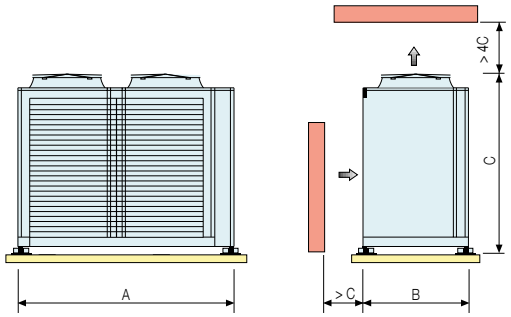
	MODELO	€uros	HP de Refª	Compresor		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
				Modelo	Voltaje		-50ºC	-45ºC	-40ºC	-35ºC
BT - DOBLE ETAPA	VBL250Z0312D2390/09	27.477,00	5,0	S4T-5.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	2.202	2.948	**3.682**	4.690
						+38ºC	2.087	2.814	**3.548**	4.556
	VBL250Z0412D2391/09	29.207,00	7,5	S4N-8.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	3.129	4.191	**5.234**	6.666
						+38ºC	2.966	3.999	**5.043**	6.476
	VBL263Z0412D2392/09	39.159,00	10,0	S4G-12.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	4.727	6.331	**7.906**	10.071
						+38ºC	4.481	6.042	**7.619**	9.783
	VBL263Z1412D2393/09	42.620,00	15,0	S6J-16.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	7.096	9.504	**11.869**	15.118
						+38ºC	6.727	9.070	**11.437**	14.687
	VBL263Z3412D2394/09	44.897,00	20,0	S6H-20.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	8.225	11.016	**13.757**	17.523
						+38ºC	7.797	10.512	**13.256**	17.023
	VBL363Z0412D2395/09	50.841,00	25,0	S6G-25.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	9.443	12.647	**15.794**	20.118
						+38ºC	8.952	12.069	**15.220**	19.544
	VBL363Z1412D2396/09	52.356,00	30,0	S6F-30.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	11.298	15.132	**18.897**	24.070
						+38ºC	10.711	14.440	**18.210**	23.383
	VBL280Z0412D884/16	61.461,00	40,0	S66H-40.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	16.450	22.031	**27.513**	35.046
						+38ºC	15.595	21.024	**26.513**	34.045
	VBL380Z2412D883/16	66.426,00	50,0	S66G-50.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	18.886	25.294	**31.588**	40.236
						+38ºC	17.904	24.138	**30.439**	39.087
	VBL380Z3412D882/16	70.636,00	60,0	S66F-60.2Y	400/3/50-PW	+32ºC	22.596	30.263	**37.794**	48.140
						+38ºC	21.421	28.880	**36.419**	46.766

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

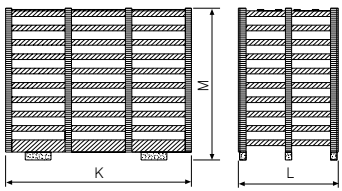


DIMENSIONES - mm

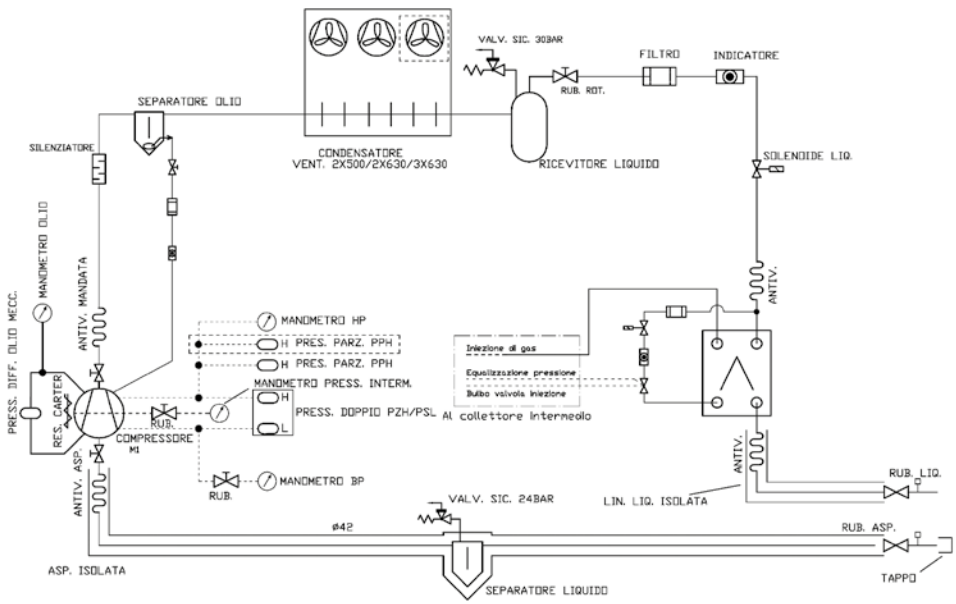
CONDENSADORA - Unidad exterior



	Equipo			Embalaje				
BT	**A**	**B**	**C**	**K**	**L**	**M**	**m³**	**kgemb**
VBL250...	2.200	915	1.290	2.400	1.185	1.440	4,10	110
VBL263...	2.200	1.300	1.800	2.400	1.570	1.950	7,35	197
VBL363...	3.100	1.300	1.800	3.300	1.570	1.950	10,10	271
VBL280...	2.800	1.300	2.300	3.000	1.570	2.450	11,54	309
VBL380...	4.000	1.300	2.300	4.200	1.570	2.450	16,16	433



ESQUEMA FRIGORÍFICO



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor			Tubos		Consumo U.C.		Condensador						Vol. (L) Recip.	Peso
			Tipo	HP	m³/h	Líquido	Aspiración	Wabs.	FLA	Nº x ∅	Voltaje	Rpm	W/u.	A/u.	m³/h		Kg
BT	**VBL250Z0312D2390/09**	2	SH	5	19,7/12,6	16-5/8"	28-1 1/8"	7.122	11,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.655	19	529
	VBL250Z0412D2391/09	2	SH	7,5	28,0/17,9	16-5/8"	28-1 1/8"	9.260	15,0	2 x 500	400/3/50	890	290	1,3	10.035	19	545
	VBL263Z0412D2392/09	2	SH	10	42,3/27,0	16-5/8"	35-1 3/8"	12.849	21,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	19.199	19	892
	VBL263Z1412D2393/09	2	SH	15	63,5/31,8	16-5/8"	42-1 5/8"	18.045	29,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	17.807	19	944
	VBL263Z3412D2394/09	2	SH	20	73,6/36,9	22-7/8"	42-1 5/8"	20.734	33,0	2 x 630	400/3/50	900	480	0,8	30.080	30	967
	VBL363Z0412D2395/09	2	SH	25	84,5/42,3	22-7/8"	54-2 1/8"	24.223	39,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	28.395	30	1.060
	VBL363Z1412D2396/09	2	SH	30	101,1/50,5	22-7/8"	54-2 1/8"	28.975	46,0	3 x 630	400/3/50	900	480	0,8	26.710	30	1.116
	VBL280Z0412D884/16	3	SH-Tand.	2 x 20	147,7/73,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35.147	65,2	2 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	35.021	40	1.506
	VBL380Z2412D883/16	3	SH-Tand.	2 x 25	169,0/84,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	39.984	75,2	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	56.822	50	1.895
	VBL380Z3412D882/16	3	SH-Tand.	2 x 30	202,2/101,0	35-1 3/8"	80-3 1/8"	45.285	83,0	3 x 800	400/3/50	880	1.250	2,3	52.532	50	1.939

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Ø** mm. - **Consumo eléctrico:** T. evap. -30ºC/T. cond. +50ºC.



Incluye silentblocks







DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

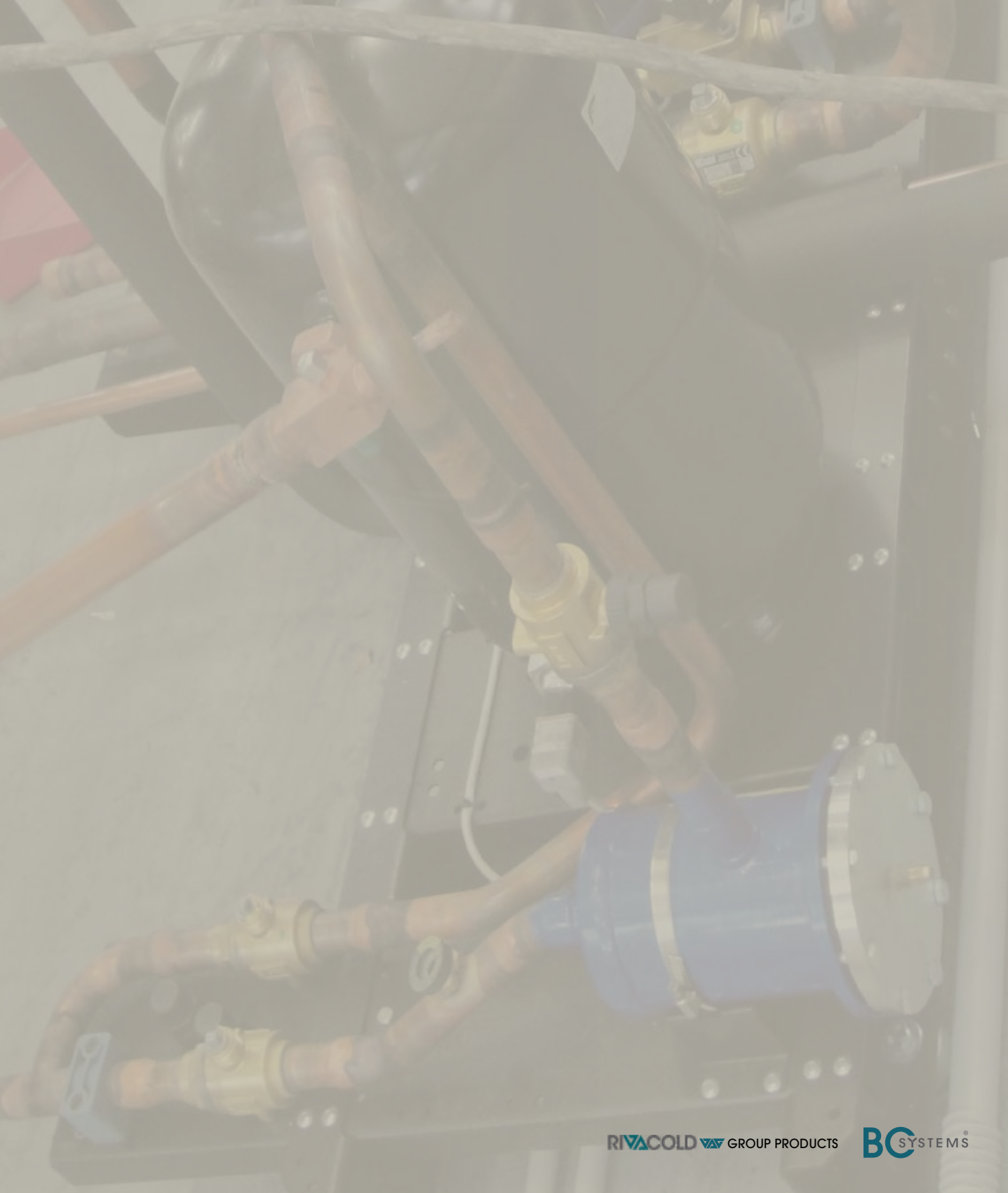
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Equipos	Alimentación
VBL250Z...	5G16
VBL263Z...	5G25
VBL363Z...	5G35
VBL280Z...	5G50
VBL380Z2412	5G70
VBL380Z3412	5G95



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

GP$_C$

434

CONSULTAR PLAZO

Multi Gas



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SCROLL COPELAND
- De 2 a 15 HP
- Potencia Frigorífica de 1,0 a 37,8 Kw

GH$_B$

438

CONSULTAR PLAZO

Multi Gas

450

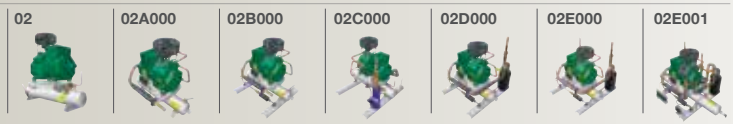
R134a R513A



CARROZADO OPCIONAL



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 0,5 a 50 HP
- Potencia Frigorífica de 0,7 a 95 Kw0



UP

456

CONSULTAR PLAZO

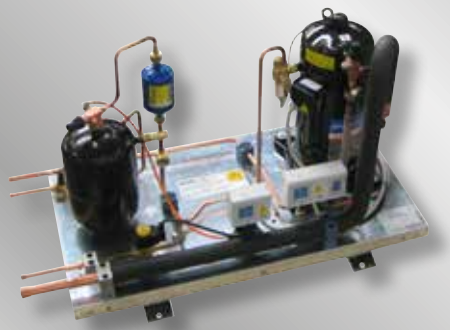
Multi Gas



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor SH BITZER
- De 1,5 a 7,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 16,1 Kw

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN	BT
006-044	008-043





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado	•
Compresor Scroll ZB-ZF con protección térmica	•
Resistencia de cárter	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Antivibrador en la línia de descarga	•
Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Inyección de líquido DTC en compresor para BT	•
Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•





Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda	NIVEL 3 Plus + Funda
≤ GPC...017	696,00	1.256,00	1.623,00
≥ GPC...019...	900,00	1.460,00	2.218,00

OPCIONALES

	€uros
Separador de aceite (con llaves filtro y visosr)	690,00
Resistencia calefactora separador de aceite	63,00
Separador de aspiración con vál. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017...	514,00
≥ GPC...008...	745,00
Recipiente de líquido sobredimensionado	339,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

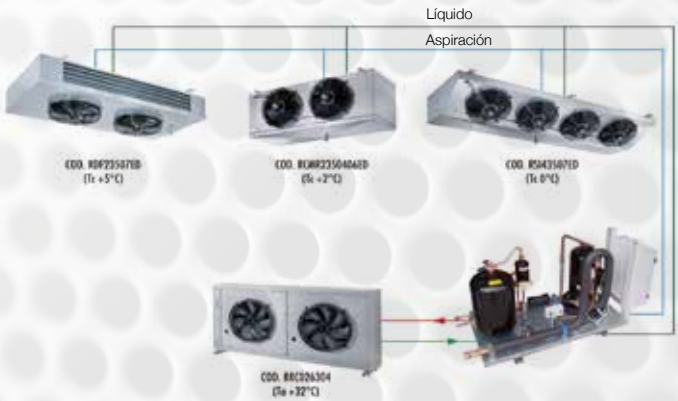
Ⓩ R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	GPCM006Z02	2.653,00	2,0	ZB15KCE	400/3/50	+45ºC	1.969	2.532	3.188	**3.953**	4.842
	GPCM007Z02	2.698,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45ºC	2.407	3.038	3.771	**4.626**	5.619
	GPCM009Z02	2.745,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45ºC	3.123	3.933	4.876	**5.975**	7.251
	GPCM010Z02	2.804,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45ºC	3.617	4.562	5.663	**6.944**	8.434
	GPCM011Z02	3.005,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45ºC	4.170	5.189	6.373	**7.752**	9.355
	GPCM015Z02	3.147,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45ºC	5.171	6.687	8.337	**10.198**	12.346
	GPCM017Z02	3.356,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45ºC	6.058	7.833	9.765	**11.945**	14.461
	GPCM019Z02	4.945,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45ºC	6.957	8.997	11.217	**13.721**	16.611
	GPCM023Z02	5.035,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45ºC	8.015	10.297	12.764	**15.528**	18.703
	GPCM025Z02	5.280,00	9,0	ZB66K5E	400/3/50	+45ºC	8.927	11.647	14.664	**18.046**	21.859
	GPCM028Z12	5.569,00	10,0	ZB76K5E	400/3/50	+45ºC	10.441	13.740	17.320	**21.300**	25.796
	GPCM037Z12	6.009,00	13,0	ZB95K5E	400/3/50	+45ºC	11.951*	16.430	21.064	**26.032**	31.514
	GPCM044Z02	6.720,00	15,0	ZB114K5E	400/3/50	+45ºC	14.271*	19.447	25.107	**31.357**	38.301

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	GPCL006Z02	3.147,00	2,0	ZF06K4E	400/3/50	+45ºC	856	1.116	1.424	**1.790**	2.225
	GPCL007Z02	3.282,00	2,5	ZF08K4E	400/3/50	+45ºC	1.055	1.357	1.720	**2.158**	2.688
	GPCL008Z02	3.601,00	3,0	ZF09K4E	400/3/50	+45ºC	1.227	1.585	2.004	**2.500**	3.092
	GPCL010Z02	3.697,00	3,5	ZF11K4E	400/3/50	+45ºC	1.512	1.965	2.487	**3.097**	3.815
	GPCL012Z02	3.802,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45ºC	1.764	2.287	2.907	**3.645**	4.520
	GPCL015Z02	4.038,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45ºC	2.235	2.901	3.692	**4.626**	5.726
	GPCL017Z02	4.372,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45ºC	2.496	3.377	4.362	**5.488**	6.790
	GPCL022Z02	6.264,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45ºC	3.361	4.358	5.534	**6.929**	8.582
	GPCL030Z02	6.817,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45ºC	4.332	5.710	7.316	**9.200**	11.409
	GPCL035Z02	7.478,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45ºC	5.435	7.003	8.876	**11.097**	13.712
	GPCL043Z02	7.824,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45ºC	6.598	8.562	10.906	**13.697**	17.000

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.

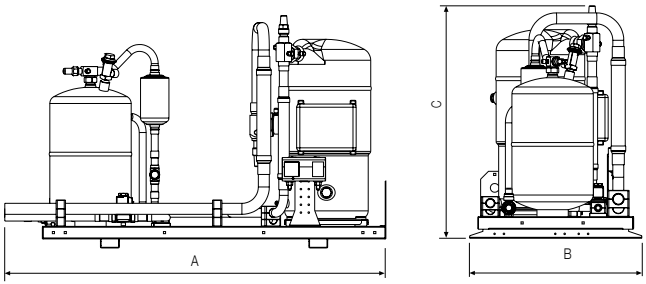




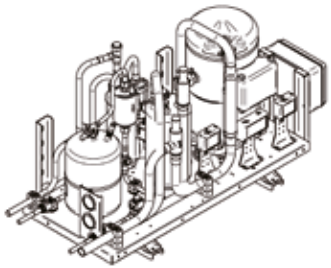
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

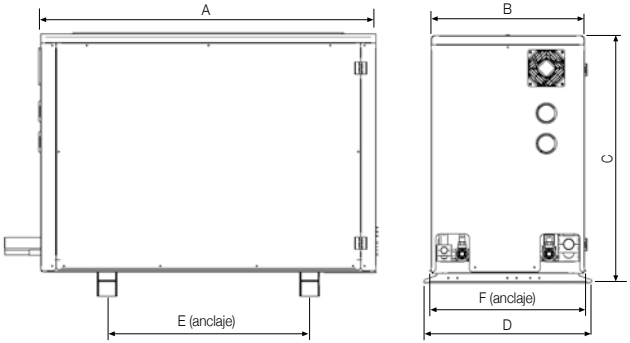
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
006-007	-	948	500	530
009-010	008-010	948	500	575
011-017		948	500	600
019-023	022	1.338	550	685
025-044	030-043	1.338	550	745

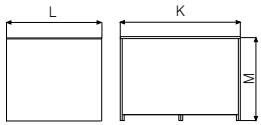


Carrozada



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	711	500	476	470
019-044	022-043	1.110	503	811	550	666	520

EMBALAJE



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
019-044	022-043	1.280	603	1.041	0,80	19

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
PSH/L = presostato A/B de seguridad
CO = condensador
RIC = deposito líquido
VS = válvula seguridad
PV = presostato reg. cond. (opc.)
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
YVE = solenoide líquido
R = llave de servicio
Rc = resistencia cárter

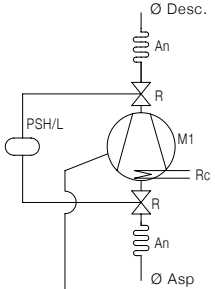
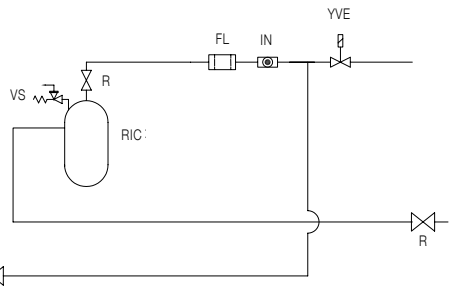


DIAGRAMA DE REFRIGERACIÓN



línea de inyección de líquido (sólo para ZF) BT

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Wabs.	LFA	Vol. Recip.	Peso Kg
TN	GPCM006Z02	1	1,5	Sc	5,9	10-3/2”	16-5/8”	10-3/8”	12-1/2”	1.910	3,4	4,2	42
	GPCM007Z02	1	1,8	Sc	6,8	10-3/2”	16-5/8”	10-3/8”	12-1/2”	2.160	4,3	4,2	47
	GPCM009Z02	1	2,2	Sc	8,6	10-3/2”	22-7/8”	10-3/8”	12-1/2”	2.620	4,7	4,2	47
	GPCM010Z02	1	2,6	Sc	9,9	10-3/2”	22-7/8”	10-3/8”	12-1/2”	3.060	6,0	4,2	48
	GPCM011Z02	1	2,9	Sc	11,7	10-3/2”	22-7/8”	10-3/2”	16-5/8”	3.420	6,1	6,0	50
	GPCM015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2”	22-7/8”	12-1/2”	16-5/8”	4.360	7,7	6,0	60
	GPCM017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2”	22-7/8”	12-1/2”	16-5/8”	4.940	9,7	6,0	62
	GPCM019Z02	2	5,5	Sc	19,8	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	5.740	11,7	11,0	70
	GPCM023Z02	2	5,9	Sc	22,1	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	5.800	10,0	11,0	71
	GPCM025Z02	2	6,6	Sc	24,5	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	7.300	13,8	11,0	92
	GPCM028Z02	2	7,4	Sc	28,8	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	8.380	15,5	11,0	94
	GPCM037Z02	2	9,6	Sc	36,4	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	11.000	20,8	11,0	98
	GPCM044Z02	2	11,0	Sc	43,4	22-7/8”	42-1 5/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	13.100	25,2	19,0	103
BT	GPCL006Z02	1	1,5	Sc	5,9	10-3/8”	16-5/8”	10-3/8”	12-1/2”	1.860	3,3	4,2	45
	GPCL007Z02	1	1,8	Sc	6,8	10-3/8”	16-5/8”	10-3/8”	12-1/2”	1.970	3,7	4,2	48
	GPCL008Z02	1	2,2	Sc	8,1	10-3/8”	22-7/8”	10-3/8”	12-1/2”	2.010	4,0	4,2	48
	GPCL010Z02	1	2,6	Sc	10,0	10-3/8”	22-7/8”	10-3/8”	12-1/2”	2.650	5,0	4,2	49
	GPCL012Z02	1	2,9	Sc	11,8	12-1/2”	22-7/8”	12-1/2”	16-5/8”	2.920	5,1	6,0	61
	GPCL015Z02	1	3,7	Sc	14,5	12-1/2”	22-7/8”	12-1/2”	16-5/8”	4.180	8,2	6,0	61
	GPCL017Z02	1	4,4	Sc	17,2	12-1/2”	22-7/8”	12-1/2”	16-5/8”	4.860	7,9	6,0	64
	GPCL022Z02	2	5,5	Sc	21,9	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	5.340	9,3	11,0	73
	GPCL030Z02	2	7,4	Sc	28,9	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	7.130	14,4	11,0	96
	GPCL035Z02	2	9,6	Sc	35,6	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	8.320	15,2	11,0	97
	GPCL043Z02	2	11,0	Sc	42,1	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	10.450	18,1	19,0	103

GHBM033 (MODELO) + F (GAS) + 02A000 (EQUIPAMIENTO)

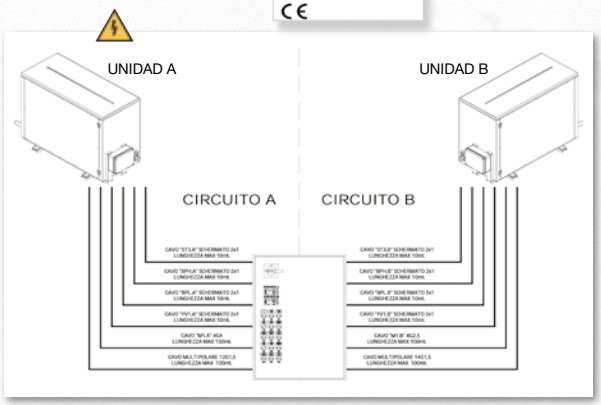
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas

Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER

TN BT



MÁXIMO EQUIPAMIENTO	...02	...02A000
		
Compresor semihermético	•	•
Motoventilador de culata (sólo para BT)	•	•
Resistencia de cárter del compresor	•	•
Recipiente de líquido	•	•
Base compresor	•	•
Válvula rotalock entrada y salida del recipiente	•	•
Válvula de seguridad 30 bars	•	•
Visor de líquido en el recipiente	•	•
Pres. HP de seg. con rearme aut. (mod compr. < 90m³/h...)	•	•
Presostato HP de seg. con rearme manual interno (sólo mod.≥ 90m³/h)	•	•
Pres. diferencial de aceite elect. (sólo en comp. con bomba de engrase)	•	•
Presostato doble de seguridad	–	•
Anvibrador	–	•
Filtro y visor de líquido	–	–
Llave de servicio en la línea del líquido	–	–
Separador de aceite	–	–
Separador de líquido	–	–
Recipiente sobredimensionado	opcional	opcional
Alarma de nivel de líquido en el recipiente	opcional	opciona
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de alta HP	opcional	opcional
Válvula de regulación de presión en aspiración (para BT)	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea de descarga	opcional	opcional
Silenciador en la línea de descarga	opcional	opcional
Válvula de cierre en la línea de descarga	opcional	opcional
Arranque descargado, vávula NVR incluída (≥ 035)	opcional	opcional
Motoventilador de culata (para TN)	opcional	opcional
Control de capacidad (≥ GBHM023 - GBHL018)	opcional	opcional
Válvula solenoide de líquido	opcional	opcional
Presostato de parcialización ventiladores condensador	opcional	opcional
Manómetros	opcional	opcional
Válvula antiretorno en la línea del condensador	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de alta HP (≥ 035)	opcional	opcional
Sonda de presión para la regulación de baja LP (≥ 035)	opcional	opcional
Variador de velocidad del vent. condensador (≤ GBHM018 - GBHL033)	opcional	opcional
Filtro de aspiración	opcional	opcional
Válvula de servicio de la válvula de seguridad de baja LP	opcional	opcional
Carrozado con insonorizado standard	opcional	opcional
Manual de instalación y mantenimiento	•	•
Certificación PED 2014/68/CE	•	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•	•

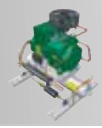
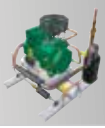
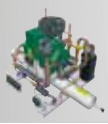
BAJO GWP

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

MÁXIMO EQUIPAMIENTO

...02B000	...02C000	...02D000	...02E000	...02E001
				
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
–	•	–	•	•
–	–	•	•	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	•
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

	MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02 €uros	...02A000 €uros	...02B000 €uros	...02C000 €uros	...02D000 €uros	...02E000 €uros	...02E001 €uros
TN	GHBM004...	0,5	2KES-05Y	400/3/50	2.534,00	2.777,00	3.452,00	4.163,00	3.967,00	4.592,00	9.256,00
	GHBM005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	2.560,00	2.804,00	3.481,00	4.192,00	3.996,00	4.618,00	9.283,00
	GHBM007...	1,0	2HES-1Y	400/3/50	2.684,00	2.927,00	3.604,00	4.315,00	4.119,00	4.744,00	9.409,00
	GHBM008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	2.729,00	2.973,00	3.701,00	4.412,00	4.216,00	4.850,00	9.514,00
	GHBM010...	3,0	2FES-3Y	400/3/50	2.857,00	3.101,00	3.776,00	4.487,00	4.291,00	4.913,00	9.577,00
	GHBM011...	3,0	2EES-3Y	400/3/50	3.118,00	3.420,00	4.107,00	4.818,00	4.622,00	5.343,00	10.067,00
	GHBM013...	3,0	2DES-3Y	400/3/50	3.164,00	3.466,00	4.149,00	4.860,00	4.664,00	5.387,00	10.111,00
	GHBM016...	4,0	2CES-4Y	400/3/50	3.625,00	3.927,00	4.664,00	5.375,00	5.179,00	5.904,00	10.686,00
	GHBM018...	5,0	4FES-5Y	400/3/50	3.705,00	4.007,00	4.789,00	5.500,00	5.304,00	6.124,00	10.906,00
	GHBM023...	6,0	4EES-6Y	400/3/50	4.169,00	4.471,00	5.250,00	5.962,00	5.823,00	6.586,00	11.368,00
	GHBM027...	7,5	4DES-7Y	400/3/50	4.291,00	4.593,00	5.405,00	6.116,00	5.978,00	6.776,00	11.619,00
	GHBM033...	9,0	4CES-9Y	400/3/50	4.551,00	4.853,00	5.663,00	6.406,00	6.235,00	7.033,00	11.876,00
	GHBM035...	10,0	4VES-10Y	400/3/50	5.351,00	5.653,00	6.689,00	7.432,00	7.260,00	8.065,00	13.033,00
	GHBM041...	12,0	4TES-12Y	400/3/50	5.459,00	5.761,00	6.950,00	7.694,00	7.683,00	8.568,00	13.647,00
	GHBM049...	15,0	4PES-15Y	400/3/50	5.688,00	6.094,00	7.229,00	7.971,00	8.057,00	9.003,00	14.082,00
	GHBM056...	20,0	4NES-20Y	400/3/50	6.294,00	6.700,00	7.839,00	8.581,00	8.667,00	9.611,00	14.690,00
	GHBM064...	22,0	4JE-22Y	400/3/50	8.292,00	8.698,00	9.991,00	10.735,00	10.821,00	11.731,00	16.911,00
	GHBM074...	25,0	4HE-25Y	400/3/50	8.430,00	8.836,00	10.088,00	10.832,00	11.165,00	12.170,00	17.349,00
	GHBM085...	30,0	4GE-30Y	400/3/50	8.717,00	9.123,00	10.728,00	11.470,00	11.804,00	12.771,00	18.237,00
	GHBM102...	35,0	4FE-35Y	400/3/50	10.233,00	10.639,00	12.174,00	12.916,00	13.251,00	14.220,00	19.685,00
	GHBM111...	35,0	6HE-35Y	400/3/50	12.675,00	13.080,00	14.732,00	15.476,00	15.809,00	16.844,00	22.310,00
	GHBM127...	40,0	6GE-40Y	400/3/50	12.919,00	13.325,00	14.829,00	15.573,00	15.906,00	16.941,00	22.406,00
	GHBM152...	50,0	6FE-50Y	400/3/50	13.624,00	14.030,00	15.722,00	16.465,00	16.799,00	18.179,00	23.730,00

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.

GHBM033 (MODELO) Z (GAS) 02A000 (EQUIPAMIENTO)

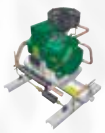
02



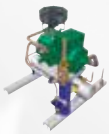
02A000



02B000



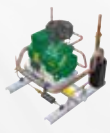
02C000



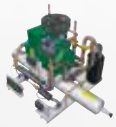
02D000



02E000



02E001



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A - R449A / R407F / R407A

	MODELO	T. Cond.	R448A - R449A Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	R407F Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	R407A Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	**GHBM004...**	+45ºC	944	1.264	1.646	**2.100**	2.635	1.112	1.475	1.907	**2.416**	3.011	1.032	1.373	1.778	**2.256**	2.816
	GHBM005...	+45ºC	1.312	1.728	2.224	**2.812**	3.503	1.543	2.013	2.570	**3.225**	3.990	1.436	1.877	2.401	**3.017**	3.739
	GHBM007...	+45ºC	1.709	2.233	2.856	**3.594**	4.461	2.006	2.596	3.295	**4.115**	5.072	1.869	2.424	3.080	**3.853**	4.756
	GHBM008...	+45ºC	2.031	2.644	3.372	**4.233**	5.243	2.382	3.071	3.885	**4.841**	5.958	2.222	2.868	3.634	**4.534**	5.587
	GHBM010...	+45ºC	2.578	3.351	4.268	**5.352**	6.625	3.023	3.889	4.914	**6.118**	7.525	2.821	3.634	4.598	**5.731**	7.057
	GHBM011...	+45ºC	3.273	4.229	5.365	**6.709**	8.287	3.329	4.349	5.557	**6.978**	8.639	3.087	4.045	5.183	**6.526**	8.100
	GHBM013...	+45ºC	3.956	5.087	6.433	**8.026**	9.895	4.029	5.236	6.667	**8.351**	10.320	3.744	4.877	6.224	**7.812**	9.674
	GHBM016...	+45ºC	4.956	6.329	7.964	**9.898**	12.171	5.059	6.524	8.262	**10.307**	12.700	4.713	6.088	7.721	**9.647**	11.905
	GHBM018...	+45ºC	5.393	6.912	8.726	**10.877**	13.409	5.501	7.120	9.047	**11.320**	13.985	5.130	6.650	8.459	**10.595**	13.102
	GHBM023...	+45ºC	6.736	8.646	10.929	**13.637**	16.824	6.868	8.904	11.328	**14.189**	17.545	6.402	8.313	10.589	**13.278**	16.435
	GHBM027...	+45ºC	7.891	10.146	12.841	**16.040**	19.808	8.042	10.445	13.307	**16.687**	20.652	7.494	9.749	12.435	**15.612**	19.343
	GHBM033...	+45ºC	9.895	12.636	15.908	**19.791**	24.360	10.105	13.027	16.502	**20.603**	25.413	9.429	12.171	15.434	**19.289**	23.814
	GHBM035...	+45ºC	9.820	12.761	16.290	**20.495**	25.466	-	-	-	**-**	-	11.726	15.248	19.430	**24.359**	30.135
	GHBM041...	+45ºC	12.131	15.644	19.856	**24.873**	30.804	12.337	16.050	20.422	**25.537**	31.490	12.961	17.065	21.945	**27.705**	34.461
	GHBM049...	+45ºC	13.373	17.460	22.375	**28.244**	35.195	13.724	18.067	23.189	**29.188**	36.178	15.660	20.439	26.121	**32.824**	40.683
	GHBM056...	+45ºC	16.586	21.363	27.095	**33.930**	42.015	16.665	21.742	27.726	**34.731**	42.889	17.033	22.436	28.810	**36.279**	44.988
	GHBM064...	+45ºC	18.768	24.172	30.564	**38.092**	46.907	18.702	24.502	31.351	**39.373**	48.724	19.672	25.919	33.290	**41.929**	52.003
	GHBM074...	+45ºC	22.665	28.903	36.274	**44.951**	55.104	22.662	29.431	37.404	**46.734**	57.595	23.912	31.114	39.600	**49.536**	61.111
	GHBM085...	+45ºC	26.261	33.355	41.737	**51.606**	63.159	26.368	34.147	43.309	**54.029**	66.508	28.488	37.057	47.155	**58.979**	72.758
	GHBM102...	+45ºC	32.365	40.741	50.549	**62.015**	75.370	31.582	40.870	51.816	**64.631**	79.557	25.564	33.666	43.225	**54.429**	67.495
	GHBM111...	+45ºC	33.345	42.511	53.334	**66.065**	80.956	33.897	44.015	55.952	**69.941**	86.246	30.916	40.338	51.442	**64.447**	79.601
	GHBM127...	+45ºC	38.559	48.864	60.990	**75.218**	91.829	39.433	51.055	64.768	**80.840**	99.575	35.863	46.666	59.393	**74.295**	91.656
	GHBM152...	+45ºC	47.362	59.894	74.575	**91.748**	111.755	47.231	61.103	77.482	**96.687**	119.082	42.732	55.586	70.732	**88.469**	109.137



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado €uros	B Alarma nivel de líquido €uros	C Válvula servicio para válv. seguridad HP €uros	D Válvula regulación presión de aspiración €uros	E Válvula antiretorno en descarga €uros	F Silenciador de descarga €uros	G Vávula servicio en descarga €uros	H Arranque descargado con VNR €uros	I Ventilador de culata €uros	L Solenoide de líquido €uros
TN	GHBM004Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM005Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM007Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM008Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM010Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM011Z02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-	573,00	134,00
	GHBM013Z02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-	689,00	134,00
	GHBM016Z02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-	689,00	134,00
	GHBM018Z02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-	689,00	166,00
	GHBM023Z02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-	689,00	166,00
	GHBM027Z02	118,00	-	157,00	-	164,00	287,00	128,00	-	689,00	166,00
	GHBM033Z02	118,00	-	157,00	-	164,00	313,00	128,00	-	689,00	166,00
	GHBM035Z02	118,00	-	157,00	-	164,00	313,00	128,00	-	689,00	166,00
	GHBM041Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00	689,00	219,00
	GHBM049Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00	689,00	219,00
	GHBM056Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00	689,00	219,00
	GHBM064Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00	689,00	219,00
	GHBM074Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00	748,00	219,00
	GHBM085Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00	748,00	219,00
	GHBM102Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00	748,00	463,00
	GHBM111Z02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	346,00	128,00	1.458,00	748,00	463,00
	GHBM127Z02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	164,00	1.528,00	748,00	463,00
	GHBM152Z02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	164,00	1.528,00	748,00	463,00

• Incluido - No disponible

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Mont. condensador	Carrozado insonorizado
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	257,00	297,00	247,00	2.607,00
210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00
210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00
210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00
210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00



CONDENSADOR RECOMENDADO

MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
GHBM004Z02	RCC0225044	RCC0225044
GHBM005Z02	RCC0230034	-
GHBM007Z02	RCC0230044	-
GHBM008Z02	RCC0230054	-
GHBM010Z02	RCC0235034	RRS0140056
GHBM011Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBM013Z02	RRS0145044	RRS0145056
GHBM016Z02	RRS0145044	RRS0245046
GHBM018Z02	RRS0145054	RRS0245046
GHBM023Z02	RRS0150044	RRS0245046
GHBM027Z02	RRS0245044	RRS0250046
GHBM033Z02	RRS0245054	RRS0250046
GHBM035Z02	RRS025004V	RRS025004S
GHBM041Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM049Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBM056Z02	RRS035004V	RRS035004S
GHBM064Z02	RRS035004V	RRS026304S
GHBM074Z02	RRS035005V	RRS026305S
GHBM085Z02	RRS026304V	RRS036304S
GHBM102Z02	RRS026305V	RRS036304S
GHBM111Z02	RRS026305V	RRS036305S
GHBM127Z02	RRS036304V	RRS038003A
GHBM152Z02	RRS036305V	RRS038004A

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular

www.e-bcsystems.com

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

Ⓩ R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

	MODELO	HP	Modelo	Voltaje	...02 €uros	...02A000 €uros	...02B000 €uros	...02C000 €uros	...02D000 €uros	...02E000 €uros	...02E001 €uros
BT	GHBL004...	0,5	2KES-05Y	400/3/50	3.015,00	3.260,00	3.936,00	4.648,00	4.452,00	5.076,00	9.741,00
	GHBL005...	0,7	2JES-07Y	400/3/50	3.043,00	3.286,00	3.963,00	4.674,00	4.478,00	5.100,00	9.765,00
	GHBL007...	1,0	2HES-1Y	400/3/50	3.112,00	3.357,00	4.016,00	4.727,00	4.531,00	5.193,00	9.858,00
	GHBL008...	2,0	2GES-2Y	400/3/50	3.172,00	3.416,00	4.091,00	4.802,00	4.606,00	5.230,00	9.895,00
	GHBL010...	2,0	2FES-2Y	400/3/50	3.199,00	3.443,00	4.119,00	4.830,00	4.634,00	5.260,00	9.924,00
	GHBL011...	2,0	2EES-2Y	400/3/50	3.677,00	3.975,00	4.639,00	5.342,00	5.149,00	5.867,00	10.538,00
	GHBL013...	2,0	2DES-2Y	400/3/50	3.716,00	4.018,00	4.691,00	5.401,00	5.206,00	5.931,00	10.654,00
	GHBL016...	3,0	2CES-3Y	400/3/50	3.757,00	4.060,00	4.735,00	5.446,00	5.250,00	5.972,00	10.754,00
	GHBL018...	3,0	4FES-3Y	400/3/50	4.105,00	4.408,00	5.086,00	5.797,00	5.601,00	6.328,00	11.110,00
	GHBL023...	4,0	4EES-4Y	400/3/50	4.820,00	5.123,00	5.777,00	6.487,00	6.348,00	7.112,00	11.893,00
	GHBL027...	5,0	4DES-5Y	400/3/50	4.878,00	5.181,00	5.898,00	6.609,00	6.470,00	7.295,00	12.138,00
	GHBL033...	6,0	4CES-6Y	400/3/50	5.008,00	5.311,00	6.069,00	6.780,00	6.640,00	7.439,00	12.282,00
	GHBL041...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	5.819,00	6.122,00	7.182,00	7.924,00	7.913,00	8.801,00	13.769,00
	GHBL049...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	6.007,00	6.310,00	7.371,00	8.114,00	8.103,00	8.988,00	14.068,00
	GHBL056...	14,0	4NES-14Y	400/3/50	6.534,00	6.940,00	7.899,00	8.641,00	8.630,00	9.516,00	14.595,00
	GHBL064...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	8.729,00	9.135,00	10.429,00	11.171,00	11.257,00	12.168,00	17.246,00
	GHBL074...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	8.807,00	9.213,00	10.552,00	11.295,00	11.380,00	12.285,00	17.465,00
	GHBL085...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	9.069,00	9.474,00	10.985,00	11.728,00	12.062,00	13.028,00	18.209,00
	GHBL102...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	10.507,00	10.913,00	12.353,00	13.096,00	13.429,00	14.395,00	19.860,00
	GHBL127...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	13.315,00	13.721,00	15.279,00	16.022,00	16.355,00	17.391,00	22.856,00
	GHBL152...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	14.078,00	14.484,00	16.233,00	16.976,00	17.310,00	18.691,00	24.156,00

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

GHBM033	Z	02A000
MODELO	GAS	EQUIPAMIENTO

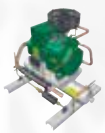
02



02A000



02B000



02C000



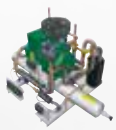
02D000



02E000



02E001



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A - R449A / R407F / R407A

	MODELO	T. Cond.	R448A - R449A Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC	R407F Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC	R407A Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	GHBL004...	+45ºC	95*	262*	452	**677**	944	181	337	533	**774**	1.067	157	302	483	**707**	978
	GHBL005...	+45ºC	202*	421*	671	**964**	1.312	340	555	822	**1.100**	1.481	291	481	718	**1.009**	1.362
	GHBL007...	+45ºC	323*	582*	889	**1.258**	1.700	468	729	1.052	**1.448**	1.926	426	666	964	**1.330**	1.773
	GHBL008...	+45ºC	380*	708*	1.080	**1.516**	2.031	585	889	1.267	**1.729**	2.287	534	815	1.164	**1.591**	2.108
	GHBL010...	+45ºC	525*	910*	1.366	**1.911**	2.565	763	1.145	1.620	**2.200**	2.902	698	1.050	1.488	**2.026**	2.676
	GHBL011...	+45ºC	760*	1.229*	1.786	**2.456**	3.261	867	1.366	1.991	**2.759**	3.689	791	1.250	1.827	**2.538**	3.402
	GHBL013...	+45ºC	985*	1.538*	2.196	**2.988**	3.941	909	1.433	2.088	**2.893**	3.868	826	1.306	1.908	**2.650**	3.551
	GHBL016...	+45ºC	1.353*	2.022*	2.820	**3.781**	4.937	1.266	1.903	2.698	**3.674**	4.857	1.157	1.743	2.475	**3.376**	4.471
	GHBL018...	+45ºC	1.439*	2.167*	3.040	**4.095**	5.371	1.345	2.037	2.905	**3.977**	5.281	1.326	1.972	2.782	**3.780**	4.993
	GHBL023...	+45ºC	1.772*	2.685*	3.780	**5.105**	6.708	1.653	2.520	3.610	**4.955**	6.594	1.500	2.302	3.310	**4.555**	6.073
	GHBL027...	+45ºC	2.045*	3.117*	4.406	**5.968**	7.859	1.904	2.923	4.204	**5.789**	7.721	1.726	2.668	3.853	**5.319**	7.109
	GHBL033...	+45ºC	2.765*	4.077*	5.651	**7.555**	9.855	2.601	3.850	5.417	**7.350**	9.702	2.372	3.527	4.977	**6.766**	8.945
	GHBL041...	+45ºC	3.036*	4.718	6.731	**9.165**	12.114	2.435	4.001	6.012	**8.820**	11.845	2.231	3.670	5.522	**8.317**	11.123
	GHBL049...	+45ºC	2.950*	4.866	7.175	**9.987**	13.410	2.508	4.251	6.516	**9.649**	13.177	2.298	3.901	5.985	**9.033**	12.295
	GHBL056...	+45ºC	4.098*	6.382	9.116	**12.427**	16.441	3.310	5.432	8.151	**11.924**	16.062	3.033	4.983	7.486	**11.115**	14.924
	GHBL064...	+45ºC	5.029*	7.817	11.087	**14.968**	19.588	4.078	6.630	9.852	**13.882**	18.623	3.736	6.081	9.047	**12.416**	16.778
	GHBL074...	+45ºC	6.452*	9.674	13.449	**17.925**	23.249	5.080	8.076	11.842	**16.882**	22.412	4.564	7.407	10.874	**15.096**	20.174
	GHBL085...	+45ºC	8.183*	11.860	16.162	**21.261**	27.325	6.267	9.748	14.103	**20.088**	26.469	5.741	8.940	12.949	**18.357**	24.190
	GHBL102...	+45ºC	9.422*	14.042	19.326	**25.475**	32.687	7.401	11.643	16.887	**23.944**	31.557	6.780	10.678	15.504	**21.238**	28.180
	GHBL127...	+45ºC	12.768*	18.325	24.745	**32.272**	41.153	9.704	14.977	21.477	**29.346**	38.837	8.889	13.735	19.718	**26.190**	34.917
	GHBL152...	+45ºC	14.133*	21.062	28.989	**38.213**	49.030	11.101	17.464	25.330	**35.825**	47.175	10.170	16.020	23.200	**31900**	42.300

* Recalentamiento máximo en aspiración 10K



Ver opcionales

Carrozado con insonorizado standard



www.e-bcsystems.com

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado €uros	B Alarma nivel de líquido €uros	C Válvula servicio para válv. seguridad HP €uros	D Válvula regulación presión de aspiración €uros	E Válvula antiretorno en descarga €uros	F Silenciador de descarga €uros	G Válvula servicio en descarga €uros	H Arranque descargado con VNR €uros	I Ventilador de culata €uros	L Solenoide de líquido €uros
BT	GHBL004Z02	118,00	-	97,00	429,00	101,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL005Z02	118,00	-	97,00	429,00	101,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL007Z02	118,00	-	97,00	429,00	101,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL008Z02	118,00	-	97,00	429,00	101,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL010Z02	118,00	-	97,00	429,00	101,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL011Z02	118,00	-	157,00	579,00	122,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL013Z02	118,00	-	157,00	579,00	122,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL016Z02	118,00	-	157,00	579,00	122,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL018Z02	118,00	-	157,00	579,00	122,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL023Z02	118,00	-	157,00	741,00	122,00	287,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL027Z02	118,00	-	157,00	741,00	122,00	313,00	91,00	-	•	134,00
	GHBL033Z02	118,00	-	157,00	741,00	164,00	313,00	128,00	-	•	134,00
	GHBL041Z02	118,00	-	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.199,00	•	166,00
	GHBL049Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.199,00	•	166,00
	GHBL056Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.199,00	•	166,00
	GHBL064Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.458,00	•	219,00
	GHBL074Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.458,00	•	219,00
	GHBL085Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.458,00	•	219,00
	GHBL102Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	164,00	313,00	128,00	1.458,00	•	219,00
	GHBL127Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	233,00	346,00	128,00	1.528,00	•	219,00
	GHBL152Z02	241,00	396,00	157,00	886,00	233,00	346,00	164,00	1.528,00	•	462,00

• Incluido - No disponible

PRECIOS DE LOS OPCIONALES

M	N	O	P	Q	R	U
Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00
210,00	130,00	184,00	257,00	297,00	247,00	2.853,00
210,00	130,00	184,00	257,00	297,00	247,00	2.853,00
210,00	130,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00
310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00



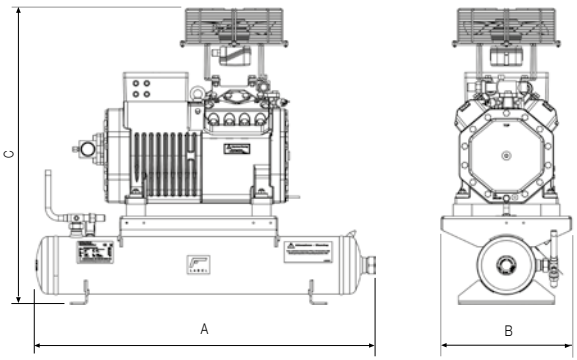
CONDENSADOR RECOMENDADO

MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
GHBL004Z02	RCC0225034	-
GHBL005Z02	RCC0225044	-
GHBL007Z02	RCC0225044	-
GHBL008Z02	RCC0230034	-
GHBL010Z02	RCC0230044	-
GHBL011Z02	RRS0140044	RRS0140056
GHBL013Z02	RRS0140044	RRS0140056
GHBL016Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBL018Z02	RRS0140054	RRS0145046
GHBL023Z02	RRS0145044	RRS0240046
GHBL027Z02	RRS0145054	RRS0245046
GHBL033Z02	RRS0240054	RRS0245056
GHBL041Z02	RRS0245044	RRS0345046
GHBL049Z02	RRS0245044	RRS0345046
GHBL056Z02	RRS0245054	RRS0345056
GHBL064Z02	RRS025004V	RRS035004S
GHBL074Z02	RRS025005V	RRS035004S
GHBL085Z02	RRS035004V	RRS035005S
GHBL102Z02	RRS035004V	RRS026304S
GHBL127Z02	RRS026304V	RRS036304S
GHBL152Z02	RRS026305V	RRS036305S

Se recomienda verificar la selección en cada caso particular

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
004-010		669	330	510 / 630*
011-033		867	380	600 / 800*
035-056	041-056	990	380	680 / 870*
064-085		1.220	456	800 / 1.020*
102-152		1.220	642	800 / 1.030*

* Altura con ventilador de culata (incluido en modelos BT)

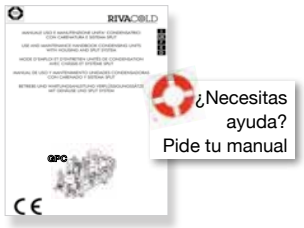


Modelo		Dimensiones con carrozado			
TN	BT	A	B	C	Kg
004-010		786	844	1.123	UP+66
011-033		986	844	1.123	UP+76
035-056	041-056	1.166	1.044	1.123	UP+96
064-152		1.396	1.244	1.303	UP+131

DATOS PARA EL MONTAJE

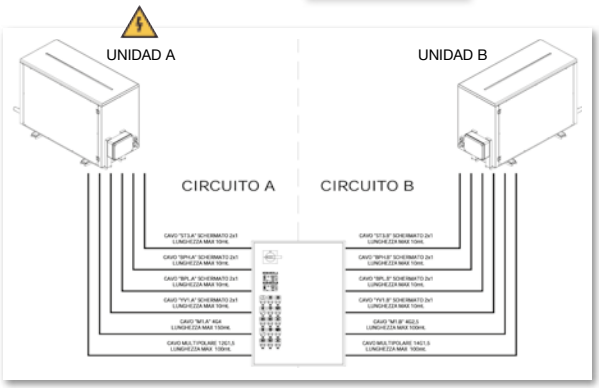
Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Voltaje	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo FLA	Vol. Recip.	Peso Kg
TN	GHBM004Z02	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	920	1,9	6	58
TN	GHBM005Z02	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.260	2,6	6	58
TN	GHBM007Z02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.590	3,3	6	60
TN	GHBM008Z02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.900	3,7	6	60
TN	GHBM010Z02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	6	62
TN	GHBM011Z02	2		SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.620	5,2	11	91
TN	GHBM013Z02	2		SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.170	5,9	11	91
TN	GHBM016Z02	2		SH	16,24	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	3.920	7,1	11	90
TN	GHBM018Z02	2		SH	18,05	16-5/8"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.250	7,9	11	106
TN	GHBM023Z02	2		SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.350	9,4	11	106
TN	GHBM027Z02	2		SH	26,84	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.420	11,4	11	109
TN	GHBM033Z02	2		SH	32,48	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.830	13,4	11	111
TN	GHBM035Z02	2	400/30/50-PW	SH	34,76	22-7/8"	28-1 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.590	13,7	19	164
TN	GHBM041Z02	2		SH	41,33	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.410	16,4	19	173
TN	GHBM049Z02	2		SH	48,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.530	19,1	19	167
TN	GHBM056Z02	2		SH	56,25	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.720	22,2	19	175
TN	GHBM064Z02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.130	24,3	40	231
TN	GHBM074Z02	3		SH	73,60	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	16.820	29,6	40	244
TN	GHBM085Z02	3		SH	84,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.420	35,0	40	247
TN	GHBM102Z02	3		SH	101,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.300	42,2	40	239
TN	GHBM111Z02	3		SH	110,50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	25.200	44,9	40	278
TN	GHBM127Z02	3		SH	126,80	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	29.200	53,9	40	281
TN	GHBM152Z02	3		SH	151,60	35-1 3/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	42-1 5/8"	35.900	73,7	40	285
BT	GHBL004Z02	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	590	1,6	6	61
BT	GHBL005Z02	1		SH	5,21	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	840	2,1	6	61
BT	GHBL007Z02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.090	2,4	6	62
BT	GHBL008Z02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.290	3,0	6	63
BT	GHBL010Z02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.640	3,4	6	63
BT	GHBL011Z02	2		SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.830	3,6	11	95
BT	GHBL013Z02	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.200	4,2	11	92
BT	GHBL016Z02	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.840	5,5	11	97
BT	GHBL018Z02	2		SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.080	5,9	11	106
BT	GHBL023Z02	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.820	6,8	11	109
BT	GHBL027Z02	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.290	7,9	11	117
BT	GHBL033Z02	2		SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	5.550	10,2	11	126
BT	GHBL041Z02	2	400/30/50-PW	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	11,8	19	163
BT	GHBL049Z02	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	7.110	13,0	19	173
BT	GHBL056Z02	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	8.810	15,5	19	168
BT	GHBL064Z02	3		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.110	18,7	40	223
BT	GHBL074Z02	3		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.310	21,6	40	232
BT	GHBL085Z02	3		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.750	25,2	40	240
BT	GHBL102Z02	3		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	17.330	32,0	40	242
BT	GHBL127Z02	3		SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	21.500	38,1	40	278
BT	GHBL152Z02	3		SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	26.200	49,9	40	285

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll. **Tubos** - **Ø** mm.- pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR	
6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 3

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

www.e-bcsystems.com

PRECIO UNIDADES DE POTENCIA BITZER

	MODELO	...02 €uros	...02A000 €uros	...02B000 €uros	...02C000 €uros	...02D000 €uros	...02E000 €uros	...02E001 €uros
TN	GHBM004Y...	2.522,00	2.767,00	3.444,00	4.155,00	4.670,00	4.583,00	9.248,00
	GHBM005Y...	2.552,00	2.796,00	3.473,00	4.184,00	4.699,00	4.608,00	9.272,00
	GHBM007Y...	2.625,00	2.870,00	3.547,00	4.258,00	4.773,00	4.684,00	9.349,00
	GHBM008Y...	2.756,00	3.000,00	3.726,00	4.437,00	4.953,00	4.874,00	9.539,00
	GHBM010Y...	2.782,00	3.026,00	3.703,00	4.414,00	4.929,00	4.842,00	9.508,00
	GHBM011Y...	3.152,00	3.455,00	4.138,00	4.850,00	5.365,00	5.377,00	10.100,00
	GHBM013Y...	3.190,00	3.493,00	4.176,00	4.886,00	5.401,00	5.414,00	10.137,00
	GHBM016Y...	3.231,00	3.534,00	4.270,00	4.981,00	5.496,00	5.510,00	10.292,00
	GHBM023Y...	4.167,00	4.470,00	5.250,00	5.962,00	6.477,00	6.584,00	11.366,00
	GHBM027Y...	4.224,00	4.527,00	5.337,00	6.048,00	6.620,00	6.708,00	11.490,00
	GHBM033Y...	4.482,00	4.785,00	5.597,00	6.308,00	6.880,00	6.967,00	11.810,00
	GHBM041Y...	5.356,00	5.659,00	6.845,00	7.556,00	8.128,00	8.465,00	13.308,00
	GHBM049Y...	5.545,00	5.848,00	7.089,00	7.832,00	8.563,00	8.863,00	13.830,00
	GHBM056Y...	6.073,00	6.376,00	7.616,00	8.359,00	9.090,00	9.390,00	14.469,00
	GHBM064Y...	8.086,00	8.492,00	9.787,00	10.531,00	11.262,00	11.527,00	16.606,00
	GHBM074Y...	7.742,00	8.148,00	9.403,00	10.145,00	10.972,00	11.483,00	16.562,00
	GHBM085Y...	8.428,00	8.834,00	10.437,00	11.180,00	12.007,00	12.481,00	17.660,00
	GHBM095Y...	12.172,00	12.578,00	14.230,00	14.973,00	16.048,00	16.342,00	21.522,00
	GHBM102Y...	9.856,00	10.262,00	11.801,00	12.544,00	13.619,00	13.843,00	19.023,00
	GHBM111Y...	12.444,00	12.850,00	14.502,00	15.244,00	16.320,00	16.616,00	22.081,00
	GHBM127Y...	12.664,00	13.070,00	14.572,00	15.315,00	16.391,00	16.682,00	22.147,00
	GHBM152Y...	13.428,00	13.834,00	15.526,00	16.269,00	17.344,00	17.987,00	23.452,00

GHBM033	F	02A000
MODELO	GAS	EQUIPAMIENTO

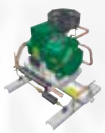
02



02A000



02B000



02C000



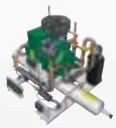
02D000



02E000



02E001



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN					
						-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	**GHBM004Y...**	0,5	2KES-05Y	230-400/3/50	+45ºC	522	746	1.010	**1.321**	1.683	2.105
	GHBM005Y...	0,7	2JES-07Y	230-400/3/50	+45ºC	668	954	1.292	**1.689**	2.152	2.691
	GHBM007Y...	1,0	2HES-1Y	230-400/3/50	+45ºC	1.040	1.397	1.819	**2.316**	2.899	3.577
	GHBM008Y...	2,0	2GES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	1.261	1.676	2.164	**2.736**	3.404	4.180
	GHBM010Y...	2,0	2FES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	1.555	2.072	2.683	**3.402**	4.243	5.223
	GHBM011Y...	2,0	2EES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	1.892	2.538	3.309	**4.223**	5.297	6.554
	GHBM013Y...	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	2.300	3.067	3.981	**5.062**	6.333	7.820
	GHBM016Y...	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	2.907	3.840	4.951	**6.264**	7.807	9.610
	GHBM023Y...	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	4.049	5.291	6.778	**8.541**	10.619	13.053
	GHBM027Y...	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	4.555	6.031	7.820	**9.964**	12.513	15.524
	GHBM033Y...	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	5.762	7.560	9.733	**12.334**	15.425	19.073
	GHBM041Y...	9,0	4TES-9Y	400/3/50	+45ºC	6.991	9.424	12.326	**15.760**	19.796	24.517
	GHBM049Y...	12,0	4PES-12Y	400/3/50	+45ºC	7.640	10.463	13.845	**17.860**	22.593	28.141
	GHBM056Y...	14,5	4NES-14Y	400/3/50	+45ºC	9.306	12.606	16.546	**21.214**	26.707	33.135
	GHBM064Y...	15,0	4JE-15Y	400/3/50	+45ºC	11.293	14.970	19.318	**24.430**	30.408	37.369
	GHBM074Y...	18,0	4HE-18Y	400/3/50	+45ºC	13.722	17.959	22.999	**28.950**	35.934	44.090
	GHBM085Y...	25,0	4GE-23Y	400/3/50	+45ºC	15.163	19.978	25.717	**32.506**	40.485	49.813
	GHBM095Y...	25,0	6JE-25Y	400/3/50	+45ºC	16.425	21.781	28.197	**35.817**	44.803	55.339
	GHBM102Y...	28,0	4FE-28Y	400/3/50	+45ºC	19.483	25.162	31.961	**40.032**	49.549	60.708
	GHBM111Y...	30,0	6HE-28Y	400/3/50	+45ºC	19.920	26.162	33.631	**42.494**	52.940	65.181
	GHBM127Y...	35,0	6GE-34Y	400/3/50	+45ºC	23.317	30.382	38.831	**48.851**	60.654	74.482
	GHBM152Y...	45,0	6FE-44Y	400/3/50	+45ºC	28.448	36.919	47.040	**59.038**	73.165	89.708

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.



Ver opcionales



PRECIOS DE LOS OPCIONALES

	MODELO	A Recipiente sobredimensionado €uros	B Alarma nivel de líquido €uros	C Válvula servicio para válv. seguridad HP €uros	D Válvula regulación presión de aspiración €uros	E Válvula antiretorno en descarga €uros	F Silenciador de descarga €uros	G Vávula servicio en descarga €uros	H Arranque descargado con VNR €uros
TN	GHBM004Y02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-
	GHBM005Y02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-
	GHBM007Y02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-
	GHBM008Y02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-
	GHBM010Y02	118,00	-	97,00	-	101,00	287,00	91,00	-
	GHBM011Y02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-
	GHBM013Y02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-
	GHBM016Y02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	91,00	-
	GHBM023Y02	118,00	-	157,00	-	122,00	287,00	128,00	-
	GHBM027Y02	118,00	-	157,00	-	164,00	313,00	128,00	-
	GHBM033Y02	118,00	-	157,00	-	164,00	313,00	128,00	-
	GHBM041Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00
	GHBM049Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00
	GHBM056Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.199,00
	GHBM064Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00
	GHBM074Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00
	GHBM085Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00
	GHBM095Y02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	164,00	1.528,00
	GHBM102Y02	241,00	396,00	157,00	-	164,00	313,00	128,00	1.458,00
	GHBM111Y02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	164,00	1.528,00
	GHBM127Y02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	164,00	1.528,00
	GHBM152Y02	241,00	396,00	157,00	-	233,00	346,00	249,00	1.528,00

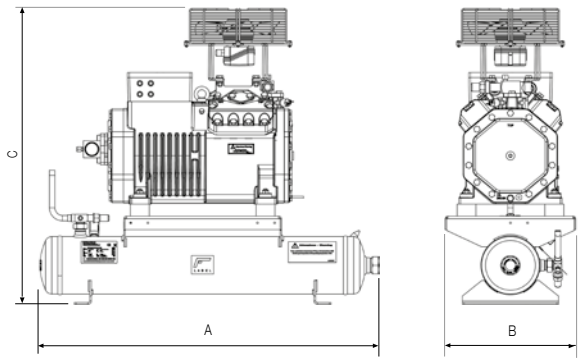
PRECIOS DE LOS OPCIONALES

I	L	M	N	O	P	Q	R	U	
Ventilador de culata	Solenoide de líquido	Manómetros	Válvula retención línea condensador	Presostato parcialización vent. condensador	Sonda de presión regulación HP	Sonda de presión regulación LP	Variador vent. Monf. condensador	Carrozado insonorizado	
€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	
573,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00	GHBM004Y02
573,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00	GHBM005Y02
573,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00	GHBM007Y02
573,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00	GHBM008Y02
573,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.377,00	GHBM010Y02
689,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM011Y02
689,00	134,00	210,00	101,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM013Y02
689,00	166,00	210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM016Y02
689,00	166,00	210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM023Y02
689,00	166,00	210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM027Y02
689,00	166,00	210,00	130,00	184,00	-	-	247,00	2.607,00	GHBM033Y02
689,00	219,00	210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00	GHBM041Y02
689,00	219,00	210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00	GHBM049Y02
689,00	219,00	210,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	2.853,00	GHBM056Y02
748,00	219,00	310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM064Y02
748,00	219,00	310,00	188,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM074Y02
748,00	463,00	310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM085Y02
748,00	463,00	310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM095Y02
748,00	463,00	310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM102Y02
748,00	463,00	310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM111Y02
748,00	463,00	310,00	229,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM127Y02
748,00	463,00	310,00	315,00	184,00	257,00	297,00	-	3.852,00	GHBM152Y02

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
004-010	668	330	510
011-016	878	380	560
0023-033	878	380	600
041-056	1.005	380	680
064-085	1.235	456	800
095	1.235	503	800
102-152	1.235	640	800



Modelo	Dimensiones con carrozado			
TN	A	B	C	Kg
004-010	786	844	1.123	UP +66
011-033	986	844	1.123	UP +76
041-056	1.166	1.044	1.123	UP +96
064-152	1.396	1.244	1.303	UP +131

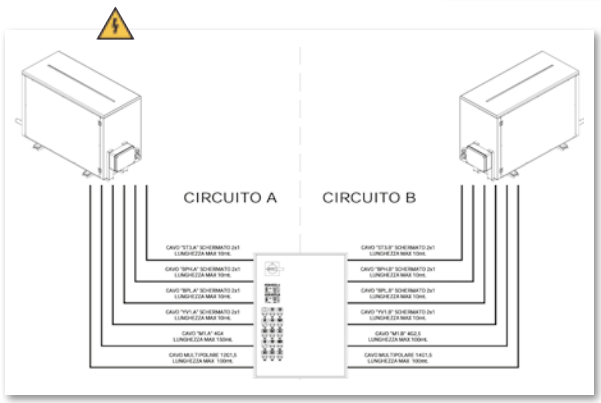
DATOS PARA EL MONTAJE

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor			Tubos				Consumo		Vol. Recip.	Peso
			Voltaje	Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	FLA		Kg
TN	**GHBM004Y02**	1	230-400/30/50-D/Y	SH	4,06	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	550	1,5	6	58
	GHBM005Y02	1		SH	5,21	6-1/4"	16-5/8"	6-1/4"	12-1/2"	720	2,0	6	58
	GHBM007Y02	1		SH	6,51	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	910	2,2	6	59
	GHBM008Y02	1		SH	7,58	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.060	2,8	6	60
	GHBM010Y02	1		SH	9,54	10-3/8"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.250	3,0	6	60
	GHBM011Y02	2		SH	11,36	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.440	3,1	11	87
	GHBM013Y02	2		SH	13,42	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	1.750	3,6	11	87
	GHBM016Y02	2		SH	16,24	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	16-5/8"	2.170	4,7	11	90
	GHBM023Y02	2		SH	22,72	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.910	5,5	11	104
	GHBM027Y02	2		SH	26,84	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	3.350	6,7	11	105
	GHBM033Y02	2		SH	32,48	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	22-7/8"	4.160	8,5	11	106
	GHBM041Y02	2	400/30/50-PW	SH	41,33	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.000	9,4	19	159
	GHBM049Y02	2		SH	48,50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	5.500	10,8	19	164
	GHBM056Y02	2		SH	56,25	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	28-1 1/8"	6.620	12,5	19	164
	GHBM064Y02	2		SH	63,50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	7.930	16,0	40	219
	GHBM074Y02	2		SH	73,60	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	9.340	17,7	40	223
	GHBM085Y02	2		SH	84,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	10.520	19,2	40	232
	GHBM095Y02	2		SH	95,30	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	11.450	24,5	40	259
	GHBM102Y02	2		SH	101,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.200	26,6	40	240
	GHBM111Y02	2		SH	110,50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	13.720	27,2	40	270
	GHBM127Y02	2		SH	126,80	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	35-1 3/8"	16.050	30,3	40	271
	GHBM152Y02	2		SH	151,60	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	42-1 5/8"	19.690	41,7	40	278

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll. **Tubos** - **Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

RECIPIENTE DE LÍQUIDO ESTÁNDAR	
6 litros	Ped 1
11 litros	Ped 2
19 litros	Ped 2
40 litros	Ped 2

RECIPIENTE DE LÍQUIDO SOBREDIMENSIONADO	
11 litros	Ped 2
16 litros	Ped 2
30 litros	Ped 2
60 litros	Ped 3

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

TN	BT
007-021	016-033

BITZER



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado	•
Carrozado aislado acústicamente (RAL 7035)	•
Compresor semihermético BITZER	•
Resistencia de cárter	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Antivibrador en la línia de descarga	•
Silenciador en descarga compresor	•
Válvula de retención en descarga	•
Separador de aceite (con llaves filtro y visosr)	•
Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Ventilador de culata compresor (en BT)	•
Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)	•
Presostato A control condensación	•
Caja eléctrica de conexiones	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de aspiración con vál. de seg. (incl. aislamiento y prelínea con antivibrador)	737,00
Recipiente de líquido sobredimensionado	335,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R449A

Ⓩ R448A - R449A - R407F - R407A - R452A

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	**UPBM007Z02**	6.258,00	1,5	2HES-2Y	400/3/50	+45ºC	1.946	2.474	3.083	**3.784**	4.586
	UPBM008Z02	6.265,00	2,0	2GES-2Y	400/3/50	+45ºC	2.279	2.870	3.553	**4.340**	5.242
	UPBM009Z02	6.426,00	2,0	2FES-3Y	400/3/50	+45ºC	2.875	3.615	4.470	**5.454**	6.582
	UPBM011Z02	6.671,00	3,0	2EES-3Y	400/3/50	+45ºC	3.572	4.483	5.536	**6.748**	8.137
	UPBM013Z02	6.711,00	3,0	2DES-3Y	400/3/50	+45ºC	4.125	5.186	6.411	**7.822**	9.439
	UPBM016Z02	7.178,00	4,0	2CES-4Y	400/3/50	+45ºC	5.093	6.378	7.862	**9.571**	11.530
	UPBM018Z02	7.277,00	5,0	4FES-5Y	400/3/50	+45ºC	5.603	7.029	8.676	**10.572**	12.745
	UPBM021Z02	7.753,00	6,0	4EES-6Y	400/3/50	+45ºC	7.039	8.854	10.950	**13.363**	16.129

	MODELO	€uros	HP de Refª	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN				
							-40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	**UPBL016Z02**	6.392,00	3,0	2CES-3Y	400/3/50	+45ºC	1.570	2.246	3.047	**3.989**	5.091
	UPBL018Z02	7.284,00	3,0	4FES-3Y	400/3/50	+45ºC	1.698	2.443	3.326	**4.366**	5.582
	UPBL025Z02	7.932,00	4,0	4EES-4Y	400/3/50	+45ºC	2.083	3.011	4.111	**5.405**	6.916
	UPBL028Z02	7.967,00	5,0	4DES-5Y	400/3/50	+45ºC	2.589	3.723	5.067	**6.648**	8.495
	UPBL033Z02	8.216,00	6,0	4CWS-6Y	400/3/50	+45ºC	3.252	4.604	6.208	**8.095**	10.301

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial, la potencia real del compresor está indicada en kW en el apartado datos técnicos.

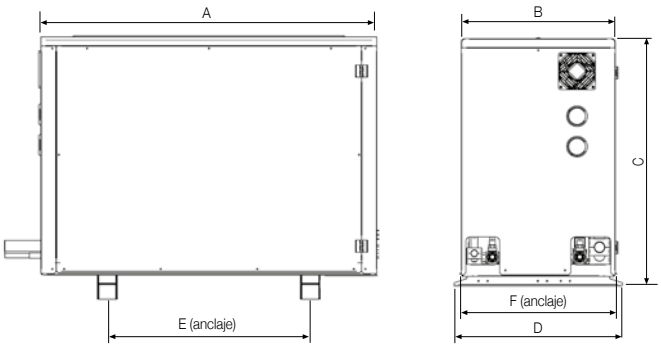




www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

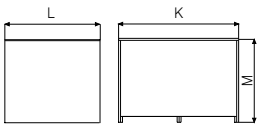
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C	D	E	F
006-017	006-017	830	453	761	500	476	453
020-043	021-042	1.100	503	861	550	666	503

EMBALAJE

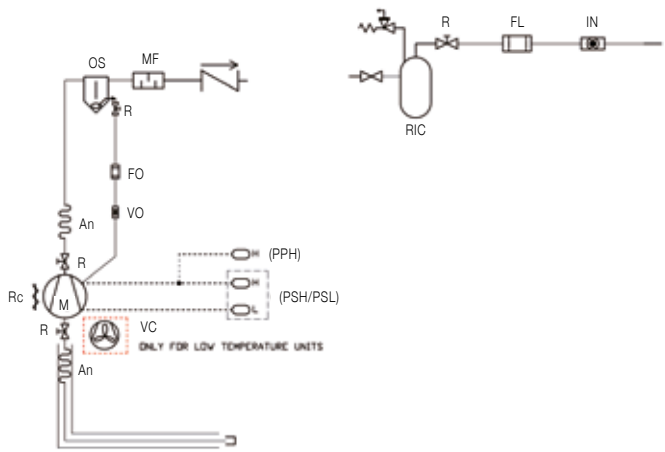
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
006-017	006-017	1.010	553	941	0,53	13
020-043	021-042	1.280	603	1.041	0,80	19



ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
PSH/L = presostato A/B de seguridad
PPH = presostato reg. cond.
RIC = deposito líquido
VS = válvula seguridad
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
R = llave de servicio
Rc = resistencia cárter
MF = silenciador de descarga
OS = separador de aceite
FO = filtro aceite
VO = visor aceite
VC = vientilador de culata (BT)



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor kW	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Wabs.	FLA	Vol. Recip.	Peso Kg
TN	**UPBM007Z02**	1	1,10	SH	6,51	12-1/2"	16-5/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.530	3,3	4,2	50
	UPBM008Z02	1	1,10	SH	7,58	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	1.810	3,6	4,2	63
	UPBM009Z02	1	1,31	SH	9,54	12-1/2"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.330	4,4	4,2	69
	UPBM011Z02	1	2,20	SH	11,36	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	2.820	5,4	4,2	74
	UPBM013Z02	1	2,20	SH	13,42	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.270	6,0	6,0	85
	UPBM016Z02	1	2,93	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.010	7,4	6,0	97
	UPBM018Z02	1	4,03	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.390	8,3	6,0	101
	UPBM021Z02	2	4,03	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.470	9,8	11,0	140
BT	**UPBL016Z02**	1	2,20	SH	16,24	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.210	5,9	6,0	76
	UPBL018Z02	1	2,20	SH	18,05	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.590	6,8	6,0	78
	UPBL025Z02	2	2,93	SH	22,72	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.330	7,5	11,0	101
	UPBL028Z02	2	4,03	SH	26,84	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.920	9,5	11,0	110
	UPBL033Z02	2	4,40	SH	32,48	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.510	12,4	11,0	116

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

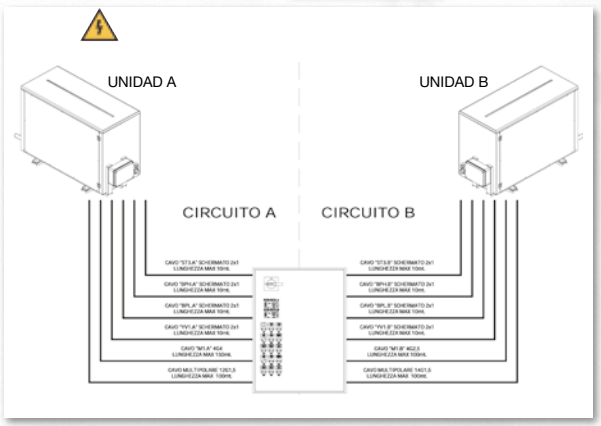
DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



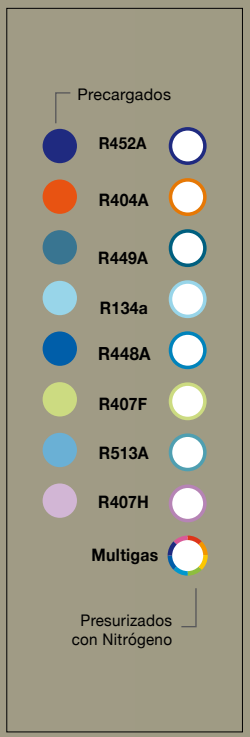


Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

4 Centrales

POTENCIA VARIABLE *DGT - INVERTER*
CENTRALES FRIGORÍFICAS



4

Indice Centrales

Potencia variable 462

DGT - INVERTER

DGT 10%-100%	**GPC DGT**	464
	GP2 DGT	468
	CX DGT	476
	MH DGT	480
	QUIET SOLUTIONS	488
	CC DGT	490
inverter	**GP2 INVERTER**	494
	M2B2 INVERTER	498

Centrales frigoríficas 502

con condensador	**CXD MINI**	504
	CXU MINI	508
sin condensador	**KX2 BITZER**	512
	KX3 BITZER	520
	GP2 SCROLL	532
	GP2 BITZER	540
	CX SCROLL	544
	CX HITACHI	548
	CX BITZER	550
	CX FRASCOLD	554
con condensador	**MH2 SCROLL**	558
	QUIET SOLUTIONS	566
	MH2 BITZER	568
	QUIET SOLUTIONS	572
	CC SCROLL	574
	CC BITZER	578
	CCEC BITZER	582
	CC FRASCOLD	586
	KC2 BITZER	590
	KC3 BITZER	592
tornillo	**CV BITZER**	596

GP$_C$ DGT

CONSULTAR PLAZO

464 R448A R449A



- Unidades de potencia con o sin carrozado
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 3 a 10 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 21,4 Kw

GP$_2$ DGT

CONSULTAR PLAZO

468 R448A R449A

472 R134a R513A



- Unidades de potencia carrozadas 2 comp.
- Compresor DIGITAL Scroll Copeland
- Reg. 10% al 100%
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 43,2 Kw

Potencia variable

DGT o INVERTER

CX DGT

476

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A



- Central carrozada, con aislamiento acústico y sin condensador
- Copeland Scroll 2 + 1 DIGITAL
- Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 64,2 Kw

MH DGT

480

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A

484

R134a R513A

488

QUIET SOLUTIONS



- Carrozado, con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 3 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 0,5 a 42,4 Kw

CC DGT

490

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A



- Central carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Compresor Copeland Scroll
- DIGITAL - Reg. 10% al 100%
- De 9 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 0,6 a 63,6 Kw

Bitzer

GP_2 INVERTER

494

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A



- Carrozada con aislamiento acústico sin condensador y recipiente remoto
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,3 a 43,8 Kw

M2B INVERTER

498

CONSULTAR PLAZO

R448A R449A



- Carrozada con aislamiento acústico y condensador
- Semihermético Bitzer
- Reg. INVERTER
- De 6 a 20 HP
- Potencia Frigorífica de 2,5 a 42,5 Kw

UNIDADES DE POTENCIA DGT



TN	BT
009-029	017



Carrozado opcional



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Standar	NIVEL 2 Standar + Funda	NIVEL 3 Plus + Funda
≤ GPC...017	777,00	1.397,00	1.805,00
≥ GPC...019	1.002,00	1.809,00	2.651,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado	•
Compresor Scroll DIGITAL con protección térmica	•
Resistencia de cárter	•
Válvula de retención (según modelo)	•
Antivibrador en la línia de descarga	•
Prelínea de aspiración con antivibrador y aislada	•
Recipiente de líquido (con llaves de servicio y vál. de seg.)	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Visor de líquido	•
Solenoide de líquido a 220 v.	•
Inyección de líquido DTC en compresor para BT	•
Presostato doble A/B de seguridad (aut./aut.)	•
Cuadro eléctrico de control con EC2-552	•
Control de condensación monofásico	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Compresor Scroll Digital!



OPCIONALES

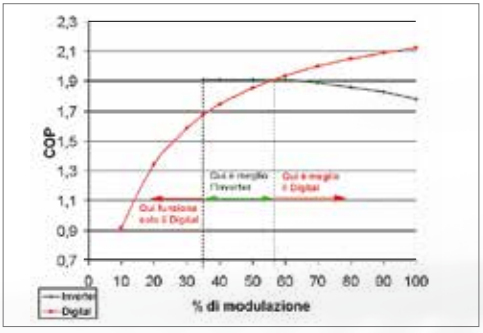
	€uros
Separador de aceite (con llaves filtro y visosr)	768,00
Resistencia calefactora separador de aceite	71,00
Separador de aspiración con vál. de seg.	
(incl. aislamiento y prelínea con antivibrador) ≤ GPC...017...	573,00
≥ GPC...020...	830,00
Recipiente de líquido sobredimensionado	378,00
Funda acústica compresor	625,00

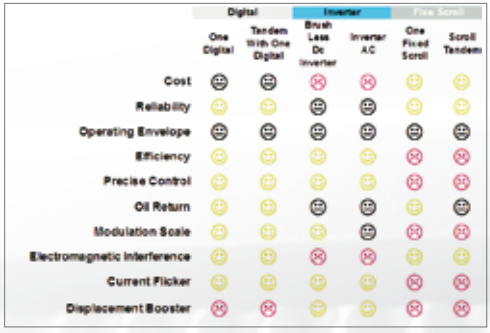
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

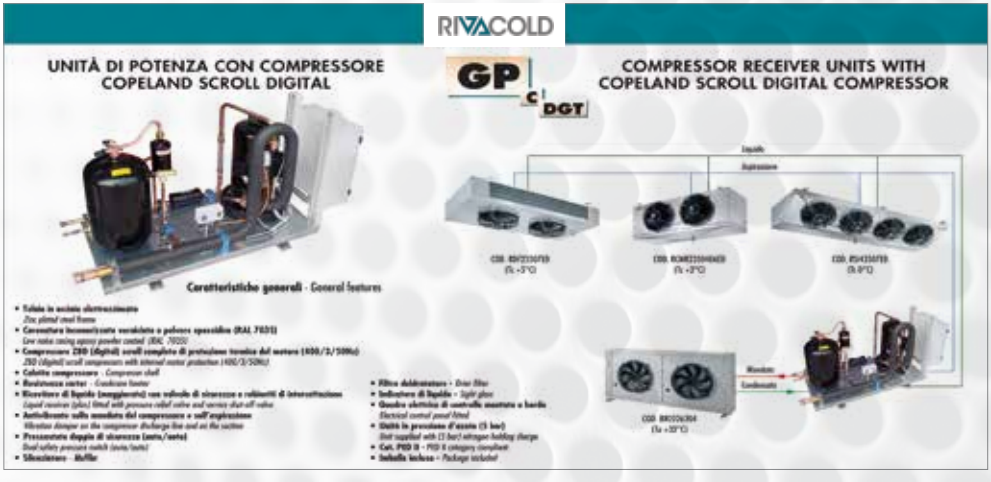
	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	GPCM009ZD02/07	7.144,00	3	ZBD21KCE	+45ºC	320	3.197	402	4.018	**497**	**4.966**	606	6.064	733	7.333	880	8.798
TN	GPCM012ZD02/07	7.910,00	4	ZBD30KCE	+45ºC	438	4.380	540	5.403	**660**	**6.597**	799	7.990	961	9.612	1.149	11.491
TN	GPCM015ZD02/07	8.164,00	5	ZBD38KCE	+45ºC	538	5.384	684	6.844	**850**	**8.503**	1.041	10.405	1.259	12.589	1.510	15.096
TN	GPCM017ZD02/07	8.560,00	6	ZBD45KCE	+45ºC	630	6.301	802	8.023	**997**	**9.973**	1.220	12.200	1.475	14.754	1.768	17.684
TN	GPCM022ZD02/07	9.967,00	8	ZBD58KCE	+45ºC	844	8.437	1.049	10.489	**1.288**	**12.877**	1.566	15.658	1.889	18.892	2.264	22.636
TN	GPCM029ZD12/07	10.946,00	10	ZBD76KCE	+45ºC	1.060	10.598	1.395	13.946	**1.758**	**17.580**	2.162	21.620	2.618	26.183	3.139	31.390

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC Mín.	-40ºC Máx.	-35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.
BT	GPCL017ZD02/07	10.675,00	6	ZFD18KVE	+45ºC	388	-	480	4.800	**593**	**5.930**	726	7.260	880	8.800	-	-

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45ºC - Mín. 10% con Tc = +40ºC. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0ºK
Temperatura Gas aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT



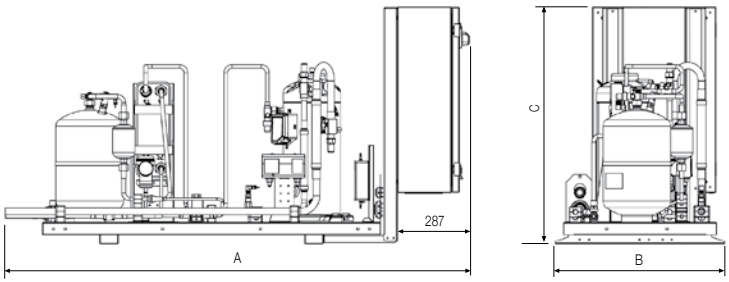




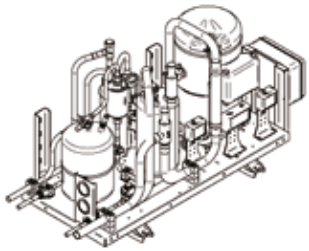
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

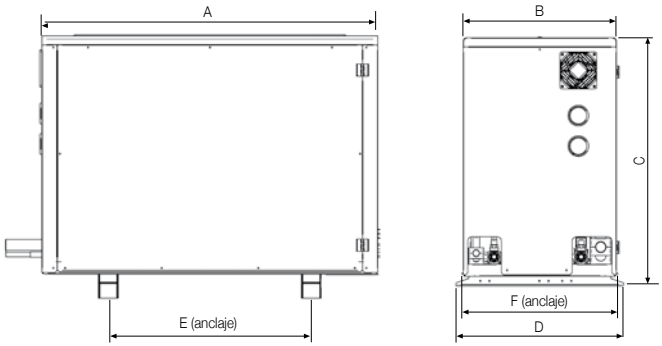
CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
009-017	-	1.200	500	662
022-029	017	1.470	550	762

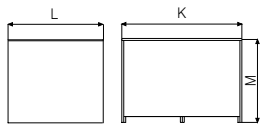


Carrozada



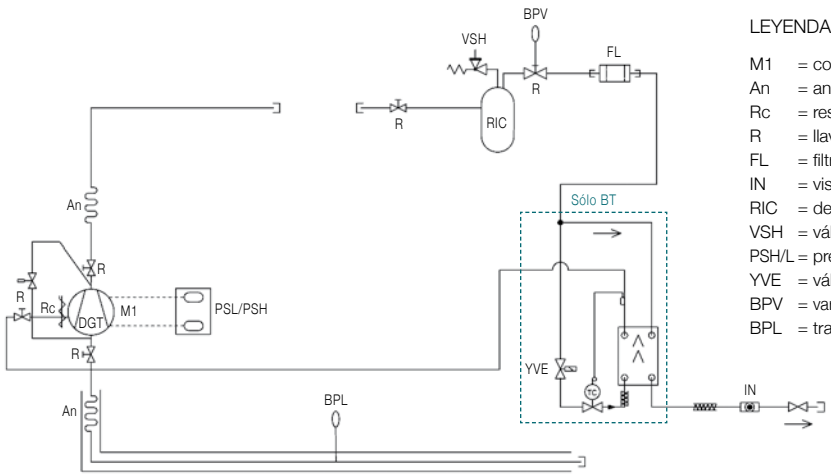
TN	BT	A	B	C	D	E	F
009-017	-	830	453	711	500	476	470
022-029	017	1.110	503	811	550	666	520

EMBALAJE



Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
009-017	-	1.297	553	941	0,68	15
022-029	017	1.567	603	1.041	0,98	21

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M1 = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
R = llave de servicio
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
RIC = deposito líquido
VSH = válvula seguridad
PSH/L = presostato de seguridad HBP-LBP
YVE = válvula solenoide
BPV = variador de velocidad condensador
BPL = transductor de presión

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor kW	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	GPCM009ZD02/07	1	2,2	Sc DGT	8,3	10-3/8"	22-7/8"	10-3/8"	12-1/2"	2.450	4,5	4,2	67
TN	GPCM012ZD02/07	1	2,9	Sc DGT	11,8	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	3.120	5,3	6,0	80
TN	GPCM015ZD02/07	1	3,7	Sc DGT	14,4	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.110	7,4	6,0	82
TN	GPCM017ZD02/07	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	7,9	6,0	84
TN	GPCM022ZD02/07	2	5,9	Sc DGT	22,1	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.450	9,6	11,0	119
TN	GPCM029ZD12/07	2	7,4	Sc DGT	28,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	16-5/8"	8.770	16,2	11,0	125
BT	GPCL017ZD02/07	1	4,4	Sc DGT	17,2	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.710	8,2	6,0	99

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión - **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.



CONDENSADOR RECOMENDADO

	MODELO	Alta velocidad	Baja velocidad < 40 dBa (10m)
TN	GPCM009ZD02/07	RRS0140054	RRS0145046
TN	GPCM012ZD02/07	RRS0145044	RRS0145056
TN	GPCM015ZD02/07	RRS0145044	RRS0245046
TN	GPCM017ZD02/07	RRS0145054	RRS0245046
TN	GPCM022ZD02/07	RRS0245044	RRS0250046
TN	GPCM029ZD12/07	RRS0250044	RRS0250056
BT	GPCL017ZD02/07	RRS0145044	RRS0145056

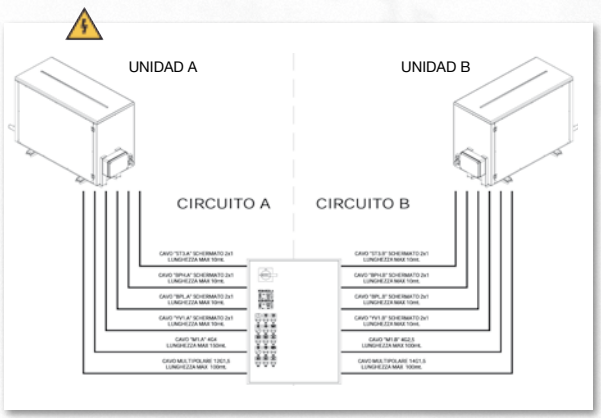
DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

SCROLL DIGITAL

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA DGT

TN	BT
017-058	034



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico interior carrozado	•
Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)	•
Funda acústica rígida compresor [E]	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Circuito aceite con visor y antivibrador	•
Válvula de retención en descarga (comp. DGT)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Transductor de presión de baja	•
Presostato de alta por compresor (automático)	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Llave intervención válvula seguridad (según modelo)	136,00
Presostatos modo mécanico de emergencia	1.628,00
Manómetros de Alta y Baja	154,00
Insonorización PLUS	2.514,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.	+10ºC Mín.	+10ºC Máx.
TN	GP2CM017ZD212	13.754,00	2 x 3	ZBD21 + ZB21	+45ºC	402	8.036	**497**	**9.932**	606	12.127	733	14.667	880	17.596	1.048	20.961
TN	GP2CM022ZD212	14.596,00	2 x 4	ZBD29 + ZB29	+45ºC	540	10.806	**660**	**13.194**	799	15.980	961	19.224	1.149	22.983	1.366	27.315
TN	GP2CM029ZD212	14.964,00	2 x 5	ZBD38 + ZB38	+45ºC	684	13.687	**850**	**17.007**	1.040	20.809	1.259	25.177	1.510	30.192	1.797	35.937
TN	GP2CM034ZD212	15.806,00	2 x 6	ZBD45 + ZB45	+45ºC	802	16.046	**997**	**19.946**	1.220	24.400	1.475	29.508	1.768	35.368	2.104	42.078
TN	GP2CM043ZD212	20.010,00	2 x 8	ZBD57 + ZB57	+45ºC	1.049	20.978	**1.288**	**25.753**	1.566	31.316	1.889	37.783	2.264	45.272	2.695	53.899
TN	GP2CM057ZD212	22.263,00	2 x 10	ZBD76 + ZB76	+45ºC	1.395	27.892	**1.758**	**35.160**	2.162	43.239	2.618	52.366	3.139	62.781	3.736	74.720

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	-40ºC Mín.	-40ºC Máx.	-35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.
BT	GP2CL034ZD212	22.583,00	2 x 6	ZFD18 + ZF18	+45ºC	381	7.623*	480	9.596	**593**	**11.868**	726	14.510	880	17.596

Condiciones de cálculo: Máx. 100% con Tc = +45ºC - Mín. 10% con Tc = +40ºC. - Recalentamiento 100% - Subenfriamiento 0ºK
Temperatura Gas aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz.

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
TN	GP2CM017ZD212	2
TN	GP2CM022ZD212	2
TN	GP2CM029ZD212	2
TN	GP2CM034ZD212	2
TN	GP2CM043ZD212	3
TN	GP2CM057ZD212	3

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
BT	GP2CM034ZD212	2



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia



Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance



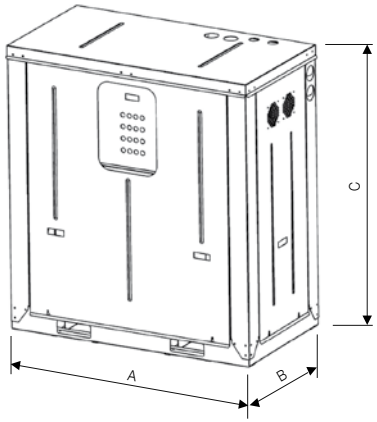




www.e-bcsystems.com GP2/DGT - Unidades de potencia Scroll DGT

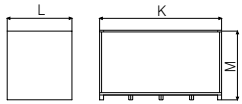
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
017-034	034	1.000	700	1.480
043-057	-	1.300	700	1.480

EMBALAJE



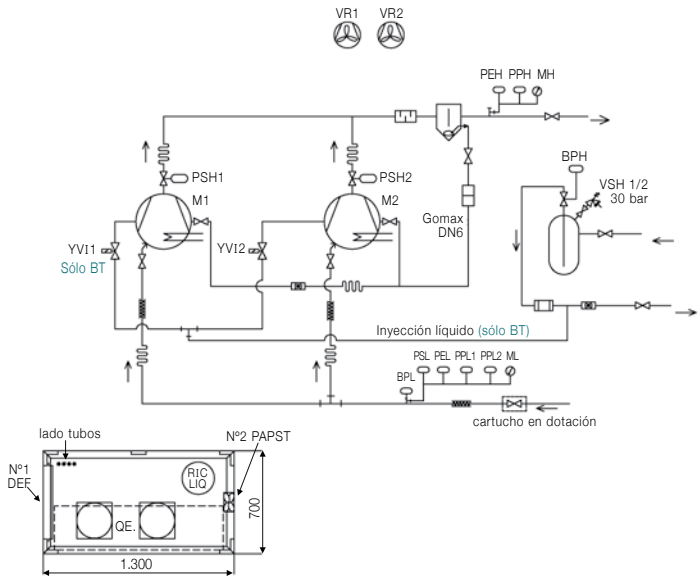
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
017-034	034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	-	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de descarga
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = silenciador
VNH = válvula de seg. de alta
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica cond.
PPL = pres. de parcialización de baja comp.
PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
YVI2 = solenoide inyección líquido
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

TN	BT
GP2CM	GP2CL
2 compresores	



DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	GP2CM017ZD212	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	**8,3** + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.070	9,2	11	270
TN	GP2CM022ZD212	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	**11,4** + 11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.540	11,4	11	275
TN	GP2CM029ZD212	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	**14,4** + **14,5**	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.470	15,1	19	290
TN	GP2CM034ZD212	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	**17,2** + **17,2**	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.600	17,6	19	300
TN	GP2CM043ZD212	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	**21,4** + **21,4**	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	11.250	19,6	19	370
TN	GP2CM057ZD212	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	**28,8** + **28,8**	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.150	31,6	30	420
BT	GP2CL034ZD212	2	2 x 6	ZF18 + ZFD18	Sc	**17,2** + **17,2**	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.960	17,2	19	310

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor que te permite regular la capacidad del 10% al 100%. Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

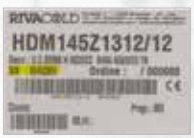
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com GP2/DGT - Unidades de potencia Scroll DGT

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA DGT



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico interior carrozado	•
Compresor Copeland Scroll DIGITAL (ZF - EVI)	•
Funda acústica rígida compresor [E]	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de vapor con kit subenfriamiento líquido (BT)	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Circuito aceite con visor y antivibrador	•
Válvula de retención en descarga (comp. DGT)	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido (a soldar)	•
Transductor de presión de baja	•
Presostato de alta por compresor (automático)	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2 -552	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Llave intervención válvula seguridad (según modelo)	136,00
Presostatos modo mécanico de emergencia	1.628,00
Manómetros de Alta y Baja	154,00
Insonorización PLUS	2.514,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN											
						-15ºC		-10ºC		-5ºC		0ºC		+5ºC		+10ºC	
						Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
TN	GP2CM017YD212	14.442,00	2 x 3	ZBD21+ZB21	+45ºC	254	5.087*	**314**	**6.272***	381	7.629	461	9.214	554	11.083	665	13.292
TN	GP2CM022YD212	15.325,00	2 x 4	ZBD29+ZB29	+45ºC	314	6.282*	**397**	**7.942***	496	9.914	611	12.222	745	14.895	898	17.959
TN	GP2CM029YD212	15.711,00	2 x 5	ZBD38+ZB38	+45ºC	425	8.503*	**529**	**10.581***	644	12.877	776	15.521	932	18.641	1.118	22.367
TN	GP2CM034YD212	16.597,00	2 x 6	ZBD45+ZB45	+45ºC	483	9.657*	**604**	**12.081***	747	14.946	916	18.319	1.113	22.267	1.343	26.856
TN	GP2CM043YD212	21.010,00	2 x 8	ZBD57+ZB57	+45ºC	603	12.066*	**763**	**15.259***	952	19.038	1.173	23.466	1.430	28.605	1.726	34.517
TN	GP2CM057YD212	23.378,00	2 x 10	ZBD76+ZB76	+45ºC	787	15.747*	**999**	**19.973***	1.256	25.113*	1.560	31.200*	1.913	38.264*	2.317	46.338*

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. - Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz

	MODELO	Nº máx. vent. condensador
TN	GP2CM017YD212	2
TN	GP2CM022YD212	2
TN	GP2CM029YD212	2
TN	GP2CM034YD212	2
TN	GP2CM043YD212	3
TN	GP2CM057YD212	3



Ventiladores 3 Ph; consultar si se monta el opcional modo mecánico emergencia



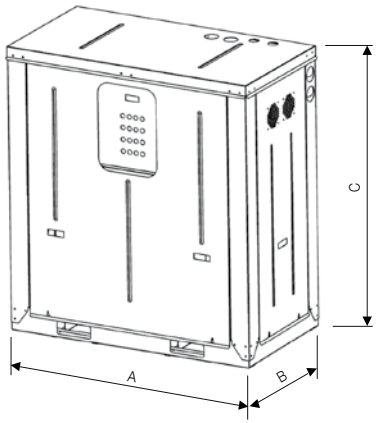
Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance





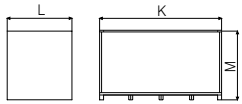
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
017-034	1.000	700	1.480
043-057	1.300	700	1.480

EMBALAJE



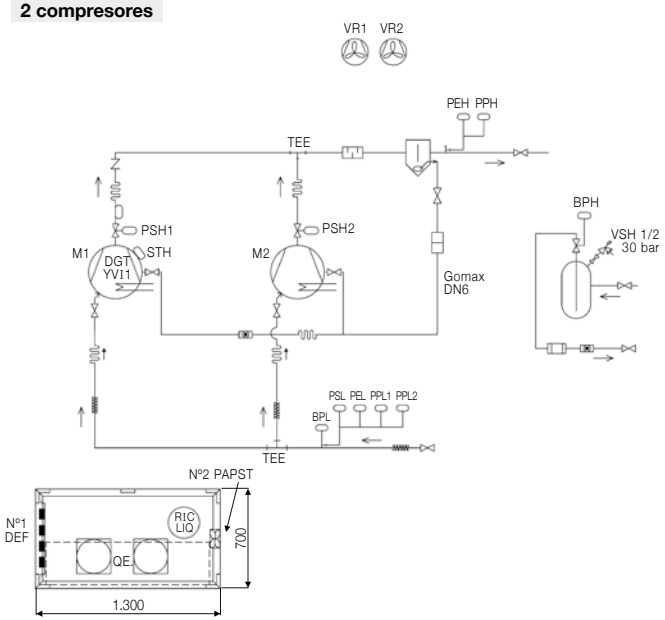
Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
017-034	1.200	900	1.700	1,84	46
043-057	1.500	900	1.700	2,30	58

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de descarga
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = silenciador
VNH = válvula de seg. de alta
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica cond.
PPL = pres. de parcialización de baja comp.
PEL = pres. de alarma electrónica de comp.
YVI2 = solenoide inyección líquido
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

TN
GP2CM
2 compresores



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**GP2CM017YD212**	2	2 x 3	ZB21 + ZBD21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	3.200	6,9	11	270
	GP2CM022YD212	2	2 x 4	ZB29 + ZBD29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.270	9,2	11	275
	GP2CM029YD212	2	2 x 5	ZB38 + ZBD38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	5.220	11,3	19	290
	GP2CM034YD212	2	2 x 6	ZB45 + ZBD45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	6.040	11,9	19	300
	GP2CM043YD212	2	2 x 8	ZB57 + ZBD57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	8.500	20,6	19	370
	GP2CM057YD212	2	2 x 10	ZB76 + ZBD76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	11.350	25,2	30	420

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

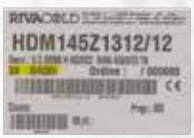
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES SCROLL DIGITALES



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH) .
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite y válvula diferencial.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor.
- Válvula de retención en descarga general.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT).
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Carga aceite.
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15.

OPCIONALES

	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o radial).	**consultar**
Válvula de retención para cada compresor	**550,00**
Diferencial por compresor y ventilador	**2.282,00**
Regulador nivel aceite electrónico	**491,00**
Insonorización carrozado	**943,00**
Funda acústica compresores	**2.520,00**
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	**727,00**
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

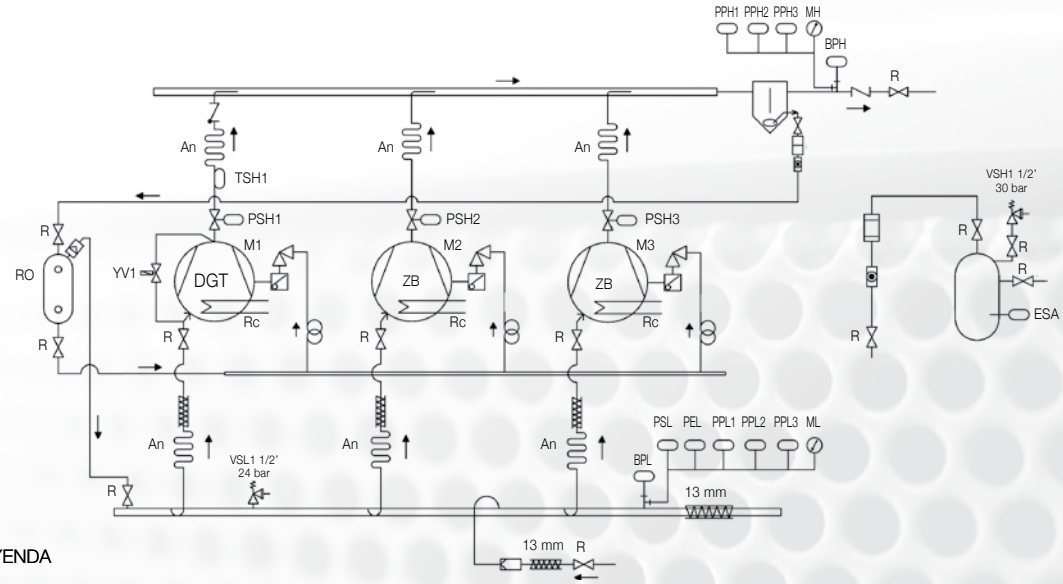
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.
TN	C3CM015ZD1R02	31.070,00	3 x	3	2 x ZB21KCE 1 x ZBD21KCE	+45ºC	340	10.200*	417	12.500	**507**	**15.200**	607	18.200	724	21.720*
TN	C3CM021ZD1R02	32.300,00	3 x	4	2 x ZB30KCE 1 x ZBD30KCE	+45ºC	463	13.900*	570	17.100	**690**	**20.700**	830	24.900	993	29.800*
TN	C3CM025ZD1R02	33.725,00	3 x	5	2 x ZB38KCE 1 x ZBD38KCE	+45ºC	580	17.400*	707	21.200	**857**	**25.700**	1.027	30.800	1.227	36.800*
TN	C3CM030ZD1R02	35.074,00	3 x	6	2 x ZB45KCE 1 x ZBD45KCE	+45ºC	683	20.500*	837	25.100	**1.013**	**30.400**	1.217	36.500	1.450	43.500*
TN	C3CM040ZD1R02	41.494,00	3 x	8	2 x ZB58KCE 1 x ZBD58KCE	+45ºC	847	25.400*	1.080	32.400	**1.337**	**40.100**	1.617	48.500	1.930	57.900*
TN	C3CM054ZD1R02	43.253,00	3 x	10	2 x ZB76KCE 1 x ZBD76KCE	+45ºC	1.187	35.600*	1.470	44.100	**1.787**	**53.600**	2.140	64.200	2.550	76.500*

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC Mín.	-40ºC Máx.	-35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.
BT	C3CL022ZD1R02	41.772,00	3 x	6	2 x ZF18K4E 1 x ZFD18KVE	+45ºC	497	14.900*	590	17.700	**700**	**21.000**	830	24.900	983	29.500*

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamien útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K. **Voltaje estándar:** 400/3/50 Hz.

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
BPH = transductor de presión de alta
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
Rc = resistencia de cárter
YV = válvula solenoide

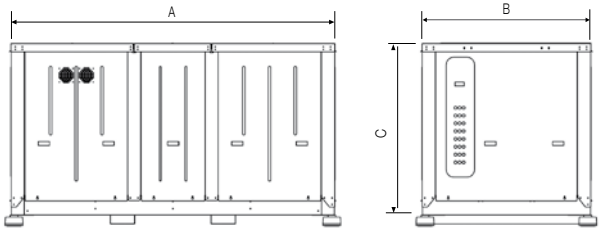
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja

VSH = válvula de seg. de alta
TSH = protector temperatura
R = llave de intervención
RO = deposito de aceite
An = antivibrador
ESA = sensor nivel

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

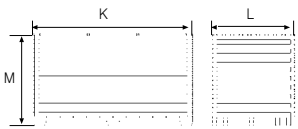
CONDENSADORA - Unidad exterior





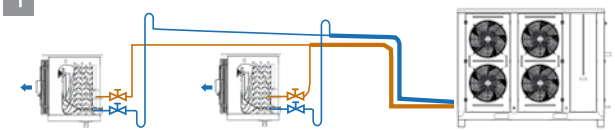
Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
C3CM015-030...	C3CL022...	2.200	700	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	118
C3CM40-054...	-	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.600	7,20	164

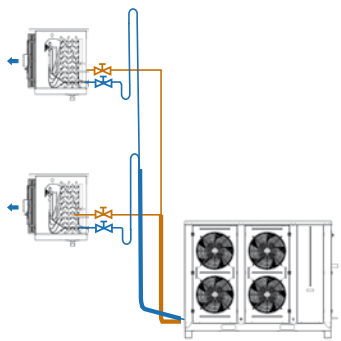


DATOS PARA EL MONTAJE

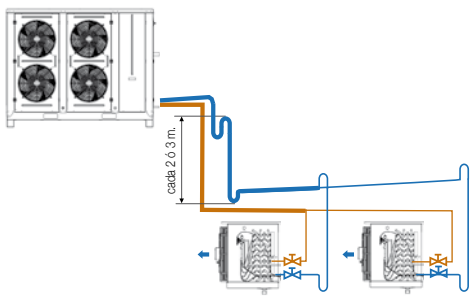
1

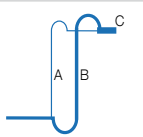


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Compresor Modelo	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Total Wabs.	Consumo Total MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**C3CM015ZD1R02**	2	3 x 3	2 x ZB21KCE + ZBD21KCE	Sc	3 x 8,6	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	8.170	15,4	19	365
TN	**C3CM021ZD1R02**	2	3 x 4	2 x ZB30KCE + ZBD30KCE	Sc	3 x 11,8	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.980	22,0	19	400
TN	**C3CM025ZD1R02**	2	3 x 5	2 x ZB38KCE + ZBD38KCE	Sc	3 x 14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.570	27,8	30	420
TN	**C3CM030ZD1R02**	2	3 x 6	2 x ZB45KCE + ZBD45KCE	Sc	3 x 17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	15.750	29,3	30	450
TN	**C3CM040ZD1R02**	3	3 x 8	2 x ZB58KCE + ZBD58KCE	Sc	3 x 22,1	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	21.260	38,9	60	800
TN	**C3CM054ZD1R02**	3	3 x 10	2 x ZB76KCE + ZBD76KCE	Sc	3 x 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	27.350	49,0	60	820
BT	**C3CL022ZD1R02**	2	3 x 6	2 x ZF18K4E + ZFD18K4E	Sc	3 x 17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	5.200	8,9	30	455

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
DGT 10%-100% SCROLL DIGITAL
100% 0% CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico interior carrozado	•
Funda acústica rígida compresor [F]	•
Compresor Copeland Scroll DIGITAL	•
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0ºC (sólo BT)	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Válvula de retención en compresor DGT	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43º	•
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio general	•
Transductor de presión de baja	•
Presostato de alta por compresor	•
Presostato general de seguridad de alta (automático)	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2	•
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/UE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Modo mécanico de emergencia sólo H2C		3.320,00
Ventilador electrónico	≤ 250	728,00
	= 445	1.894,00
	= 450	2.992,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	HCM145ZD212	8.077,00	1	x 3	ZBD21	3,38	+32ºC	439	4.139	**543**	**5.000**	662	5.952	801	6.994	960	8.126
							+38ºC	414	3.828	**512**	**4.621**	625	5.494	756	6.448	908	7.484
	HCM145ZD452	9.963,00	1	x 4	ZBD29	4,13	+32ºC	593	5.673	**725**	**6.796**	879	8.052	1.055	9.444	1.265	10.972
							+38ºC	557	5.245	**680**	**6.266**	824	7.407	992	8.672	1.185	10.062
	HCM245ZD252	10.670,00	1	x 4	ZBD29	3,76	+32ºC	593	5.638	**725**	**6.746**	879	7.982	1.055	9.349	1.265	10.843
							+38ºC	557	5.209	**680**	**6.216**	824	7.337	992	8.576	1.185	9.934
	HCM245ZD222	10.924,00	1	x 5	ZBD38	3,24	+32ºC	751	6.899	**930**	**8.335**	1.135	9.899	1.370	11.593	1.645	13.412
							+38ºC	705	6.337	**877**	**7.669**	1.075	9.111	1.300	10.666	1.560	12.333
	HCM245ZD312	11.505,00	1	x 6	ZBD45	3,45	+32ºC	880	8.175	**1.090**	**9.893**	1.330	11.767	1.610	13.802	1.925	15.994
							+38ºC	827	7.521	**1.030**	**9.119**	1.260	10.852	1.520	12.725	1.825	14.739
	HCM250ZD352	15.909,00	1	x 8	ZBD57	3,37	+32ºC	1.140	11.034	**1.400**	**13.312**	1.705	15.870	2.060	18.718	2.460	21.858
							+38ºC	1.080	10.310	**1.330**	**12.436**	1.615	14.817	1.950	17.464	2.340	20.383
	HCM445ZD312	19.934,00	1	x 10	ZBD76	4,00	+32ºC	1.555	14.755	**1.935**	**18.042**	2.370	21.637	2.860	25.574	3.420	29.875
							+38ºC	1.435	13.319*	**1.810**	**16.494**	2.230	19.918	2.700	23.631	3.240	27.662
	H2CM245ZD312	16.884,00	2	x 3	ZBD21-ZB21	-	+32ºC	422	8.443	**512**	**10.237**	612	12.236	722	14.447	-	-
							+38ºC	392	7.831	**475**	**9.491**	567	11.334	669	13.370	-	-
	H2CM245ZD452	18.832,00	2	x 4	ZBD29- ZB29	-	+32ºC	560	11.201	**669**	**13.385**	791	15.815	925	18.493	-	-
							+38ºC	517	10.344	**616**	**12.324**	726	14.524	847	16.948	-	-
	H2CM445ZD352	20.409,00	2	x 4	ZBD29-ZB29	-	+32ºC	582	11.636	**700**	**14.007**	834	16.687	985	19.691	-	-
							+38ºC	539	10.783	**648**	**12.954**	770	15.405	908	18.152	-	-
	H2CM445ZD322	21.604,00	2	x 5	ZBD38-ZB38	-	+32ºC	719	14.378	**874**	**17.476**	1.045	20.909	1.235	24.694	-	-
							+38ºC	664	13.286	**809**	**16.184**	969	19.379	1.145	22.891	-	-
	H2CM445ZD412	21.919,00	2	x 6	ZBD45-ZB45	-	+32ºC	843	16.865	**1.025**	**20.501**	1.226	24.520	1.447	28.944	-	-
							+38ºC	779	15.585	**949**	**18.989**	1.137	22.731	1.342	26.834	-	-
	H2CM450ZD452	27.011,00	2	x 8	ZBD57-ZB57	-	+32ºC	1.096	21.928	**1.321**	**26.426**	1.573	31.460	1.852	37.047	-	-
							+38ºC	1.024	20.477	**1.233**	**24.669**	1.468	29.350	1.727	34.538	-	-
	H2CM450ZD462	31.056,00	2	x 10	ZBD76-ZB76	-	+32ºC	1.450	29.001	**1.772**	**35.440**	2.122	42.440	-	-	-	-
							+38ºC	1.303	26.068*	**1.614**	**32.278**	1.947	38.937	-	-	-	-

* Recalentamiento máximo en aspiración 10ºK

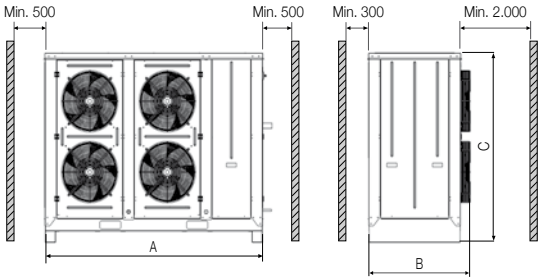
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.
BT	HCL145RD312	10.476,00	1	x 4	ZFD13	2,13	+32ºC	318	3.185	**406**	**4.025**	507	4.972	622	6.031
							+38ºC	304	3.007*	**390**	**3.815***	489	4.721*	-	-
	HCL245RD312	14.381,00	1	x 6	ZFD18	2,11	+32ºC	488	4.884	**605**	**6.016**	740	7.317	899	8.810
							+38ºC	480	4.774*	**593**	**5.866***	726	7.114*	-	-
	H2CL245RD412	26.132,00	2	x 4	ZFD13-ZF13	-	+32ºC	320	6.404	**405**	**8.096**	500	10.009	608	12.154
							+38ºC	303	6.055*	**384**	**7.687***	476	9.522*	579	11.571*
	H2CL445RD312	28.800,00	2	x 6	ZFD18-ZF18	-	+32ºC	490	9.790	**603**	**12.068**	735	14.691	885	17.708
							+38ºC	479	9.575*	**589**	**11.775***	715	14.294*	859	17.180*

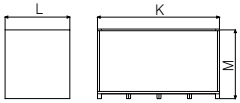
* Recalentamiento máximo en aspiración 20ºK

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
Para Temperatura ambiente + 38ºC en BT se precisa inyección de líquido y limitar el recalentamiento a ≤ 20ºK

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
TN	**A**	**B**	**C**	**K**	**L**	**M**	**m³**	**Kg**
HCM145ZD...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245ZD...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
HCM250ZD352	1.700	794	1.497	1.900	1.080	1.729	3,55	66
HCM445ZD312	1.900	886	1.522	2.130	1.010	1.749	3,76	83
H2CM245ZD...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445ZD...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450ZD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.300	1.780	5,59	50
H2CM450ZD462	2.600	1.144	1.522	3.000	1.300	1.780	6,94	65

BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
HCL145RD312	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCL245RD312	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CL245RD412	1.500	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CL445RD312	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47



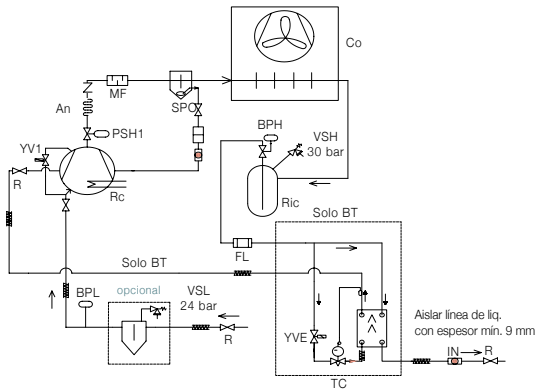
Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

ESQUEMA FRIGORÍFICO

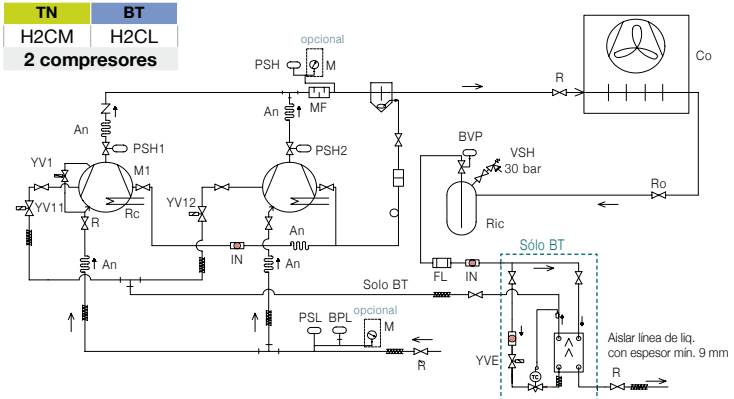
TN	BT
HCM	HCL
1 compresor	

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave de corte condensador (opcional)
R = llave de servicio
Co = condensador
SPO = separador de aceite
MF = Silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
BVP = variador control condensación
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad
YV1 = solenoide reg. capacidad
YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
YVI(x) = solenoidi inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión de baja
TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
VSL = separador de aspiración (opcional)
VT = manómetro (opcional)



TN	BT
H2CM	H2CL
2 compresores	



DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador vent. 6 Polos Nº x ∅	Voltaje	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**HCM145ZD212**	1	1 x 3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	2.608	5,2	1 x 450	230/1/50	4.187	4,2	125	37
TN	**HCM145ZD452**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.277	6,0	1 x 450	230/1/50	3.731	4,2	140	37
TN	**HCM245ZD252**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.432	6,6	2 x 450	230/1/50	7.744	6	163	39
TN	**HCM245ZD222**	1	1 x 5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.424	8,7	2 x 450	230/1/50	7.744	6	167	43
TN	**HCM245ZD312**	1	1 x 6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.970	9,2	2 x 450	230/1/50	7.043	6	173	40
TN	**HCM250ZD352**	2	1 x 8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.993	12,1	2 x 500	230/1/50	9.636	11	355	49
TN	**HCM445ZD312**	2	1 x 10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.387	18,6	4 x 450	230/1/50	12.404	19	417	44
TN	**H2CM245ZD312**	2	2 x 3	ZBD21 + ZB21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.830	9,8	2 x 450	230/1/50	7.581	11	405	37
TN	**H2CM245ZD452**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.190	11,9	2 x 450	230/1/50	7.087	11	425	37
TN	**H2CM445ZD352**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	6.500	13,2	4 x 450	230/1/50	13.586	11	470	41
TN	**H2CM445ZD322**	2	2 x 5	ZBD38 + ZB38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.200	16,6	4 x 450	230/1/50	13.586	19	475	41
TN	**H2CM445ZD412**	2	2 x 6	ZBD45 + ZB45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.210	18,9	4 x 450	230/1/50	12.414	19	490	41
TN	**H2CM450ZD452**	2	2 x 6	ZBD57 + ZB57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	11.420	23,6	4 x 500	230/1/50	16.999	19	600	51
TN	**H2CM450ZD462**	2	2 x 8	ZBD76 + ZB76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	16.350	34,2	4 x 500	230/1/50	19.070	30	750	51
BT	**HCL145RD312**	2	2 x 4	ZFD13	Sc	11,7	400/3/50	10-3/8"	22-7/8"	3.685	6,6	1 x 450	230/1/50	7.087	4,2	140	41
BT	**HCL245RD312**	2	2 x 6	ZFD18	Sc	17,2	400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	5.221	9,4	2 x 450	230/1/50	13.586	6	181	40
BT	**H2CL245RD412**	2	2 x 4	ZFD13* + ZF13	Sc	11,7 + 11,7	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	6.370	12,8	2 x 450	230/1/50	7.087	11	440	38
BT	**H2CL445RD312**	2	2 x 6	ZFD18* + ZF18	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.940	17,8	4 x 450	230/1/50	13.586	19	570	41

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CONDENSADORAS SCROLL DIGITALES



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Aislamiento acústico interior carrozado	•
Funda acústica rígida compresor [F]	•
Compresor Copeland Scroll DIGITAL	•
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de vapor con kit subenfriamiento a 0°C (sólo BT)	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Válvula de retención en compresor DGT	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°	•
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio general	•
Transductor de presión de baja	•
Presostato de alta por compresor	•
Presostato general de seguridad de alta (automático)	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico EC2	•
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/UE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

		€uros
Modo mécanico de emergencia sólo H2C		3.320,00
Ventilador electrónico	≤ 250	728,00
	= 445	1.894,00
	= 450	2.992,00
Tratamiento anticorrosión condensador		+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	HCM140YD212	7.864,00	1	3	ZBD21KCE	2,32	+32ºC	282	2.637	**348**	**3.212**	425	3.849	515	4.460	621	5.353
							+43ºC	-	-	**315**	**2.894**	382	3.439	461	4.041	553	4.713
	HCM145YD252	9.340,00	1	4	ZBD29KCE	2,40	+32ºC	359	3.349	**451**	**4.164**	561	5.105	689	6.169	836	7.354
							+43ºC	-	-	**400**	**3.643**	498	4.468	613	5.400	746	6.438
	HCM145YD222	10.226,00	1	5	ZBD38KCE	3,31*	+32ºC	468	4.369	**584**	**5.359**	714	6.413	864	7.566	1.041	8.844
							+43ºC	-	-	**530**	**4.847** *	644	5.752	775	6.726	928	7.798
	HCM145YD312	11.094,00	1	6	ZBD45KCE	3,48*	+32ºC	549	5.046	**684**	**6.191**	844	7.495	1.030	8.962	1.247	10.592
							+43ºC	-	-	**606**	**5.425** *	749	6.558	916	7.830	1.110	9.245
	HCM245YD352	11.932,00	1	8	ZBD57KCE	3,46*	+32ºC	688	6.369	**865**	**7.910**	1.074	9.677	1.319	11.669	1.601	13.878
							+43ºC	-	-	**767**	**6.896**	954	8.442	1.173	10.177	1.427	12.096
	HCM245YD322	14.327,00	1	10	ZBD76KCE	3,40*	+32ºC	863	8.259	**1.080**	**10.115**	1.345	12.209	1.650	14.567	2.000	17.120
							+43ºC	-	-	**912**	**8.735***	1.190	10.569	-	-	-	-
	H2CM245YD212	17.386,00	2	3	ZBD21+ZB21	-	+32ºC	268	5.361	**328**	**6.556**	395	7.894	470	9.403	555	11.108
							+43ºC	243	4.867*	**296**	**5.914**	353	7.067	418	8.357	491	9.812
	H2CM245YD352	18.915,00	2	4	ZBD29+ZB29	-	+32ºC	339	6.773	**422**	**8.437**	518	10.364	628	12.555	750	15.008
							+43ºC	296	5.926*	**370**	**7.398***	455	9.97	551	11.024	659	13.181
	H2CM245YD412	19.853,00	2	5	ZBD38+ZB38	-	+32ºC	446	8.914	**549**	**10.982**	661	13.220	785	15.707	925	18.507
							+43ºC	-	-	**498**	**9.952** *	595	11.890	701	14.012	820	16.390
	H2CM445YD312	22.138,00	2	6	ZBD45+ZB45	-	+32ºC	523	10.461	**646**	**12.914**	788	15.750	950	18.994	1.133	22.662
							+43ºC	460	9.207*	**569**	**11.373***	693	13.865	836	16.711	997	19.933
	H2CM445YD362	25.537,00	2	8	ZBD57+ZB57	-	+32ºC	642	12.830	**797**	**15.948**	977	19.538	1.180	23.596	1.406	28.112
							+43ºC	-	-	**696**	**13.929***	854	17.076	1.031	20.620	1.228	24.555
	H2CM450YD452	30.102,00	2	10	ZBD76+ZB76	-	+32ºC	659	13.174*	**822**	**16.437***	1.012	20.233*	1.229	24.576*	1.474	29.474*
							+43ºC	577	11.535*	**722**	**14.442***	890	17.802*	1.082	21.633*	1.297	25.947*

* Recalentamiento máximo 10ºK
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. **Voltaje estándar:** 400/3/50 Hz



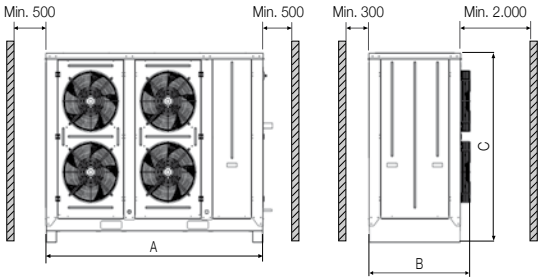
Hoy todo el mundo habla de ello. EFICIENCIA. Fuimos los primeros en poner el producto a tu alcance

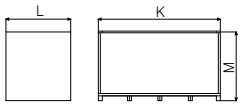




DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Modelo	U. Condensadora			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
HCM140...	1.032	450	751	1.215	570	896	0,60	21
HCM145...	1.182	450	901	1.365	570	1.070	0,84	23
HCM245...	1.302	450	1.201	1.480	570	1.370	1,16	27
H2CM245...	1.500	886	1.522	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	1.900	886	1.522	2.500	1.000	1.780	4,45	47
H2CM450YD452	2.100	1.144	1.522	2.420	1.520	1.780	6,55	65



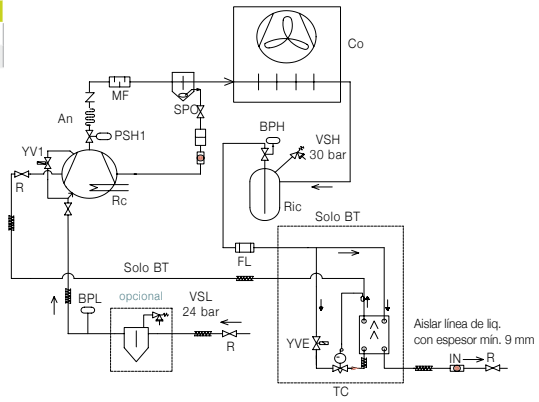
Altura silenblocks +30 mm.
Incluidos en modelos ≥ HC...250

ESQUEMA FRIGORÍFICO

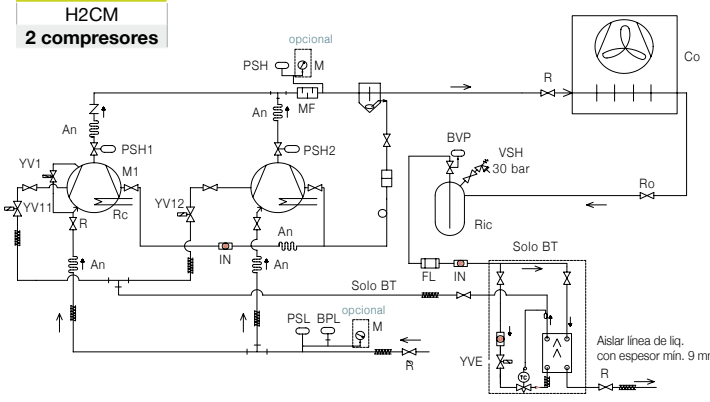
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave de corte condensador (opcional)
R = llave de servicio
Co = condensador
SPO = separador de aceite
MF = Silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
BVP = variador control condensación
Ric = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad
YV1 = solenoide reg. capacidad
YVE = solenoide economizador EVI (sólo BT)
YVI(x) = solenoidi inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión de baja
TC = válvula expansión EVI (sólo BT)
VSL = separador de aspiración (opcional)
VT = manómetro (opcional)

TN
HCM
1 compresor



TN
H2CM
2 compresores



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	HP	Compresor Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador vent. 6 Polos Nº x ∅	Voltaje	m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**HCM140YD212**	1	1 x 3	ZBD21	Sc	8,3	400/3/50	10-3/8"	18-3/4"	1.690	3,9	1 x 400	230/1/50	2.797	4,2	107	36
TN	**HCM145YD252**	1	1 x 4	ZBD29	Sc	11,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.295	5,3	1 x 450	230/1/50	4.187	4,2	124	37
TN	**HCM145YD222**	1	1 x 5	ZBD38	Sc	14,4	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	2.725	6,1	1 x 450	230/1/50	4.187	4,2	138	43
TN	**HCM145YD312**	2	1 x 6	ZBD45	Sc	17,2	400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	3.125	6,8	1 x 450	230/1/50	3.942	4,2	135	38
TN	**HCM245YD352**	2	1 x 8	ZBD57	Sc	21,4	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.560	11,6	2 x 450	230/1/50	7.043	6,0	178	43
TN	**HCM245YD322**	2	1 x 10	ZBD76	Sc	28,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.740	13,4	2 x 450	230/1/50	7.043	6,0	205	43
TN	**H2CM245YD212**	2	2 x 3	ZBD21 + ZB21	Sc	8,3 + 8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.510	8,2	2 x 450	230/1/50	8.073	11,0	390	37
TN	**H2CM245YD352**	2	2 x 4	ZBD29 + ZB29	Sc	11,4 + 11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.580	10,5	2 x 450	230/1/50	7.581	11,0	420	37
TN	**H2CM245YD412**	2	2 x 5	ZBD38 + ZB38	Sc	14,4 + 14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.530	12,6	2 x 450	230/1/50	7.087	19,0	440	38
TN	**H2CM445YD312**	2	2 x 6	ZBD45 + ZB45	Sc	17,2 + 17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.660	14,5	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	475	40
TN	**H2CM445YD362**	2	2 x 8	ZBD57 + ZB57	Sc	21,4 + 21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	19,0	530	42
TN	**H2CM450YD412**	2	2 x 10	ZBD76 + ZB76	Sc	28,8 + 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	42-1 5/8"	12.430	30,2	4 x 500	230/1/50	16.999	30,0	580	51

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Suponiendo una superficie semiesférica en campo abierto. Si se considera una superficie paralepipeda los niveles se reducen de 3 a 5 dB(A).



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

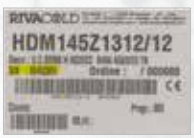
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions

SILENCIOSOS



«Quiet Solutions» Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



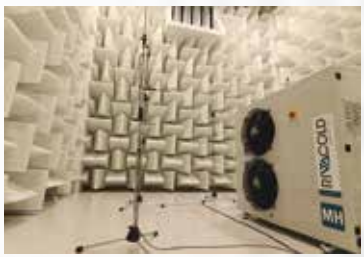
Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	HCM145ZD212	36.5 dBA	35.5 dBA	32.6 dBA	228,00	32.5 dBA	27.0 dBA	838,00	-	-	-
	HCM145ZD452	37.0 dBA	36.0 dBA	33.4 dBA	228,00	32.5 dBA	27.3 dBA	838,00	-	-	-
	HCM245ZD252	39.0 dBA	37.5 dBA	34.0 dBA	722,00	35.5 dBA	29.5 dBA	1.260,00	35.0 dBA	28.8 dBA	3.297,00
	HCM245ZD222	43.0 dBA	43.0 dBA	41.0 dBA	722,00	37.0 dBA	33.0 dBA	1.260,00	36.0 dBA	30.9 dBA	3.297,00
	HCM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	722,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.260,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.297,00
	HCM250ZD352	48.5 dBA	42.0 dBA	39.4 dBA	722,00	38.0 dBA	32.9 dBA	1.503,00	37.5 dBA	31.7 dBA	4.169,00
	HCM445ZD312	43.5 dBA	43.0 dBA	40.4 dBA	1.494,00	39.0 dBA	33.9 dBA	2.278,00	38.5 dBA	32.7 dBA	5.082,00
	H2CM245ZD312	39.5 dBA	38.5 dBA	35.6 dBA	679,00	35.5 dBA	30.0 dBA	1.357,00	35.0 dBA	29.0 dBA	3.116,00
	H2CM245ZD452	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	679,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.357,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.116,00
	H2CM445ZD352	42.0 dBA	40.5 dBA	37.0 dBA	1.769,00	38.5 dBA	32.7 dBA	3.536,00	38.0 dBA	31.8 dBA	5.797,00
	H2CM445ZD322	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.769,00	39.0 dBA	34.5 dBA	3.537,00	38.5 dBA	33.0 dBA	5.797,00
	H2CM445ZD412	42.5 dBA	41.5 dBA	38.6 dBA	1.769,00	38.5 dBA	33.0 dBA	3.537,00	38.0 dBA	32.0 dBA	5.797,00
	H2CM450ZD452	51.5 dBA	45.0 dBA	42.4 dBA	1.769,00	41.0 dBA	35.9 dBA	4.559,00	40.5 dBA	34.7 dBA	7.556,00
	H2CM450ZD462	52.0 dBA	45.5 dBA	43.2 dBA	2.791,00	41.0dBA	36.1 dBA	5.581,00	40.5 dBA	34.8 dBA	8.751,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC Control Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	HCL145RD312	39.0 dBA	38.0 dBA	36.0 dBA	228,00	33.0 dBA	28.5 dBA	838,00	-	-	-
	HCL245RD312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.4 dBA	722,00	35.5 dBA	30.3 dBA	1.260,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.297,00
	H2CL245RD412	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	1.769,00	39.5 dBA	34.8 dBA	2.991,00	38.5 dBA	33.1 dBA	5.248,00
	H2CL445RD312	45.0 dBA	44.5 dBA	42.5 dBA	1.769,00	39.5 dBA	34.8 dBA	2.991,00	38.5 dBA	33.1 dBA	5.248,00

Opción recomendada



Cámara anecoica RIVACOLD


Laboratorio RIVACOLD ensayos COP-SEPR



CENTRALES SCROLL DIGITALES

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL DIGITAL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS



TN	BT
015-054	022

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

	€uros
Válvula de retención para cada compresor	**547,00**
Diferencial por compresor y ventilador	**2.2683,00**
Regulador nivel aceite electrónico	**491,00**
Insonorización carrozado	**943,00**
Funda acústica compresores	**2.520,00**
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	**727,00**
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

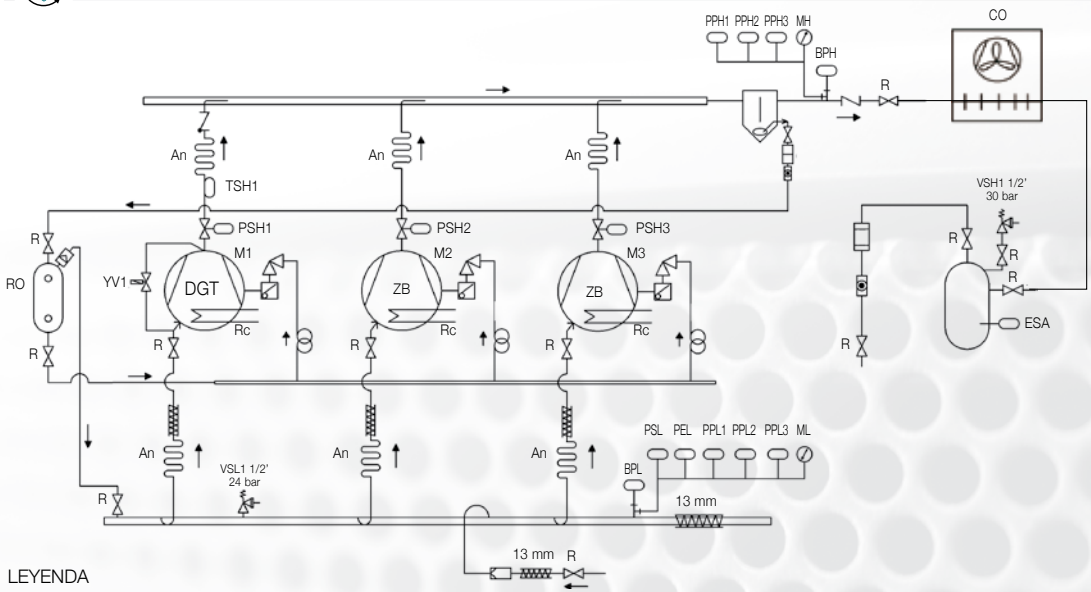
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	T. Amb. °C	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.
TN	C3CM015ZD1R12	33.253,00	3 x	3	2 x ZB21KCE 1 x ZBD21KCE	+32	320	9.703	402	11.939	**497**	**14.429**	606	17.183	733	20.197
TN	C3CM021ZD1R12	35.519,00	3 x	4	2 x ZB30KCE 1 x ZBD30KCE	+32	438	12.795	540	15.585	**660**	**18.692**	799	22.130	961	25.900
TN	C3CM025ZD1R12	36.686,00	3 x	5	2 x ZB38KCE 1 x ZBD38KCE	+32	538	16.369	684	20.481	**850**	**24.840**	1.040	29.570	1.259	34.773
TN	C3CM030ZD1R12	37.773,00	3 x	6	2 x ZB45KCE 1 x ZBD45KCE	+32	630	18.659	802	23.318	**997**	**28.217**	1.220	33.483	1.475	39.220
TN	C3CM040ZD1R12	46.466,00	3 x	8	2 x ZB58KCE 1 x ZBD58KCE	+32	844	25.354	1.049	31.596	**1.288**	**38.179**	1.566	45.265	1.889	52.982
TN	C3CM054ZD1R12	53.039,00	3 x	10	2 x ZB76KCE 1 x ZBD76KCE	+32	1.045	34.312	1.376	43.173	**1.744**	**52.764**	2.154	63213	2.613	74.612

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	T. Amb. °C	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC Mín.	-40ºC Máx.	-35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.
BT	C3CL022ZD1R12	47.129,00	3 x	6	2 x ZF18KVE 1 x ZFD18KVE	+32	1.143	11.717*	1.439	14.693*	**1.780**	**18.113***	2.177	22.055	2.639	26.590

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
Voltaje estándar: 400/3/50 Hz
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K

ESQUEMA FRIGORÍFICO



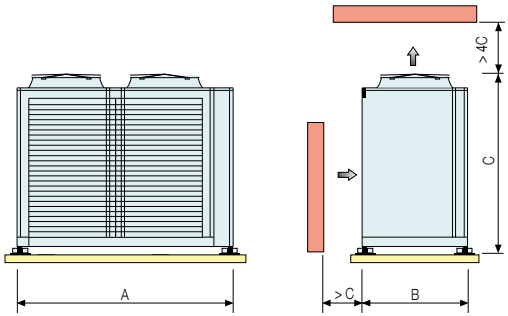
LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
BPH = transductor de presión de alta
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
Rc = resistencia de cárter
YV = válvula solenoide
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
TSH = protector temperatura
R = llave de intervención
RO = deposito de aceite
An = antivibrador
ESA = sensor nivel

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

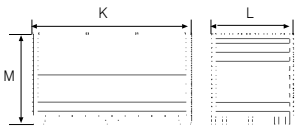
CONDENSADORA - Unidad exterior





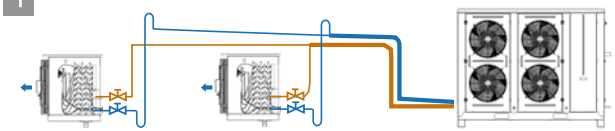
Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
C3CM015ZD1R12	-	2.500	1.000	1.400	2.700	1.200	1.600	5,18	130
C3CM021-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.500	1.500	1.700	6,38	160
C3CM040ZD1R12	C3CL022ZD1R12	2.500	1.300	1.800	2.700	1.500	2.000	8,10	200
C3CM054ZD1R12	-	3.100	1.300	1.800	3.300	1.500	2.000	9,90	250

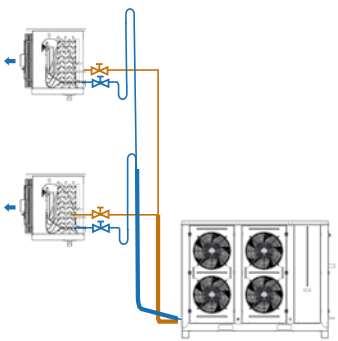


DATOS PARA EL MONTAJE

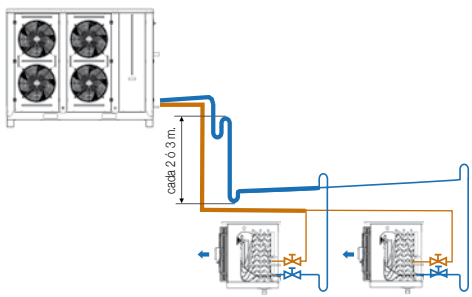
1

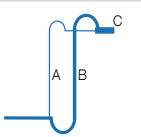


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Compresor Modelo	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Compresor Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**C3CM015ZD1R12**	2	3 x 3	2 x ZB21KCE + 1 x ZBD21KCE	Sc	8,6 8,3	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.310	16,7	2 x 500	230/1/50	11.366	19	700	45
TN	**C3CM021ZD1R12**	2	3 x 4	2 x ZB30KCE + 1 x ZBD30KCE	Sc	11,8 11,8	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	11.040	19,7	2 x 630	230/1/50	18.825	19	750	50
TN	**C3CM025ZD1R12**	2	3 x 5	2 x ZB38KCE + 1 x ZBD38KCE	Sc	14,4 14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.030	25,2	2 x 630	230/1/50	17.525	30	750	50
TN	**C3CM030ZD1R12**	2	3 x 6	2 x ZB45KCE + 1 x ZBD45KCE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	15.740	29,7	2 x 630	230/1/50	17.525	30	800	50
TN	**C3CM040ZD1R12**	3	3 x 8	2 x ZB58KCE + 1 x ZBD58KCE	Sc	22,1 22,1	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.250	31,9	2 x 630	230/1/50	18.175	60	1.100	51
TN	**C3CM054ZD1R12**	3	3 x 10	2 x ZB76KCE + 1 x ZBD76KCE	Sc	28,8 28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	27.330	50,7	3 x 630	230/1/50	27.263	60	1.350	53
BT	**C3CL022ZD1R12**	2	3 x 6	2 x ZF18KVE + 1 x ZFD18KVE	Sc	17,2 17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	16.140	28,2	2 x 630	230/1/50	19.378	30	800	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia





DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER



Silenciador en descarga compresor [E]	•
Antivibrador aspiración y descarga compresor	•
Válvula de retención por compresor [B]	•
Separador de aceite [A]	•
Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]	•
Aislamiento tuberías de aspiración	•
Llave de servicio general en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido remoto	•
Filtro y visor de líquido	•
Llaves de servicio líquido	•
Alarma nivel de líquido [D]	•
Válvula de seguridad con llave de intervención (> 19 l.)	•
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	•
Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I]	•
Presostato fijo alta (PSHx) rearme autom. por compresor	•
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G]	•
Transductor de baja presión (BPL)	•
Transductor de alta presión (BPH)	•
Manómetros de alta y baja presión general [D]	•
Cuadro eléctrico de potencia	•
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	•
Contactor por compresor y vent. condensador (remoto)	•
Interruptores autom. protección componentes de pot.	•
Interruptores autom. protección circuitos auxiliares	•
Indicadores LED estado equipo y alarmas	•
Circuitos eléctricos auxiliares	•
Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/CE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante modular con silentblocks	•
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico estandar [E]	•
Compresores semiherméticos BITZER Ecoline (Inverter)	•
Resistencia de cárter	•
Inverter Danfoss	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido (montado junto al recipiente remoto)	745,00
Inyección de líquido aspiración general (sólo BT -válvula de expansión electrónica)	1.874,00
Control de condensación por variador de velocidad	1.400,00
Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT)	1.57,00
Insonorizacitón plus	1.989,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.	-10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.	+5ºC Mín.	+5ºC Máx.
TN	GP2BM019ZI122	19.335,00	2 x 2	2FES-3Y	+45ºC	1.544	5.661	2.016	7.391	**2.573**	**9.434**	3.227	11.831	3.990	14.630	4.877	17.884
TN	GP2BM023ZI122	19.876,00	2 x 3	2EES-3Y	+45ºC	1.963	7.199	2.547	9.339	**3.237**	**11.868**	4.046	14.837	4.993	18.306	6.093	22.340
TN	GP2BM027ZI122	20.836,00	2 x 3	2DES-3Y	+45ºC	2.373	8.702	3.064	11.233	**3.880**	**14.228**	4.840	17.747	5.961	21.857	7.266	26.641
TN	GP2BM032ZI122	21.448,00	2 x 4	2CES-4Y	+45ºC	2.974	10.904	3.812	13.976	**4.804**	**17.613**	5.969	21.887	7.331	26.882	8.918	32.698
TN	GP2BM036ZI122	21.897,00	2 x 5	2FES-5Y	+45ºC	3.236	11.865	4.163	15.265	**5.263**	**19.298**	6.559	24.049	8.077	29.614	9.846	36.103
TN	GP2BM045ZI122	23.293,00	2 x 6	4EES-6Y	+45ºC	4.042	14.821	5.208	19.096	**6.592**	**24.170**	8.223	30.151	10.134	37.157	12.363	45.331
TN	GP2BM054ZI122	24.154,00	2 x 7	4DES-7Y	+45ºC	4.735	17.363	6.111	22.408	**7.745**	**28.400**	9.672	35.465	11.930	43.745	14.566	53.409
TN	GP2BM065ZI122	24.700,00	2 x 9	4CES-9Y	+45ºC	5.939	21.775	7.611	27.907	**9.596**	**35.184**	11.933	43.756	14.673	53.800	17.868	65.516

	MODELO	€uros	Nº x HP	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC Mín.	-40ºC Máx.	-35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.	-20ºC Mín.	-20ºC Máx.	-15ºC Mín.	-15ºC Máx.
TN	GP2BL036ZI122	21.602,00	2 x 3	4FES-3Y	+45ºC	844	2.310*	1.248	4.745*	**1.750**	**6.657***	2.365	8.996*	2.880	11.828	4.001	15.217
TN	GP2BL045ZI122	22.773,00	2 x 4	4EES-4Y	+45ºC	1.039	3.953*	1.546	5.879*	**2.176**	**8.276***	2.949	11.216*	3.884	14.775	5.005	19.036
TN	GP2BL054ZI122	23.477,00	2 x 5	4DES-5Y	+45ºC	1.200	4.563*	1.795	6.827*	**2.537**	**9.649***	3.447	13.112*	4.551	17.309	5.873	22.338
TN	GP2BL065ZI122	23.610,00	2 x 6	4CES-6Y	+45ºC	1.620	6.160*	2.349	8.934*	**3.255**	**12.379***	4.364	16.601*	5.707	21.707	7.314	27.819

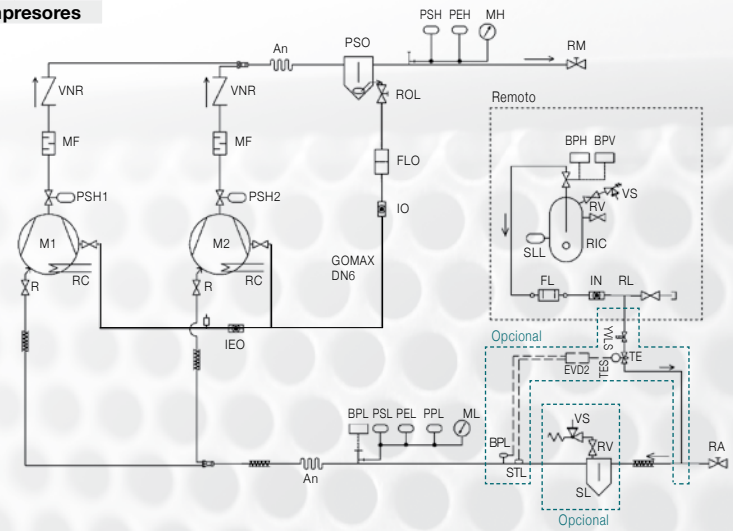
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. Recalentamiento útil 100%
* Recalentamiento máximo en aspiración 20K se recomienda ventilador enfriamiento adicional

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
An = antivibrador
Rc = resistencia cárter
Ric = recipiente líquido base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor optico alarma nivel líq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RN = llave de paso del líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de envío
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. de seg.
MF = Silenciador
VNR = válvula antiretorno
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = indicador equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro alta presión
ML = manómetro baja presión
PSH(x) = pres. de seg alta presión
PSH = pres. seg. general alta presión
PSL = pres. seguridad baja presión
PEH = pres. de alarma electrónica de condensador
PPL = pres. de parcialización de baja del compresor

TN	BT
HCM	HCL
2 compresores	

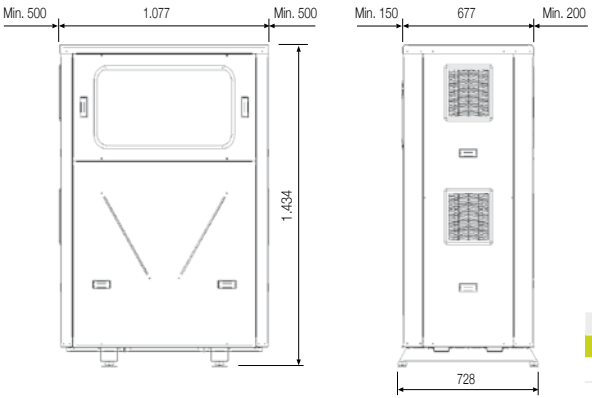


PEL = pres. de alarma electrónica de compresor
YVL2 = válvula solenoide
TE2 = válvula expansión electrónica
EVD2 = controlador para válvula de expansión electrónica
STL = sonda de temperatura

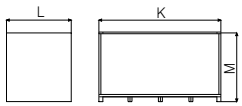
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

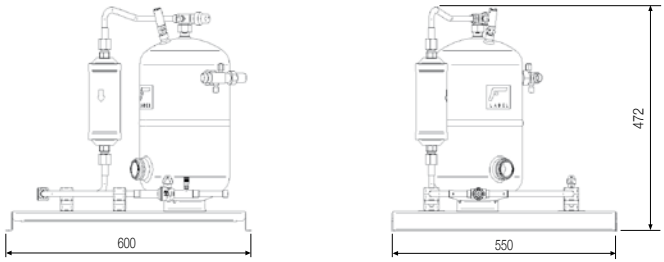


TN	BT
019-065	036-065



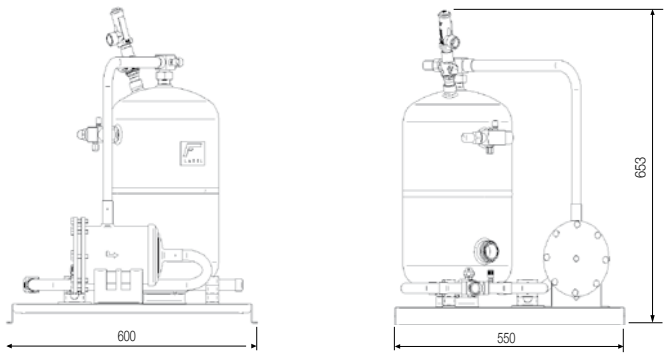
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
019-065	**036-065**	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT

11 Litros



TN	BT
036-065	-

19 Litros

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos				Consumo Total		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	**GP2BM019ZI122**	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.660	8,2	11	238	33
TN	**GP2BM023ZI122**	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.300	9,9	11	288	33
TN	**GP2BM027ZI122**	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	6.400	11,2	11	288	34
TN	**GP2BM032ZI122**	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.940	13,3	11	288	34
TN	**GP2BM036ZI122**	2	2FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	8.590	14,9	19	309	36
TN	**GP2BM045ZI122**	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.810	17,5	19	309	39
TN	**GP2BM054ZI122**	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	12.510	20,8	19	324	41
TN	**GP2BM065ZI122**	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	15.730	24,9	19	326	39
BT	**GP2BL036ZI122**	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.770	11,9	11	308	38
BT	**GP2BL045ZI122**	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	8.400	13,6	11	313	40
BT	**GP2BL054ZI122**	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	9.720	16,2	11	318	42
BT	**GP2BL065ZI122**	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	12.200	20,5	11	328	44

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

El único compresor
que te permite regular
la capacidad del 10% al 100%.
Siente la verdadera eficiencia







DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Bitzer	32	Mobil EAR Arctic 32 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INVERTER
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

MINICENTRALES BITZER EN TANDEM

CONFORME ECO DESING



Bitzer Ecoline

TN	BT
245	245



TN
445



Compresor semihermético Bitzer Ecoline (1 INVERTER)	•
Resistencia de cárter	•
Inverter Danfoss	•
Silenciador en descarga compresor [N]	•
Antivibrador aspiración y descarga compresor	•
Válvula de retención por compresor [G]	•
Separador de aceite [A]	•
Filtro, visor deaceite y llave de servicio [A]	•
Aislamiento tuberías de aspiración	•
Llave de servicio general en aspiración y líquido [H]	•
Recipiente de líquido	•
Filtro y visor de líquido	•
Alarma nivel de líquido [F]	•
Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)	•
Condensación flotante	•
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	•
Presostato de alta general (PSL) rearme automático [C]	•
Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor	•
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [D]	•
Transductor de baja presión (BPL)	•
Transductor de alta presión (BPH)	•
Manómetros de alta y baja presión general [F]	•
Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack)	•
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	•
Contactor por compresor y ventiladores condensador	•
Interruptores aut. protección componentes de potencia	•
Interruptores aut. protección circuitos auxiliares	•
Indicadores LED estado equipo y alarmas	•
Circuitor eléctricos auxiliares	•
Cableado por colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/UE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante modular con silentblocks	•
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico estandar [N]	•
Paneles de fácil apertura para intervención	•
Condensador curvo CU-AL tropicalizado, incorporado	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seguridad (24 bar)	590,00
≥H2BM445 - H2BL245ZI342	842,00
Tratamiento anticorrosión condensador	233,00
≥ H2B...445	465,00
Insonorización plus	1.807,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP de Refª	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC Mín.	-10ºC Máx.	-5ºC Mín.	-5ºC Máx.	0ºC Mín.	0ºC Máx.
TN	H2BM245ZI312	18.551,00	2 x	2,0	2FES-3Y	+32ºC	**4.039**	**10.369**	4.992	12.637	6.090	15.184
						+43ºC	**3.334**	**8.463**	4.141	10.360	5.075	12.497
	H2BM245ZI322	19.043,00	2 x	3,0	2EES-3Y	+32ºC	**4.968**	**12.598**	6.106	15.270	7.415	18.266
						+43ºC	**4.153**	**10.452**	5.142	12.752	6.285	15.345
	H2BM245ZI332	19.270,00	2 x	3,0	2DES-3Y	+32ºC	**5.711**	**14.660**	7.001	17.669	8.480	21.021
						+43ºC	**4.788**	**12.177**	5.907	14.757	7.200	17.647
	H2BM245ZI342	20.939,00	2 x	4,0	2CES-4Y	+32ºC	**7.142**	**17.428**	8.714	20.841	10.510	24.608
						+43ºC	**6.011**	**14.509**	7.373	17.421	8.940	20.653
	H2BM445ZI312	24.674,00	2 x	5,0	4FES-5Y	+32ºC	**8.130**	**21.027**	9.987	25.543	12.132	30.657
						+43ºC	**6.829**	**17.558**	8.444	21.452	10.322	25.893
	H2BM445ZI322	25.954,00	2 x	6,0	4EES-6Y	+32ºC	**10.087**	**25.579**	12.380	30.951	15.020	36.989
						+43ºC	**8.454**	**21.281**	10.445	25.899	12.753	31.124
	H2BM445ZI332	27.011,00	2 x	7,0	4DES-7Y	+32ºC	**11.425**	**29.313**	14.017	35.364	16.997	42.127
						+43ºC	**9.559**	**24.323**	11.808	29.514	14.412	35.354
	H2BM445ZI342	27.502,00	2 x	9,0	4CES-9Y	+32ºC	**14.285**	**34.842**	17.440	41.682	21.051	49.244
						+43ºC	**12.008**	**29.000**	14.740	34.830	17.888	41.315

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP de Refª	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC Mín.	-35ºC Máx.	-30ºC Mín.	-30ºC Máx.	-25ºC Mín.	-25ºC Máx.
BT	H2BL245ZI312	20.134,00	2 x	3,0	4FES-3Y	+32ºC	2.205	5.744	**2.987**	**7.681**	3.915	9.923
						+43ºC	1.727	4.483	**2.393**	**6.127**	3.185	8.028
	H2BL245ZI322	21.436,00	2 x	4,0	4EES-4Y	+32ºC	2.721	6.969	**3.686**	**9.291**	4.829	11.947
						+43ºC	2.120	5.410	**2.941**	**7.378**	3.914	9.625
	H2BL245ZI332	21.906,00	2 x	5,0	4DES-5Y	+32ºC	3.059	7.937	**4.149**	**10.565**	5.438	13.547
						+43ºC	2.868	7.433	**3.913**	**9.950**	5.150	12.805
	H2BL245ZI342	22.992,00	2 x	6,0	4CES-6Y	+32ºC	3.963	9.824	**5.300**	**12.851**	6.871	16.228
						+43ºC	3.142	7.762	**4.280**	**10.327**	5.617	13.186

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%
HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.



Capacidad variable, bajo nível sonoro y alta eficiencia



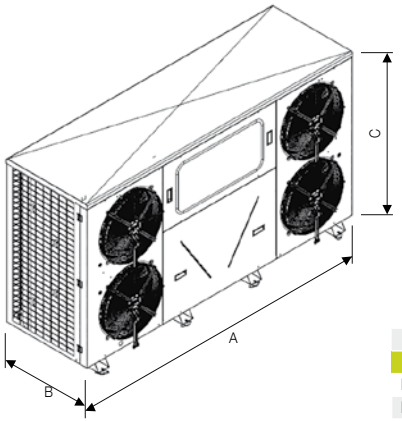




www.e-bcsystems.com

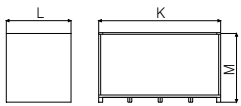
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior





Altura silenblocks +30 mm.

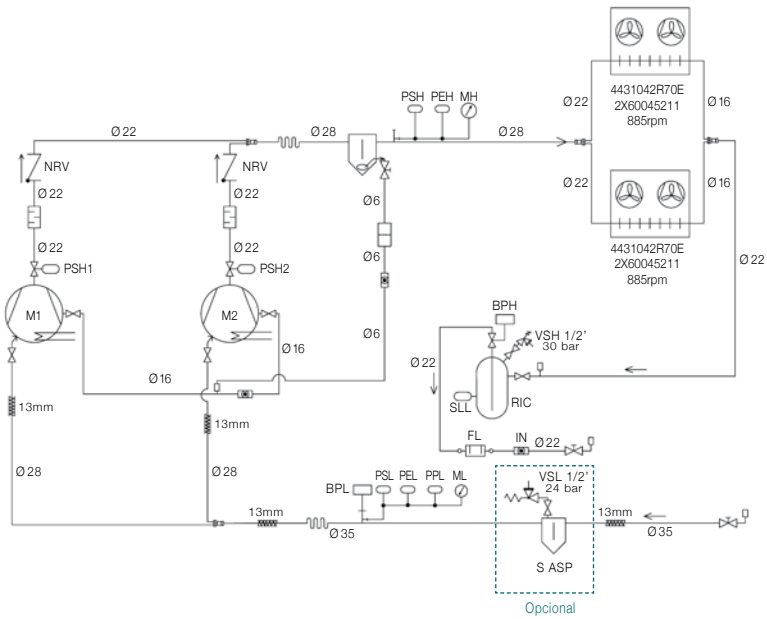


Modelo		U. Condensadora			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269	1.750	1.010	1.462	2,59	22
H2BM445...	-	2.215	770	1.269	2.310	1.010	1.462	3,41	23

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor - M1 INVERTER
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad alta
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión baja
ML = manómetro baja
MH = manómetro alta
VSL = válvula seg. separador de aspiración
SLL = alarma nivel líquido
PEL = pres. eléctrico baja
PEH = pres. eléctrico alta
NRV = válvula antiretorno
S ASP = separador de aspiración



DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor				Tubos		Consumo Total		Condensador			Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Líquido	Aspiración	Wabs.	MCC	Nº x ∅	Voltaje	m³/h		Kg	10m
TN	**H2BM245ZI312**	2	2FES-3Y	SH	2 x 9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.530	9,5	2 x 450	230/1/50	11.462	11	325	44,5
TN	**H2BM245ZI322**	2	2EES-3Y	SH	2 x 11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.110	11,2	2 x 450	230/1/50	11.462	11	370	44,5
TN	**H2BM245ZI332**	2	2DES-3Y	SH	2 x 13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.930	12,2	2 x 450	230/1/50	11.462	11	370	44,5
TN	**H2BM245ZI342**	2	2CES-4Y	SH	2 x 16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.510	14,5	2 x 450	230/1/50	11.462	11	375	44,5
TN	**H2BM445ZI312**	2	4FES-5Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	17,4	4 x 450	230/1/50	22.924	19	465	47,5
TN	**H2BM445ZI322**	2	4EES-6Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.420	20,1	4 x 450	230/1/50	22.924	19	465	48,0
TN	**H2BM445ZI332**	2	4DES-7Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.620	22,9	4 x 450	230/1/50	22.924	19	477	48,5
TN	**H2BM445ZI342**	2	4CES-9Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.880	27,4	4 x 450	230/1/50	22.924	19	492	48,5
BT	**H2BL245ZI312**	2	4FES-3Y	SH	2 x 18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.470	13,2	2 x 450	230/1/50	11.462	11	427	45,5
BT	**H2BL245ZI322**	2	4EES-4Y	SH	2 x 22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.950	14,8	2 x 450	230/1/50	11.462	11	430	46,0
BT	**H2BL245ZI332**	2	4DES-5Y	SH	2 x 26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	8.890	17,2	2 x 450	230/1/50	11.462	11	437	47,0
BT	**H2BL245ZI342**	2	4CES-6Y	SH	2 x 32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.410	21,8	2 x 450	230/1/50	11.462	11	492	48,0

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Modula la potencia en función de la demanda







DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Bitzer	32	Mobil EAR Arctic 32 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CX$_D$ MINI

504 R452A

CONSULTAR PLAZO





- Minicentral de 3 o 4 compresores
- Compresor hermético Danfoss
- De 1,2 a 2,5 HP
- Potencia Frigorífica de 0,9 a 6,3 Kw

CX$_U$ MINI

508 R452A

CONSULTAR PLAZO





- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 3,75 a 19,5 HP
- Potencia Frigorífica de 1,6 a 41,9 Kw

KX$_{B2}$ BITZER

512 R448A R449A

516 R134a R513A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 7 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11,2 a 156 Kw

KX$_{B3}$ BITZER

520 R448A R449A

528 R134a R513A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozado opcional
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 234 Kw

GP$_2$ SCROLL

532 R448A R449A

536 R134a R513A

CONSULTAR PLAZO



- Unidad de potencia compresores
- Compresor Scroll Copeland
- De 2,5 a 15 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 4,5 a 35 Kw

GP$_2$ BITZER

540 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO





- Minicentral de tres compresores
- Compresor hermético U.H.
- De 2,0 a 9,0 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 34 Kw

CX SCROLL

544 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO

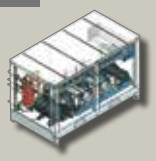


- Carrozada sin condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3 a 15 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,0 a 75 Kw

CX HITACHI

548 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozada condensador remoto
- Compresor Scroll Hitachi
- Con regulación capacidad
- Potencia Frigorífica de 12 Kw

CX BITZER

550 R448A R449A

CONSULTAR PLAZO



- Carrozada sin condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw

Centrales frigoríficas

CX FRASCOLD

CONSULTAR PLAZO

554

R448A R449A



- Carrozada sin condensador
- Compresor semihermético Frascold
- De 1,5 a 60 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,6 a 223 Kw

MH_2 SCROLL

CONSULTAR PLAZO

558

R448A R449A

562

R134a R513A

566

QUIET SOLUTIONS



- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor Copeland Scroll
- De 5 a 30 HP
- Potencia Frigorífica de 3,5 a 38,4 Kw

MH_2 BITZER

CONSULTAR PLAZO

568

R448A R449A

572

QUIET SOLUTIONS



- Carrozada con condensador incorporado
- Compresor semihermético Bitzer
- De 3 a 9 HP (x 2)
- Potencia Frig. de 7,3 a 32 Kw

CC SCROLL

CONSULTAR PLAZO

574

R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor Copeland Scroll
- De 3,0 a 15,0 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 6,7 a 75 Kw

CC BITZER

CONSULTAR PLAZO

578

R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 2 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,9 a 220 Kw

CC/EC BITZER

CONSULTAR PLAZO

582

R448A R449A



- Carrozada con condensador EC
- Compresor semihermético Bitzer
- De 6 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 34 a 226 Kw

CC FRASCOLD

CONSULTAR PLAZO

586

R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Frascold
- De 1,5 a 60 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 4,6 a 223 Kw

KC_2 BITZER

CONSULTAR PLAZO

590

R448A R449A



- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 2)
- Potencia Frigorífica de 11 a 144 Kw

KC_3 BITZER

CONSULTAR PLAZO

592

R448A R449A

594

R134a R513A



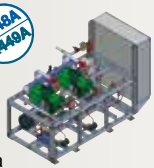
- Carrozada con condensador
- Compresor semihermético Bitzer
- De 0,5 a 50 HP (x 3)
- Potencia Frigorífica de 3,0 a 206 Kw

CV BITZER

CONSULTAR PLAZO

596

R448A R449A



- Chasis autoportante
- Con cuadro electrónico de potencia
- Compresor semihermético de tornillo Bitzer
- De 50 a 462 HP
- Potencia Frigorífica de 54 a 641 Kw

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR HÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
ARMARIOS FRIGORÍFICOS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS

MINICENTRALES FRIGORÍFICAS

CONFORME ECO DESING

TN	BT
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor hermético SECOP monofásico	•
Resistencia de cárter	•
Válvula de retención por compresor	•
Colector de descarga	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Colector de aspiración	•
Colector de aceite	•
Visor de aceite	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Llave de servicio condensador	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Transductor de presión de baja	•
Pies regulables	•
Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes	•
Cableado por colores y num. conforme a CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE	•
Motoventilaodres conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	549,00
Sin condensador [D]	-247,00
Condensación por agua (100%) [E]	+20%
Cuadro de potencia con control electrónico (Carel-Dixell-Eliwell) [F]	2.419,00
Carrozado acabado epoxí (RAL9003) [G]	944,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3NMC10G0F11	6.747,00	3 x	0,38	SC10DL	230/1/50	1,65	+32ºC	1.858	**2.262**	2.705	3.176
								+38ºC	1.642	**2.004**	2.392	2.797
	C3NMC12G0F11	6.935,00	3 x	0,50	SC12DL	230/1/50	1,73	+32ºC	2.472	**3.023**	3.616	4.244
								+38ºC	2.185	**2.688**	3.218	3.768
	C3NMC15G0F11	7.215,00	3 x	0,63	SC15DL	230/1/50	1,70	+32ºC	2.844	**3.421**	4.048	4.709
								+38ºC	2.525	**3.038**	3.585	-
	C4NMC10G0F11	8.073,00	4 x	0,38	SC10DL	230/1/50	1,70	+32ºC	2.489	**3.032**	3.629	4.266
								+38ºC	2.201	**2.688**	3.211	3.760
	C4NMC12G0F11	8.210,00	4 x	0,50	SC12DL	230/1/50	1,70	+32ºC	3.213	**3.916**	4.666	5.447
								+38ºC	2.837	**3.478**	4.142	4.820
	C4NMC15G0F11	8.664,00	4 x	0,63	SC15D	230/1/50	1,65	+32ºC	3.688	**4.415**	5.193	5.998
								+38ºC	-	**3.905**	4.577	-

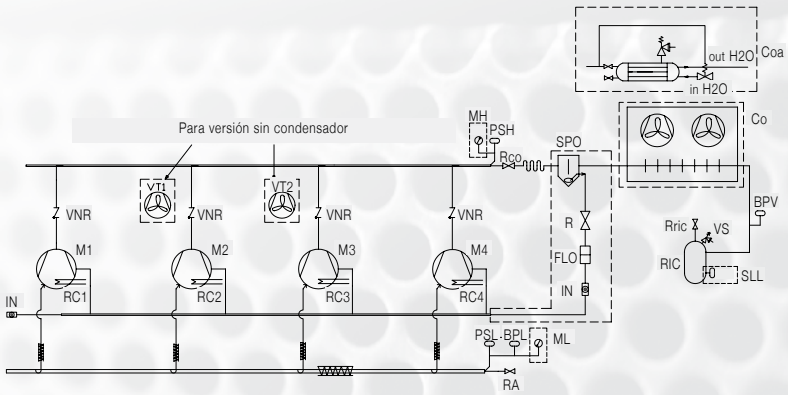
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3NLC18G0F11	7.159,00	3 x	0,50	SC18CL	230/1/50	1,05	+32ºC	1.374	**1.776**	2.226	2.719
								+38ºC	1.164	**1.528**	1.933	2.375
	C3NLC21G0F11	7.388,00	3 x	0,63	SC21CL	230/1/50	1,08	+32ºC	1.610	**2.067**	2.574	3.128
								+38ºC	1.349	**1.749**	2.202	2.707
	C4NLC18G0F11	8.581,00	4 x	0,50	SC18CL	230/1/50	1,89*	+32ºC	1.791	**2.309**	2.884	3.510
								+38ºC	1.517	**1.984**	2.501	3.061

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.
*SERP

ESQUEMA FRIGORÍFICO

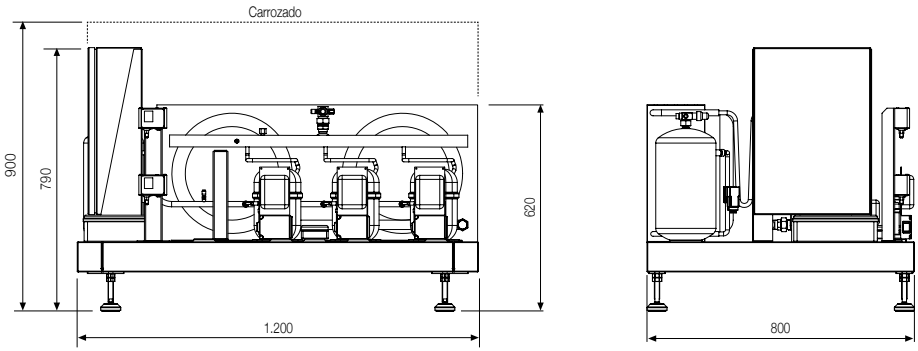
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia de cárter
VNR = válvula de retención
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
Co = condensador
VT(x) = ventilador compresor
RCo = llave servicio condensador
SPO = separador de aceite (opcional)
FLO = filtro de aceite (opcional)
R = llave de servicio (opcional)
IN = visor de aceite
Ra = llave de aspiración
RIC = recipiente de líquido
Rric = llave de líquido
Vs = válvula de seguridad
PSH = presostato general de alta
PSL = presostato general de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
MH = manómetro de alta (opcional)
ML = manómetro de baja (opcional)
SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)



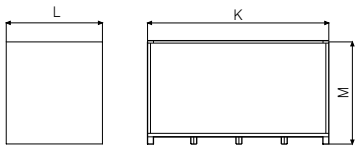
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



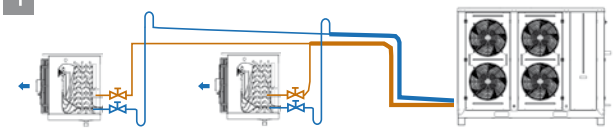
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3NM-C4NM	C3NL-C4NL	1.350	950	1.050	1,35	32
Con carrozado		1.350	950	1.150	1,48	33

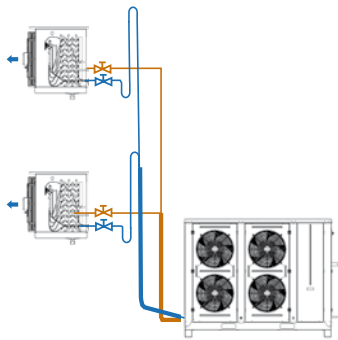


DATOS PARA EL MONTAJE

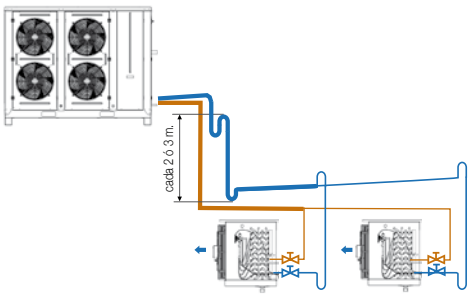
1

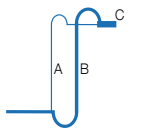


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	cm³	Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Condensador MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	C3NMC10G0F11	1	3 x 0,4	SC10DL	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.523	9,3	2 x 300	230/1/50	1.870	1.400	6	100
TN	C3NMC12G0F11	1	3 x 0,5	SC12DL	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.949	12,0	2 x 300	230/1/50	2.194	1.400	6	105
TN	C3NMC15G0F11	1	3 x 0,6	SC15DL	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.258	11,8	2 x 300	230/1/50	2.194	1.400	6	110
TN	C4NMC10G0F11	1	4 x 0,4	SC10DL	H	10,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	1.991	12,4	2 x 300	230/1/50	2.194	1.400	6	120
TN	C4NMC12G0F11	1	4 x 0,5	SC12DL	H	12,9	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.558	16,2	2 x 300	230/1/50	2.043	1.400	6	125
TN	C4NMC15G0F11	1	4 x 0,6	SC15DL	H	15,3	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.972	15,2	2 x 300	230/1/50	2.063	1.400	6	130
BT	C3NLC18G0F11	1	3 x 0,5	SC18CL	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.147	12,1	2 x 300	230/1/50	1.870	1.400	6	110
BT	C3NLC21G0F11	1	3 x 0,6	SC21CL	H	21,0	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.441	12,7	2 x 300	230/1/50	2.194	1.400	6	110
BT	C4NLC18G0F11	1	4 x 0,5	SC18CL	H	17,7	230/1/50	10-3/8"	22-7/8"	2.823	16,2	2 x 300	230/1/50	2.194	1.400	6	130

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT. **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
R134a	SC	22	Poliolester ICI Emkarate
R452A		32	



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

MINICENTRALES FRIGORÍFICAS

CONFORME ECO DESING

TN	BT
C3UM	C3UL





CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor hermético TECUMSEH trifásico	•
Resistencia de cárter	•
Válvula de retención por compresor	•
Colector de descarga	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado	•
Colector de aspiración	•
Colector de aceite	•
Visor de aceite	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Llave de servicio condensador	•
Control de condensación por presostatos	•
Presostato general de seguridad de alta automático	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Transductor de presión de baja	•
Pies regulables	•
Cableado eléctrico de todos los elementos a caja de bornes	•
Cableado por colores y numeració conforme a CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE	•
Motoventilaodres conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Cambio de refrigerante a R134a [A]	+5%
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [B]	739,00
Sin condensador ≤ C3UM013-C3UL008 [D]	-700,00
Sin condensador ≥ C3UM016 [D]	-1.916,00
Manómetros generales de alta y baja [E]	331,00
Sensor electrónico nivel aceite [F]	1.059,00
Cuadro de potencia con magnetotérmicos y Electrónica XC440 [E]	2.864,00
Control mecánico de emergencia [I]	955,00
Carrozado acabado epoxí (RAL9003) [H]	2.028,00
Voltaje distinto o especial [C]	+5%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R452A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC	5ºC
TN	C3UM005G0F42	13.412,00	3 x	1,25	TAJP4517Z	400/3/50	3,07	+32ºC	5.248	6.505	**7.880**	9.379	11.002
								+38ºC	4.604	5.752	**6.998**	8.351	9.812
	C3UM006G0F42	13.995,00	3 x	1,75	TFH4522Z	400/3/50	2,80	+32ºC	6.312	8.019	**9.891**	11.920	14.091
								+38ºC	5.417	6.961	**8.644**	10.462	12.408
	C3UM008G0F42	14.062,00	3 x	2,00	TFH4524Z	400/3/50	2,97	+32ºC	7.159	9.003	**10.986**	13.085	15.279
								+38ºC	6.180	7.864	**9.664**	11.563	13.545
	C3UM010G0F42	14.250,00	3 x	2,50	TFH4531Z	400/3/50	2,99	+32ºC	8.902	10.945	**13.092**	15.327	17.634
								+38ºC	7.699	9.567	**11.510**	13.521	15.587
	C3UM013G0F42	14.564,00	3 x	3,00	TFH4540Z	400/3/50	2,86	+32ºC	11.320	13.757	**16.283**	18.880	21.524
								+38ºC	9.844	12.062	**14.340**	16.666	-
	C3UM016G0F42	18.883,00	3 x	4,50	TAG4553Z	400/3/50	3,15	+32ºC	15.871	20.260	**25.166**	30.585	36.497
								+38ºC	13.606	17.569	**21.976**	26.836	32.143
	C3UM018G0F42	19.322,00	3 x	5,00	TAG4561Z	400/3/50	3,12	+32ºC	17.815	22.431	**27.257**	33.092	39.097
								+38ºC	15.409	19.600	**24.192**	29.191	34.581
	C3UM022G0F42	21.022,00	3 x	6,00	TAG4568Z	400/3/50	3,23	+32ºC	20.710	25.740	**31.277**	37.309	43.810
								+38ºC	18.125	22.724	**27.763**	33.243	39.146
	C3UM024G0F42	21.302,00	3 x	6,50	TAG4573Z	400/3/50	3,19	+32ºC	22.133	27.271	**32.883**	38.945	45.415
								+38ºC	19.394	24.014	**29.041**	34.462	40.251

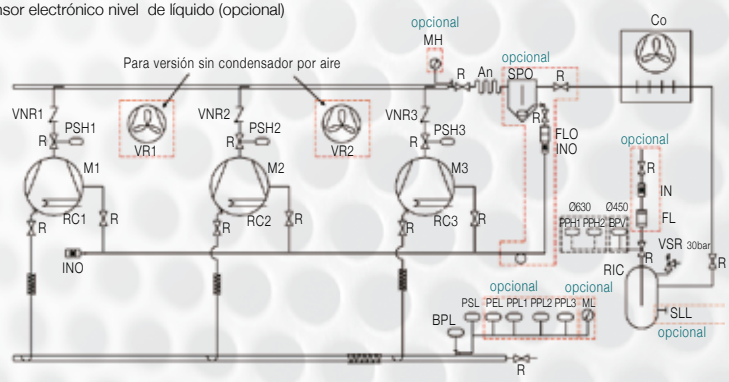
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SERP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC	-15ºC
BT	C3UL008G0F42	17.042,00	3 x	1,25	TAJP2464Z	400/3/50	1,70	+32ºC	6.854	9.229	**11.854**	14.684	17.666
								+38ºC	5.754	7.920	**10.301**	12.862	15.558

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

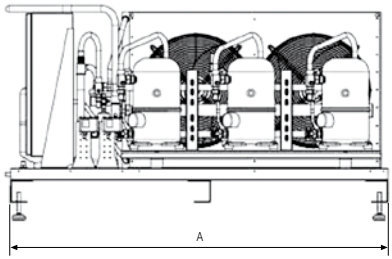
ESQUEMA FRIGORÍFICO

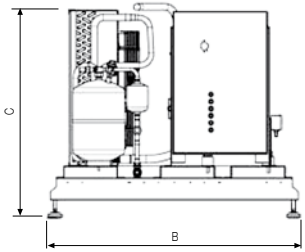
LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia de cárter
VNR(x) = válvula de retención
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
Co = condensador
VT(x) = ventilador compresor
RCo = llave servicio condensador
SPO = separador de aceite (opcional)
FLO = filtro de aceite (opcional)
R = llave de servicio (opcional)
IN = visor de aceite
Ra = llave de aspiración
RIC = recipiente de líquido
Rric = llave de líquido
Vs = válvula de seguridad
PSH(x) = presostato general de alta
PSL = presostato general de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
MH = manómetro de alta (opcional)
ML = manómetro de baja (opcional)
SLL = sensor electrónico nivel de líquido (opcional)



DIMENSIONES - mm

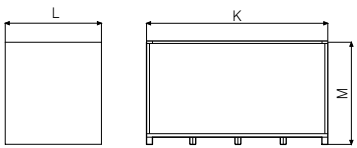




TN	BT	A	B	C
005-013	-	1.600	1.050	1.000
016-024	008	2.180	1.170	1.400

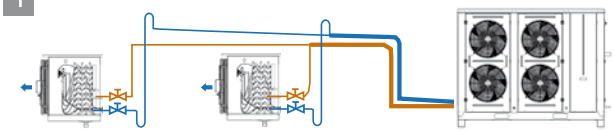
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
005-013	-	1.750	1.200	1.200	2,52	59
016-024	008	2.330	1.320	1.200	3,70	86

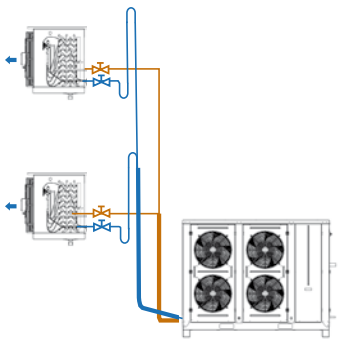


DATOS PARA EL MONTAJE

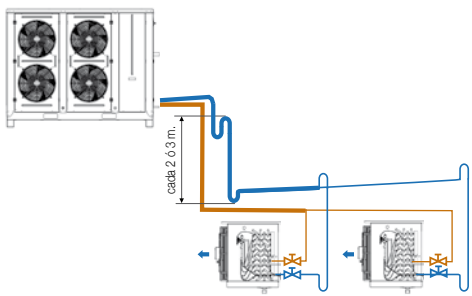
1

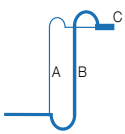


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	cm³	Voltaje	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total Wabs.	Consumo Total MCC	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador m³/h	Condensador RPM	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	C3UM005G0F42	2	3 x1,25	TAJP4517Z	H	30,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.798	8,5	2 x 400	230/1/50	6.123	1.400	11	205
TN	C3UM006G0F42	2	3 x1,75	TFH4522Z	H	40,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.918	11,7	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	231
TN	C3UM008G0F42	2	3 x 2,0	TFH4524Z	H	43,5	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.516	12,2	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	233
TN	C3UM010G0F42	2	3 x 2,5	TFH4531Z	H	56,7	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.677	13,5	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	11	237
TN	C3UM013G0F42	2	3 x 3,0	TFH4540Z	H	74,2	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	8.866	20,4	2 x 450	400/3/50	8.250	1.400	11	243
TN	C3UM016G0F42	2	3 x 4,5	TAG4553Z	H	100,7	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.820	19,3	2 x 630	400/3/50	19.199	900	19	386
TN	C3UM018G0F42	2	3 x 5,0	TAG4561Z	H	112,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.135	19,9	2 x 630	400/3/50	19.199	900	19	386
TN	C3UM022G0F42	2	3 x 6,0	TAG4568Z	H	124,4	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	13.582	22,7	2 x 630	400/3/50	18.319	900	19	416
TN	C3UM024G0F42	2	3 x 6,5	TAG4573Z	H	134,8	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	14.840	25,8	2 x 630	400/3/50	18.318	900	19	416
BT	C3UL008G0F42	2	3 x 6,0	TAG2522Z	H	134,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.990	22,0	2 x 450	400/3/50	8.700	1.400	19	298

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **Ø** mm. - pulgadas
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT. **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Aprovechate de la experiencia de otros mercados



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
R452A	TN	32	8685030 POE
	BT		8685015 POE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

SUPERMERCADOS

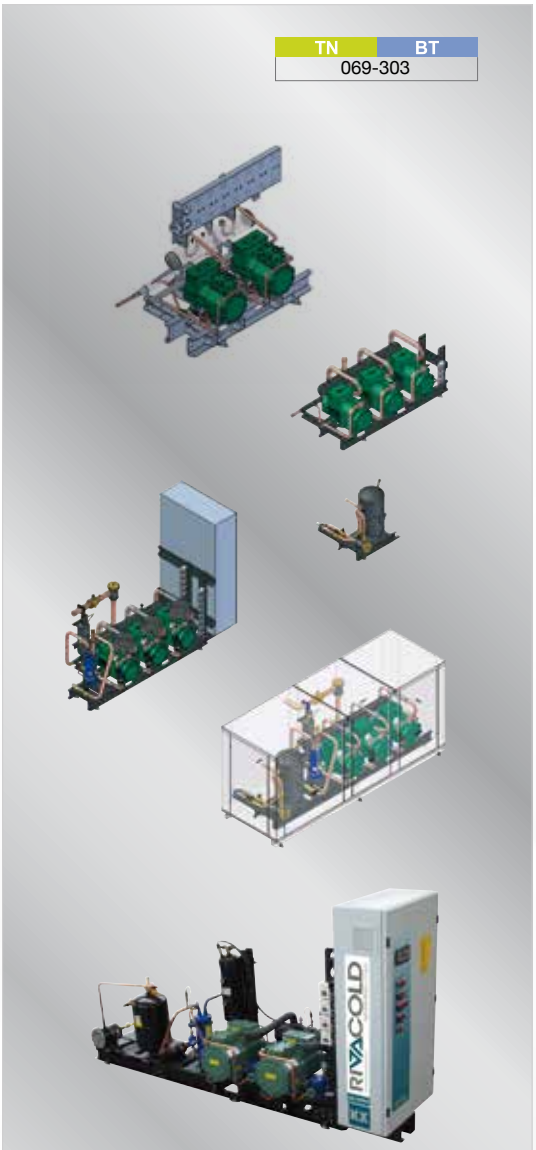
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

TN BT
069-303



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•
Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•
Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotatación)	•
Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•
Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor Nº 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	...0002 €uros	...0A02 €uros	...0A02NC €uros	...1A02 €uros	...4B02 €uros	COMPRESOR Nº	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Z...	13.543,00	21.807,00	23.967,00	29.413,00	40.768,00	2 x	4VES-10Y	+45ºC	25.523	**32.579**	40.989	50.931
	K2BM083Z...	14.135,00	23.089,00	25.439,00	30.865,00	42.804,00	2 x	4TES-12Y	+45ºC	31.288	**39.711**	49.746	61.607
	K2BM097Z...	14.638,00	24.117,00	26.594,00	32.014,00	44.497,00	2 x	4PES-15Y	+45ºC	34.921	**44.750**	56.488	70.390
	K2BM112Z...	15.779,00	25.667,00	27.945,00	33.528,00	47.642,00	2 x	4NES-20Y	+45ºC	42.725	**54.190**	67.860	84.030
	K2BM127Z...	19.410,00	30.475,00	33.207,00	42.025,00	60.089,00	2 x	4JE-22Y	+45ºC	48.343	**61.127**	76.185	93.813
	K2BM147Z...	19.665,00	33.595,00	36.965,00	45.557,00	65.202,00	2 x	4HE-25Y	+45ºC	57.807	**72.549**	89.901	110.208
	K2BM169Z...	20.651,00	34.852,00	37.483,00	46.701,00	67.752,00	2 x	4GE-30Y	+45ºC	66.709	**83.474**	103.212	126.317
	K2BM191Z...	27.882,00	43.315,00	47.333,00	56.403,00	76.104,00	2 x	6JE-33Y	+45ºC	71.393	**90.421**	112.867	139.174
	K2BM221Z...	28.139,00	46.311,00	49.356,00	59.616,00	80.979,00	2 x	6HE-35Y	+45ºC	85.022	**106.669**	132.131	161.912
	K2BM254Z...	28.356,00	46.857,00	50.546,00	60.292,00	82.635,00	2 x	6GE-40Y	+45ºC	97.728	**121.981**	150.437	183.659
	K2BM303Z...	29.717,00	48.997,00	52.779,00	62.552,00	86.187,00	2 x	6FE-50Y	+45ºC	119.787	**149.149**	183.495	223.511

	MODELO	...0002 €uros	...0A02 €uros	...0A02NC €uros	...1A02 €uros	...4B02 €uros	COMPRESOR Nº	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35	-30	-25	-20
BT	K2BL069Z...	13.325,00	21.056,00	25.327,00	30.905,00	42.242,00	2 x	4VES-7Y	+45ºC	7.167	**10.526**	14.593	19.521
	K2BL083Z...	13.880,00	22.330,00	26.240,00	31.903,00	43.292,00	2 x	4TES-9Y	+45ºC	9.436	**13.461**	18.331	24.227
	K2BL097Z...	14.229,00	22.800,00	26.898,00	32.365,00	44.343,00	2 x	4PES-12Y	+45ºC	9.733	**14.351**	19.974	26.820
	K2BL112Z...	15.217,00	24.589,00	28.612,00	34.119,00	46.806,00	2 x	4NES-14Y	+45ºC	12.763	**18.231**	24.853	32.882
	K2BL127Z...	17.028,00	27.263,00	32.082,00	39.892,00	56.884,00	2 x	4JE-15Y	+45ºC	15.633	**22.174**	29.936	39.176
	K2BL147Z...	18.490,00	29.605,00	34.837,00	43.319,00	61.770,00	2 x	4HE-18Y	+45ºC	19.348	**26.898**	35.849	46.499
	K2BL169Z...	20.173,00	33.070,00	37.694,00	46.997,00	66.319,00	2 x	4GE-23Y	+45ºC	23.719	**32.324**	42.521	54.651
	K2BL191Z...	27.291,00	41.244,00	46.334,00	55.491,00	74.807,00	2 x	6JE-25Y	+45ºC	23.543	**33.161**	44.629	58.327
	K2BL221Z...	27.585,00	42.038,00	46.994,00	56.521,00	76.146,00	2 x	6HE-28Y	+45ºC	28.507	**39.636**	52.811	68.466
	K2BL254Z...	27.893,00	43.236,00	47.706,00	57.594,00	78.398,00	2 x	6GE-34Y	+45ºC	36.651	**49.490**	64.545	8.230
	K2BL303Z...	29.380,00	46.687,00	52.208,00	62.075,00	85.837,00	2 x	6FE-44Y	+45ºC	42.125	**57.979**	76.425	98.060

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%

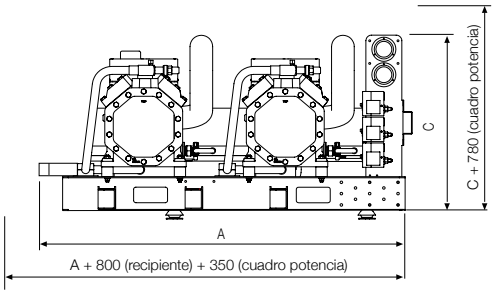
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

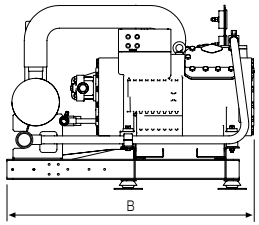
	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Z...	+45ºC	37.346	45.763	**55.376**	66.327
	K2BM083Z...	+45ºC	45.891	55.948	**67.425**	80.493
	K2BM097Z...	+45ºC	51.229	63.029	**76.511**	91.884
	K2BM112Z...	+45ºC	62.151	75.829	**91.455**	109.269
	K2BM127Z...	+45ºC	70.462	85.726	**103.056**	122.689
	K2BM147Z...	+45ºC	84.367	101.878	**121.763**	144.293
	K2BM169Z...	+45ºC	97.230	117.127	**139.729**	165.343
	K2BM191Z...	+45ºC	104.309	127.003	**152.808**	182.078
	K2BM221Z...	+45ºC	124.563	150.479	**179.877**	213.147
	K2BM254Z...	+45ºC	143.547	172.534	**205.335**	242.380
	K2BM303Z...	+45ºC	174.855	209.865	**249.407**	294.009

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35	-30	-25	-20
BT	K2BL069Z...	+45ºC	12.591	17.649	23.423	**30.025**
	K2BL083Z...	+45ºC	16.425	22.459	29.341	**37.208**
	K2BL097Z...	+45ºC	16.805	23.787	31.776	**40.933**
	K2BL112Z...	+45ºC	21.887	30.106	39.482	**50.204**
	K2BL127Z...	+45ºC	27.201	36.433	46.947	**58.931**
	K2BL147Z...	+45ºC	33.877	44.470	56.569	**70.387**
	K2BL169Z...	+45ºC	41.441	53.498	67.307	**83.109**
	K2BL191Z...	+45ºC	40.786	54.422	70.009	**87.827**
	K2BL221Z...	+45ºC	50.225	65.891	83.773	**104.183**
	K2BL254Z...	+45ºC	62.105	80.157	100.676	**124.003**
	K2BL303Z...	+45ºC	74.413	96.192	120.827	**148.738**

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

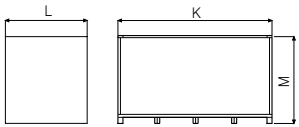




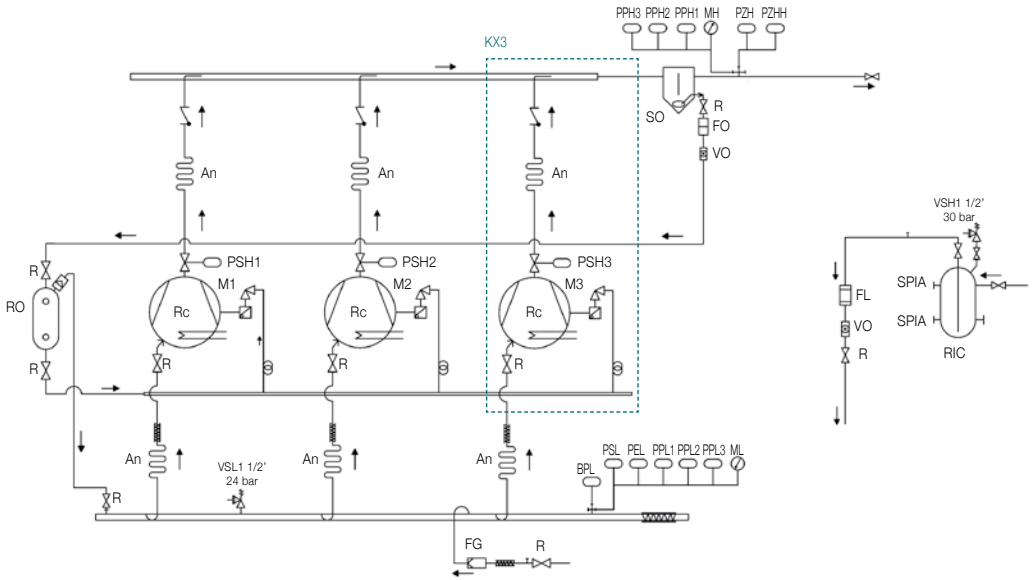


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
069-112	069-112	1.290	950	643	1.500	1.200	1.000	1,80	36
127-169	127-169	1.556	1.118	1.287	1.800	1.300	1.600	3,75	75
191-303	191-303	1.606	1.126	1.287	1.850	1.400	1.600	4,15	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**K2BM069Z...**	2	2 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	13.648	25,2	19	414	44
TN	**K2BM083Z...**	2	2 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	16.887	29,9	30	428	46
TN	**K2BM097Z...**	2	2 x	15,0	4PES-15Y	SH	48,5	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	18.883	35,1	30	442	48
TN	**K2BM112Z...**	2	2 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	22.458	40,2	60	448	50
TN	**K2BM127Z...**	2	2 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	25.564	44,6	60	601	49
TN	**K2BM147Z...**	3	2 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	35-1 3/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	30.602	54,8	60	634	50
TN	**K2BM169Z...**	3	2 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	35-1 3/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	35.153	64,8	60	641	53
TN	**K2BM191Z...**	3	2 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	35-1 3/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	54-2 1/8”	37.931	72,4	60	698	51
TN	**K2BM221Z...**	3	2 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	45.680	83,2	80	707	54
TN	**K2BM254Z...**	3	2 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	52.688	100,2	80	579	55
TN	**K2BM303Z...**	3	2 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	63.205	137,2	98	721	63
BT	**K2BL069Z...**	2	2 x	7,0	4VES-7Y	SH	34,7	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	10.637	19,9	19	395	49
BT	**K2BL083Z...**	2	2 x	9,0	4TES-9Y	SH	41,3	16-5/8”	54-2 1/8”	22-7/8”	35-1 3/8”	13.233	23,5	19	414	51
BT	**K2BL097Z...**	2	2 x	12,0	4PES-12Y	SH	48,5	16-5/8”	54-2 1/8”	22-7/8”	35-1 3/8”	14.223	26,0	19	424	53
BT	**K2BL112Z...**	2	2 x	14,0	4NES-14Y	SH	56,3	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	17.611	31,0	30	429	55
BT	**K2BL127Z...**	2	2 x	15,0	4JE-15Y	SH	63.5	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	20.215	37,3	30	578	53
BT	**K2BL147Z...**	2	2 x	18,0	4HE-18Y	SH	73,6	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	24.620	43,2	30	586	53
BT	**K2BL169Z...**	2	2 x	23,0	4GE-23Y	SH	84,5	22-7/8”	80-3 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	29.505	50,4	30	611	58
BT	**K2BL191Z...**	3	2 x	25,0	6JE-25Y	SH	93,3	22-7/8”	80-3 1/8”	28-1 1/8”	42-1 5/8”	30.171	58,0	60	660	58
BT	**K2BL221Z...**	3	2 x	28,0	6HE-28Y	SH	110,5	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	36.795	67,0	60	683	62
BT	**K2BL254Z...**	3	2 x	34,0	6GE-34Y	SH	126,8	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	43.045	76,2	60	691	62
BT	**K2BL303Z...**	3	2 x	44,0	6FE-44Y	SH	151,6	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	54-2 1/8”	52.383	99,8	80	717	63

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 097 = 230-400/3/50 Hz.; ≥112 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

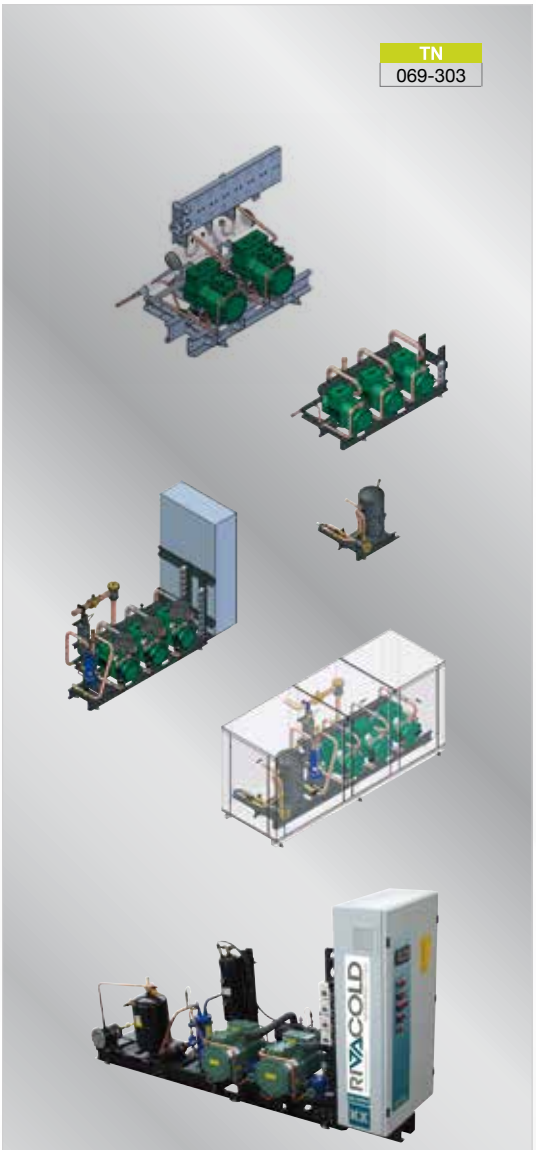


www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

TN
069-303



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•

Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotatación)	•

Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•

Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor Nº 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	...0002 €uros	...0A02 €uros	...0A02NC €uros	...1A02 €uros	...4B02 €uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Y...	13.543,00	21.807,00	23.967,00	29.413,00	40.768,00	2 x	4VES-10Y	+45ºC	15.121	**19.810**	25.416	32.062
	K2BM083Y...	14.135,00	23.089,00	25.439,00	30.865,00	42.804,00	2 x	4TES-12Y	+45ºC	18.588	**24.189**	30.879	38.805
	K2BM097Y...	14.638,00	24.117,00	26.594,00	32.014,00	44.497,00	2 x	4PES-15Y	+45ºC	15.238	**20.662**	27.195	35.009
	K2BM112Y...	15.779,00	25.667,00	27.945,00	33.528,00	47.642,00	2 x	4NES-20Y	+45ºC	25.399	**33.025**	42.133	52.925
	K2BM127Y...	19.410,00	30.475,00	33.207,00	42.025,00	60.089,00	2 x	4JE-22Y	+45ºC	29.008	**37.646**	47.833	59.777
	K2BM147Y...	19.665,00	33.595,00	36.413,00	45.557,00	65.202,00	2 x	4HE-25Y	+45ºC	34.919	**45.077**	57.065	71.125
	K2BM169Y...	20.651,00	34.852,00	37.483,00	46.701,00	67.752,00	2 x	4GE-30Y	+45ºC	40.933	**52.723**	66.647	82.990
	K2BM191Y...	27.882,00	43.315,00	47.073,00	56.403,00	76.104,00	2 x	6JE-33Y	+45ºC	43.763	**56.800**	72.283	90.532
	K2BM221Y...	28.139,00	46.311,00	49.576,00	59.616,00	80.979,00	2 x	6HE-35Y	+45ºC	50.881	**65.830**	83.535	104.352
	K2BM254Y...	28.356,00	46.857,00	49.576,00	60.292,00	82.635,00	2 x	6GE-40Y	+45ºC	60.637	**77.653**	97.729	121.258
	K2BM303Y...	29.717,00	48.997,00	52.779,00	62.552,00	86.187,00	2 x	6FE-50Y	+45ºC	71.400	**91.566**	115.493	143.687

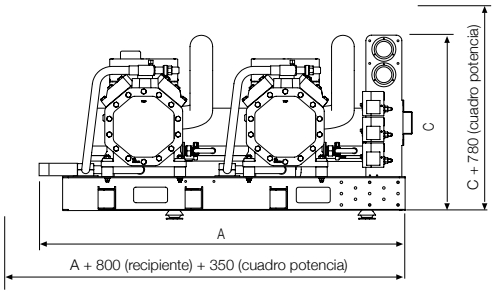
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. Recalentamiento útil 100%

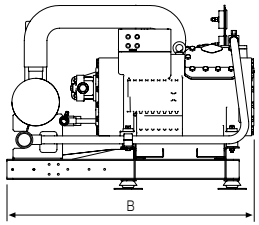
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R134a

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K2BM069Y...	+45ºC	22.043	27.750	**34.323**	41.839
	K2BM083Y...	+45ºC	27.039	33.857	**41.724**	50.717
	K2BM097Y...	+45ºC	30.109	38.078	**47.267**	57.785
	K2BM112Y...	+45ºC	36.934	46.189	**56.864**	69.081
	K2BM127Y...	+45ºC	42.183	52.500	**64.263**	77.622
	K2BM147Y...	+45ºC	50.772	62.858	**76.655**	92.353
	K2BM169Y...	+45ºC	59.346	73.393	**89.435**	107.723
	K2BM191Y...	+45ºC	63.392	79.044	**96.984**	117.447
	K2BM221Y...	+45ºC	73675	91739	**112409**	135940
	K2BM254Y...	+45ºC	88289	108842	**132309**	15896
	K2BM303Y...	+45ºC	104774	129052	**156915**	18877

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

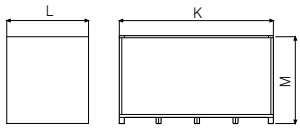




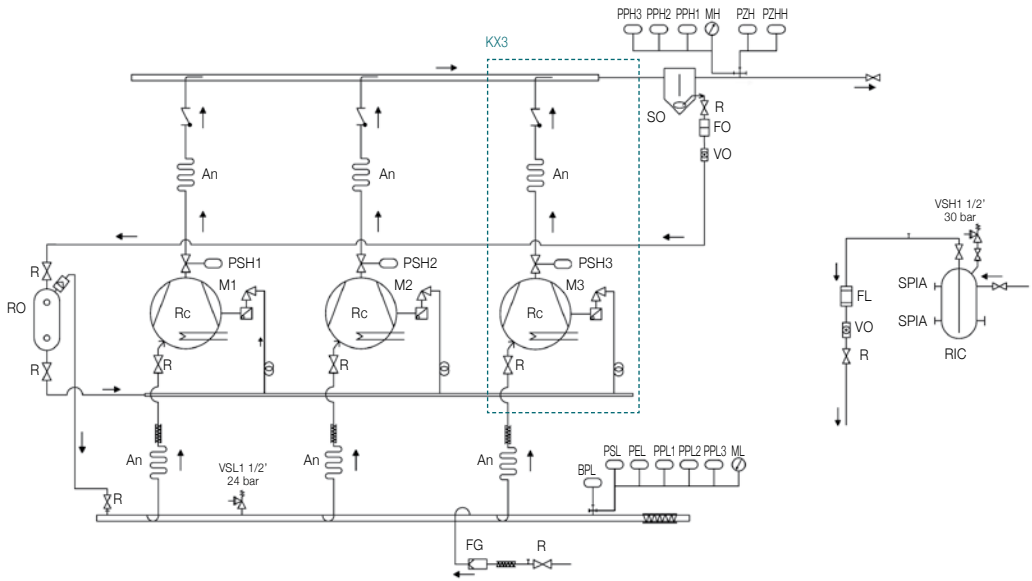


Altura silenblocks 95 mm.

Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
069-112	1.290	950	643	1.500	1.200	1.000	1,80	36
127-169	1.556	1.118	1.287	1.800	1.300	1.600	3,75	75
191-303	1.606	1.126	1.287	1.850	1.400	1.600	4,15	83



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**K2BM069Y...**	2	2 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	8.130	18,2	19	414	44
	K2BM083Y...	2	2 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	9.969	21,0	19	428	46
	K2BM097Y...	2	2 x	15,0	4PES-15Y	SH	48,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	4.4277	25,8	30	442	48
	K2BM112Y...	2	2 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	13.555	29,6	30	448	50
	K2BM127Y...	2	2 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	15.407	31,5	30	601	49
	K2BM147Y...	3	2 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	18.458	39,4	60	634	50
	K2BM169Y...	3	2 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.388	47,2	60	641	53
	K2BM191Y...	3	2 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	54-2 1/8"	22.911	54,6	60	698	51
	K2BM221Y...	3	2 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	26.747	58,6	98	707	54
	K2BM254Y...	3	2 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	32.383	75,4	98	579	55
	K2BM303Y...	3	2 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	38.747	104,6	98	721	63

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 097 = 230-400/3/50 Hz.; ≥112 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

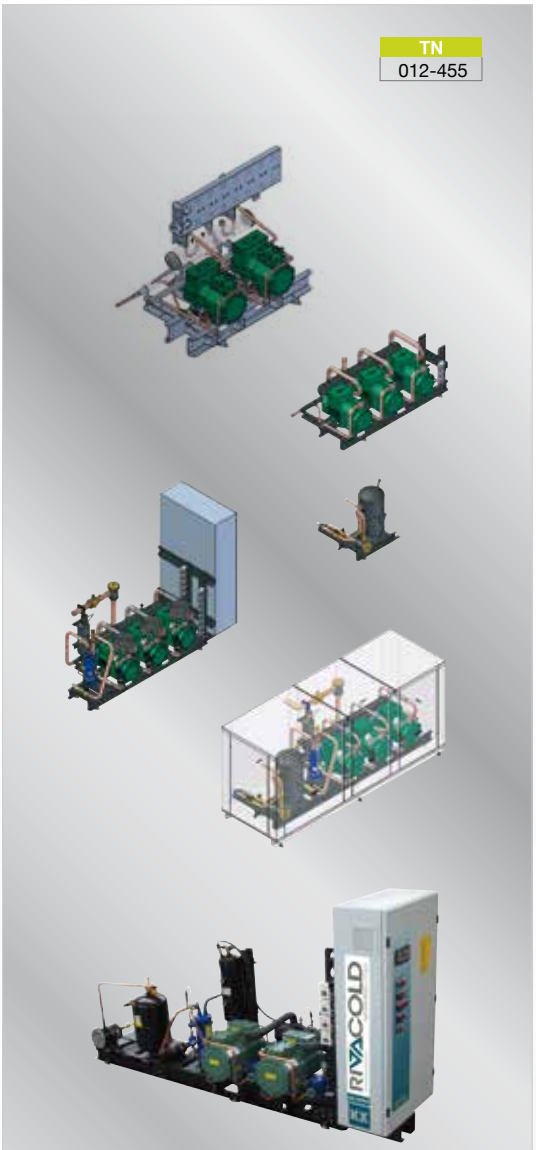
MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

TN
012-455



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•

Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotatación)	•

Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•

Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor Nº 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo	Cond.	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Z...	10.476,00	17.374,00	20.820,00	26.393,00	35.861,00	3 x	2KES-05Y	+45ºC	3.792	**4.939**	6.300	7.905
	K3BM016Z...	10.555,00	17.462,00	20.913,00	26.482,00	36.084,00	3 x	2JES-07Y	+45ºC	5.184	**6.671**	8.435	10.510
	K3BM020Z...	10.899,00	17.748,00	21.242,00	26.764,00	36.450,00	3 x	2HES-2Y	+45ºC	6.699	**8.569**	10.782	13.382
	K3BM023Z...	10.914,00	17.776,00	21.576,00	26.793,00	36.690,00	3 x	2GES-2Y	+45ºC	7.932	**10.116**	12.698	15.730
	K3BM029Z...	11.376,00	18.910,00	22.143,00	28.160,00	38.007,00	3 x	2FES-3Y	+45ºC	10.053	**12.805**	16.057	19.875
	K3BM034Z...	12.263,00	20.151,00	23.276,00	29.476,00	40.152,00	3 x	2EES-3Y	+45ºC	12.686	**16.096**	20.128	24.860
	K3BM040Z...	12.384,00	20.496,00	23.832,00	29.825,00	41.259,00	3 x	2DES-3Y	+45ºC	15.261	**19.299**	24.077	29.686
	K3BM049Z...	13.634,00	21.834,00	25.034,00	31.138,00	42.728,00	3 x	2CES-4Y	+45ºC	18.986	**23.891**	29.695	36.512
	K3BM054Z...	13.805,00	22.919,00	26.108,00	32.133,00	44.453,00	3 x	4FES-5Y	+45ºC	20.736	**26.177**	32.631	40.226
	K3BM068Z...	14.960,00	24.116,00	27.366,00	33.397,00	45.709,00	3 x	4EES-6Y	+45ºC	25.939	**32.786**	40.910	50.473
	K3BM080Z...	15.504,00	25.004,00	28.253,00	34.361,00	47.084,00	3 x	4DES-7Y	+45ºC	30.438	**38.523**	48.121	59.424
	K3BM098Z...	16.235,00	26.601,00	29.721,00	35.895,00	48.601,00	3 x	4CES-9Y	+45ºC	37.907	**47.725**	59.372	73.081
	K3BM104Z...	18.265,00	28.764,00	31.328,00	37.560,00	50.490,00	3 x	4VES-10Y	+45ºC	38.284	**48.869**	61.484	76.397
	K3BM124Z...	18.923,00	30.317,00	33.082,00	39.277,00	52.896,00	3 x	4TES-12Y	+45ºC	46.932	**59.567**	74.619	92.411
	K3BM146Z...	19.715,00	32.745,00	35.935,00	41.864,00	56.052,00	3 x	4PES-15Y	+45ºC	52.381	**67.125**	84.732	105.585
	K3BM169Z...	21.412,00	35.123,00	37.722,00	44.257,00	60.019,00	3 x	4NES-20Y	+45ºC	64.088	**81.285**	101.790	126.045
	K3BM190Z...	26.701,00	41.980,00	45.596,00	55.443,00	74.914,00	3 x	4JE-22Y	+45ºC	72.515	**91.691**	114.277	140.720
	K3BM221Z...	27.153,00	45.727,00	49.192,00	59.771,00	81.220,00	3 x	4HE-25Y	+45ºC	86.710	**108.823**	134.852	165.312
	K3BM254Z...	28.656,00	47.492,00	50.871,00	61.436,00	84.167,00	3 x	4GE-30Y	+45ºC	100.064	**125.211**	154.818	189.476
	K3BM286Z...	39.506,00	59.323,00	63.983,00	74.358,00	95.830,00	3 x	6JE-33Y	+45ºC	107.089	**135.632**	169.301	208.761
	K3BM332Z...	39.763,00	61.367,00	65.219,00	76.659,00	100.019,00	3 x	6HE-35Y	+45ºC	127.533	**160.003**	198.196	242.868
	K3BM380Z...	40.185,00	62.485,00	66.546,00	77.651,00	102.292,00	3 x	6GE-40Y	+45ºC	146.592	**182.971**	225.655	275.488
	K3BM455Z...	42.510,00	68.830,00	73.858,00	84.964,00	110.925,00	3 x	6FE-50Y	+45ºC	190.800	**234.000**	283.500	340.500

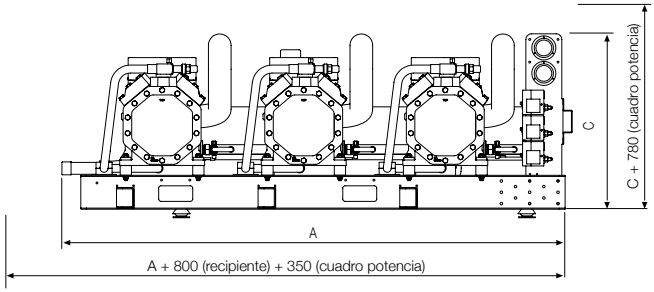
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. Recalentamiento útil 100%

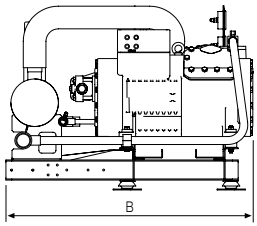
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Z...	+45ºC	5.891	7.314	**8.922**	10.734
	K3BM016Z...	+45ºC	8.064	9.898	**11.973**	14.308
	K3BM020Z...	+45ºC	10.346	12.624	**15.201**	18.106
	K3BM023Z...	+45ºC	12.232	14.907	**17.932**	21.338
	K3BM029Z...	+45ºC	15.504	18.878	**22.687**	26.972
	K3BM034Z...	+45ºC	18.916	23.048	**27.737**	33.043
	K3BM040Z...	+45ºC	22.758	27.663	**33.236**	39.543
	K3BM049Z...	+45ºC	28.300	34.226	**40.961**	48.587
	K3BM054Z...	+45ºC	30.836	37.367	**44.808**	53.255
	K3BM068Z...	+45ºC	38.573	46.853	**56.286**	66.990
	K3BM080Z...	+45ºC	45.127	54.883	**66.002**	78.625
	K3BM098Z...	+45ºC	56.298	68.179	**81.715**	97.073
	K3BM104Z...	+45ºC	56.019	68.645	**83.064**	99.491
	K3BM124Z...	+45ºC	68.836	83.922	**101.137**	120.739
	K3BM146Z...	+45ºC	76.844	94.543	**114.767**	137.826
	K3BM169Z...	+45ºC	93.227	113.743	**137.183**	163.903
	K3BM190Z...	+45ºC	105.693	128.589	**154.584**	184.034
	K3BM221Z...	+45ºC	126.550	152.817	**182.645**	216.439
	K3BM254Z...	+45ºC	145.845	175.691	**209.593**	248.015
	K3BM286Z...	+45ºC	156.464	190.504	**229.212**	273.117
	K3BM332Z...	+45ºC	186.844	225.718	**269.816**	319.720
	K3BM380Z...	+45ºC	215.320	258.801	**308.002**	363.570
	K3BM455Z...	+45ºC	285.216	337.827	**396.179**	460.889

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

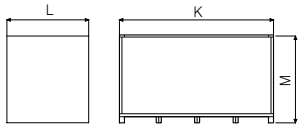




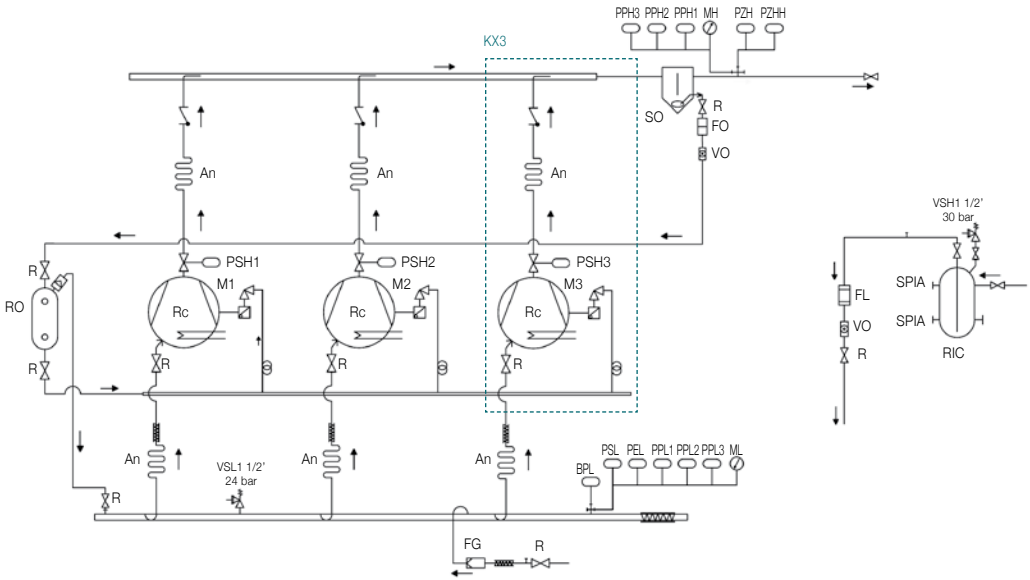
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.550	4,49	90
286-380	2.206	1.125	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.125	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	**K3BM012Z...**	2	3 x	0,5	2KES-05Y	SH	4,1	10-3/8”	28-1 1/8”	12-1/2”	16-5/8”	2.420	5,3	11	250	37
	K3BM016Z...	2	3 x	0,7	2JES-07Y	SH	5,2	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	3.326	7,2	11	250	37
	K3BM020Z...	2	3 x	1,5	2HES-2Y	SH	6,5	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	4.200	9,4	19	256	38
	K3BM023Z...	2	3 x	1,5	2GES-2Y	SH	7,6	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	4.988	10,2	19	256	37
	K3BM029Z...	2	3 x	1,8	2FES-3Y	SH	9,5	16-5/8”	28-1 1/8”	22-7/8”	22-7/8”	6.327	12,3	19	263	39
	K3BM034Z...	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	7.204	14,9	30	346	40
	K3BM040Z...	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	8.703	16,4	30	346	40
	K3BM049Z...	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	22-7/8”	35-1 3/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	10.795	19,8	30	344	41
	K3BM054Z...	2	3 x	5,5	4FES-5Y	SH	18,1	22-7/8”	35-1 3/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	11.661	22,2	30	397	41
	K3BM068Z...	2	3 x	5,5	4EES-6Y	SH	22,7	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	14.673	26,3	30	398	44
	K3BM080Z...	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	16.999	30,5	30	407	46
	K3BM098Z...	2	3 x	9,5	4CES-9Y	SH	32,5	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	21.348	37,2	30	415	46
	K3BM104Z...	2	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	20.472	37,8	60	585	46
	K3BM124Z...	2	3 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	25.331	44,9	60	606	48
	K3BM146Z...	3	3 x	20,0	4PCS-15,2Y	SH	48,5	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	28.325	52,7	60	627	50
	K3BM169Z...	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,2	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	33.687	60,3	60	636	52
	K3BM190Z...	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	38.346	66,9	80	826	51
	K3BM221Z...	3	3 x	25,5	4HE-25Y	SH	73,6	42-1 5/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	45.903	82,2	80	875	52
	K3BM254Z...	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	42-1 5/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	52.729	97,2	80	885	55
	K3BM286Z...	3	3 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	56.897	108,6	80	971	53
	K3BM332Z...	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	54-2 1/8”	108-3 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	68.520	124,8	80	986	56
	K3BM380Z...	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	54-2 1/8”	108-3 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	79.032	150,3	80	996	57
	K3BM455Z...	4	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	54-2 1/8”	108-3 5/8”	67-2 5/8”	67-2 5/8”	94.807	205,8	98	1.011	57

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz.; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHÉRMETICO

CAPACIDAD VARIABLE

SUPERMERCADOS

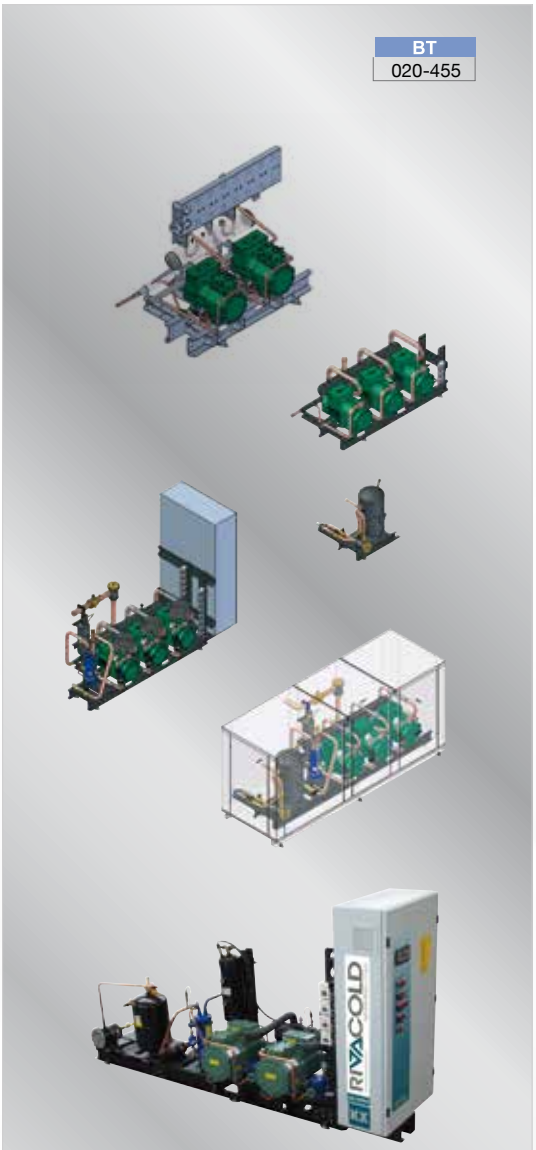
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS

BT
020-455



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•

Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotatación)	•

Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•

Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor Nº 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	...0002 €uros	...0A02 €uros	...0A02NC €uros	...1A02 €uros	...4B02 €uros	COMPRESOR Nº	Modelo	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35	-30	-25	-20
BT	K3BL020Z...	10.604,00	17.506,00	23.306,00	29.006,00	38.555,00	3 x	2HES-1Y	+45ºC	1.746	2.668	**3.773**	5.100
	K3BL029Z...	11.042,00	17.944,00	23.523,00	29.212,00	39.037,00	3 x	2FES-2Y	+45ºC	2.731	4.098	**5.734**	7.695
	K3BL034Z...	12.205,00	19.596,00	25.048,00	31.215,00	41.445,00	3 x	2EES-2Y	+45ºC	3.686	5.359	**7.368**	9.783
	K3BL040Z...	12.310,00	19.713,00	25.301,00	31.328,00	41.745,00	3 x	2DES-2Y	+45ºC	4.614	6.589	**8.964**	11.822
	K3BL049Z...	12.436,00	19.989,00	25.562,00	31.669,00	42.742,00	3 x	2CES-3Y	+45ºC	6.066	8.461	**11.342**	14.810
	K3BL054Z...	13.351,00	22.210,00	28.225,00	34.444,00	45.788,00	3 x	4FES-3Y	+45ºC	6.501	9.119	**12.285**	16.112
	K3BL068Z...	15.076,00	24.082,00	30.379,00	36.488,00	48.397,00	3 x	4EES-4Y	+45ºC	8.054	11.339	**15.315**	20.125
	K3BL080Z...	15.528,00	24.958,00	30.720,00	37.827,00	50.220,00	3 x	4DES-5Y	+45ºC	9.352	13.219	**17.905**	23.577
	K3BL098Z...	15.936,00	25.302,00	31.882,00	37.837,00	50.408,00	3 x	4CES-6Y	+45ºC	12.232	16.954	**22.664**	29.566
	K3BL104Z...	17.905,00	27.488,00	32.964,00	39.308,00	52.093,00	3 x	4VES-7Y	+45ºC	10.750	15.789	**21.890**	29.281
	K3BL124Z...	18.532,00	28.505,00	34.006,00	40.325,00	53.193,00	3 x	4TES-9Y	+45ºC	14.154	20.192	**27.496**	36.341
	K3BL146Z...	19.052,00	29.562,00	35.006,00	41.362,00	54.821,00	3 x	4PES-12Y	+45ºC	14.599	21.526	**29.961**	40.230
	K3BL169Z...	20.528,00	31.550,00	37.008,00	43.379,00	57.336,00	3 x	4NES-14Y	+45ºC	19.145	27.347	**37.280**	49.323
	K3BL190Z...	23.605,00	36.784,00	42.569,00	51.963,00	70.197,00	3 x	4JE-15Y	+45ºC	23.450	33.261	**44.904**	58.764
	K3BL221Z...	25.633,00	39.944,00	46.226,00	56.427,00	76.227,00	3 x	4HE-18Y	+45ºC	29.022	40.347	**53.774**	69.748
	K3BL254Z...	27.928,00	43.976,00	50.029,00	60.698,00	81.956,00	3 x	4GE-23Y	+45ºC	35.579	48.486	**63.782**	81.976
	K3BL286Z...	38.816,00	55.708,00	62.100,00	72.615,00	93.981,00	3 x	6JE-25Y	+45ºC	35.315	49.741	**66.943**	87.491
	K3BL332Z...	39.113,00	57.621,00	63.084,00	74.809,00	96.553,00	3 x	6HE-28Y	+45ºC	42.761	59.454	**79.216**	102.699
	K3BL380Z...	39.527,00	58.911,00	65.385,00	76.858,00	99.759,00	3 x	6GE-34Y	+45ºC	54.976	74.235	**96.817**	123.460
	K3BL455Z...	41.908,00	63.870,00	70.633,00	82.015,00	107.900,00	3 x	6FE-44Y	+45ºC	63.187	86.968	**114.638**	147.090

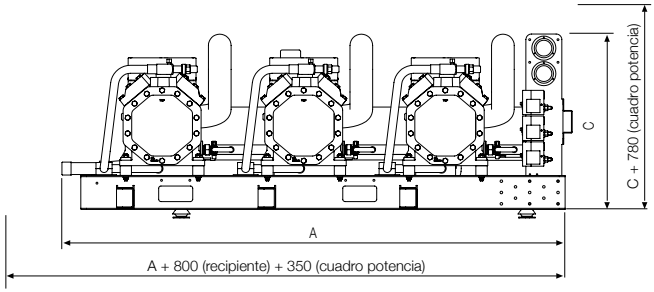
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%

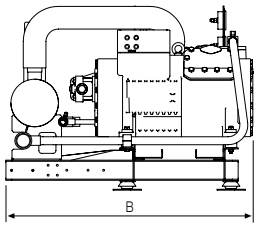
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R448A / R449A

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	K3BL020Z...	+45ºC	3.584	4.944	**6.512**	8.310
	K3BL029Z...	+45ºC	5.540	7.522	**9.831**	12.495
	K3BL034Z...	+45ºC	6.664	9.134	**11.964**	15.203
	K3BL040Z...	+45ºC	8.365	11.287	**14.642**	18.487
	K3BL049Z...	+45ºC	10.986	14.472	**18.488**	23.105
	K3BL054Z...	+45ºC	11.809	15.614	**20.018**	25.098
	K3BL068Z...	+45ºC	14.438	19.260	**24.846**	31.290
	K3BL080Z...	+45ºC	16.795	22.460	**29.020**	36.589
	K3BL098Z...	+45ºC	21.969	28.786	**36.680**	45.790
	K3BL104Z...	+45ºC	18.887	26.474	**35.135**	45.037
	K3BL124Z...	+45ºC	24.638	33.688	**44.011**	55.812
	K3BL146Z...	+45ºC	25.207	35.681	**47.664**	61.399
	K3BL169Z...	+45ºC	32.830	45.159	**59.223**	75.306
	K3BL190Z...	+45ºC	40.801	54.650	**70.420**	88.397
	K3BL221Z...	+45ºC	50.816	66.705	**84.853**	105.581
	K3BL254Z...	+45ºC	62.162	80.247	**100.961**	124.663
	K3BL286Z...	+45ºC	61.179	81.633	**105.014**	131.740
	K3BL332Z...	+45ºC	75.338	98.836	**125.660**	156.274
	K3BL380Z...	+45ºC	93.158	120.235	**151.014**	186.004
	K3BL455Z...	+45ºC	111.619	144.288	**181.240**	223.100

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

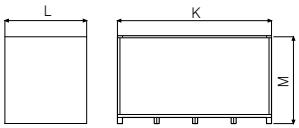




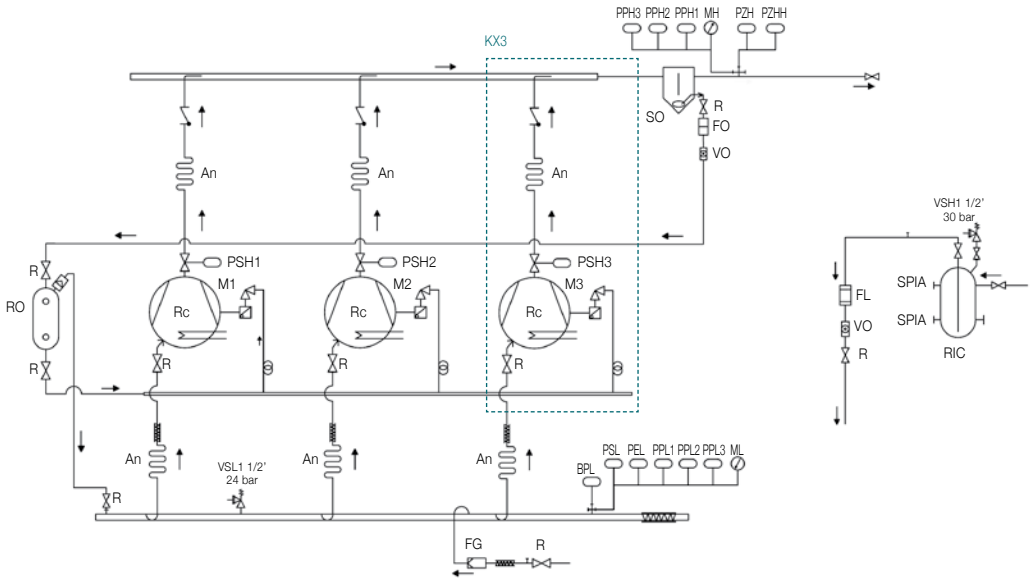
Modelo	Equipo			Embalaje				
BT	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.500	4,49	90
286-380	2.206	1.126	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.126	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

M(x) = compresor
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja
BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSL(x) = pres. de seg. LP compresor aut.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención
FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
BT	**K3BL020Z...**	2	3 x	1,0	2HES-1Y	SH	6,5	10-3/8”	28-1 1/8”	12-1/2”	16-5/8”	3.273	7,3	11	254	36
	K3BL029Z...	2	3 x	1,5	2FES-2Y	SH	9,5	10-3/8”	28-1 1/8”	12-1/2”	16-5/8”	4.937	10,1	19	257	39
	K3BL034Z...	2	3 x	2,0	2EES-2Y	SH	11,4	10-3/8”	35-1 3/8”	12-1/2”	22-7/8”	5.500	10,7	19	337	42
	K3BL040Z...	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	12-1/2”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	6.797	12,5	19	337	43
	K3BL049Z...	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	12-1/2”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	8.517	16,5	30	345	44
	K3BL054Z...	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	9.219	17,8	30	385	44
	K3BL068Z...	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	16-5/8”	42-1 5/8”	22-7/8”	22-7/8”	11.453	20,3	30	393	46
	K3BL080Z...	2	3 x	5,5	4DES-5Y	SH	26,8	16-5/8”	42-1 5/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	13.273	23,8	30	399	48
	K3BL098Z...	2	3 x	7,5	4CES-6Y	SH	32,5	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	16.657	30,7	30	415	50
	K3BL104Z...	2	3 x	6,0	4VES-7Y	SH	34,7	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	15.955	28,5	30	557	51
	K3BL124Z...	2	3 x	7,5	4TES-9Y	SH	41,3	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	19.849	35,6	30	585	53
	K3BL146Z...	2	3 x	10,0	4PES-12Y	SH	48,5	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	21.334	39,0	30	601	55
	K3BL169Z...	2	3 x	12,5	4NES-14Y	SH	56,3	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	26.417	46,5	60	607	57
	K3BL190Z...	3	3 x	13,0	4JE-15Y	SH	63,5	28-1 1/8”	67-2 5/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	30.323	56,0	60	792	55
	K3BL221Z...	3	3 x	15,0	4HE-18Y	SH	73,6	28-1 1/8”	67-2 5/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	36.930	64,8	60	805	55
	K3BL254Z...	3	3 x	20,0	4GE-23Y	SH	84,5	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	44.258	75,6	80	841	60
	K3BL286Z...	3	3 x	22,0	6JE-25Y	SH	95,3	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	45.257	87,0	80	913	60
	K3BL332Z...	3	3 x	25,0	6HE-28Y	SH	110,5	35-1 3/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	55.192	100,5	80	948	64
	K3BL380Z...	3	3 x	30,0	6GE-34Y	SH	126,8	35-1 3/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	54-2 1/8”	64.567	114,3	80	961	64
	K3BL455Z...	3	3 x	40,0	6FE-44Y	SH	151,6	35-1 3/8”	108-3 5/8”	42-1 5/8”	54-2 1/8”	78.575	149,7	98	1.054	65

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz.; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

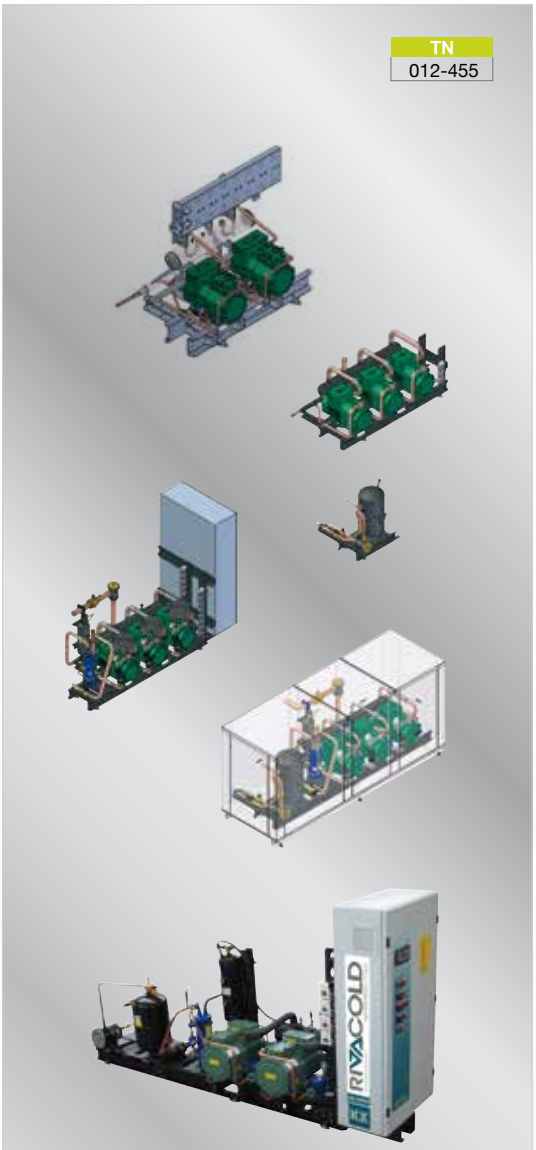


www.e-bcsystems.com

CENTRALES SEMIHERMÉTICAS BITZER

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
TN MEDIA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

TN
012-455



OPCIONALES

	€uros
Voltaje distinto o especial	+5%
Variaciones sobre el estándar seleccionado	+5%
Condensador remoto	Seleccionar

CARACTERÍSTICAS

Versión ...0002	
Presurizada con nitrogeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 9005)	•
Compresor SH Bitzer (llaves de servicio y caja de bornes)	•
Protección motor eléctrico (termistores con módulo de control)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador de descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Colector de aspiración función separador aspiración	•
Colector de descarga	•
Colector igualación aceite	•
Presostato diferencial aceite electrónico (según compresor)	•
Pres. seguridad de alta por compresor UNI EN 378-2	•
Presostato general de seguridad de baja	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 97/23/CE (conjunto y presostatos)	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

Versión ...0A02 además incluye	
Separador de aceite	•
Manómetros generales de alta y baja	•
Transductor de baja presión	•
Llaves de servicio generales en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Filtro aspiración general	•
Presostatos control condensación	•
Cuadro de potencia con magnetotérmicos	•
Controlador electrónico IR33	•

Versión ...0A02NC además incluye	
Depósito de aceite	•
Válvula de retención general	•
Reguladores nivel aceite mecánicos	•
Ventilador de culata por compresor (sólo BT)	•
Presostatos parcialización compresores	•
Pies antivibrantes - Silentblocks	•
Presostatos funcionamiento mecánico (comp. y vent.)	•
Aceite 5 lts. (en dotatación)	•

Versión ...1A02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi	•

Versión ...4B02 además incluye	
Carrozado acabado epoxi (RAL 9003)	•
Insonorización plus	•
Reguladores nivel aceite electrónicos	•
Inverter en compresor Nº 1	•
Transductor de alta	•
Sensor y alarma nivel de líquido	•
Controlador electrónico PC03	•

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	...0002	...0A02	...0A02NC	...1A02	...4B02	COMPRESOR		T.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
		€uros	€uros	€uros	€uros	€uros	Nº	Modelo	Cond.	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Y...	10.476,00	17.374,00	20.820,00	26.393,00	35.861,00	3 x	2KES-05Y	+45ºC	2.328	**3.139**	4.094	5.211
	K3BM016Y...	10.555,00	17.462,00	20.913,00	26.482,00	36.084,00	3 x	2JES-07Y	+45ºC	2.878	**3.891**	5.081	6.474
	K3BM020Y...	10.899,00	17.748,00	21.242,00	26.764,00	36.450,00	3 x	2HES-2Y	+45ºC	4.188	**5.452**	6.939	8.678
	K3BM023Y...	11.115,00	18.029,00	21.576,00	27.349,00	36.690,00	3 x	2GES-2Y	+45ºC	5.023	**6.490**	8.212	10.221
	K3BM029Y...	11.376,00	18.910,00	22.143,00	28.160,00	38.007,00	3 x	2FES-3Y	+45ºC	6.201	**8.026**	10.175	12.692
	K3BM034Y...	12.263,00	20.151,00	23.276,00	29.476,00	40.152,00	3 x	2EES-3Y	+45ºC	7.608	**9.921**	12.666	15.898
	K3BM040Y...	12.456,00	20.496,00	23.832,00	30.070,00	41.259,00	3 x	2DES-3Y	+45ºC	9.196	**11.937**	15.186	19.012
	K3BM049Y...	13.634,00	21.834,00	25.034,00	31.138,00	42.728,00	3 x	2CES-4Y	+45ºC	11.521	**14.853**	18.799	23.441
	K3BM054Y...	13.805,00	22.919,00	26.108,00	32.133,00	44.453,00	3 x	4FES-5Y	+45ºC	11.638	**15.224**	19.534	24.669
	K3BM068Y...	14.960,00	24.116,00	27.366,00	33.397,00	45.709,00	3 x	4EES-6Y	+45ºC	15.885	**20.345**	25.641	31.883
	K3BM080Y...	15.504,00	25.004,00	28.253,00	34.361,00	47.084,00	3 x	4DES-7Y	+45ºC	18.102	**23.461**	29.895	37.552
	K3BM098Y...	16.235,00	26.601,00	29.721,00	35.895,00	48.601,00	3 x	4CES-9Y	+45ºC	22.697	**29.210**	37.022	46.309
	K3BM104Y...	18.265,00	28.764,00	31.328,00	37.560,00	50.490,00	3 x	4VES-10Y	+45ºC	22.681	**29.715**	38.124	48.093
	K3BM124Y...	18.923,00	30.317,00	33.082,00	39.277,00	52.896,00	3 x	4TES-12Y	+45ºC	27.882	**36.283**	46.318	58.208
	K3BM146Y...	19.715,00	32.745,00	35.935,00	41.864,00	56.052,00	3 x	4PES-15Y	+45ºC	30.993	**40.793**	52.514	66.415
	K3BM169Y...	21.412,00	35.123,00	37.722,00	44.257,00	60.019,00	3 x	4NES-20Y	+45ºC	38.099	**49.537**	63.199	79.380
	K3BM190Y...	26.701,00	41.980,00	45.596,00	55.443,00	74.914,00	3 x	4JE-22Y	+45ºC	43.512	**56.469**	71.750	89.665
	K3BM221Y...	27.153,00	45.727,00	49.192,00	59.771,00	81.220,00	3 x	4HE-25Y	+45ºC	52.378	**67.615**	85.597	106.687
	K3BM254Y...	28.656,00	47.492,00	50.871,00	61.436,00	84.167,00	3 x	4GE-30Y	+45ºC	61.399	**79.084**	99.970	124.485
	K3BM286Y...	39.506,00	59.323,00	63.983,00	74.358,00	95.830,00	3 x	6JE-33Y	+45ºC	65.645	**85.200**	108.425	135.798
	K3BM332Y...	39.763,00	61.367,00	65.219,00	76.659,00	100.019,00	3 x	6HE-35Y	+45ºC	76.322	**98.745**	125.302	156.528
	K3BM380Y...	40.185,00	62.485,00	66.546,00	77.651,00	102.292,00	3 x	6GE-40Y	+45ºC	90.955	**116.480**	146.593	181.887
	K3BM455Y...	42.510,00	68.830,00	73.858,00	84.964,00	110.925,00	3 x	6FE-50Y	+45ºC	107.100	**137.349**	173.240	215.531

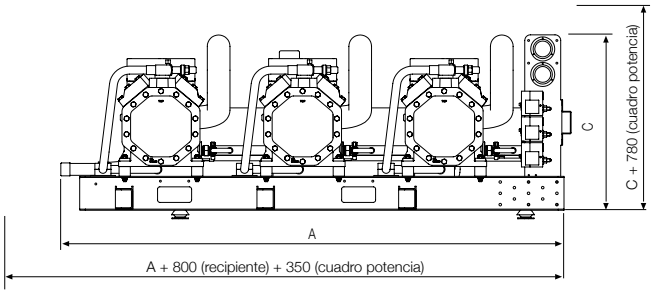
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN. Recalentamiento útil 100%

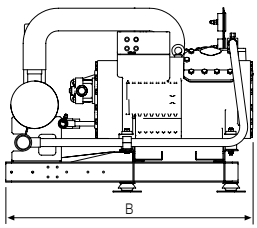
POTENCIA A CONDENSADOR en Watios- R134a

	MODELO	T. Cond.	Temperatura de EVAPORACIÓN			
			-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	K3BM012Y0002	+45ºC	3.714	4.691	**5.799**	7.060
	K3BM016Y0002	+45ºC	4.718	5.967	**7.363**	8.936
	K3BM020Y0002	+45ºC	6.589	8.085	**9.774**	11.689
	K3BM023Y0002	+45ºC	7.811	9.556	**11.525**	13.749
	K3BM029Y0002	+45ºC	9.712	11.892	**14.362**	17.167
	K3BM034Y0002	+45ºC	11.401	14.199	**17.409**	21.070
	K3BM040Y0002	+45ºC	13.701	17.014	**20.813**	25.148
	K3BM049Y0002	+45ºC	17.116	21.125	**25.721**	30.965
	K3BM054Y0002	+45ºC	17.330	21.678	**26.722**	32.542
	K3BM068Y0002	+45ºC	23.446	28.809	**34.978**	42.036
	K3BM080Y0002	+45ºC	26.762	33.224	**40.723**	49.376
	K3BM098Y0002	+45ºC	33.404	41.240	**50.336**	60.829
	K3BM104Y0002	+45ºC	33.064	41.625	**51.484**	62.758
	K3BM124Y0002	+45ºC	40.559	50.786	**62.586**	76.076
	K3BM146Y0002	+45ºC	45.163	57.117	**70.901**	86.678
	K3BM169Y0002	+45ºC	55.401	69.284	**85.296**	103.622
	K3BM190Y0002	+45ºC	63.274	78.750	**96.395**	116.433
	K3BM221Y0002	+45ºC	76.158	94.287	**114.983**	138.529
	K3BM254Y0002	+45ºC	89.019	110.089	**134.153**	161.580
	K3BM286Y0002	+45ºC	95.088	118.566	**145.476**	176.171
	K3BM332Y0002	+45ºC	110.513	137.609	**168.613**	203.910
	K3BM380Y0002	+45ºC	132.434	163.263	**198.463**	238.452
	K3BM455Y0002	+45ºC	157.161	193.578	**235.373**	283.169

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

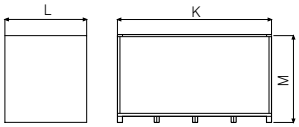




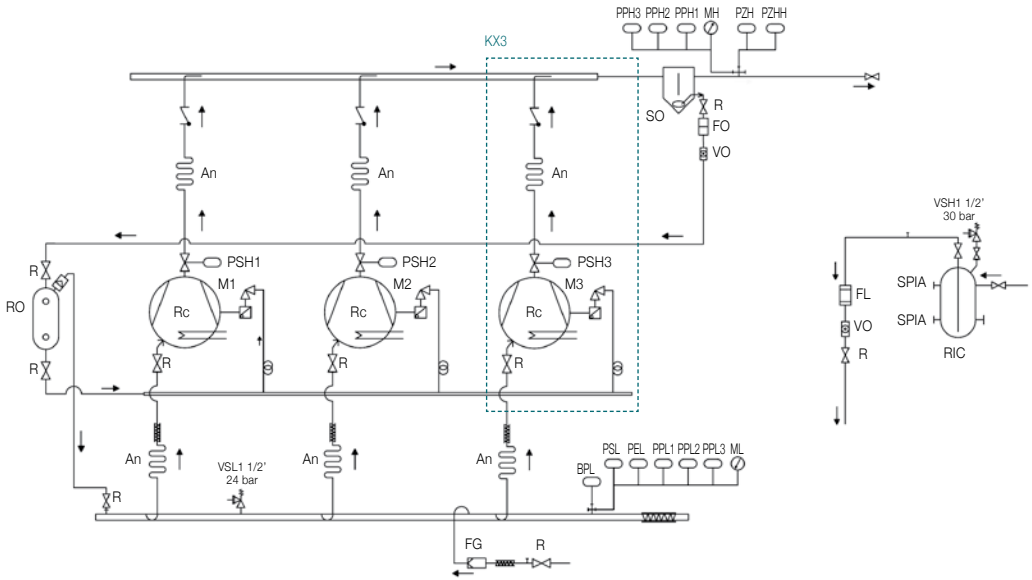
Modelo	Equipo			Embalaje				
TN	A	B	C	K	L	M	m³	Kg
012-029	1.390	680	643	1.600	900	950	1,37	28
034-049	1.630	735	643	1.850	900	950	1,59	32
054-098	1.630	855	643	1.850	1.150	950	2,02	40
104-169	1.790	950	650	2.000	1.150	950	2,19	45
190-254	2.106	1.118	1.207	2.300	1.300	1.550	4,49	90
286-380	2.206	1.126	1.510	2.400	1.300	1.850	5,78	115
455	2.206	1.126	1.525	2.400	1.300	1.850	5,78	115



Altura silenblocks 95 mm.



ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

Mx = compresor
PPHx = pres. parcialización ventiladores
MH = manómetro de alta
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSHx = pres. de seg. HP compresor aut.
Rc = resistencia de cárter
VSL = válvula de seg. de baja

BPL = transductor de presión de baja (opc.)
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PSLx = pres. de seg. LP compresor aut.
PPLx = pres. parcialización de baja
ML = manómetro de baja
VSH = válvula de seg. de alta
SO = separador de aceite
R = llave de intervención

FO = filtro de aceite
VO = visor de aceite
RO = deposito de aceite
RIC = recipiente de líquido
FL = filtro deshidratador
FG = filtro de aspiración
An = antivibrador

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	K3BM012Y...	2	3 x	0,5	2KES-05Y	SH	4,1	10-3/8”	28-1 1/8”	12-1/2”	16-5/8”	1.658	4,6	11	250	37
	K3BM016Y...	2	3 x	0,7	2JES-07Y	SH	5,2	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	2.171	6,1	11	250	37
	K3BM020Y...	2	3 x	1,5	2HES-2Y	SH	6,5	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	2.737	8,0	19	256	38
	K3BM023Y...	2	3 x	1,5	2GES-2Y	SH	7,6	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	3.180	8,4	19	256	37
	K3BM029Y...	2	3 x	1,8	2FES-3Y	SH	9,5	16-5/8”	28-1 1/8”	22-7/8”	22-7/8”	4.007	9,8	19	263	39
	K3BM034Y...	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	4.400	11,9	30	346	40
	K3BM040Y...	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	5.241	12,7	30	346	40
	K3BM049Y...	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	22-7/8”	35-1 3/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	6.505	14,7	30	344	41
	K3BM054Y...	2	3 x	5,5	4FES-5Y	SH	18,1	22-7/8”	35-1 3/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	6.621	16,7	30	397	41
	K3BM068Y...	2	3 x	5,5	4EES-6Y	SH	22,7	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	8.786	18,8	30	398	44
	K3BM080Y...	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	10.079	23,1	30	407	46
	K3BM098Y...	2	3 x	9,5	4CES-9Y	SH	32,5	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	12.488	25,6	30	415	46
	K3BM104Y...	2	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	12.195	27,3	60	585	46
	K3BM124Y...	2	3 x	12,5	4TES-12Y	SH	41,3	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	42-1 5/8”	14.953	31,4	60	606	48
	K3BM146Y...	3	3 x	20,0	4PES-15Y	SH	48,5	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	16.706	38,8	60	627	50
	K3BM169Y...	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,2	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	20.333	44,3	60	636	52
	K3BM190Y...	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	23.110	47,3	80	826	51
	K3BM221Y...	3	3 x	25,5	4HE-25Y	SH	73,6	42-1 5/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	27.687	59,1	80	875	52
	K3BM254Y...	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	42-1 5/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	32.082	70,8	80	885	55
	K3BM286Y...	3	3 x	33,0	6JE-33Y	SH	95,3	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	34.367	81,9	80	971	53
	K3BM332Y...	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	54-2 1/8”	108-3 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	40.120	87,9	80	986	56
	K3BM380Y...	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	54-2 1/8”	108-3 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	48.574	113,1	80	996	57
	K3BM455Y...	4	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	54-2 1/8”	108-3 5/8”	67-2 5/8”	67-2 5/8”	58.120	156,9	98	1.011	57

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10°C / T. cond. +50°C para TN y T. evap. -20°C / T. cond. +50°C para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.
Voltaje: ≤ 098 = 230-400/3/50 Hz.; ≥104 = 400/3/50-PW Hz.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40°C	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN	BT
014-057	024-085



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.422,00	4.137,00
≥ GPC...038...	1.699,00	4.519,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Compresor Scroll ZB-ZF	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de líquido	•
Separador de aceite con llaves y filtro [A]	•
Silenciador de descarga	•
Antivibrador en aspiración y descarga	•
Llave de servicio condensador	•
Llaves de servicio en aspiración y líquido	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Antivibrador en líquido	•
Filtro y visor de líquido	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Presostato de alta automático por compresor	•
Transductos de baja presión	•
Control de condensación por variador	•
Manómetro general de alta y baja [F]	•
Funcionamiento en modo mecánico de emergencia [E]	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Control electrónico IR33Z	•
Cableado colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	
Manual de instalación y mantenimiento	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Compresor Scroll!



OPCIONALES

	€uros
Condensador	Seleccionar
Variaciones del estándar	+5%

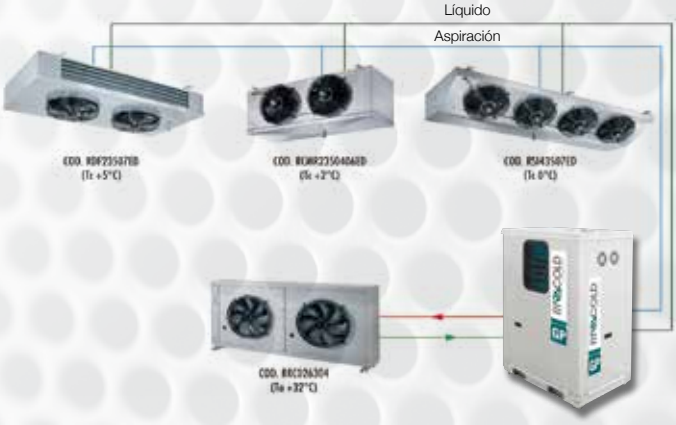
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	GP2CM014Z212	13.821,00	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45ºC	**7.543**	9.252	11.239	11.359	**13.077**	15.098
	GP2CM017Z212	13.911,00	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45ºC	**9.752**	11.949	14.502	14.382	**16.582**	19.133
	GP2CM020Z212	14.049,00	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45ºC	**11.325**	13.889	16.868	16.748	**19.321**	22.306
	GP2CM022Z212	14.211,00	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45ºC	**12.746**	15.504	18.711	18.783	**21.578**	24.826
	GP2CM029Z212	15.060,00	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45ºC	**16.671**	20.392	24.688	24.415	**28.135**	32.448
	GP2CM034Z212	15.139,00	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45ºC	**19.528**	23.886	28.918	28.294	**32.652**	37.702
	GP2CM038Z212	17.943,00	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45ºC	**22.431**	27.438	33.217	32.609	**37.616**	43.417
	GP2CM043Z212	19.041,00	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45ºC	**25.525**	31.053	37.402	36.334	**42.274**	49.033
	GP2CM057Z212	20.523,00	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45ºC	**34.641**	42.600	51.593	49.565	**57.649**	66.821

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	GP2CL024Z212	15.546,00	4,0	ZF13K4E	400/3/50	+45ºC	4.573	**5.813**	7.289	10.088	11.332	**12.900**
	GP2CL029Z212	16.549,00	5,0	ZF15K4E	400/3/50	+45ºC	5.803	**7.383**	9.252	12.707	14.383	**16.394**
	GP2CL034Z212	17.331,00	6,0	ZF18K4E	400/3/50	+45ºC	6.754	**8.724**	10.975	15.342	17.093	**19.260**
	GP2CL043Z212	21.089,00	7,5	ZF25K5E	400/3/50	+45ºC	9.254	**11.644**	14.440	17.721	20.420	**23.588**
	GP2CL059Z212	22.206,00	10,5	ZF34K5E	400/3/50	+45ºC	11.420	**14.633**	18.400	22.938	26.412	**30.581**
	GP2CL070Z212	24.363,00	12,5	ZF41K5E	400/3/50	+45ºC	14.005	**17.751**	22.195	28.597	32.937	**38.100**
	GP2CL085Z212	24.986,00	15,0	ZF49K5E	400/3/50	+45ºC	17.123	**21.812**	27.393	34.420	39.304	**45.367**

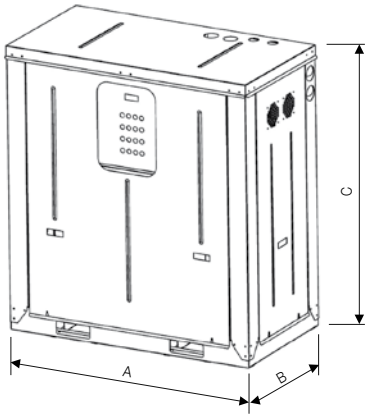
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.





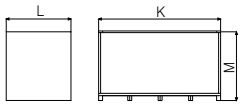
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	BT	A	B	C
014-034	024-034	1.000	700	1.480
040-058	042 -086	1.300	700	1.480

EMBALAJE

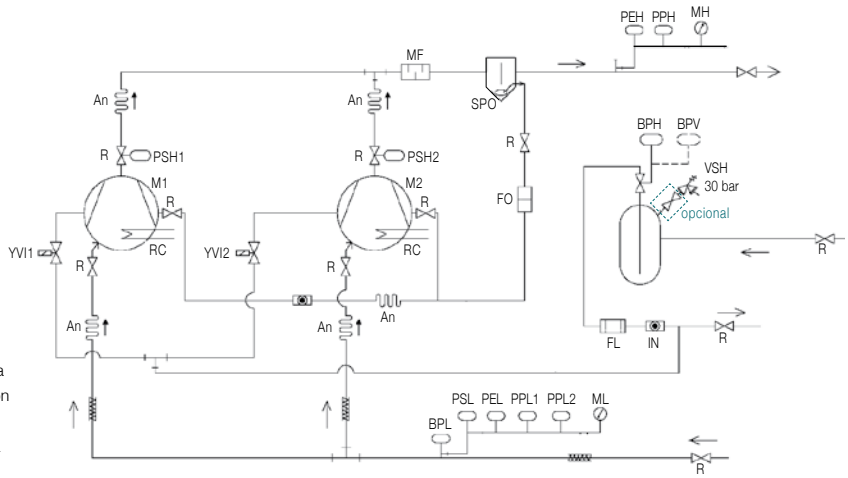


Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
014-034	024-034	1.200	900	1.800	1,94	38
040-058	042 -086	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
R = llave de servicio
RC = resistencia cárter
PSH/L = presostato de seguridad
MF = silenciador
SPO = separador de aceite
FO = filtro de aceite
FL = filtro líquido
IN = visor de líquido
PEH = pres. alarma elec. de alta
PPH = pres. parc. ventiladores
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
VS = válvula seguridad
BPH = transductor de presión de alta
BPV = variador control condensación
PPL = presostatos de baja
PEL = pres. de alarma elec. de baja
PSL = pres. de seguridad de baja
BPL = transductor de presión de baja
YVIx = solenoide inyección



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	GP2CM014Z212	2	Sc	2 x 6,8	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	4.320	8,6	11	260	33
TN	GP2CM017Z212	2	Sc	2 x 8,6	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	5.240	9,4	11	270	36
TN	GP2CM020Z212	2	Sc	2 x 9,9	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	6.120	12,1	11	270	36
TN	GP2CM022Z212	2	Sc	2 x 11,4	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	6.840	12,2	11	265	36
TN	GP2CM029Z212	2	Sc	2 x 14,5	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	8.720	15,5	19	290	39
TN	GP2CM034Z212	2	Sc	2 x 17,2	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	9.880	19,4	19	290	39
TN	GP2CM038Z212	2	Sc	2 x 18,8	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	11.480	23,4	19	390	40
TN	GP2CM043Z212	2	Sc	2 x 21,4	22-7/8”	42-1 5/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	11.600	19,9	19	370	46
TN	GP2CM057Z212	2	Sc	2 x 28,8	28-1 1/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	35-1 3/8”	16.760	31,1	30	420	45
BT	GP2CL024Z212	2	Sc	2 x 11,8	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	5.840	10,2	11	290	43
BT	GP2CL029Z212	2	Sc	2 x 14,5	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	22-7/8”	8.360	16,3	11	290	43
BT	GP2CL034Z212	2	Sc	2 x 17,2	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	22-7/8”	9.720	15,7	11	290	45
BT	GP2CL043Z212	2	Sc	2 x 21,4	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	10.680	18,5	19	370	48
BT	GP2CL059Z212	2	Sc	2 x 29,1	16-5/8”	42-1 5/8”	22-7/8”	28-1 1/8”	14.260	28.8	19	410	46
BT	GP2CL070Z212	2	Sc	2 x 35,3	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	16.640	30,4	30	420	47
BT	GP2CL085Z212	2	Sc	2 x 42,4	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	20.900	36,1	30	430	50

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE




	MODELO	Nº máx. ventilador condensador
TN	GP2CM014Z212	2
TN	GP2CM017Z212	2
TN	GP2CM020Z212	2
TN	GP2CM023Z212	2
TN	GP2CM030Z212	2
TN	GP2CM034Z212	2
TN	GP2CM040Z212	3
TN	GP2CM044Z212	3

	MODELO	Nº máx. ventilador condensador
BT	GP2CL024Z212	2
BT	GP2CL029Z212	2
BT	GP2CL034Z212	2
BT	GP2CL042Z212	3
BT	GP2CL058Z212	3
BT	GP2CL071Z212	3
BT	GP2CL086Z212	3



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual



Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

UNIDADES DE POTENCIA SCROLL

TN
014-057



Carrozado insonorizado

Modelo	NIVEL 1 Funda	NIVEL 2 Plus + Funda
≤ GPC...034	1.422,00	4.137,00
≥ GPC...038...	1.699,00	4.519,00

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Chasis autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Compresor Scroll ZB-ZF	•
Resistencia de cárter	•
Inyección de líquido	•
Separador de aceite con llaves y filtro [A]	•
Silenciador de descarga	•
Antivibrador en aspiración y descarla	•
Llave de servicio condensador	•
Llaves de servicio en aspiración y descarga	•
Recipiente de líquido con válvula de seguridad	•
Antivibrador en líquido	•
Filtro y visor de líquido	•
Presostato general de seguridad de baja automático	•
Presostato de alta automático por compresor	•
Transductos de baja presión	•
Control de condensación por variador	•
Manómetro general de alta y baja [F]	•
Funcionamiento en modo mecánico de emergencia [E]	•
Cuadro eléctrico de potencia con magnetotérmicos	•
Control electrónico IR33Z	•
Cabledo colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•



Compresor Scroll!



OPCIONALES

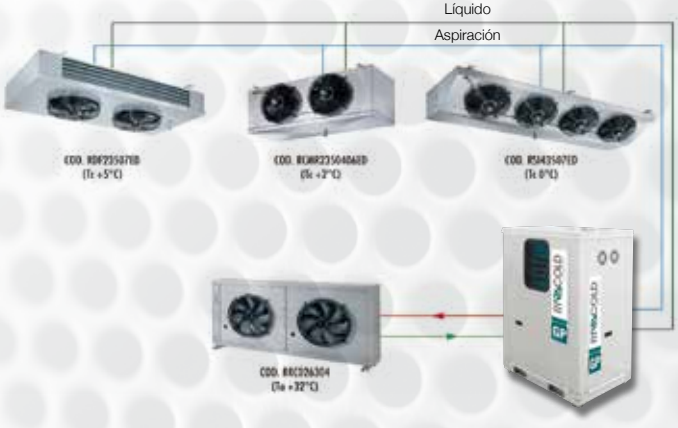
	€uros
Condensador	**Seleccionar**
Variaciones del estándar	**+5%**

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	HP	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -5ºC	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN 0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -5ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN 0ºC
TN	**GP2CM014Y212**	**13.839,00**	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+45ºC	**4.776***	5.954	7.336	7.156*	**8.353**	9.754
TN	**GP2CM017Y212**	**13.911,00**	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+45ºC	**6.002***	7.508	9.250	8.953*	**10.463**	12.228
TN	**GP2CM020Y212**	**14.049,00**	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+45ºC	**6.956***	8.671	10.684	10.297*	**12.039**	14.078
TN	**GP2CM022Y212**	**14.211,00**	4,0	ZB29KCE	400/3/50	+45ºC	**7.584***	9.443	11.625	11.427*	**13.318**	15.529
TN	**GP2CM029Y212**	**15.060,00**	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+45ºC	**10.159***	12.670	15.581	14.920*	**17.474**	20.425
TN	**GP2CM034Y212**	**15.139,00**	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+45ºC	**12.085**	15.145	18.731	17.588	**20.694**	24.323
TN	**GP2CM038Y212**	**17.943,00**	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+45ºC	**14.167***	17.364	21.043	20.552*	**23.778**	27.490
TN	**GP2CM043Y212**	**19.041,00**	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+45ºC	**15.265***	19.037	23.461	22.915*	**26.749**	31.233
TN	**GP2CM057Y212**	**20.523,00**	10,0	ZB76KCE	400/3/50	+45ºC	**20.401**	25.351	31.155	30.210	**35.289**	41.226

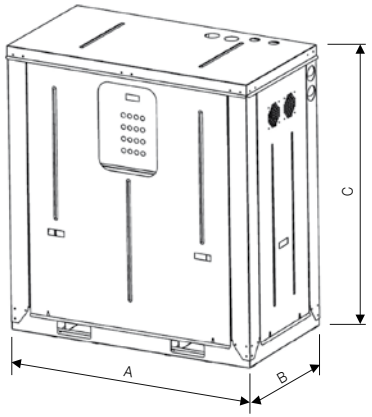
* Recalentamiento máximo en aspiración 10K.





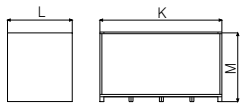
DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



TN	A	B	C
014-034	1.000	700	1.480
040-058	1.300	700	1.480

EMBALAJE

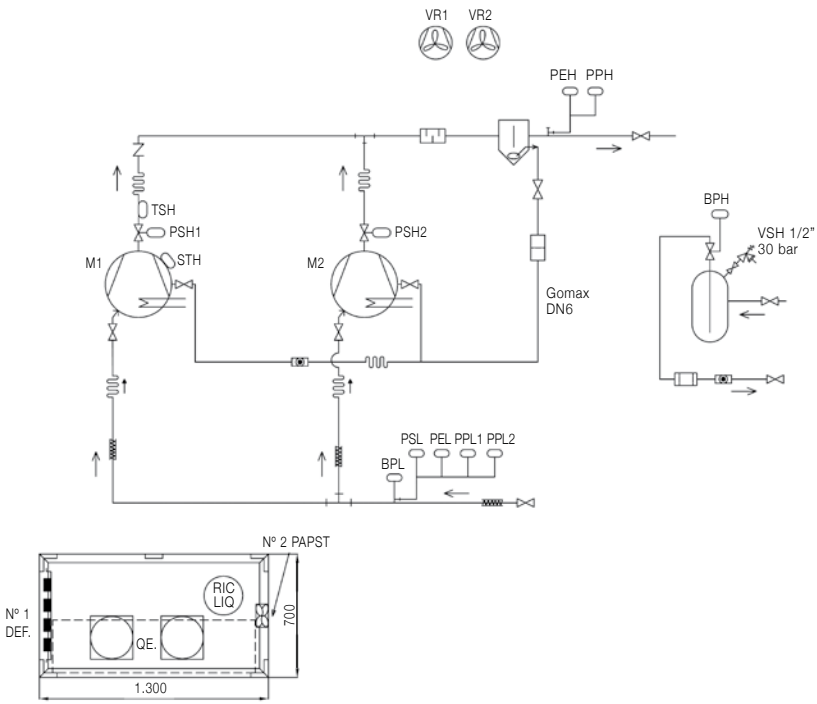


Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
014-034	1.200	900	1.800	1,44	38
040-058	1.500	900	1.800	2,43	48

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibrador
R = llave de servicio
RC = resistencia cárter
PSH/L = presostato de seguridad
MF = silenciador
SPO = separador de aceite
FO = filtro de aceite
FL = filtro líquido
IN = visor de líquido
PEH = pres. alarma elec. de alta
PPH = pres. parc. ventiladores
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
VS = válvula seguridad
BPH = transductor de presión de alta
BPV = variador control condensación
PPL = presostatos de baja
PEL = pres. de alarma elec. de baja
PSL = pres. de seguridad de baja
BPL = transductor de presión de baja
YVIx = solenoide inyección



www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor		Tubos				Consumo		Vol. (L) Recip.	Peso	dB(A)
			Tipo	m³/h	Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Wabs.	MCC		Kg	10 m
TN	GP2CM014Y212	2	Sc	2 x 6,8	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	2.640	6,3	11	260	35
TN	GP2CM017Y212	2	Sc	2 x 8,6	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	3.260	7,1	11	270	36
TN	GP2CM020Y212	2	Sc	2 x 9,9	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	3.700	8,1	11	270	36
TN	GP2CM022Y212	2	Sc	2 x 11,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	4.260	9,1	11	265	36
TN	GP2CM029Y212	2	Sc	2 x 14,5	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	5.300	11,7	19	290	39
TN	GP2CM034Y212	2	Sc	2 x 17,2	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	6.140	11,6	19	290	39
TN	GP2CM038Y212	2	Sc	2 x 18,8	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	7.140	15,9	19	390	40
TN	GP2CM043Y212	2	Sc	2 x 21,4	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	8.500	20,6	19	370	46
TN	GP2CM057Y212	2	Sc	2 x 28,8	28-1 1/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	10.860	24,1	30	420	45

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



MODELO		Nº máx. ventilador condensador
TN	GP2CM014Y212	2
TN	GP2CM017Y212	2
TN	GP2CM020Y212	2
TN	GP2CM023Y212	2
TN	GP2CM030Y212	2
TN	GP2CM034Y212	2
TN	GP2CM040Y212	3
TN	GP2CM044Y212	3

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

UNIDADES DE POTENCIA BITZER

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS



Bitzer Ecoline

TN	BT
014-057	024-085





Antivibrador aspiración y descarga compresor	•
Válvula de retención por compresor [B]	•
Separador de aceite [A]	•
Filtro, visor de aceite y llave de servicio [A]	•
Aislamiento tuberías de aspiración	•
Llave de servicio general en aspiraciín y descarga	•
Recipiente de líquido remoto	•
Filtro y visor de líquido	•
Llaves de servicio de líquido	•
Alarma nivel de líquido [D]	•
Vávula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)	•
Presostato de baja general (PSL) rearme automático	•
Presostato de alta general (PSH) rearme automático [I]	•
Presostato fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor	•
Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [G]	•
Transductor de baja presión (BPL)	•
Transductor de alta presión (BPH)	•
Manómetros de alta y baja presión general [D]	•
Cuadro eléctrico de potencia	•
Interruptor general de corte con bloqueo de puerta	•
Contactor por compresor y vent. condensador (remoto)	•
Interruptores aut. protección componentes de potencia	•
Interruptores automáticos protección circuitos auxiliares	•
Indicadores LED estado equipo y alarmas	•
Circuitos eléctricos auxiliares	•
Cabledo colores y numeración conforme CEI EN 60204-1	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante modular con silentblocks	•
Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)	•
Aislamiento acústico estandar [E]	•
Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline	•
Resistencia de cárter	•
Silenciador en descarga compresor [E]	•

OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido (montado junto al recipiente remoto)	745,00
Inyección de líquido aspiración general (sólo BT -válvula de expansión electrónica)	1.874,00
Control de condensación por variador de velocidad	1.400,00
Vent. enfriamiento adicional compresor (sólo BT)	1.571,00
Insonorizacitón plus	1.989,00

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	HP de Ref.	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	GP2BM019Z0112	17.426,00	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**8.550**	10.722	13.258	12.602	**15.146**	17.994
TN	GP2BM023Z0112	17.997,00	2,5	2EES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**10.756**	13.446	16.590	15.390	**18.520**	22.042
TN	GP2BM027Z0112	18.268,00	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	**12.894**	16.084	19.808	18.474	**22.190**	26.378
TN	GP2BM032Z0112	18.913,00	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	**15.962**	19.836	24.362	22.854	**27.348**	32.412
TN	GP2BM036Z0112	19.381,00	5,0	4FES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	**17.488**	21.794	26.838	24.950	**29.916**	35.526
TN	GP2BM045Z0112	20.847,00	6,0	4EES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	**21.904**	27.324	33.674	31.286	**37.580**	44.688
TN	GP2BM054Z0112	21.376,00	7,0	4DES-7Y	230-400/3/50	+45ºC	**25.738**	32.140	39.644	36.644	**44.062**	52.448
TN	GP2BM065Z0112	21.951,00	9,0	4CES-9Y	230-400/3/50	+45ºC	**33.434**	40.960	49.676	48.444	**57.212**	67.010

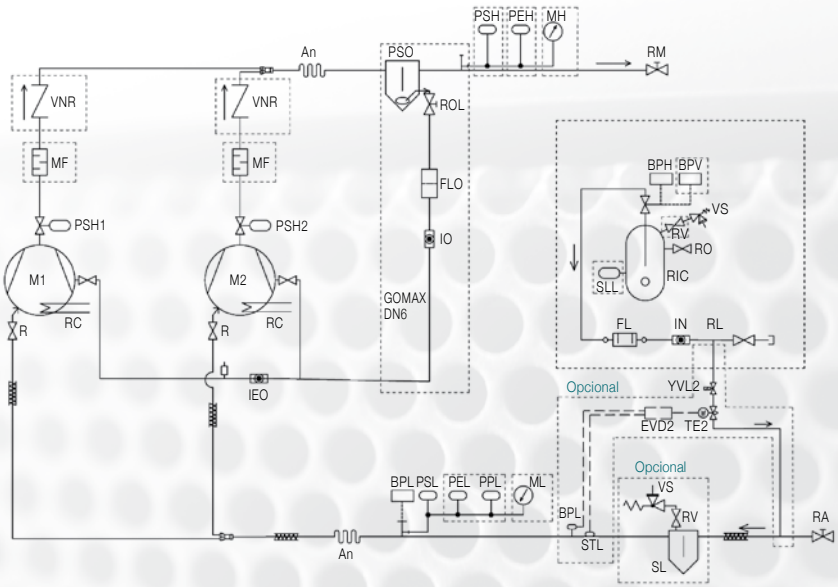
	MODELO	€uros	HP de Ref.	Modelo compresor	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	GP2BL036Z0112	18.697,00	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	4.314**	**6.052***	8.178*	7.852*	10.382	**13.336**
BT	GP2BL045Z0112	19.926,00	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	5.344**	**7.524***	10.136*	9.600*	12.804	**16.552**
BT	GP2BL054Z0112	20.666,00	5,0	4DES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	6.206**	**8.772***	11.920*	11.166*	14.928	**19.328**
BT	GP2BL065Z0112	21.179,00	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	8.122**	**11.254***	15.092*	14.610*	19.138	**24.432**

* Ventilador para refrigeración de los compresores.
** Recalentamiento máximo en aspiración 20K.

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M = compresor
An = antivibración
RC = resistencia cárter
RIC = dep. recep. liq. base remota
VS = válvula de seguridad
SLL = sensor op. alarma nivel liq.
FL = filtro
IN = indicador de líquido
RL = llave de paso de líquido
RA = llave de paso de aspiración
RO = llave de paso condensados
RM = llave de paso de envío
SL = separador de líquido
RV = llave de paso vál. seg.
MF = silenciador
VNR = válvula antiretorno
SPO = separador de aceite
RO = llave de paso de aceite
FLO = filtro de aceite
IEO = ind. equilibrio de aceite
BPL = sonda de baja presión
BPH = sonda de alta presión
BPV = reg. velocidad ventiladores
MH = manómetro de alta presión
ML = manómetro de baja presión
PSHx = presostato de seg. alta pres.
PSH = pres. seg. general alta pres.

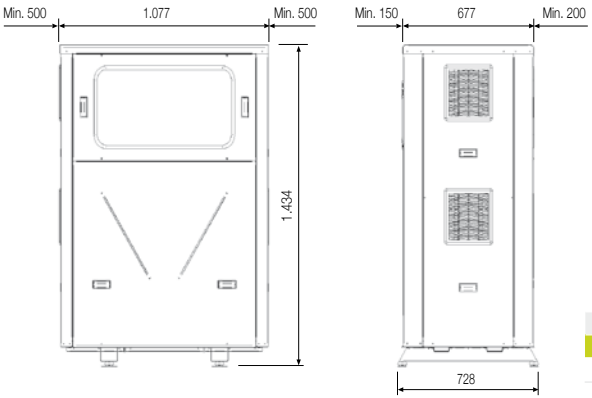


PSL = pres. seguridad baja pres.
PEH = pres. alarma elec. condensador
PPL = pres. parc. baja del compresor
PEL = pres. alarma electrónica compresor

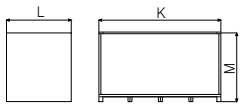
YVL2 = válvula solenoide
TE2 = vál. expansión electrónica
EVD2 = controlador para vál. exp. elec.
STL = sonda de temperatura

DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior

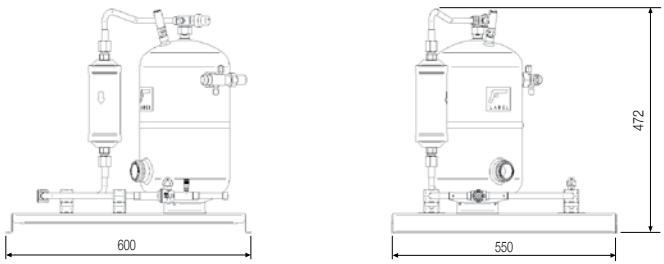


TN	BT
019-065	036-065



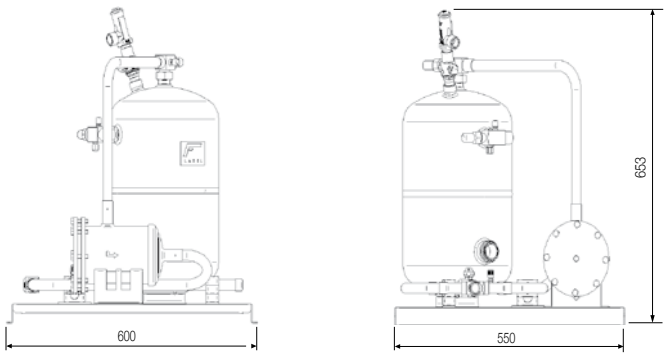
Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
019-065	**036-065**	1.200	1.000	1.600	1,92	45

RECIPIENTE DE LÍQUIDO



TN	BT
019-032	036-065

11 Litros



TN	BT
036-065	-

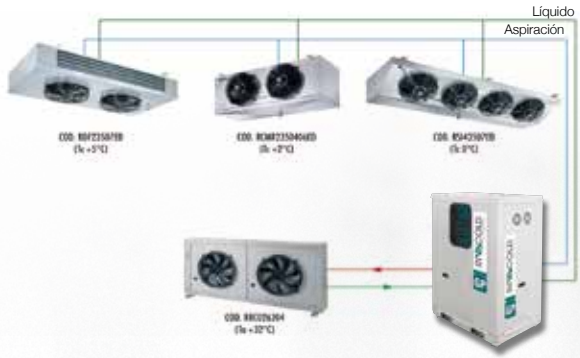
19 Litros

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat PED	Compresor Tipo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Wabs.	Consumo MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	GP2BM019Z0112	2	SH	2 x 9,5	12-1/2"	22-7/8"	12-1/2"	16-5/8"	4.220	8,2	11	232	33
TN	GP2BM023Z0112	2	SH	2 x 11,4	12-1/2"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.800	9,9	11	282	33
TN	GP2BM027Z0112	2	SH	2 x 13,4	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	5.800	11,1	11	282	34
TN	GP2BM032Z0112	2	SH	2 x 16,2	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.200	13,2	11	282	34
TN	GP2BM036Z0112	2	SH	2 x 18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	22-7/8"	7.780	14,8	19	303	36
TN	GP2BM045Z0112	2	SH	2 x 22,7	16-5/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.800	17,5	19	303	39
TN	GP2BM054Z0112	2	SH	2 x 26,8	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	11.340	20,8	19	318	41
TN	GP2BM065Z0112	2	SH	2 x 32,5	22-7/8"	42-1 5/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	14.260	24,8	19	320	41
BT	GP2BL036Z0112	2	SH	2 x 18,1	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	16-5/8"	6.160	11,9	11	302	38
BT	GP2BL045Z0112	2	SH	2 x 22,7	12-1/2"	35-1 3/8"	12-1/2"	16-5/8"	7.640	13,5	11	307	40
BT	GP2BL054Z0112	2	SH	2 x 26,8	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	8.840	16,2	11	312	42
BT	GP2BL065Z0112	2	SH	2 x 32,5	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	11.100	20,5	11	322	44

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.





DATOS PARA EL MONTAJE

NIVEL SONORO

	MODELO	dB(A) / 10 m Plus
TN	GP2BM019Z0112	28,5
TN	GP2BM023Z0112	29,0
TN	GP2BM027Z0112	29,5
TN	GP2BM032Z0112	30,0
TN	GP2BM036Z0112	31,6
TN	GP2BM045Z0112	34,6
TN	GP2BM054Z0112	36,6
TN	GP2BM065Z0112	37,1
BT	GP2BL036Z0112	33,5
BT	GP2BL045Z0112	35,5
BT	GP2BL054Z0112	37,5
BT	GP2BL065Z0112	39,5

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRALES FRIGORÍFICAS SCROLL



TN	BT
015-077	007-035

1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

OPCIONALES	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o radial)	**seleccionar**
Insonorización residencial	**consultar**

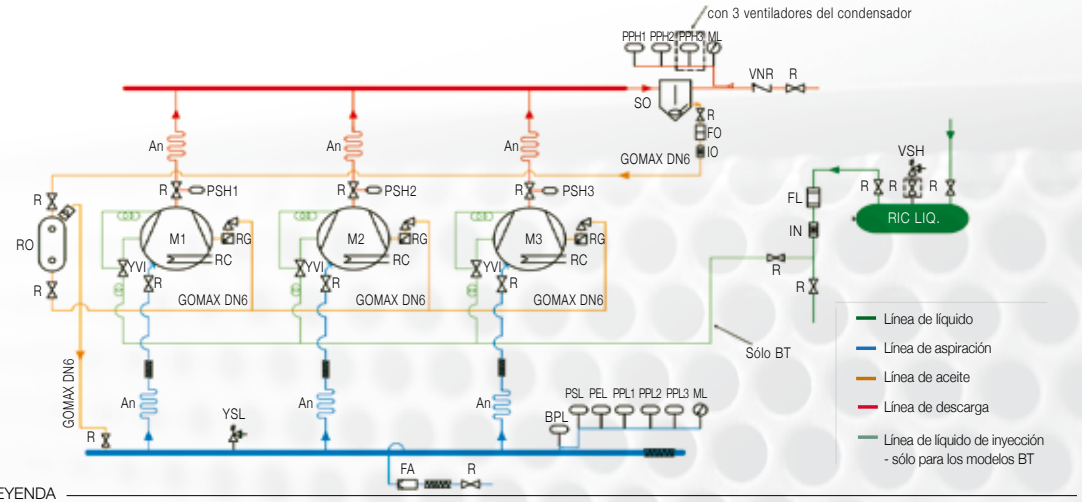
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3CM015Z1302	31.492,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**14.628**	17.924	21.754	22.685	**25.710**	29.171
	C3CM017Z1302	32.416,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**17,000**	20.833	25.303	26.338	**29.833**	33.883
	C3CM021Z1302	32.902,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**19.119**	23.256	28.066	29.731	**33.584**	37.953
	C3CM025Z1302	33.876,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**25.010**	30.593	37.037	38.208	**43.418**	49.390
	C3CM030Z1302	34.941,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**29.296**	35.834	43.384	44.563	**50.601**	57.517
	C3CM037Z1302	40.777,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TWD	400/3/50	+45ºC	**33.652**	41.163	49.833	51.445	**58.404**	66.380
	C3CM040Z1302	41.770,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	+45ºC	**38.292**	46.585	56.110	57.245	**65.600**	74.994
	C3CM045Z1302	43.793,00	3 x	9,0	ZB66K5E-TWD	400/3/50	+45ºC	**43.992**	54.137	65.577	67.407	**76.704**	87.342
	C3CM054Z1302	44.100,00	3 x	10,0	ZB76K5E-TWD	400/3/50	+45ºC	**51.961**	63.900	77.389	78.928	**90.150**	102.806
	C3CM064Z1302	47.073,00	3 x	13,0	ZB95K5E-TWD	400/3/50	+45ºC	**63.192**	78.096	94.541	98.443	**112.364**	127.868
	C3CM077Z1302	50.797,00	3 x	15,0	ZB114K5E-TWD	400/3/50	+45ºC	**75.322**	94.070	114.904	116.576	**133.527**	152.578

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	C3CL007Z1302	34.995,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	4.974	**6.300**	7.859	11.342	12.723	**14.371**
	C3CL009Z1302	35.488,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	6.271	**7.909**	9.823	13.924	15.669	**17.727**
	C3CL010Z1302	35.693,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	7.100	**9.017**	11.318	15.502	17.627	**20.136**
	C3CL012Z1302	36.682,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	8.704	**11.075**	13.878	19.510	22.350	**25.566**
	C3CL015Z1302	37.872,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	+45ºC	10.131	**13.086**	16.463	23.434	26.510	**30.025**
	C3CL018Z1302	44.673,00	3 x	7,5	ZF25K4E-TWD	400/3/50	+45ºC	13.074	**16.603**	20.788	26.554	30.939	**35.924**
	C3CL025Z1302	49.260,00	3 x	10,5	ZF34K4E-TWD	400/3/50	+45ºC	17.130	**21.949**	27.600	35.408	41.168	**47.754**
	C3CL031Z1302	51.536,00	3 x	12,5	ZF41K4E-TWD	400/3/50	+45ºC	21.462	**27.265**	34.138	44.162	51.334	**59.486**
	C3CL035Z1302	54.552,00	3 x	15,0	ZF49K4E-TWD	400/3/50	+45ºC	25685	**32.718**	41.090	53.105	61.260	**70.855**

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

ESQUEMA FRIGORÍFICO

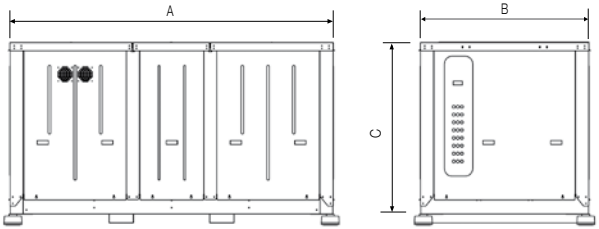


LEYENDA

An	= antivibrador	PSL	= pres. de seg. LP general aut.	RIC	= recipiente de líquido	FO	= filtro de aceite
C	= compresor	PEL	= pres. de baja alarma elec.	RO	= deposito de aceite	IO	= visor de aceite
Rc	= resistencia de cárter	PPL(x)	= pres. parcialización de baja	FL	= filtro deshidratador	VD	= válvula diferencial de presión
PPH(x)	= pres. parcialización ventiladores	POM	= pres. mecánico de aceite	RG	= regulador nivel aceite	FG	= filtro de aspiración
PSH(x)	= pres. de seg. HP compresor	BPL	= transductor de presión de baja	VSH	= válvula de seg. de alta	Ca	= capilar
PPH	= pres. de seg. HP general aut.	MH	= manómetro de alta	VSL	= válvula de seg. de baja	R	= llave de intervención
PZH	= pres. de seg. HP general manual	ML	= manómetro de baja	SO	= separador de aceite	YVI	= válvula solenoide
PZHH	= pres. de seg. gen.man. interior	MO	= manómetro de aceite	IN	= visor de líquido	VR	= ventilador recirculación aire

www.e-bcsystems.com

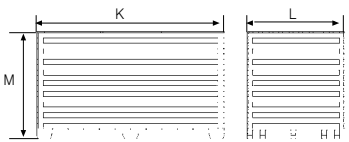
DIMENSIONES - mm



TN	BT	A	B	C
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.220	700	1.400
C3CM037-077...	C3CL018-035...	2.500	1.000	1.400


Altura silenblocks 95 mm.

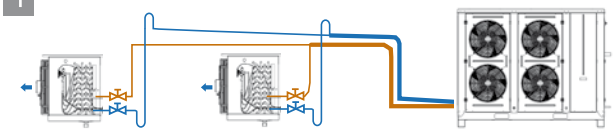
Embalaje



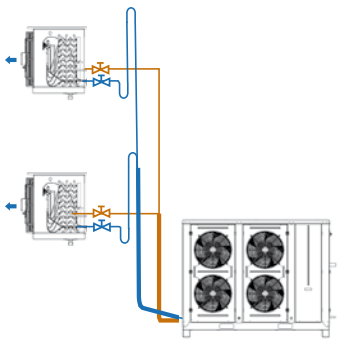
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3CM015-030...	C3CL007-015...	2.700	1.200	1.850	5,99	133
C3CM037-077...	C3CL018-035...	3.000	1.500	1.850	8,33	182

DATOS PARA EL MONTAJE

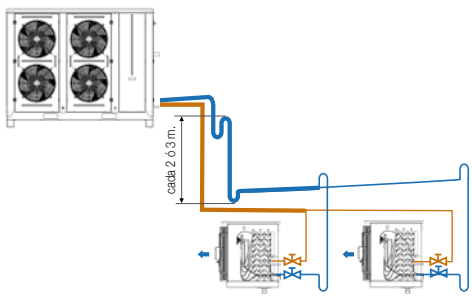
1

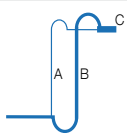


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor N°	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	FLA	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3CM015Z1302	2	3 x	ZB21KCE-TFD	Sc	8,6	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	7.852	14,0	19	365	38
TN	C3CM017Z1302	2	3 x	ZB26KCE-TFD	Sc	9,9	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	9.178	18,1	19	370	38
TN	C3CM021Z1302	2	3 x	ZB29KCE-TFD	Sc	11,4	400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	10.272	18,4	19	400	39
TN	C3CM025Z1302	2	3 x	ZB38KCE-TFD	Sc	14,5	400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	13.092	23,2	30	420	41
TN	C3CM030Z1302	2	3 x	ZB45KCE-TFD	Sc	17,2	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	14.819	29,1	30	450	41
TN	C3CM037Z1302	3	3 x	ZB48KCE-TWD	Sc	18,8	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	17.209	35,2	60	800	44
TN	C3CM040Z1302	3	3 x	ZB57KCE-TFD	Sc	21,4	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	17.751	29,9	60	800	45
TN	C3CM045Z1302	3	3 x	ZB66K5E-TWD	Sc	25,7	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.887	41,3	60	800	46
TN	C3CM054Z1302	3	3 x	ZB76K5E-TWD	Sc	28,8	400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	25.144	46,6	60	820	46
TN	C3CM064Z1302	3	3 x	ZB95K5E-TWD	Sc	36,4	400/3/50	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	33.033	62,4	60	1.030	47
TN	C3CM077Z1302	3	3 x	ZB114K5E-TWD	Sc	43,3	400/3/50	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	39.276	75,6	60	1.150	51
BT	C3CL007Z1302	2	3 x	ZF09K4E-TFD	Sc	8,0	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	12-1/2"	18-3/4"	6.036	14,7	19	370	42
BT	C3CL009Z1302	2	3 x	ZF11K4E-TFD	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	7.948	17,5	19	375	43
BT	C3CL010Z1302	2	3 x	ZF13K4E-TFD	Sc	11,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.747	18,1	19	405	45
BT	C3CL012Z1302	2	3 x	ZF15K4E-TFD	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	18-3/4"	18-3/4"	12.537	24,5	30	425	45
BT	C3CL015Z1302	2	3 x	ZF18K4E-TFD	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	22-7/8"	14.586	23,6	30	455	47
BT	C3CL018Z1302	3	3 x	ZF25K4E-TWD	Sc	20,9	400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.033	27,8	60	905	52
BT	C3CL025Z1302	3	3 x	ZF34K4E-TWD	Sc	28,9	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22-7/8"	28-1 1/8"	21.377	43,1	60	1.005	52
BT	C3CL031Z1302	3	3 x	ZF41K4E-TWD	Sc	35,6	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	24.949	45,6	60	1.035	52
BT	C3CL035Z1302	3	3 x	ZF49K4E-TWD	Sc	42,1	400/3/50	28-1 1/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	35-1 3/8"	31.380	54,2	60	1.155	52

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

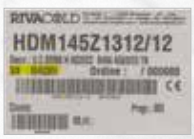
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

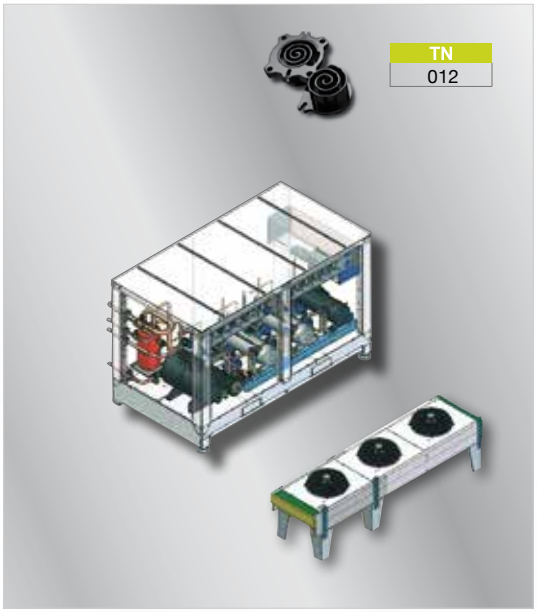
Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

CENTRALES FRIGORÍFICAS

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxi (RAL 90003) para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Aislamiento acústico residencial

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH)
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)

3 CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Sonda temperatura aceite
- Recipiente de líquido
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Variador velocidad ventiladores condensador
- Separador de líquido con intercambiador
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll horizontal Hitachi
- Inyección de líquido compresores scroll
- Sonda temperatura descarga compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para comp. y vent. del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compr. y vent. condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

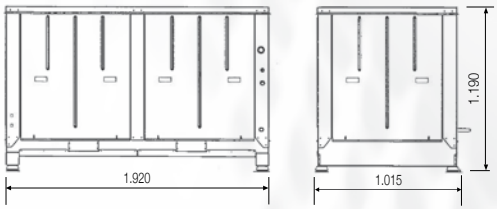
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES	€uros
Diferencial por compresor y ventilador	2.282,00
Regulador nivel aceite electrónico	491,00
Jaula de madera NIMF-15/ISPM-15	727,00

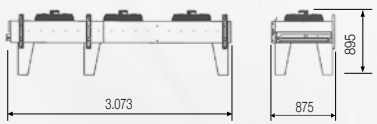
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

DIMENSIONES - mm

CENTRAL - Unidad exterior



CONDENSADOR - Unidad exterior



PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR Modelo	COMPRESOR Tipo	Voltaje	T. Cond.	Temperatura EVAPORACIÓN -10ºC
TN	C3HM012Z3E32	33.876,00	3 x	FL200DL-40D3C	Sc	400/3/50	+45ºC	12.003

Temperatura gas de aspiración +10ºC y subenfriamiento 3ºK. - Potencia absorbida con T. Cond. +50ºC

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Tubos a Recipiente	Tubos a Condensador	Consumo Total Wabs.	Consumo Total MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3HM012Z3F32	2	16-5/8”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	6.417	11,7	30	1.200	41



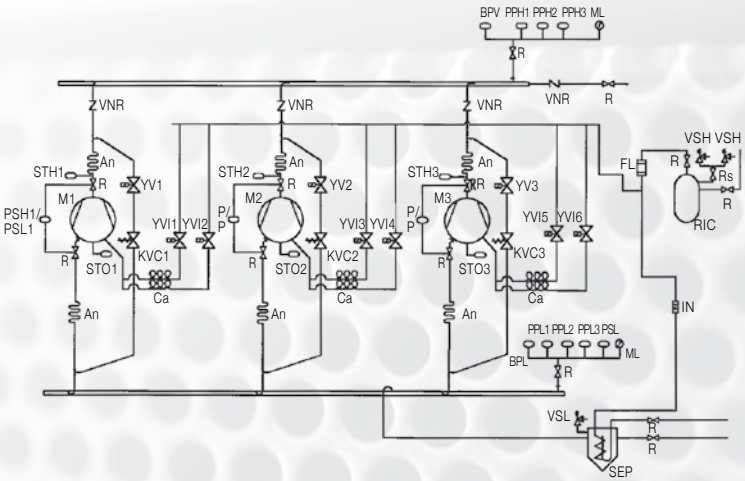
CONDENSADOR- DATOS SELECCIÓN en KW- R448A/R449A

MODELO	€uros	Nº x Ø	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 10	Rendimiento Kw ΔT 15	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	Peso Kg	dB(A) 10 m
RRC035003A	5.214,00	3 x 500	Y	520	8.937	**24,4**	37,0	270	0,51	193	33

ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

Mx = compresor
R = llave de intervención general
Rs = llave de intervención vál. seg.
An = antivibrador
VNR = válvula de retención
BPV = variador velocidad ventilador
BPL = transductor de presión de baja
PPHx = pres. parcialización ventiladores
PPLx = pres. parcialización de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
PSL = pres. de seg. LP general aut.
Ca = capilar
SEP = separador de líq.con intercambiador
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
STHx = sonda temperatura descarga
STOx = sonda temperatura aceite
KVCx = vál. solenoide reg. capacidad comp.
YVx = vál. solenoide regulación capacidad
YVIx = inyección de líquidoPSHx/
PSLx = presostato doble compresor



www.e-bcsystems.com

CENTRALES FRIGORÍFICAS BITZER

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS



Bitzer Ecoline

TN	BT
010-230	005-096



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

CE

OPCIONALES

	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o centrifugo)	**consultar**
Válvula de retención para cada compresor	**550,00**
Diferencial por compresor y ventilador	**2.571,00**
≥ C3BM087-C3BL040	**3.362,00**
≥ C3BM230...	**4.499,00**
Regulador nivel aceite electrónico	**743,00**
≥ C3BM096-C3BL046	**1.436,00**
Insonorización carrozado	**966,00**
≥ C3BM051-C3BL019	**1.588,00**
Jaula de madera HIMF-15/ISPM-15	**728,00**
≥ C3BM168-C3BL070	**926,00**
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM010Z1302	29.240,00	3 x	1,5	2HES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	8.569	10.782	13.382	12.624	15.201	18.106
	C3BM011Z1302	29.468,00	3 x	1,5	2GES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	10.116	12.698	15.730	14.907	17.932	21.338
	C3BM013Z1302	29.702,00	3 x	2,0	2FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	12.805	16.057	19.875	18.878	22.687	26.972
	C3BM017Z1302	31.089,00	3 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	16.096	20.128	24.860	23.048	27.737	33.043
	C3BM020Z1302	31.329,00	3 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	19.299	24.077	29.686	27.663	33.236	39.543
	C3BM025Z1302	33.244,00	3 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	23.891	29.695	36.512	34.226	40.961	48.587
	C3BM034Z1302	35.828,00	3 x	5,5	4EES-6Y	230-400/3/50	+45ºC	32.786	40.910	50.473	46.853	56.286	66.990
	C3BM042Z1302	38.238,00	3 x	7,5	4DES-7Y	230-400/3/50	+45ºC	38.523	48.121	59.424	54.883	66.002	78.625
	C3CM051Z1302	44.070,00	3 x	10,0	4VES-10Y	400/3/50-PW	+45ºC	48.869	61.484	76.397	68.645	83.064	99.491
	C3BM062Z1302	46.035,00	3 x	12,0	4TES-12Y	400/3/50-PW	+45ºC	59.567	74.619	92.411	83.922	101.137	120.739
	C3BM087Z1302	51.093,00	3 x	20,0	4NES-20Y	400/3/50-PW	+45ºC	81.285	101.790	126.045	113.743	137.183	163.903
	C3BM096Z1302	58.236,00	3 x	22,0	4JE-22Y	400/3/50-PW	+45ºC	91.691	114.277	140.720	129088	155.263	184.930
	C3BM112Z1302	60.798,00	3 x	25,0	4HE-25Y	400/3/50-PW	+45ºC	108.823	134.852	165.312	153.423	183.458	217.502
	C3BM128Z1302	64.120,00	3 x	30,0	4GE-30Y	400/3/50-PW	+45ºC	125.211	154.818	189.476	175.691	209.593	248.015
	C3BM168Z1302	77.801,00	3 x	35,0	6HE-35Y	400/3/50-PW	+45ºC	160.003	198.196	242.868	225.718	269.816	319.720
	C3BM193Z1302	79.307,00	3 x	40,0	6GE-40Y	400/3/50-PW	+45ºC	182.971	225.655	275.488	258.801	308.002	363.570
	C3BM230Z1302	86.377,00	3 x	50,0	6FE-50Y	400/3/50-PW	+45ºC	223.724	275.243	335.266	314.798	374.111	441.013

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	C3BL005Z1302	31.149,00	3 x	1,5	2FES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	2.731	4.098	5.734	5.540	5.537	7.131
	C3BL007Z1302	32.820,00	3 x	2,0	2DES-2Y	230-400/3/50	+45ºC	4.614	6.589	8.964	8.365	11.287	14.642
	C3BL009Z1302	33.078,00	3 x	3,0	2CES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	6.066	8.461	11.342	10.986	14.472	18.488
	C3BL010Z1302	35.684,00	3 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	+45ºC	6.501	9.119	12.285	11.809	15.614	20.018
	C3BL013Z1302	38.034,00	3 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	+45ºC	8.054	11.339	15.315	14.438	19.260	24.846
	C3BL016Z1302	39.460,00	3 x	5,5	4DES-5Y	230-400/3/50	+45ºC	9.352	13.219	17.905	16.795	22.460	29.020
	C3BL019Z1302	44.332,00	3 x	7,5	4VES-7Y	400/3/50-PW	+45ºC	10.750	15.789	21.890	18.887	26.474	35.135
	C3BL024Z1302	45.677,00	3 x	7,5	4TES-9Y	400/3/50-PW	+45ºC	14.154	20.192	27.496	24.638	33.688	44.011
	C3BL034Z1302	49.135,00	3 x	12,0	4NES-14Y	400/3/50-PW	+45ºC	19.145	27.347	37.280	32.830	45.159	59.223
	C3BL040Z1302	56.099,00	3 x	13,0	4JE-15Y	400/3/50-PW	+45ºC	23.450	33.261	44.904	40.801	54.650	70.420
	C3BL046Z1302	58.767,00	3 x	15,0	4HE-18Y	400/3/50-PW	+45ºC	29.022	40.347	53.774	50.816	66.705	84.853
	C3BL054Z1302	61.459,00	3 x	20,0	4GE-23Y	400/3/50-PW	+45ºC	35.579	48.486	63.782	62.162	80.247	100.961
	C3BL070Z1302	77.337,00	3 x	25,0	6HE-28Y	400/3/50-PW	+45ºC	42.761	59.454	79.216	75.338	98.836	125.660
	C3BL081Z1302	78.639,00	3 x	30,0	6GE-34Y	400/3/50-PW	+45ºC	54.976	74.235	96.817	93.158	120.235	151.014
	C3BL096Z1302	85.516,00	3 x	40,0	6FE-44Y	400/3/50-PW	+45ºC	63.187	86.968	114.638	111.619	144.288	181.240

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%.



Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.

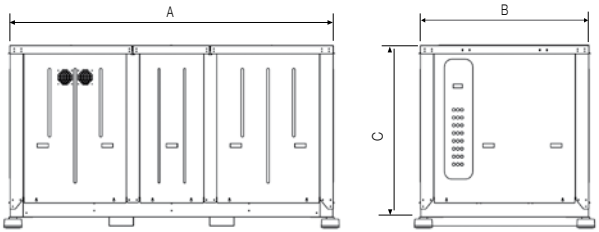






www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

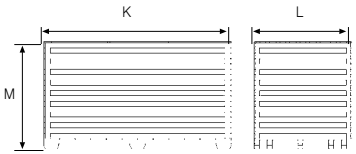


TN	BT	A	B	C
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.200	700	1.400
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.200	1.000	1.400
C3CM051-087...	C3CL019-034...	2.500	1.300	1.400
C3CM096-128...	C3CL040-054...	2.800	1.300	1.400
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.100	1.600	1.500



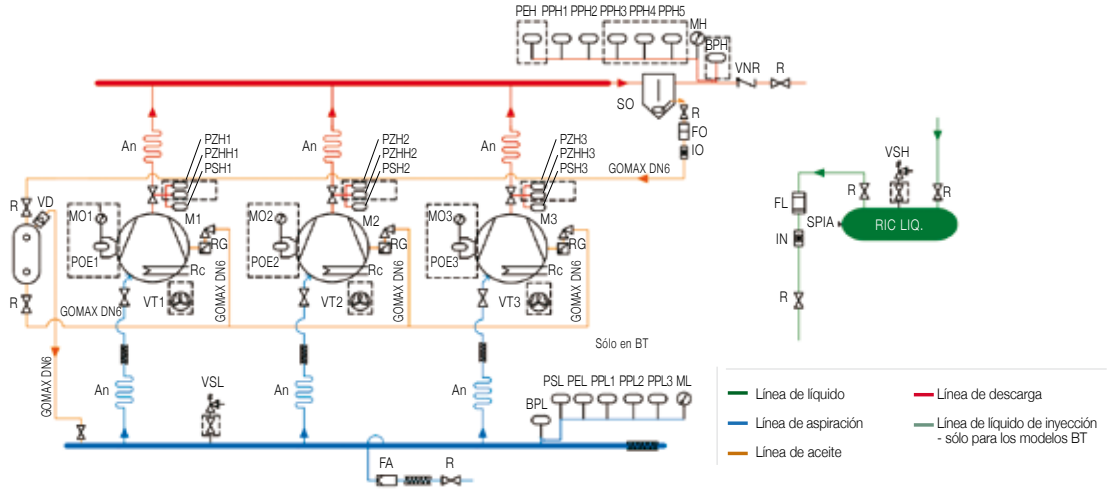
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3CM010-013...	C3CL005-009...	2.700	1.200	1.850	5,99	147
C3CM017-042...	C3CL010-016...	2.700	1.500	1.850	7,49	182
C3CM051-087...	C3CL019-034...	3.000	1.800	1.850	10,00	215
C3CM096-128...	C3CL040-054...	3.300	1.800	1.850	10,99	246
C3CM168-230...	C3CL070-096...	3.600	2.100	2.050	15,50	272

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	CAT. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Wabs	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3BM010Z1302	2	3 x	2,0	2HES-2Y	SH	6,5	230-400/3/50	12-1/2”	28-1 1/8”	16-5/8”	16-5/8”	4.200	9,4	19	450	36
TN	C3BM011Z1302	2	3 x	2,0	2GES-2Y	SH	7,6	230-400/3/50	16-5/8”	28-1 1/8”	16-5/8”	18-3/4”	4.988	10,2	19	450	34
TN	C3BM013Z1302	2	3 x	3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	16-5/8”	28-1 1/8”	18-3/4”	18-3/4”	6.327	12,3	19	450	37
TN	C3BM017Z1302	2	3 x	3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	18-3/4”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	7.204	14,9	30	750	37
TN	C3BM020Z1302	2	3 x	3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	18-3/4”	35-1 3/8”	22-7/8”	22-7/8”	8.703	16,7	30	750	38
TN	C3BM025Z1302	2	3 x	4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	22-7/8”	35-1 3/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	10.795	19,8	30	750	38
TN	C3BM034Z1302	2	3 x	6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	22-7/8”	42-1 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	14.673	26,3	30	780	43
TN	C3BM042Z1302	2	3 x	7,5	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	16.999	31,1	30	830	45
TN	C3CM051Z1302	3	3 x	10,0	4VES-10Y	SH	34,8	400/3/50-PW	28-1 1/8”	54-2 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	20.472	37,8	60	1.250	43
TN	C3BM062Z1302	3	3 x	12,2	4TES-12Y	SH	41,3	400/3/50-PW	35-1 3/8”	54-2 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	25.331	44,9	60	1.360	45
TN	C3BM087Z1302	3	3 x	20,0	4NES-20Y	SH	56,3	400/3/50-PW	35-1 3/8”	67-2 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	33.687	60,3	60	1.450	49
TN	C3BM096Z1302	3	3 x	22,0	4JE-22Y	SH	63,5	400/3/50-PW	42-1 5/8”	67-2 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	38.346	66,9	80	1.600	49
TN	C3BM112Z1302	3	3 x	25,0	4HE-25Y	SH	73,6	400/3/50-PW	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	45.903	82,2	80	1.670	49
TN	C3BM128Z1302	3	3 x	30,0	4GE-30Y	SH	84,5	400/3/50-PW	42-1 5/8”	80-3 1/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	52.729	97,2	80	1.680	52
TN	C3BM168Z1302	3	3 x	35,0	6HE-35Y	SH	110,5	400/3/50-PW	42-1 5/8”	108-3 5/8”	67-2 5/8”	67-2 5/8”	68.520	124,8	80	1.850	53
TN	C3BM193Z1302	3	3 x	40,0	6GE-40Y	SH	126,8	400/3/50-PW	54-2 1/8”	108-3 5/8”	67-2 5/8”	67-2 5/8”	79.032	150,3	80	1.850	54
TN	C3BM230Z1302	3	3 x	50,0	6FE-50Y	SH	151,6	400/3/50-PW	67-2 5/8”	108-3 5/8”	80-3 1/8”	80-3 1/8”	94.807	205,8	98	1.900	54
BT	C3BL005Z1302	2	3 x	2,0	2FES-2Y	SH	9,5	230-400/3/50	10-3/8”	28-1 1/8”	12-1/2”	12-1/2”	4.937	10,1	19	500	37
BT	C3BL007Z1302	2	3 x	2,0	2DES-2Y	SH	13,4	230-400/3/50	12-1/2”	35-1 3/8”	16-5/8”	16-5/8”	6.797	14,0	19	530	40
BT	C3BL009Z1302	2	3 x	3,0	2CES-3Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8”	35-1 3/8”	16-5/8”	18-3/4”	8.517	16,5	30	550	41
BT	C3BL010Z1302	2	3 x	3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8”	35-1 3/8”	18-3/4”	18-3/4”	9.219	17,8	30	800	42
BT	C3BL013Z1302	2	3 x	4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8”	42-1 5/8”	18-3/4”	18-3/4”	11.453	20,3	30	830	44
BT	C3BL016Z1302	2	3 x	5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	18-3/4”	42-1 5/8”	22-7/8”	22-7/8”	13.273	24,3	30	880	46
BT	C3BL019Z1302	2	3 x	6,0	4VES-7Y	SH	34,7	400/3/50-PW	18-3/4”	42-1 5/8”	22-7/8”	22-7/8”	15.955	28,5	30	1.300	48
BT	C3BL024Z1302	2	3 x	8,0	4TES-9Y	SH	41,3	400/3/50-PW	22-7/8”	54-2 1/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	19.849	35,3	30	1.410	50
BT	C3BL034Z1302	3	3 x	12,0	4NES-14Y	SH	56,3	400/3/50-PW	22-7/8”	67-2 5/8”	28-1 1/8”	28-1 1/8”	26.417	46,5	60	1.500	54
BT	C3BL040Z1302	3	3 x	13,0	4JE-15Y	SH	63,5	400/3/50-PW	28-1 1/8”	67-2 5/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	30.323	56,0	60	1.630	52
BT	C3BL046Z1302	3	3 x	15,0	4HE-18Y	SH	73,6	400/3/50-PW	28-1 1/8”	67-2 5/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	36.930	64,8	60	1.630	52
BT	C3BL054Z1302	3	3 x	20,0	4GE-23Y	SH	84,5	400/3/50-PW	28-1 1/8”	80-3 1/8”	35-1 3/8”	35-1 3/8”	44.258	75,6	80	1.700	58
BT	C3BL070Z1302	3	3 x	25,0	6HE-28Y	SH	110,5	400/3/50-PW	35-1 3/8”	80-3 1/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	55.192	100,5	80	1.900	61
BT	C3BL081Z1302	3	3 x	30,0	6GE-34Y	SH	126,8	400/3/50-PW	35-1 3/8”	108-3 5/8”	42-1 5/8”	42-1 5/8”	64.567	114,3	80	1.900	61
BT	C3BL096Z1302	3	3 x	40,0	6FE-44Y	SH	151,6	400/3/50-PW	42-1 5/8”	108-3 5/8”	54-2 1/8”	54-2 1/8”	78.575	149,7	80	1.960	62

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

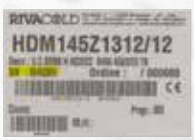
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CX - Centrales frigoríficas Bitzer
www.e-bcsystems.com

CENTRALES FRIGORÍFICAS FRASCOLD

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TN MEDIA TEMP.

BT BAJA TEMP.

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

CAPACIDAD VARIABLE

INTEMPERIE

FÁCIL INSTALACIÓN

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

MUEBLES FRIGORÍFICOS

ISLAS CONGELADOS

MURALES FRIGORÍFICOS



Frascold

TN	BT
010-243	006-135



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL)
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Presostatos control condensación
- Manómetros de visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite
- Deposito de aceite y válvula diferencial
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite
- Filtro y visor de aceite
- Válvula diferencial de presión
- Carga de aceite (en dotación)

4 CUADRO ELÉCTRICO

- Cuadro eléctrico con Carel pRack un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares. [MG]
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador. [MG]
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos LED de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios. [RE]
- Cableado por colores y numeración conforme CEI EN60204-1

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líq. con elementos de seguridad, contra sobre presiones
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Antivibradores en descarga y aspiración compresor
- Válvula de retención en descarga general
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido. (cartucho en dotación)
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado
- Compresores Scroll ZB y ZF-EVI más compresor DIGITAL
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo BT)
- Resistencia cárter en cada compresor
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Carga aceite
- Presurizada con nitrógeno. (5 bar)
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Palet para exportación NIMF-15/ISPM-15

OPCIONALES

	€uros
Condensador (remoto - helicoidal o centrifugo)	**consultar**
Diferencial por compresor y ventilador	**2.571,00**
≥ C3FM130-C3FL061	**4.499,00**
Regulador nivel aceite electrónico	**743,00**
Insonorización carrozado	**990,00**
≥ C3FM061-C3FL025	**1.678,00**
Funda acústica compresores	**2.520,00**
Jaula de madera NIMF-15/ISPM-15	**798,00**
≥ C3FM109-C3FL061	**926,00**
Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.	

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3FM010Z1302	30.403,00	3 x	1,5	A1.5-7Y	400/3/50	+45ºC	**9.095**	11.444	14.200	13.424	**16.166**	19.252
	C3FM012Z1302	30.649,00	3 x	1,5	A1.5-8Y	400/3/50	+45ºC	**10.212**	12.811	15.858	15.108	**18.147**	21.552
	C3FM015Z1302	31.604,00	3 x	2,0	B2-10Y	400/3/50	+45ºC	**13.269**	16.638	20.579	19.512	**23.442**	27.856
	C3FM017Z1302	32.060,00	3 x	2,0	D2-11Y	400/3/50	+45ºC	**16.066**	20.097	24.770	23.075	**27.815**	33.102
	C3FM021Z1302	32.600,00	3 x	3,0	D3-13Y	400/3/50	+45ºC	**19.010**	23.700	29.206	27.314	**32.786**	38.962
	C3FM025Z1302	35.230,00	3 x	4,0	D4-16Y	400/3/50	+45ºC	**24.128**	30.023	36.974	34.597	**41.411**	49.166
	C3FM033Z1302	37.779,00	3 x	5,0	Q5-21Y	400/3/50	+45ºC	**30.357**	37.924	46.879	43.367	**52.148**	62.197
	C3FM043Z1302	40.494,00	3 x	7,0	Q7-28Y	400/3/50	+45ºC	**40.316**	50.346	62.171	57.416	**69.040**	82.272
	C3FM051Z1302	42.381,00	3 x	7,0	Q7-33Y	400/3/50	+45ºC	**48.200**	59.942	73.760	68.688	**82.341**	97.826
	C3FM061Z1302	45.841,00	3 x	12,0	S12-42Y	400/3/50	+45ºC	**59.185**	74.182	91.982	83.541	**100.583**	120.082
	C3FM078Z1302	48.403,00	3 x	15,0	S15-52Y	400/3/50	+45ºC	**71.125**	89.776	111.902	100.474	**121.775**	146.050
	C3FM091Z1302	59.410,00	3 x	20,0	V20-59Y	400/3/50	+45ºC	**84.154**	104.950	129.297	118.156	**142.076**	169.182
	C3FM109Z1302	65.640,00	3 x	25,0	V25-71Y	400/3/50	+45ºC	**104.367**	129.559	159.078	146.235	**175.128**	207.932
	C3FM130Z1302	68.356,00	3 x	30,0	V30-84Y	400/3/50	+45ºC	**123.948**	153.353	187.726	173.510	**207.319**	245.653
	C3FM162Z1302	73.495,00	3 x	35,0	Z35-106Y	400/3/50	+45ºC	**153.889**	190.705	233.614	217.576	**260.052**	307.910
	C3FM197Z1302	79.122,00	3 x	40,0	Z40-126Y	400/3/50	+45ºC	**180.531**	222.518	271.590	254.489	**302.674**	357.315
	C3FM243Z1302	90.081,00	3 x	50,0	Z50-154Y	400/3/50	+45ºC	**227.653**	279.863	340.667	320.116	**379.972**	447.390

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	Potencia condensador T. EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC
BT	C3FL006Z1302	32.400,00	3 x	1,5	B1.5-10Y	400/3/50	+45ºC	2.560	**3.853**	5.398	5.239	7.118	**9.285**
	C3FL008Z1302	33.813,00	3 x	2,0	D2-13Y	400/3/50	+45ºC	4.518	**6.481**	8.835	8.166	11.076	**14.408**
	C3FL009Z1302	34.008,00	3 x	2,0	D2-15Y	400/3/50	+45ºC	5.269	**7.593**	10.353	9.603	12.970	**16.810**
	C3FL010Z1302	34.911,00	3 x	3,0	D3-16Y	400/3/50	+45ºC	6.138	**8.591**	11.545	11.101	14.663	**18.793**
	C3FL013Z1302	35.760,00	3 x	3,0	D3-19Y	400/3/50	+45ºC	7.204	**10.088**	13.474	13.021	17.133	**21.815**
	C3FL016Z1302	38.235,00	3 x	4,0	Q4-25Y	400/3/50	+45ºC	8.822	**12.493**	16.834	15.993	21.296	**27.307**
	C3FL019Z1302	41.345,00	3 x	5,0	Q5-28Y	400/3/50	+45ºC	9.168	**13.659**	18.700	17.269	23.687	**30.646**
	C3FL021Z1302	42.336,00	3 x	5,0	Q5-33Y	400/3/50	+45ºC	10.687	**15.921**	21.796	20.130	27.611	**35.720**
	C3FL025Z1302	46.776,00	3 x	8,0	S8-42Y	400/3/50	+45ºC	14.108	**20.081**	27.294	24.514	33.438	**43.620**
	C3FL033Z1302	48.813,00	3 x	10,0	S10-52Y	400/3/50	+45ºC	15.411	**22.762**	31.737	26.607	37.697	**50.470**
	C3FL037Z1302	58.194,00	3 x	15,0	V15-59Y	400/3/50	+45ºC	21.769	**30.927**	41.756	37.924	50.955	**65.767**
	C3FL045Z1302	58.578,00	3 x	15,0	V15-71Y	400/3/50	+45ºC	27.710	**38.580**	51.515	48.620	64.051	**81.675**
	C3FL055Z1302	62.667,00	3 x	20,0	V20-84Y	400/3/50	+45ºC	35.333	**48.081**	63.022	61.258	79.119	**99.483**
	C3FL061Z1302	72.431,00	3 x	25,0	V25-93Y	400/3/50	+45ºC	34.568	**48.683**	65.454	59.941	79.931	**102.675**
	C3FL067Z1302	76.908,00	3 x	25,0	Z25-106Y	400/3/50	+45ºC	40.930	**57.041**	76.055	72.016	94.598	**120.447**
	C3FL100Z1302	89.028,00	3 x	40,0	Z40-154Y	400/3/50	+45ºC	64.143	**88.391**	116.714	113.956	147.612	**185.549**
	C3FL122Z1302	100.081,00	3 x	50,0	W50-187Y	400/3/50	+45ºC	70.840	**101.164**	135.497	128.295	169.984	**215.729**
	C3FL135Z1302	106.405,00	3 x	60,0	W60-206Y	400/3/50	+45ºC	78.336	**111.685**	149.651	142.250	187.677	**238.015**

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%



Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54.
Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.

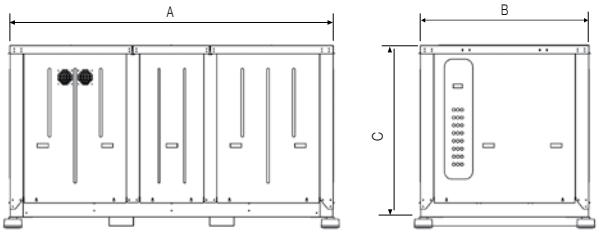






www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

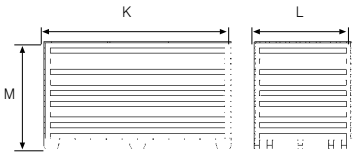


TN	BT	A	B	C
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.200	700	1.400
C3FM025-043...	C3FL010-021...	2.200	1.000	1.400
C3FM051...	-	2.500	1.000	1.400
C3FM061-078...	C3FL025-033...	2.800	1.000	1.400
C3FM091...	C3FL037-055...	2.800	1.300	1.400
C3FM109-130...	C3FL061...	3.100	1.600	1.500
C3FM162-243...	C3FL067-135...	3.400	1.600	1.500



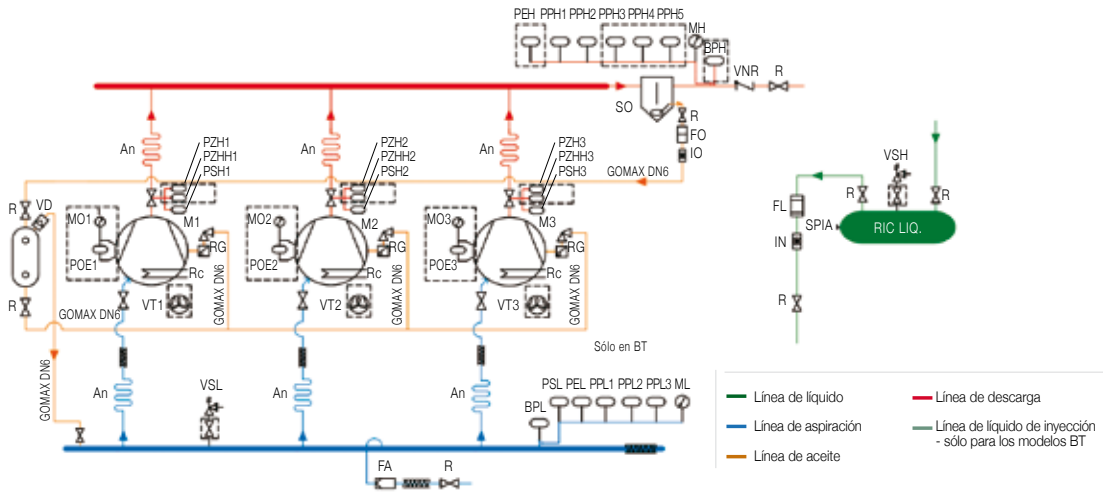
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.700	1.200	1.850	5,99	147
C3FM025-043...	C3FL010-021...	2.700	1.500	1.850	7,49	182
C3FM051...	-	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3FM061-078...	C3FL025-033...	3.300	1.500	1.850	9,16	229
C3FM091...	C3FL037-055...	3.300	1.800	1.850	10,99	246
C3FM109-130...	C3FL061...	3.600	2.100	2.050	15,50	272
C3FM162-243...	C3FL067-135...	3.900	2.100	2.050	16,78	289

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	CAT. PED	Compresor Nº	HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo Total Wabs.	MCC	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3FM010Z1302	2	3 x	1,5	A1.5-7Y	SH	6,9	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	16-5/8"	16-5/8"	4.490	10,1	19	420	34
TN	C3FM012Z1302	2	3 x	1,5	A1.5-8Y	SH	7,6	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	16-5/8"	16-5/8"	5.077	10,7	19	420	32
TN	C3FM015Z1302	2	3 x	2,0	B2-10Y	SH	9,9	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	18-3/4"	18-3/4"	6.533	14,6	19	420	36
TN	C3FM017Z1302	2	3 x	2,0	D2-11Y	SH	11,3	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	7.267	15,4	30	450	35
TN	C3FM021Z1302	2	3 x	3,0	D3-13Y	SH	13,2	230-400/3/50	18-3/4"	35-1 3/8"	22-7/8"	22-7/8"	8.643	19,2	30	470	36
TN	C3FM025Z1302	2	3 x	4,0	D4-16Y	SH	16,4	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	10.952	24,7	30	650	36
TN	C3FM033Z1302	2	3 x	5,0	Q5-21Y	SH	19,8	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	13.584	25,1	30	750	39
TN	C3FM043Z1302	2	3 x	7,0	Q7-28Y	SH	27,9	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	17.794	36,8	30	800	41
TN	C3FM051Z1302	3	3 x	7,0	Q7-33Y	SH	32,6	230-400/3/50	28-1 1/8"	54-2 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	21.381	41,1	60	870	42
TN	C3FM061Z1302	3	3 x	12,0	S12-42Y	SH	41,3	400/3/50-PW	35-1 3/8"	54-2 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	25.409	44,3	60	1.070	44
TN	C3FM078Z1302	3	3 x	15,0	S15-52Y	SH	51,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	30.286	63,4	60	1.100	46
TN	C3FM091Z1302	3	3 x	20,0	V20-59Y	SH	58,5	400/3/50-PW	35-1 3/8"	67-2 5/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	35.308	70,4	80	1.550	47
TN	C3FM109Z1302	3	3 x	25,0	V25-71Y	SH	70,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	43.670	87,1	80	1.750	47
TN	C3FM130Z1302	3	3 x	30,0	V30-84Y	SH	83,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	80-3 1/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	51.840	96,3	80	1.750	50
TN	C3FM162Z1302	3	3 x	35,0	Z35-106Y	SH	106,2	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	66.255	114,6	80	1.800	51
TN	C3FM197Z1302	3	3 x	40,0	Z40-126Y	SH	125,8	400/3/50-PW	54-2 1/8"	108-3 5/8"	67-2 5/8"	67-2 5/8"	77.188	135,3	80	2.050	53
TN	C3FM243Z1302	3	3 x	50,0	Z50-154Y	SH	151,4	400/3/50-PW	67-2 5/8"	108-3 5/8"	80-3 1/8"	80-3 1/8"	96.149	172,1	98	2.200	52
BT	C3FL006Z1302	2	3 x	1,5	B1.5-10Y	SH	9,9	230-400/3/50	10-3/8"	28-1 1/8"	12-1/2"	12-1/2"	4.653	11,1	19	470	35
BT	C3FL008Z1302	2	3 x	2,0	D2-13Y	SH	13,2	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	6.693	14,8	19	510	38
BT	C3FL009Z1302	2	3 x	2,0	D2-15Y	SH	15,4	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	16-5/8"	16-5/8"	7.659	15,8	19	510	38
BT	C3FL010Z1302	2	3 x	3,0	D3-16Y	SH	16,4	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	16-5/8"	18-3/4"	8.702	19,3	30	700	39
BT	C3FL013Z1302	2	3 x	3,0	D3-19Y	SH	19,2	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	9.917	20,6	30	700	40
BT	C3FL016Z1302	2	3 x	4,0	Q4-25Y	SH	24,7	230-400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	18-3/4"	18-3/4"	12.373	21,3	30	800	41
BT	C3FL019Z1302	2	3 x	5,0	Q5-28Y	SH	27,9	230-400/3/50	18-3/4"	42-1 5/8"	22-7/8"	22-7/8"	14.215	25,9	30	850	43
BT	C3FL021Z1302	2	3 x	5,0	Q5-33Y	SH	32,6	230-400/3/50	18-3/4"	54-2 1/8"	22-7/8"	22-7/8"	16.570	27,5	30	900	45
BT	C3FL025Z1302	3	3 x	8,0	S8-42Y	SH	41,3	400/3/50-PW	22-7/8"	54-2 1/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	19.564	34,8	60	1.120	48
BT	C3FL033Z1302	3	3 x	10,0	S10-52Y	SH	51,5	400/3/50-PW	22-7/8"	67-2 5/8"	28-1 1/8"	28-1 1/8"	22.665	40,2	60	1.120	50
BT	C3FL037Z1302	3	3 x	15,0	V15-59Y	SH	58,5	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	28.533	61,4	60	1.550	50
BT	C3FL045Z1302	3	3 x	15,0	V15-71Y	SH	70,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	35.892	65,1	60	1.550	50
BT	C3FL055Z1302	3	3 x	20,0	V20-84Y	SH	83,8	400/3/50-PW	28-1 1/8"	67-2 5/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	43.532	81,8	80	1.600	56
BT	C3FL061Z1302	3	3 x	25,0	V25-93Y	SH	93,1	400/3/50-PW	28-1 1/8"	80-3 1/8"	35-1 3/8"	35-1 3/8"	44.309	87,8	80	1.850	55
BT	C3FL067Z1302	3	3 x	25,0	Z25-106Y	SH	106,2	400/3/50-PW	35-1 3/8"	80-3 1/8"	42-1 5/8"	42-1 5/8"	52.893	98,9	80	2.100	60
BT	C3FL100Z1302	3	3 x	40,0	Z40-154Y	SH	154,4	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	81.330	146,4	80	2.150	61
BT	C3FL122Z1302	3	3 x	50,0	W50-187Y	SH	186,1	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	93.929	176,4	98	2.500	58
BT	C3FL135Z1302	3	3 x	60,0	W60-206Y	SH	205,8	400/3/50-PW	42-1 5/8"	108-3 5/8"	54-2 1/8"	54-2 1/8"	103.603	200,1	98	2.600	58

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **C** capilar - **V** válvula de expansión — **A** aire - **E** eléctrico - **G** gas caliente - **Ø** mm.
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

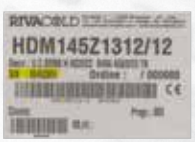
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING

TN	BT
245	245



TN	BT
445-450	445-450



CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrógeno (5 bar) •
- Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035) •
- Aislamiento acústico interior carrozado •
- Compresor Copeland Scroll •
- Protector de cambio de fase (sentido de giro) •
- Resistencia de cárter •
- Inyección de líquido (sólo BT) •
- Antivibrador en descarga y aspiración •
- Líneas sector de baja aisladas •
- Silenciador de descarga •
- Válvula de retención general •
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A] •
- Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43º •
- Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro •
- Control de condensación por variador de velocidad •
- Recipiente de líquido con llave de salida •
- Válvula de seguridad 30 bar •
- Visor de líquido •
- Filtro deshidratador de líquido •
- Llaves de servicio general [M] •
- Transductor de presión de baja [F] •
- Presostato de alta por compresor •
- Presostato general de seguridad de alta (automático) [C] •
- Presostato general de seguridad de baja (automático) •
- Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O] •
- Silenblocks en modelo ≥ HC...250 •
- Manual de instalación y mantenimiento •
- Certificación PED 2014/68/UE •
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011 •
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15 •

OPCIONALES

	€uros
Modo mecánico de emergencia sólo H2C [E+D]	3.320,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	H2CM245Z0212	15.115,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	3,79	+32ºC	5117	6.330	**7.698**	9.232	10.938
								+43ºC	4300	5.364*	**6.554**	7.882	9.357
	H2CM245Z0312	15.747,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	4,28	+32ºC	6.701	8.288	**10.082**	12.094	14.333
								+43ºC	5.704*	7.066*	**8.594**	10.302	12.204
	H2CM245Z0412	16.580,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	4,39	+32ºC	7.772	9.614	**11.701**	14.050	16.674
								+43ºC	6.590*	8.201*	**10.011**	12.044	14.314
	H2CM445Z0352	18.243,00	2 x	4.0	ZB29KCE	400/3/50	4,15	+32ºC	9.053	11.122	**13.482**	16.160	19.175
								+43ºC	7.874*	9.685	**11.748**	14.074	16.693
	H2CM445Z0412	18.624,00	2 x	5,0	ZB45KCE	400/3/50	4,50	+32ºC	13.251	16.594	**20.177**	24.109	28.485
								+43ºC	10.845*	13.923*	**17.145**	20.629	24.476
	H2CM445Z1312	19.690,00	2 x	6,0	ZB38KCE	400/3/50	4,25	+32ºC	11.302	14.157	**17.216**	20.573	24.309
								+43ºC	9.243*	11.869*	**14.619**	17.592	20.875
	H2CM445Z2452	22.630,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	4,45	+32ºC	14.911	18.664	**22.661**	27.017	31.831
								+43ºC	12.159	15.609*	**19.196**	23.045	27.264
	H2CM450Z0452	25.104,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	3,91	+32ºC	17.339	21.635	**26.215**	31.204	36.709
								+43ºC	14.671*	18.641*	**22.739**	27.102	31.847

* Recalentamiento máximo 10ºK

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	H2CL245Z0212	17.058,00	2 x	4,0	ZF13K4E	400/3/50	1,94	+32ºC	3.831	4.907	**6.146**	7.547	9.106
								+43ºC	3.409	4.208	**5.154**	6.245	7.475
	H2CL245Z0412	18.758,00	2 x	5,0	ZF15K4E	400/3/50	1,98	+32ºC	4.831	6.195	**7.780**	9.597	11.648
								+43ºC	4.148	5.317	**6.647**	8.151	9.833
	H2CL245Z1412	19.431,00	2 x	6,0	ZF18K4E	400/3/50	2,01	+32ºC	5.480	7.170	**9.042**	11.129	13.450
								+43ºC	4.044	5.630	**7.311**	9.124	11.096
	H2CL445Z0352	24.596,00	2 x	7,5	ZF25K5E	400/3/50	2,11	+32ºC	7.311	9.333	**11.675**	14.370	17.439
								+43ºC	6.285	8.055	**10.065**	12.349	14.931
	H2CL445Z0452	26.698,00	2 x	10,0	ZF34K5E	400/3/50	2,11	+32ºC	9.347	12.093	**15.218**	18.752	22.706
								+43ºC	7.945	10.346	**13.018**	15.992	19.285
	H2CL450Z0452	29.219,00	2 x	12,5	ZF41K5E	400/3/50	1,98	+32ºC	12.027	15.399	**19.317**	23.834	28.984
								+43ºC	10.385	13.335	**16.675**	20.464	24.744
	H2CL450Z1452	30.445,00	2 x	15,0	ZF49K5E	400/3/50	2,03	+32ºC	14.222	18.185	**22.789**	28.069	34.038
								+43ºC	12.108	15.525	**19.439**	23.890	28.895

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

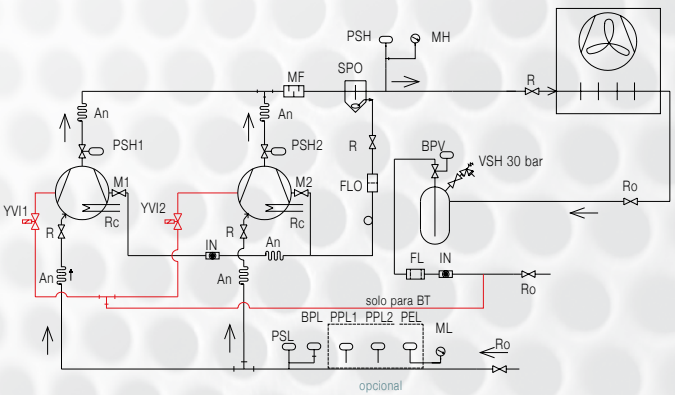
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
CO = condensador
SPO = separador de aceite
FLO = filtro de aceite
MF = silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = presostato de alta compresor
PSL = presostato general de baja

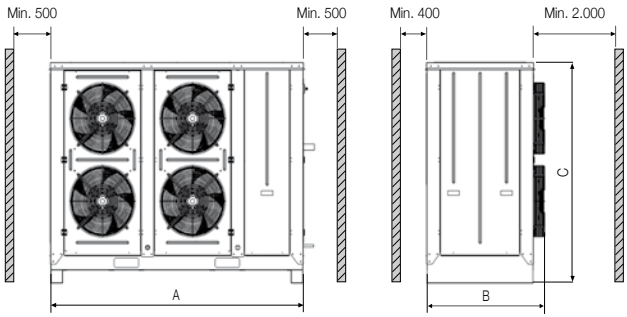
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad
YVI(x) = solenoide inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido

OPCIONAL
PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)



DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



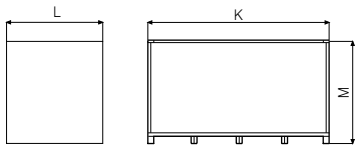
TN	BT	A	B	C
H2CM245...	H2CL245...	1.500	886	1.522
H2CM445Z242	H2CL445...	1.900	1.086	1.522
H2CM450...	H2CL450...	2.100	1.144	1.522



Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

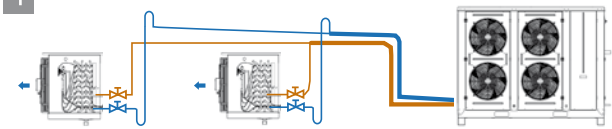
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
H2CM245...	H2CL245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	H2CL445...	2.500	1.370	1.780	6,10	59
H2CM450...	H2CL450...	2.420	1.300	1.780	5,59	65

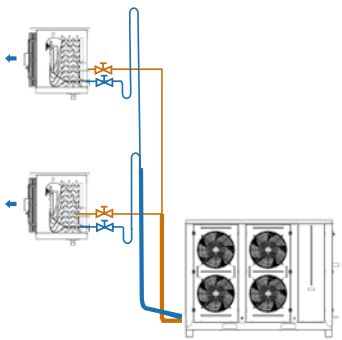


DATOS PARA EL MONTAJE

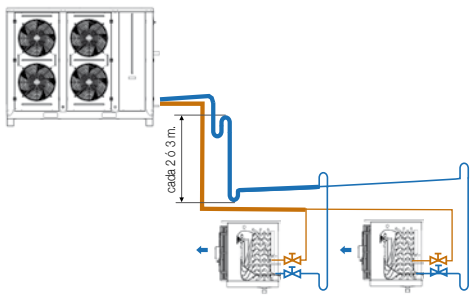
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**H2CM245Z0212**	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.630	9,9	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
	H2CM245Z0312	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.550	10,7	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	360
	H2CM245Z0412	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.430	13,7	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	390
	H2CM445Z0352	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.460	14,8	4 x 450	230/1/50	13.586	880	11	430
	H2CM445Z0412	2	2 x 5,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.500	22,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	445
	H2CM445Z1312	2	2 x 6,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	9.340	18,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
	H2CM445Z2452	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	12.100	26,0	4 x 450	230/1/50	12.414	880	19	500
	H2CM450Z0452	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	12.680	24,9	4 x 500	230/1/50	16.999	890	19	520
BT	**H2CL245Z0212**	2	2 x 4,0	ZF13K4E	Sc	11,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.510	13,3	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	390
	H2CL245Z0412	2	2 x 5,0	ZF15K4E	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.670	17,6	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
	H2CL245Z1412	2	2 x 6,0	ZF18K4E	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.030	17,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	11	430
	H2CL445Z0352	2	2 x 7,5	ZF25K5E	Sc	21,4	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.300	21,1	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
	H2CL445Z0452	2	2 x 10,0	ZF34K5E	Sc	29,1	400/3/50	16-5/8"	42-1 5/8"	14.880	31,4	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	500
	H2CL450Z0452	2	2 x 12,5	ZF41K5E	Sc	35,3	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	18.940	35,4	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	560
	H2CL450Z1452	2	2 x 15,0	ZF49K5E	Sc	42,4	400/3/50	22-7/8"	54-2 1/8"	22.000	41,1	4 x 500	230/1/50	16.999	890	30	610

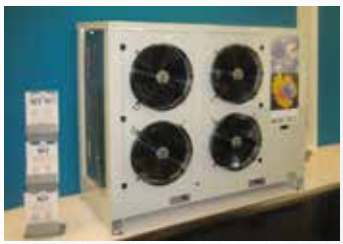
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT.



Más por menos...

Productos adaptados
a las necesidades actuales
de tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING

TN 245



TN 445



CARACTERÍSTICAS

Presurizada con nitrógeno (5 bar)	•
Carrozado autoportante electrozincado (Epoxi RAL 7035)	•
Compresor Copeland Scroll	•
Protector de cambio de fase (sentido de giro)	•
Resistencia de cárter	•
Antivibrador en descarga y aspiración	•
Líneas sector de baja aisladas	•
Silenciador de descarga	•
Válvula de retención general	•
Separador de aceite (con llaves, filtro y visor) [A]	•
Condensador de cobre y aluminio, tropicalizado +43°	•
Ventilador de 6 polos bajo nivel sonoro	•
Control de condensación por variador de velocidad	•
Recipiente de líquido con llave de salida	•
Válvula de seguridad 30 bar	•
Visor de líquido	•
Filtro deshidratador de líquido	•
Llaves de servicio general [M]	•
Transductor de presión de baja [F]	•
Presostato de alta por compresor	•
Presostato general de seguridad de alta (automático) [C]	•
Presostato general de seguridad de baja (automático)	•
Cuadro eléctrico con control electrónico IR33 [O]	•
Silenblocks en modelo ≥ HC...250	•
Manual de instalación y mantenimiento	•
Certificación PED 2014/68/UE	•
Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011	•
Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15	•

OPCIONALES

	€uros
Modo mecánico de emergencia sólo H2C [E+D]	3.320,00
Tratamiento anticorrosión condensador	+20%

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -10ºC	-5ºC	0ºC	+5ºC
TN	H2CM245Y0212	15.167,00	2 x	2,5	ZB19KCE	400/3/50	+32ºC	5.145*	6.332	**7.690**	9.223
							+43ºC	4.527*	5.574*	**6.770**	8.120
	H2CM245Y1212	15.251,00	2 x	3,0	ZB21KCE	400/3/50	+32ºC	6.376*	7.824	**9.469**	11.312
							+43ºC	5.593*	6.863*	**8.305**	9.918
	H2CM245Y2212	15.618,00	2 x	3,5	ZB26KCE	400/3/50	+32ºC	7.267*	8.897	**10.741**	12.793
							+43ºC	6.360*	7.785*	**9.392**	11.179
	H2CM245Y0312	16.520,00	2 x	4.0	ZB29KCE	400/3/50	+32ºC	8.072*	9.906	**11.996**	14.344
							+43ºC	7.090*	8.701*	**10.533**	12.591
	H2CM245Y0412	17.343,00	2 x	5,0	ZB38KCE	400/3/50	+32ºC	10.669	13.090	**15.807**	18.841
							+43ºC	9.397	11.530	**13.905**	16.548
	H2CM245Y1412	17.604,00	2 x	6,0	ZB45KCE	400/3/50	+32ºC	12.533	15.360	**18.543**	22.032
							+43ºC	10.829	13.304	**16.087**	-
	H2CM445Y0312	22.668,00	2 x	7,0	ZB48KCE	400/3/50	+32ºC	14.878	18.000	**21.490**	25.344
							+43ºC	13.195	15.936	**18.958**	-
	H2CM445Y1312	23.157,00	2 x	8,0	ZB57KCE	400/3/50	+32ºC	15.950	19.536	**23.592**	-
							+43ºC	13.949	17.082	**20.617**	-

* Recalentamiento máximo 10ºK
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN.



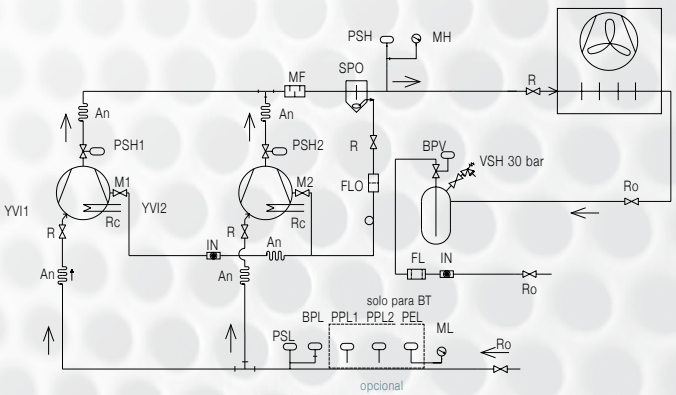
ESQUEMA FRIGORÍFICO

LEYENDA

M(x) = compresor
Rc = resistencia cárter
Ro = llave general de servicio
R = llave de intervención
CO = condensador
SPO = separador de aceite
FLO = filtro de aceite
MF = silenciador
An = antivibrador
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = presostato de alta compresor
PSL = presostato general de baja

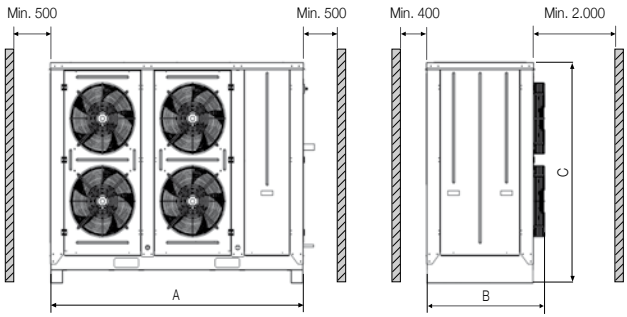
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
BPL = transductor de presión de baja
BVP = variador control condensación
RIC = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad
YVI(x) = solenoide inyección líquido
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido

OPCIONAL
PPL(x) = presostatos de baja (control mecánico)



DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



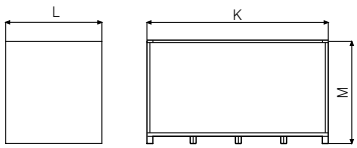
TN	A	B	C
H2CM245...	1.500	886	1.522
H2CM445...	1.900	1.086	1.522



Altura silenblocks +30 mm.
Incluido en modelos ≥ HC...250

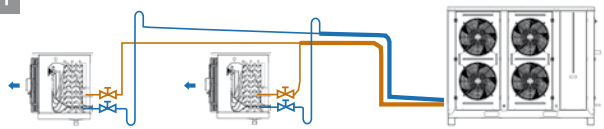
EMBALAJE

Modelo	Embalaje				
TN	K	L	M	m³	Kg
H2CM245...	1.950	1.000	1.780	3,48	43
H2CM445...	2.500	1.300	1.780	4,45	47

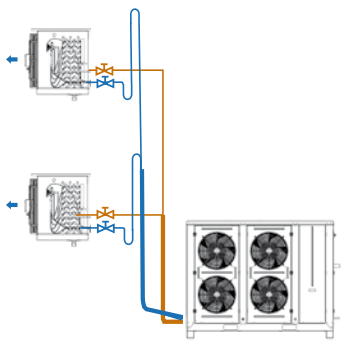


DATOS PARA EL MONTAJE

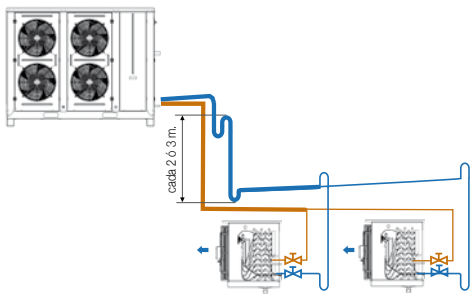
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	FLA	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	**H2CM245Y0212**	2	2 x 2,5	ZB19KCE	Sc	6,8	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	2.950	7,6	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
	H2CM245Y1212	2	2 x 3,0	ZB21KCE	Sc	8,6	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	3.570	8,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
	H2CM245Y2212	2	2 x 3,5	ZB26KCE	Sc	9,9	400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	4.020	9,4	2 x 450	230/1/50	8.073	880	11	350
	H2CM245Y0312	2	2 x 4,0	ZB29KCE	Sc	11,4	400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	4.580	10,4	2 x 450	230/1/50	7.581	880	11	370
	H2CM245Y0412	2	2 x 5,0	ZB38KCE	Sc	14,5	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	5.610	13,0	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
	H2CM245Y1412	2	2 x 6,0	ZB45KCE	Sc	17,2	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	6.450	12,9	2 x 450	230/1/50	7.087	880	19	370
	H2CM445Y0312	2	2 x 7,0	ZB48KCE	Sc	18,8	400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	7.760	18,5	4 x 450	230/1/50	13.586	880	19	445
	H2CM445Y1312	2	2 x 8,0	ZB57KCE	Sc	21,4	400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	9.120	23,2	4 x 450	230/1/50	13.586	890	19	445

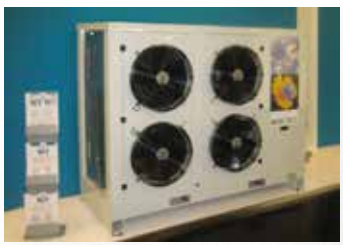
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas.
Consumo eléctrico: T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN.



Más por menos...

Productos adaptados
a las necesidades actuales
de tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

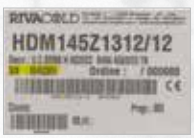
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions

SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

R448A R449A

	MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2CM245Z0212	38,5 dBA	1.352,00	37.0 dBA	33.5 dBA	2.328,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.771,00	35.5 dBA	28.7 dBA	5.652,00
TN	H2CM245Z0312	39.5 dBA	1.352,00	38.5 dBA	35.6 dBA	2.328,00	35.5 dBA	30.0 dBA	3.771,00	35.5 dBA	29.0 dBA	5.652,00
TN	H2CM245Z0412	40.5 dBA	1.352,00	40.0 dBA	37.4 dBA	2.328,00	38.5 dBA	32.8 dBA	3.771,00	38.0 dBA	31.9 dBA	5.652,00
TN	H2CM445Z0312	42.0 dBA	1.352,00	40.5 dBA	37.0 dBA	3.127,00	38.5 dBA	32.7 dBA	4.585,00	38.0 dBA	31.8 dBA	7.041,00
TN	H2CM445Z1312	42.5 dBA	1.352,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.127,00	38.5 dBA	33.0 dBA	4.585,00	38.0 dBA	32.0 dBA	7.041,00
TN	H2CM445Z0412	42.5 dBA	1.352,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.127,00	38.5 dBA	33.0 dBA	4.585,00	38.0 dBA	32.0 dBA	7.041,00
TN	H2CM445Z2412	44.0 dBA	1.504,00	43.5 dBA	41.2 dBA	3.127,00	39.0 dBA	34.1 dBA	4.585,00	38.5 dBA	32.8 dBA	7.041,00
TN	H2CM450Z0412	51.5 dBA	1.504,00	45.0 dBA	42.4 dBA	4.371,00	41.0 dBA	35.9 dBA	5.681,00	40.5 dBA	34.7 dBA	8.382,00

	MODELO	Insonorización Standar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	H2CL245Z0212	44.0 dBA	1.352,00	43.5 dBA	41.9 dBA	2.328,00	37.0 dBA	33.5 dBA	3.771,00	36.0 dBA	31.1 dBA	5.652,00
BT	H2CL245Z0412	44.0 dBA	1.352,00	43.5 dBA	41.9 dBA	2.328,00	37.0 dBA	33.5 dBA	3.771,00	36.0 dBA	31.1 dBA	5.652,00
BT	H2CL245Z1412	45.5 dBA	1.352,00	45.5 dBA	43.9 dBA	2.328,00	38.0 dBA	34.8 dBA	3.771,00	36.5 dBA	32.2 dBA	5.652,00
BT	H2CL445Z0312	50.5 dBA	1.504,00	50.5 dBA	48.9 dBA	2.479,00	42.0 dBA	39.4 dBA	3.895,00	40.0 dBA	36.5 dBA	6.609,00
BT	H2CL445Z0412	50.5 dBA	1.504,00	50.5 dBA	48.9 dBA	2.479,00	42.0 dBA	39.4 dBA	3.895,00	40.0 dBA	36.5 dBA	6.609,00
BT	H2CL450Z0412	53.5 dBA	1.504,00	50.5 dBA	48.9 dBA	2.479,00	43.0 dBA	39.8 dBA	3.895,00	41.5 dBA	37.2 dBA	6.609,00
BT	H2CL450Z1412	53.5 dBA	1.504,00	50.5 dBA	48.9 dBA	2.479,00	43.0 dBA	39.8 dBA	4.172,00	41.5 dBA	37.2 dBA	7.041,00

R1343a R513A

	MODELO	Insonorización Estandar		+ Ventilador Electrónico EC			+ Funda Acústica Compresor Ventilador Electrónico EC			+ Ventilador Electrónico EC Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2CM245Y0212	38,5 dBA	1.352,00	37.0 dBA	33.5 dBA	2.328,00	35.5 dBA	29.5 dBA	3.771,00	35.5 dBA	28.7 dBA	5.652,00
TN	H2CM245Y1212	39.5 dBA	1.352,00	38.5 dBA	35.6 dBA	2.328,00	35.5 dBA	30.0 dBA	3.771,00	35.5 dBA	29.0 dBA	5.652,00
TN	H2CM245Y2212	40.5 dBA	1.352,00	40.0 dBA	37.4 dBA	2.328,00	38.5 dBA	32.8 dBA	3.771,00	38.0 dBA	31.9 dBA	5.652,00
TN	H2CM245Y0312	42.0 dBA	1.352,00	40.5 dBA	37.0 dBA	3.127,00	38.5 dBA	32.7 dBA	4.585,00	38.0 dBA	31.8 dBA	7.041,00
TN	H2CM245Y0412	42.5 dBA	1.352,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.127,00	38.5 dBA	33.0 dBA	4.585,00	38.0 dBA	32.0 dBA	7.041,00
TN	H2CM245Y1412	42.5 dBA	1.352,00	41.5 dBA	38.6 dBA	3.127,00	38.5 dBA	33.0 dBA	4.585,00	38.0 dBA	32.0 dBA	7.041,00
TN	H2CM445Y0312	44.0 dBA	1.504,00	43.5 dBA	41.2 dBA	3.127,00	39.0 dBA	34.1 dBA	4.585,00	38.5 dBA	32.8 dBA	7.041,00
TN	H2CM445Y1312	51.5 dBA	1.504,00	45.0 dBA	42.4 dBA	4.371,00	41.0 dBA	35.9 dBA	5.681,00	40.5 dBA	34.7 dBA	8.382,00

Opción recomendada





R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
INVERTER
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SEMIHERMÉTICA BITZER CON CONDENSADOR

CONFORME ECO DESING



Bitzer Ecoline

TN	BT
245	245



TN	BT
445	-



OPCIONALES

	€uros
Separador de líquido con vál. Seg. (24 bar)	590,00
≥ H2BM445 - H2BL245Z0342	842,00
Tratamiento anticorrosión condensador	233,00
≥ H2B...445	463,00

CARACTERÍSTICAS

- Presurizada con nitrogeno (5 bar)
- Carrozado autoportante modular con silentblocks
- Acero electrozincado acabado Epoxi (RAL 7035)
- Paneles de fácil apertura para intervención
- Aislamiento acústico interior carrozado
- Condensador curvo CU-AL tropicalizado, incorporado
- Compresor semiherméticos Bitzer Ecoline (1 INVERTER)
- Resistencia de cárter
- Válvula de retención por compresor
- Antivibrador aspiración y descarga compresor [G]
- Separador de aceite [A]
- Filtro, visor deaceite y llave de servicio [A]
- Aislamiento tuberías de aspiración
- Llave de servicio general en aspiración y líquido [I]
- Recipiente de líquido
- Alarma nivel de líquido [G]
- Válvula de seguridad con llave de intervención (>19 l.)
- Condensación flotante
- Presostato de baja general (PSL) rearme automático
- Presostato de alta general (PSL) rearme automático [D]
- Pres. fijo de alta (PSHx) rearme aut. por compresor
- Presostato modo mecánico de emergencia (PEL) [E]
- Transductor de baja presión (BPL)
- Transductor de alta presión (BPH)
- Manómetros de alta y baja presión general [G]
- Cuadro eléctrico de potencia electrónica CAREL (pRack)
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactor por compresor y ventiladores condensador
- Interruptores aut. protección componentes de potencia
- Interruptores aut. protección circuitos auxiliares
- Indicadores LED estado equipo y alarmas
- Circuitor eléctricos auxiliares
- Cableado por colores y numeracióconforme a CEI EN 60204-1
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/UE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -20ºC	-15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	H2BM245Z0312	17.425,00	2 x	3,0	2FES-3Y	230-400/3/50	3,79	+32ºC	5.962	7.521	**9.303**	11.320	13.576
								+43ºC	4.794	6.097	**7.584**	9.267	11.157
	H2BM245Z1312	17.841,00	2 x	3,0	2EES-3Y	230-400/3/50	4,03	+32ºC	7.347	9.188	**11.288**	13.660	16.312
								+43ºC	5.989	7.560	**9.357**	11.396	13.688
	H2BM245Z2312	17.967,00	2 x	3,0	2DES-3Y	230-400/3/50	3,99	+32ºC	8.645	10.739	**13.110**	15.770	18.722
								+43ºC	7.075	8.856	**10.877**	13.155	15.696
	H2BM245Z3312	18.988,00	2 x	4,0	2CES-4Y	230-400/3/50	3,89	+32ºC	10.439	12.845	**15.545**	18.544	21.840
								+43ºC	8.601	10.635	**12.924**	15.478	-
	H2BM445Z0312	21.367,00	2 x	4.0	4FES-5Y	230-400/3/50	4,13	+32ºC	12.296	15.358	**18.885**	22.910	27.459
								+43ºC	10.128	12.738	**15.758**	19.227	23.173
	H2BM445Z1312	22.537,00	2 x	6,0	4EES-6Y	230-400/3/50	4,08	+32ºC	15.028	18.710	**22.920**	27.686	33.029
								+43ºC	12.332	15.460	**19.052**	23.145	27.763
	H2BM445Z2312	23.123,00	2 x	7,0	4DES-7Y	230-400/3/50	4,00	+32ºC	17.276	21.459	**26.213**	31.563	37.521
								+43ºC	14.135	17.682	**21.731**	26.314	31.452
	H2BM445Z3312	24.014,00	2 x	9,0	4CES-9Y	230-400/3/50	3,85	+32ºC	20.869	25.673	**31.075**	37.086	43.702
								+43ºC	17.205	21.260	**25.834**	30.948	-

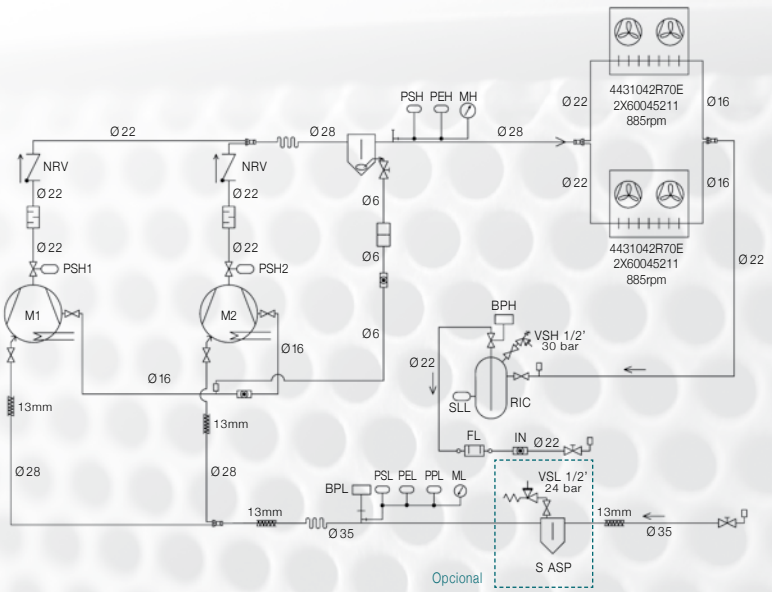
	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	COP	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -40ºC	-35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	H2BL245Z0312	18.921,00	2 x	3,0	4FES-3Y	230-400/3/50	1,99	+32ºC	3.666	5.163	**6.894**	8.890	11.175
								+43ºC	2.746	4.028	**5.497**	7.188	9.129
	H2BL245Z1312	19.639,00	2 x	4,0	4EES-4Y	230-400/3/50	2,06	+32ºC	4.445	6.252	**8.319**	10.674	13.336
								+43ºC	3.306	4.851	**6.603**	8.594	10.850
	H2BL245Z2312	20.475,00	2 x	5,0	4DES-5Y	230-400/3/50	2,05	+32ºC	5.051	7.107	**9.440**	12.075	15.025
								+43ºC	3.733	5.492	**7.467**	9.693	12.189
	H2BL245Z3312	21.004,00	2 x	6,0	4CES-6Y	230-400/3/50	2,05	+32ºC	6.386	8.780	**11.455**	14.431	17.710
								+43ºC	4.881	6.934	**9.201**	11.710	14.475

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT. Recalentamiento útil 100%

ESQUEMA FRIGORÍFICO

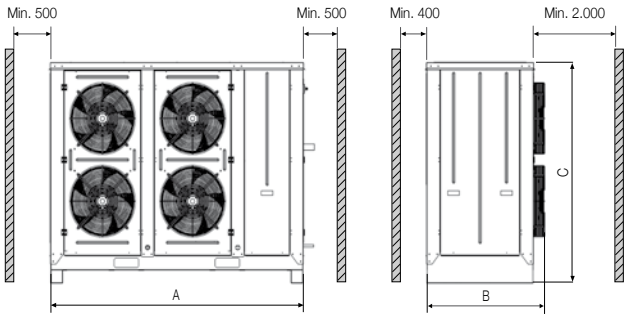
LEYENDA

M(x) = compresor - M1 INVERTER
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
Ric = recipiente de líqido
VSH = válvula de seguridad alta
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión baja
ML = manómetro baja
MH = manómetro alta
VSL = válvula seg. separador de aspiración
SLL = alarma nivel líquido
PEL = pres. eléctrico baja
PEH = pres. eléctrico alta
NRV = válvula antiretorno
S ASP = separador de aspiración



DIMENSIONES - mm

CONDENSADORA - Unidad exterior



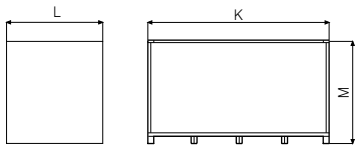
TN	BT	A	B	C
H2BM245...	H2BL245...	1.645	770	1.269
H2BM445...	-	2.215	770	1.269



Altura silenblocks +30 mm.

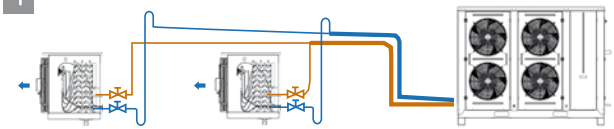
EMBALAJE

Modelo		Embalaje				
TN	BT	K	L	M	m³	Kg
H2BM245...	H2BL245...	1.750	1.010	1.462	2,58	22
H2BM445...	-	2.310	1.010	1.462	3,41	23

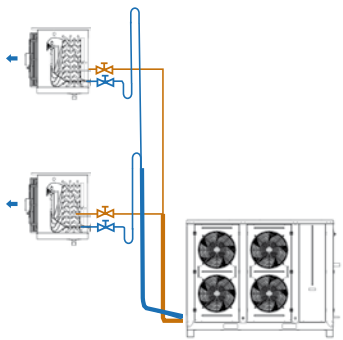


DATOS PARA EL MONTAJE

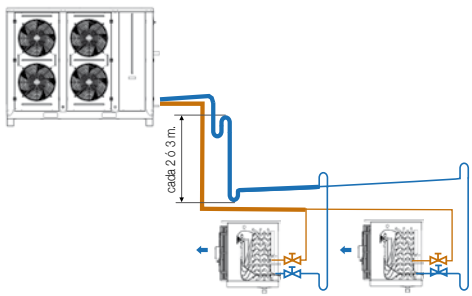
1



2



3



Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor HP	Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	Consumo Total Wabs.	MCC	Condensador Nº x ∅	Voltaje	m³/h	RPM	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	H2BM245Z0312	2	2 x 3,0	2FES-3Y	SH	9,5	230-400/3/50	12-1/2"	22-7/8"	4.530	9,5	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	325
TN	H2BM245Z1312	2	2 x 3,0	2EES-3Y	SH	11,4	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	5.110	11,2	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	370
TN	H2BM245Z2312	2	2 x 3,0	2DES-3Y	SH	13,4	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	5.930	12,2	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	370
TN	H2BM245Z3312	2	2 x 4,0	2CES-4Y	SH	16,2	230-400/3/50	16-5/8"	28-1 1/8"	7.510	14,5	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	375
TN	H2BM445Z0312	2	2 x 5,0	4FES-5Y	SH	18,1	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	8.400	17,4	4 x 450	230/1/50	15.652	880	19	465
TN	H2BM445Z1312	2	2 x 6,0	4EES-6Y	SH	22,7	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	10.420	20,1	4 x 450	230/1/50	15.652	880	19	465
TN	H2BM445Z2312	2	2 x 7,0	4DES-7Y	SH	26,8	230-400/3/50	22-7/8"	35-1 3/8"	11.620	22,9	4 x 450	230/1/50	15.652	880	19	477
TN	H2BM445Z3312	2	2 x 9,0	4CES-9Y	SH	32,5	230-400/3/50	22-7/8"	42-1 5/8"	14.880	27,4	4 x 450	230/1/50	15.652	890	19	492
BT	H2BL245Z0312	2	2 x 3,0	4FES-3Y	SH	18,1	230-400/3/50	12-1/2"	28-1 1/8"	6.470	13,2	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	427
BT	H2BL245Z1312	2	2 x 4,0	4EES-4Y	SH	22,7	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	7.950	14,8	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	430
BT	H2BL245Z2312	2	2 x 5,0	4DES-5Y	SH	26,8	230-400/3/50	12-1/2"	35-1 3/8"	8.890	17,2	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	437
BT	H2BL245Z3312	2	2 x 6,0	4CES-6Y	SH	32,5	230-400/3/50	16-5/8"	35-1 3/8"	11.410	21,8	2 x 450	230/1/50	7.826	880	11	492

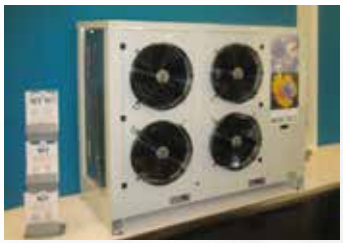
H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos** Ø mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Productos adaptados
a las necesidades actuales
de tus clientes





DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Compresor Alternativo	32	BSE 32
			Uniquema RL 32H
	Aplicaciones especiales (alta temperatura de condensación)	55	BSE 55
			Uniquema RL 68S



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Quiet Solutions

SILENCIOSOS



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)



Nivel sonoro - STEP

PRECIO SUPLEMENTO

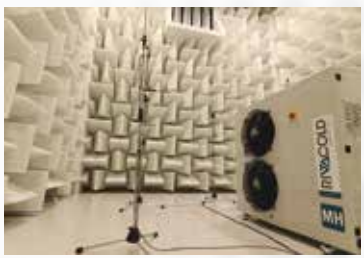
	MODELO	Insonorización Estandar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación+Silenciador Aislamiento Acústico		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
TN	H2BM245Z0312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.104,00	36.5 dBA	31.0 dBA	3.002,00
	H2BM245Z1312	39.0 dBA	38.0 dBA	35.0 dBA	1.104,00	36.5 dBA	31.5 dBA	3.002,00
	H2BM245Z2312	40,0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.104,00	37.0 dBA	33.0 dBA	3.002,00
	H2BM245Z3312	40.0 dBA	39.0 dBA	36.0 dBA	1.104,00	37.0 dBA	33.0 dBA	3.002,00
	H2BM445Z0312	42.0 dBA	40.5 dBA	37.5 dBA	2.053,00	39.0 dBA	34.5 dBA	3.002,00
	H2BM445Z1312	39.0 dBA	37.5 dBA	34.5 dBA	2.053,00	36.0 dBA	31.5 dBA	3.952,00
	H2BM445Z2312	45.0 dBA	43.5 dBA	40.5 dBA	2.053,00	42.0 dBA	37.5 dBA	3.952,00
	H2BM445Z3312	39.0 dBA	38.5 dBA	36.0 dBA	2.053,00	36.5 dBA	32.0 dBA	3.952,00

	MODELO	Insonorización Standar	+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación			+ Ventilador Electrónico EC Control de Condensación Aislamiento Acústico PLUS		
		Máx rpm	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros	Máx rpm	Valor medio 24h func.	€uros
BT	H2BL245Z0312	42.0 dBA	41.5 dBA	39.5 dBA	1.104,00	39.0 dBA	35.5 dBA	3.002,00
	H2BL245Z1312	43.0 dBA	42.5 dBA	40.5 dBA	1.104,00	39.5 dBA	36.5 dBA	3.002,00
	H2BL245Z2312	45.0 dBA	44.0 dBA	42.0 dBA	1.104,00	42.0 dBA	39.0 dBA	3.002,00
	H2BL245Z3312	46.0 dBA	45.0 dBA	43.0 dBA	1.104,00	43.0 dBA	40.0 dBA	3.002,00

Opción recomendada



Ensayos para certificación de rendimientos







www.e-bcsystems.com MH2 - Central SH Bitzer con condensador

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
SCROLL
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL SCROLL CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Funda acústica compresor
- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

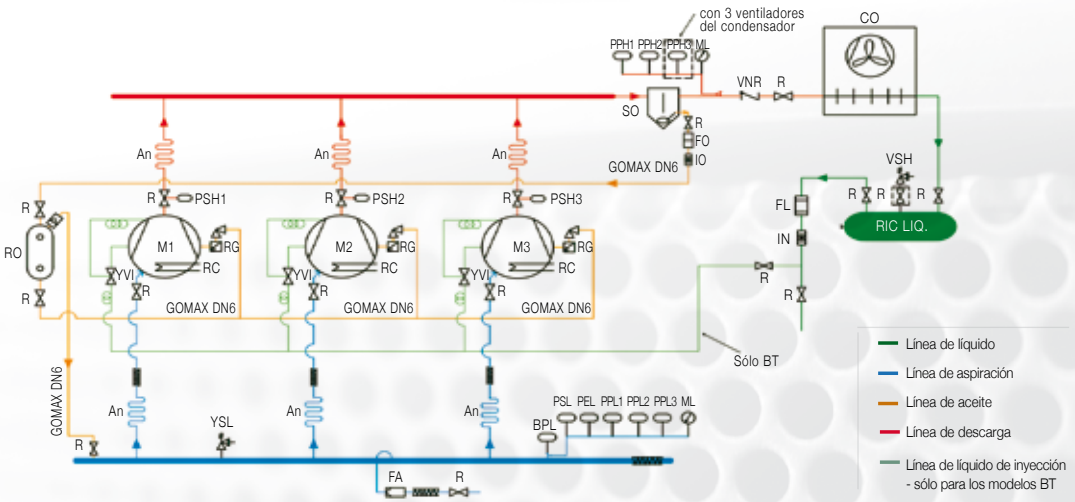
PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3CM015Z1312	33.271,00	3 x	3,0	ZB21KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32ºC	11.939	**14.429**	17.183	20.197
	C3CM017Z1312	34.939,00	3 x	3,5	ZB26KCE-TFD	400/3/50	3,34	+32ºC	13.980	**16.943**	20.244	23.891
	C3CM021Z1312	35.506,00	3 x	4,0	ZB29KCE-TFD	400/3/50	3,43	+32ºC	15.585	**18.692**	22.130	25.900
	C3CM025Z1312	36.961,00	3 x	5,0	ZB38KCE-TFD	400/3/50	3,80	+32ºC	20.481	**24.840**	29.570	34.773
	C3CM030Z1312	38.015,00	3 x	6,0	ZB45KCE-TFD	400/3/50	3,92	+32ºC	23.318	**28.217**	33.483	39.220
	C3CM037Z1312	45.527,00	3 x	7,0	ZB48KCE-TFD	400/3/50	4,26	+32ºC	28.144	**34.184**	40.779	48.079
	C3CM040Z1312	46.621,00	3 x	8,0	ZB57KCE-TFD	400/3/50	4,00	+32ºC	31.596	**38.179**	45.265	52.982
	C3CM045Z1312	52.647,00	3 x	9,0	ZB66KCE-TFD	400/3/50	4,49	+32ºC	37.437	**45.816**	54.996	65.022
	C3CM054Z1312	52.827,00	3 x	10,0	ZB76KCE-TFD	400/3/50	4,57	+32ºC	43.173	**52.764**	63.213	74.612
	C3CM064Z1312	58.444,00	3 x	13,0	ZB95KCE-TFD	400/3/50	3,96	+32ºC	50.500	**62.181**	74.518	87.634
	C3CM077Z1312	64.564,00	3 x	15,0	ZB114KCE-TFD	400/3/50	4,16	+32ºC	60.272	**74.681**	90.186	106.824

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3CL007Z1312	36.167,00	3 x	3,0	ZF09K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32ºC	5.277	**6.620**	8.152	9.882
	C3CL009Z1312	36.547,00	3 x	3,5	ZF11K4E-TFD	400/3/50	1,93	+32ºC	6.529	**8.115**	9.897	11.887
	C3CL010Z1312	36.877,00	3 x	4,0	ZF13K4E-TFD	400/3/50	2,06	+32ºC	7.281	**9.093**	11.133	13.389
	C3CL012Z1312	37.915,00	3 x	5,0	ZF15K4E-TFD	400/3/50	1,82	+32ºC	8.782	**10.915**	13.285	15.867
	C3CL015Z1312	39.759,00	3 x	6,0	ZF18K4E-TFD	400/3/50	1,95	+32ºC	10.525	**13.261**	16.284	19.615
	C3CL018Z1312	48.847,00	3 x	7,5	ZF25K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32ºC	14.016	**17.536**	21.590	26.210
	C3CL025Z1312	52.897,00	3 x	10,5	ZF34K5E-TWD	400/3/50	2,01	+32ºC	17.852	**22.409**	27.517	33.178
	C3CL031Z1312	56.078,00	3 x	12,5	ZF41K5E-TWD	400/3/50	2,03	+32ºC	22.194	**27.625**	33.737	40.524
	C3CL035Z1312	63.566,00	3 x	15,0	ZF49K5E-TWD	400/3/50	2,08	+32ºC	25.853	**32.115**	39.107	46.770

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

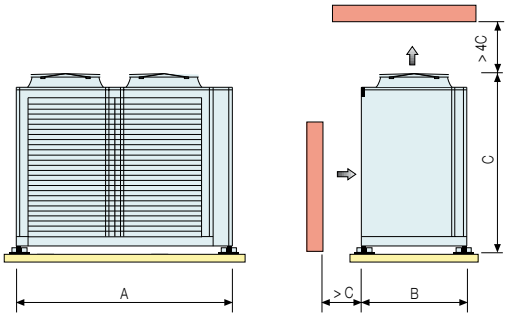
ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

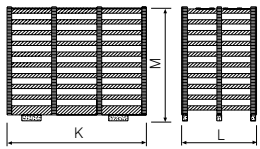
An	= antivibrador	PSL	= pres. de seg. LP general aut.	RIC	= recipiente de líquido	FO	= filtro de aceite
C	= compresor	PEL	= pres. de baja alarma elec.	RO	= deposito de aceite	IO	= visor de aceite
Rc	= resistencia de cárter	PPL(x)	= pres. parcialización de baja	FL	= filtro deshidratador	VD	= válvula diferencial de presión
PPH(x)	= pres. parcialización ventiladores	POM	= pres. mecánico de aceite	RG	= regulador nivel aceite	FG	= filtro de aspiración
PSH(x)	= pres. de seg. HP compresor	BPL	= transductor de presión de baja	VSH	= válvula de seg. de alta	Ca	= capilar
PPH	= pres. de seg. HP general aut.	MH	= manómetro de alta	VSL	= válvula de seg. de baja	R	= llave de intervención
PZH	= pres. de seg. HP general manual	ML	= manómetro de baja	SO	= separador de aceite	YVI	= válvula solenoide
PZHH	= pres. de seg. gen.man. interior	MO	= manómetro de aceite	IN	= visor de líquido	VR	= ventilador recirculación aire

DIMENSIONES - mm





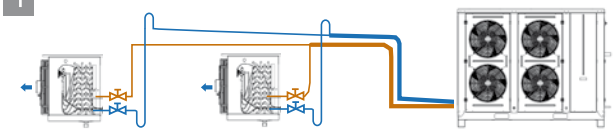
Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



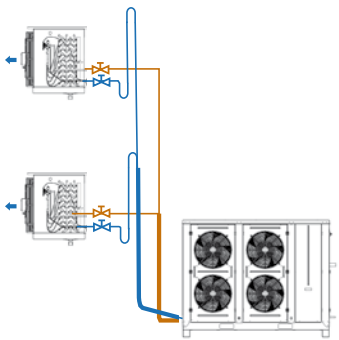
Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg emb
C3CM015	C3CL007-015...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3CM017-030...	-	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3CM037-040...	C3CL018-031...	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3CM045-054...	C3CL035	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.450	15,87	267
C3CM064-077...	-	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334

DATOS PARA EL MONTAJE

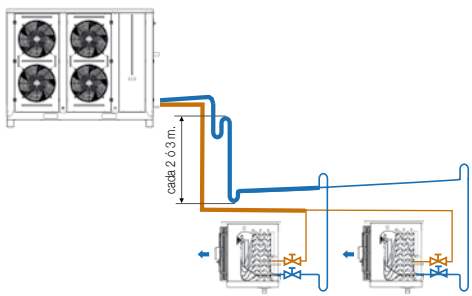
1

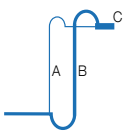


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

R448A R449A

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total KW	Consumo Total MCC	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3CM015Z1312	2	3 x	ZB21KCE	8,6	16-5/8”	35-1 3/8”	8.400	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	19	700	45
TN	C3CM017Z1312	2	3 x	ZB26KCE	9,9	18-3/4”	35-1 3/8”	10.440	20,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.622	19	700	50
TN	C3CM021Z1312	2	3 x	ZB29KCE	11,4	18-3/4”	35-1 3/8”	11.520	20,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	19	750	50
TN	C3CM025Z1312	2	3 x	ZB38KCE	14,5	22-7/8”	35-1 3/8”	14.340	25,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	17.525	30	750	50
TN	C3CM030Z1312	2	3 x	ZB45KCE	17,2	22-7/8”	42-1 5/8”	16.080	31,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	800	50
TN	C3CM037Z1312	3	3 x	ZB48KCE	18,8	22-7/8”	42-1 5/8”	18.480	37,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
TN	C3CM040Z1312	3	3 x	ZB57KCE	21,4	28-1 1/8”	54-2 1/8”	18.660	32,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.175	60	1.100	51
TN	C3CM045Z1312	3	3 x	ZB66K5E	25,7	28-1 1/8”	54-2 1/8”	23.790	45,0	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.300	53
TN	C3CM054Z1312	3	3 x	ZB76K5E	28,8	28-1 1/8”	54-2 1/8”	27.030	50,3	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.350	53
TN	C3CM064Z1312	3	3 x	ZB95K5E	36,4	35-1 3/8”	54-2 1/8”	36.800	70,2	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	60	1.800	56
TN	C3CM077Z1312	3	3 x	ZB114K5E	43,3	35-1 3/8”	67-2 5/8”	43.100	83,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	1.950	57
BT	C3CL007Z1312	2	3 x	ZF09K4E	8,0	12-1/2”	28-1 1/8”	6.290	13,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	45
BT	C3CL009Z1312	2	3 x	ZF11K4E	9,9	12-1/2”	35-1 3/8”	8.210	16,2	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	700	46
BT	C3CL010Z1312	2	3 x	ZF13K4E	11,8	16-5/8”	35-1 3/8”	9.020	16,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	48
BT	C3CL012Z1312	2	3 x	ZF15K4E	14,5	16-5/8”	35-1 3/8”	13.080	27,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	30	750	49
BT	C3CL015Z1312	2	3 x	ZF18K4E	17,2	16-5/8”	42-1 5/8”	15.120	26,1	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	10.647	30	800	50
BT	C3CL018Z1312	3	3 x	ZF25K5E	20,9	18-3/4”	42-1 5/8”	17.280	30,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.200	55
BT	C3CL025Z1312	3	3 x	ZF34K5E	28,9	22-7/8”	54-2 1/8”	22.650	45,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	60	1.300	55
BT	C3CL031Z1312	3	3 x	ZF41K5E	35,6	22-7/8”	54-2 1/8”	26.220	48,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	60	1.350	55
BT	C3CL035Z1312	3	3 x	ZF49K5E	42,1	28-1 1/8”	67-2 5/8”	32.610	56,7	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.700	56

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.



Más por menos...

Cuadro eléctrico, montado en el interior de la estructura, de fácil acceso y aislado con doble puerta (IP54).

El conjunto de instrumentos y las luces indicadoras son fácilmente visibles con la máquina cerrada, gracias a la ventanilla situada en la puerta exterior.



DATOS PARA EL MONTAJE



Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

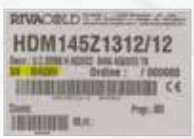
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	ZF / ZS / ZB	32	Mobil EAR Arctic 22 CC
			ICI Emkarate RL 32 CF



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com
CC - Central Scroll con condensador

CENTRAL BITZER CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetros de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica
- Relé alarma comunicación central y servicios

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión
- Colector de aspiración con función separador de líquido
- Válvula de seguridad de baja presión
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad
- Presurizada con nitrógeno
- Manual de instalación y mantenimiento
- Certificación PED 2014/68/CE
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM010Z1312	33.256,00	3 x	2	2HES-2Y	230-400/3/50	4,03	+32ºC	7.420	**9.166**	11.139	13.333
	C3BM011Z1312	33.570,00	3 x	2	2GES-2Y	230-400/3/50	4,04	+32ºC	8.544	**10.499**	12.678	15.079
	C3BM013Z1312	33.753,00	3 x	3	2FES-3Y	230-400/3/50	3,98	+32ºC	10.364	**12.631**	15.122	17.824
	C3BM017Z1312	36.277,00	3 x	3	2EES-3Y	230-400/3/50	3,31	+32ºC	13.353	**16.325**	19.651	23.336
	C3BM020Z1312	36.476,00	3 x	3	2DES-3Y	230-400/3/50	3,38	+32ºC	15.522	**18.841**	22.521	26.560
	C3BM025Z1312	38.756,00	3 x	4	2CES-4Y	230-400/3/50	3,71	+32ºC	19.779	**24.038**	28.805	34.088
	C3BM034Z1312	43.163,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50	3,92	+32ºC	26.752	**32.523**	38.970	46.097
	C3BM042Z1312	45.919,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50	4,12	+32ºC	31.481	**38.322**	45.973	54.438
	C3BM051Z1312	57.339,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,87	+32ºC	41.051	**50.492**	61.141	73.020
	C3BM062Z1312	59.669,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,92	+32ºC	48.473	**59.101**	70.980	84.107
	C3BM087Z1312	65.949,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	4,16	+32ºC	65.783	**80.085**	96.050	113.669
	C3BM096Z1312	77.806,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,82	+32ºC	74.633	**90.656**	108.407	127.878
	C3BM112Z1312	80.371,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,80	+32ºC	86.022	**103.432**	122.483	143.122
	C3BM128Z1312	85.783,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	4,03	+32ºC	101.563	**122.290**	145.083	169.898
	C3BM168Z1312	106.707,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,99	+32ºC	130.713	**157.995**	188.176	221.231
	C3BM193Z1312	115.991,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,92	+32ºC	151.196	**182.294**	216.597	254.055
	C3BM230Z1312	127.069,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	4,01	+32ºC	183.484	**220.481**	260.966	304.821

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3BL005Z1312	34.956,00	3 x	2	2FES-2Y	230-400/3/50	1,88	+32ºC	3.532	**4.902**	6.487	8.299
	C3BL007Z1312	36.624,00	3 x	2	2DES-2Y	230-400/3/50	2,13	+32ºC	5.418	**7.263**	9.359	11.712
	C3BL009Z1312	36.882,00	3 x	3	2CES-3Y	230-400/3/50	2,14	+32ºC	6.734	**8.860**	11.243	13.891
	C3BL011Z1312	40.315,00	3 x	3	4FES-3Y	230-400/3/50	1,98	+32ºC	7.362	**9.741**	12.429	15.439
	C3BL013Z1312	42.506,00	3 x	4	4EES-4Y	230-400/3/50	1,75	+32ºC	9.078	**12.007**	15.300	18.970
	C3BL016Z1312	43.969,00	3 x	5	4DES-5Y	230-400/3/50	1,80	+32ºC	10.262	**13.539**	17.182	21.196
	C3BL024Z1312	59.297,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	1,78	+32ºC	17.594	**23.783**	31.023	39.418
	C3BL034Z1312	62.760,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,91	+32ºC	23.227	**31.159**	40.321	50.797
	C3BL040Z1312	69.872,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	27.382	**36.530**	46.855	58.424
	C3BL046Z1312	72.808,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	32.354	**42.570**	53.947	66.509
	C3BL054Z1312	74.712,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	37.983	**49.214**	61.510	74.847
	C3BL070Z1312	95.389,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	47.446	**62.227**	78.670	96.800
	C3BL081Z1312	96.637,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,10	+32ºC	58.047	**74.445**	92.292	111.474
	C3BL096Z1312	105.193,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,07	+32ºC	68.075	**88.592**	111.025	135.270

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.



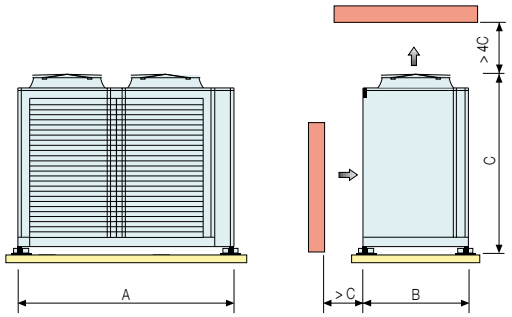
Más por menos...

Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.



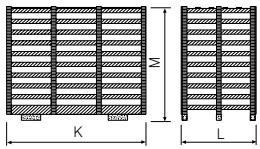
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



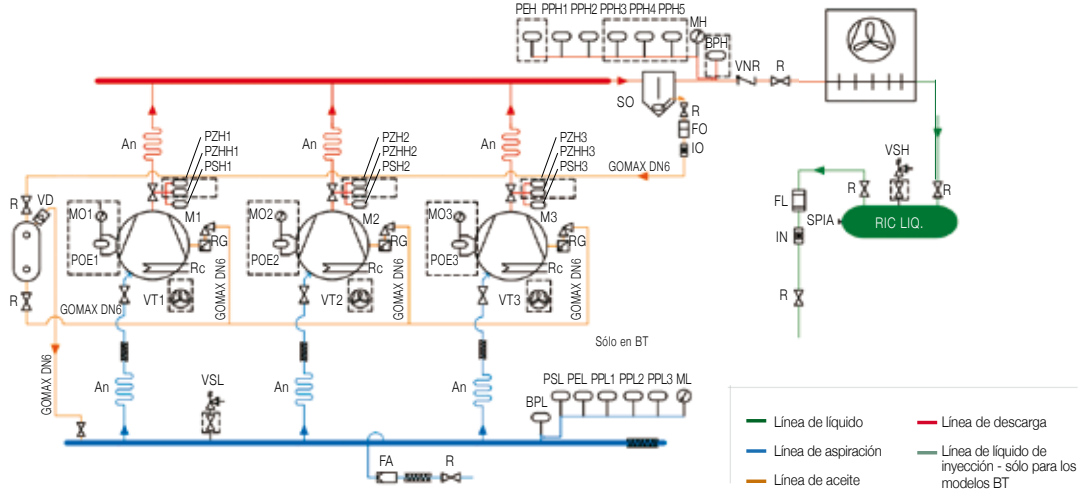


Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg emb
C3BM010-013...	C3BL005-009...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	6,35	197
C3BM017-025...	C3BL010-016...	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL019-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total KW	Consumo Total MCC	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3BM010Z1312	2	3 x	2HE-2Y	6,5	12-1/2"	22-7/8"	4.460	10,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	38
TN	C3BM011Z1312	2	3 x	2GES-2Y	7,6	16-5/8"	28-1 1/8"	5.240	11,4	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	37
TN	C3BM013Z1312	2	3 x	2FES-3Y	9,5	16-5/8"	28-1 1/8"	6.590	13,5	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	39
TN	C3BM017Z1312	2	3 x	2EES-3Y	11,4	18-3/4"	35-1 3/8"	8.460	17,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.050	50
TN	C3BM020Z1312	2	3 x	2DES-3Y	13,4	18-3/4"	35-1 3/8"	9.960	19,2	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
TN	C3BM025Z1312	2	3 x	2CES-4Y	16,2	22-7/8"	35-1 3/8"	12.060	22,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	1.050	50
TN	C3BM034Z1312	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	15.960	28,8	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	30	1.150	50
TN	C3BM042Z1312	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.270	33,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	30	979	51
TN	C3BM051Z1312	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.260	45,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.000	56
TN	C3BM062Z1312	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.120	52,7	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.100	56
TN	C3BM087Z1312	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.490	68,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	2.230	56
TN	C3BM096Z1312	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	44.040	78,6	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.750	58
TN	C3BM112Z1312	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.600	93,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.800	58
TN	C3BM128Z1312	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.440	108,9	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	62.034	80	2.900	58
TN	C3BM168Z1312	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	76.000	140,4	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	80	3.400	59
TN	C3BM193Z1312	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.400	169,8	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	102.400	80	3.850	60
TN	C3BM230Z1312	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.300	225,3	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	95.380	98	3.950	60
BT	C3BL005Z1312	2	3 x	2FES-2Y	9,5	10-3/8"	28-1 1/8"	5.180	11,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	39
BT	C3BL007Z1312	2	3 x	2DES-2Y	13,4	12-1/2"	35-1 3/8"	7.040	14,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	41
BT	C3BL009Z1312	2	3 x	2CES-3Y	16,2	16-5/8"	35-1 3/8"	8.780	17,7	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	42
BT	C3BL011Z1312	2	3 x	4FES-3Y	18,1	16-5/8"	35-1 3/8"	9.710	18,9	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	12.293	30	1.100	49
BT	C3BL013Z1312	2	3 x	4EES-4Y	22,7	16-5/8"	42-1 5/8"	12.660	22,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	50
BT	C3BL016Z1312	2	3 x	4DES-5Y	26,8	18-3/4"	42-1 5/8"	14.460	26,7	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.565	30	1.100	51
BT	C3BL024Z1312	2	3 x	4TES-9Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	22.740	41,1	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	30	2.150	56
BT	C3BL034Z1312	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	29.310	52,3	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.250	58
BT	C3BL040Z1312	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	33.210	61,8	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
BT	C3BL046Z1312	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	39.810	70,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	60	2.350	57
BT	C3BL054Z1312	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.130	81,4	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	43.447	80	2.450	60
BT	C3BL070Z1312	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	59.520	109,2	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
BT	C3BL081Z1312	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	68.820	123,0	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	55.855	80	2.950	62
BT	C3BL096Z1312	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	82.920	158,4	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	54.124	80	3.050	63

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

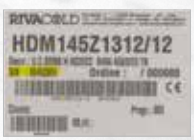
ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Con ventiladores eléctronicos EC
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3BM034Z23E2	47.037,00	3 x	6	4EES-6Y	230-400/3/50	3,85	+32ºC	27.057	**32.954**	39.562	46.890
	C3BM042Z23E2	50.159,00	3 x	7	4DES-7Y	230-400/3/50	4,02	+32ºC	31.948	**38.980**	46.877	55.652
	C3BM051Z23E2	62.299,00	3 x	10	4VES-10Y	400/3/50-PW	3,62	+32ºC	41.493	**51.123**	62.019	74.211
	C3BM062Z23E2	64.263,00	3 x	12	4TES-12Y	400/3/50-PW	3,69	+32ºC	49.083	**59.967**	72.177	85.719
	C3BM087Z23E2	70.545,00	3 x	20	4NES-20Y	400/3/50-PW	3,93	+32ºC	65.851	**80.181**	96.183	113.847
	C3BM096Z23E2	84.007,00	3 x	22	4JE-22Y	400/3/50-PW	3,71	+32ºC	74.726	**90.786**	108.585	128.116
	C3BM112Z23E2	86.571,00	3 x	25	4HE-25Y	400/3/50-PW	3,69	+32ºC	86.144	**103.604**	122.717	143.433
	C3BM128Z23E2	91.980,00	3 x	30	4GE-30Y	400/3/50-PW	3,86	+32ºC	101.665	**122.433**	145.279	170.161
	C3BM168Z23E2	114.633,00	3 x	35	6HE-35Y	400/3/50-PW	3,86	+32ºC	130.855	**158.193**	188.448	221.595
	C3BM193Z23E2	125.660,00	3 x	40	6GE-40Y	400/3/50-PW	3,70	+32ºC	151.293	**182.431**	216.787	254.310
	C3BM230Z23E2	136.667,00	3 x	50	6FE-50Y	400/3/50-PW	3,79	+32ºC	183.558	**220.585**	261.110	305.014

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	COMPRESOR HP Refª	COMPRESOR Modelo	Voltaje		T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3BL024Z23E2	63.889,00	3 x	9	4TES-9Y	400/3/50-PW	2,42	+32ºC	17.606	**23.801**	31.051	39.460
	C3BL034Z23E2	67.353,00	3 x	14	4NES-14Y	400/3/50-PW	1,94	+32ºC	23.248	**31.190**	40.370	50.870
	C3BL040Z23E2	74.464,00	3 x	15	4JE-15Y	400/3/50-PW	1,98	+32ºC	27.410	**36.572**	46.917	58.515
	C3BL046Z23E2	77.403,00	3 x	18	4HE-18Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	32.390	**42.625**	54.029	66.628
	C3BL054Z23E2	79.256,00	3 x	23	4GE-23Y	400/3/50-PW	2,05	+32ºC	38.029	**49.284**	61.616	74.991
	C3BL070Z23E2	101.591,00	3 x	28	6HE-28Y	400/3/50-PW	2,04	+32ºC	47.499	**62.307**	78.790	96.972
	C3BL081Z23E2	102.837,00	3 x	34	6GE-34Y	400/3/50-PW	2,05	+32ºC	58.115	**74.548**	92.444	111.695
	C3BL096Z23E2	111.394,00	3 x	44	6FE-44Y	400/3/50-PW	2,03	+32ºC	68.139	**88.687**	111.165	135.471

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.



Más por menos...

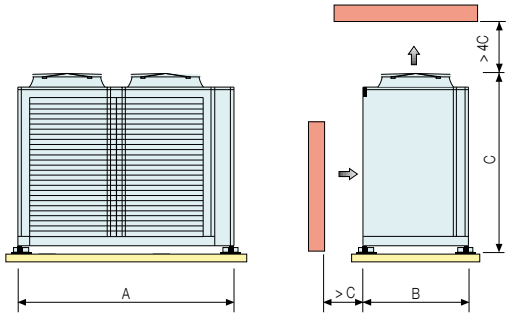
Equipada con presóstatos de regulación con grado de protección IP54. Instalados en el interior de la estructura para evitar manipulaciones no autorizadas.





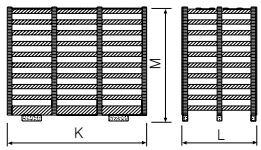


DIMENSIONES - mm



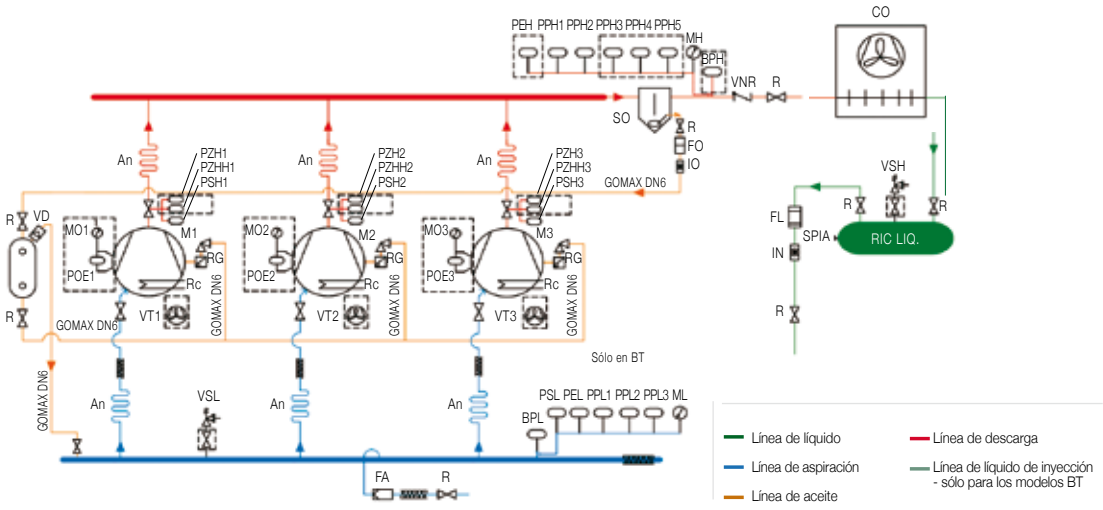


Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m³	kg emb
C3BM034-042...	-	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3BM051-087...	C3BL024-054...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3BM096-128...	C3BL070-096...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3BM168...	-	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3BM193-230...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

An = antivibrador
C = compresor
Rc = resistencia de cárter
PPH(x) = pres. parcialización ventiladores
PSH(x) = pres. de seg. HP compresor
PPH = pres. de seg. HP general aut.
PZH = pres. de seg. HP general manual
PZHH = pres. de seg. general man. interior
PSL = pres. de seg. LP general aut.
PEL = pres. de baja alarma elec.
PPL(x) = pres. parcialización de baja
POM = pres. mecánico de aceite
BPL = transductor de presión de baja
MH = manómetro de alta
ML = manómetro de baja
MO = manómetro de aceite
RIC = recipiente de líquido
RO = deposito de aceite
FL = filtro deshidratador
RG = regulador nivel aceite
VSH = válvula de seg. de alta
VSL = válvula de seg. de baja
SO = separador de aceite
IN = visor de líquido
FO = filtro de aceite
IO = visor de aceite
VD = válvula diferencial de presión
FG = filtro de aspiración
Ca = capilar
R = llave de intervención
YVI = válvula solenoide
VR = ventilador recirculación aire

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total KW	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3BM034Z23E2	2	3 x	4EES-6Y	22,7	22-7/8"	42-1 5/8"	16.350	29,1	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	23.482	30	1.155	49
TN	C3BM042Z23E2	2	3 x	4DES-7Y	26,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	18.150	33,3	2 x 630	400/3/50	1.080	825	1,40	22.830	30	1.205	50
TN	C3BM051Z23E2	3	3 x	4VES-10Y	34,8	28-1 1/8"	54-2 1/8"	24.160	43,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.008	51
TN	C3BM062Z23E2	3	3 x	4TES-12Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	29.020	50,6	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.108	51
TN	C3BM087Z23E2	3	3 x	4NES-20Y	56,3	35-1 3/8"	67-2 5/8"	37.390	66,0	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	41.456	60	2.238	52
TN	C3BM096Z23E2	3	3 x	4JE-22Y	63,5	42-1 5/8"	67-2 5/8"	43.890	75,5	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.759	53
TN	C3BM112Z23E2	3	3 x	4HE-25Y	73,6	42-1 5/8"	80-3 1/8"	51.450	90,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.809	54
TN	C3BM128Z23E2	3	3 x	4GE-30Y	84,5	42-1 5/8"	80-3 1/8"	58.290	105,8	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	2.909	54
TN	C3BM168Z23E2	3	3 x	6HE-35Y	110,5	54-2 1/8"	108-3 5/8"	75.800	135,2	4 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	83.652	80	3.412	56
TN	C3BM193Z23E2	3	3 x	6GE-40Y	126,8	54-2 1/8"	108-3 5/8"	88.150	164,6	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	80	3.864	57
TN	C3BM230Z23E2	3	3 x	6FE-50Y	151,6	67-2 5/8"	108-3 5/8"	104.050	220,1	5 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	103.372	98	3.964	57
BT	C3BL024Z23E2	3	3 x	4TES-14Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	20.300	37,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	20.444	30	2.158	55
BT	C3BL034Z23E2	3	3 x	4NES-14Y	56,3	22-7/8"	67-2 5/8"	30.130	52,2	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.258	54
BT	C3BL040Z23E2	3	3 x	4JE-15Y	63,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	34.030	61,7	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
BT	C3BL046Z23E2	3	3 x	4HE-18Y	73,6	28-1 1/8"	67-2 5/8"	40.630	70,5	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	60	2.358	53
BT	C3BL054Z23E2	3	3 x	4GE-23Y	84,5	28-1 1/8"	80-3 1/8"	47.950	81,3	2 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	43.275	80	2.458	57
BT	C3BL070Z23E2	3	3 x	6HE-28Y	110,5	35-1 3/8"	80-3 1/8"	60.750	109,1	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.959	59
BT	C3BL081Z23E2	3	3 x	6GE-34Y	126,8	35-1 3/8"	108-3 5/8"	70.050	122,9	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	64.774	80	2.959	59
BT	C3BL096Z23E2	3	3 x	6FE-44Y	151,6	42-1 5/8"	108-3 5/8"	96.450	158,3	3 x 800	400/3/50	925	1.850	2,85	62.692	80	3.059	60

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Mantenimiento* Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual
		50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral
		> 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



CCEC - Central Bitzer condensador EC
www.e-bcsystems.com

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL FRASCOLD CON CONDENSADOR



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separada de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL).
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Manómetros para visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y ventiladores condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Funda acústica compresor
- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -15ºC	-10ºC	-5ºC	0ºC
TN	C3FM010Z1312	34.694,00	3 x	1,5	A1,5-7Y	230-400/3/50	4,02	+32ºC	7.799*	**9.631**	11.683	13.952
	C3FM012Z1312	34.690,00	3 x	1,5	A1,5-8Y	230-400/3/50	4,01	+32ºC	8.610*	**10.572**	12.757	15.163
	C3FM015Z1312	35.519,00	3 x	2,0	B2-10Y	230-400/3/50	3,63	+32ºC	10.907*	**13.346**	16.030	18.949
	C3FM017Z1312	36.233,00	3 x	2,0	D2-11Y	230-400/3/50	3,92	+32ºC	12.783	**15.574**	18.646	21.988
	C3FM021Z1312	40.499,00	3 x	3,0	D3-13Y	230-400/3/50	4,11	+32ºC	15.624	**19.018**	22.800	26.972
	C3FM025Z1312	45.030,00	3 x	4,0	D4-16Y	230-400/3/50	3,73	+32ºC	19.936	**24.227**	29.051	34.423
	C3FM033Z1312	40.639,00	3 x	5,0	Q5-21Y	230-400/3/50	3,94	+32ºC	25.108	**30.594**	36.778	43.680
	C3FM043Z1312	45.749,00	3 x	7,5	Q7-28Y	230-400/3/50	4,10	+32ºC	34.886	**42.828**	51.854	62.012
	C3FM051Z1312	53.071,00	3 x	7,5	Q7-33Y	230-400/3/50	4,12	+32ºC	40.746	**49.693**	59.777	71.023
	C3FM061Z1312	54.899,00	3 x	12,0	S12-42Y	400/3/50-PW	4,35	+32ºC	48.218	**58.830**	70.761	84.032
	C3FM078Z1312	58.411,00	3 x	15,0	S15-52Y	400/3/50-PW	3,90	+32ºC	67.804	**80.278**	93.807	108.383
	C3FM091Z1312	63.525,00	3 x	20,0	V20-59Y	400/3/50-PW	3,81	+32ºC	69.521	**84.687**	101.580	120.214
	C3FM109Z1312	82.140,00	3 x	25,0	V25-71Y	400/3/50-PW	3,81	+32ºC	83.396	**100.578**	119.479	140.053
	C3FM130Z1312	86.968,00	3 x	30,0	V30-84Y	400/3/50-PW	4,06	+32ºC	100.715	**121.379**	144.063	168.691
	C3FM162Z1312	92.566,00	3 x	35,0	Z35-106Y	400/3/50-PW	3,98	+32ºC	126.362	**153.125**	182.742	215.182
	C3FM197Z1312	103.289,00	3 x	40,0	Z40-126Y	400/3/50-PW	3,95	+32ºC	149.697*	**180.468**	214.439	251.555
	C3FM243Z1312	116.905,00	3 x	50,0	Z50-154Y	400/3/50-PW	4,01	+32ºC	186.277	223.526	264.216	308.250

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP	Modelo	Voltaje	SEPR	T. Amb.	Temperatura de EVAPORACIÓN -35ºC	-30ºC	-25ºC	-20ºC
BT	C3FL006Z1312	36.565,00	3 x	1,5	B1,5-10Y	230-400/3/50	1,87	+32ºC	3.335	**4.641**	6.155	7.890
	C3FL008Z1312	37.917,00	3 x	2,0	D2-13Y	230-400/3/50	2,15	+32ºC	5.324	**7.166**	9.254	11.594
	C3FL009Z1312	37.951,00	3 x	2,0	D2-15Y	230-400/3/50	2,11	+32ºC	6.051	**8.149**	10.491	13.075
	C3FL010Z1312	38.340,00	3 x	3,0	D3-16Y	230-400/3/50	1,66	+32ºC	7.122	**9.481**	12.187	15.246
	C3FL013Z1312	38.728,00	3 x	3,0	D3-19Y	230-400/3/50	1,72	+32ºC	8.197	**10.869**	13.838	17.147
	C3FL016Z1312	43.210,00	3 x	4,0	Q4-25Y	230-400/3/50	1,74	+32ºC	9.757	**12.943**	16.429	20.247
	C3FL019Z1312	47.609,00	3 x	5,0	Q5-28Y	230-400/3/50	1,73	+32ºC	10.137	**13.807**	17.749	21.882
	C3FL021Z1312	47.799,00	3 x	7,5	Q5-33Y	230-400/3/50	1,84	+32ºC	12.319	**16.818**	21.742	27.033
	C3FL025Z1312	54.165,00	3 x	8,0	S8-42Y	400/3/50-PW	2,11	+32ºC	16.641	**22.204**	28.560	35.783
	C3FL033Z1312	63.167,00	3 x	10,0	S10-52Y	400/3/50-PW	1,83	+32ºC	19.641	**26.948**	35.481	45.313
	C3FL037Z1312	72.290,00	3 x	15,0	V15-59Y	400/3/50-PW	1,99	+32ºC	25.605	**34.300**	44.101	55.073
	C3FL045Z1312	72.892,00	3 x	15,0	V15-71Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	31.132	**41.019**	52.106	64.422
	C3FL055Z1312	76.755,00	3 x	20,0	V20-84Y	400/3/50-PW	2,06	+32ºC	37.779	**48.935**	61.008	74.101
	C3FL061Z1312	92.781,00	3 x	25,0	V25-93Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	40.069	**53.165**	67.906	84.455
	C3FL067Z1312	96.311,00	3 x	25,0	V25-106Y	400/3/50-PW	2,01	+32ºC	45.695	**60.160**	76.251	93.981
	C3FL100Z1312	109.062,00	3 x	40,0	Z40-154Y	400/3/50-PW	2,07	+32ºC	68.774	**89.594**	112.444	137.075
	C3FL122Z1312	122.013,00	3 x	50,0	W50-187Y	400/3/50-PW	2,00	+32ºC	74.797	**99.164**	124.725	151.137
	C3FL135Z1312	136.775,00	3 x	60,0	W60-206Y	400/3/50-PW	2,02	+32ºC	79.564	**106.177**	135.001	165.916

Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT

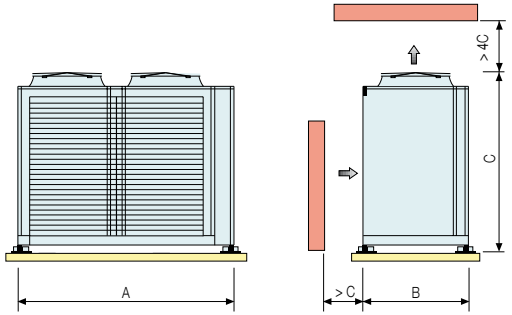
Ver **ESQUEMA FRIGORÍFICO** en página128





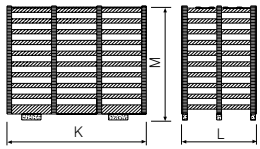
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm





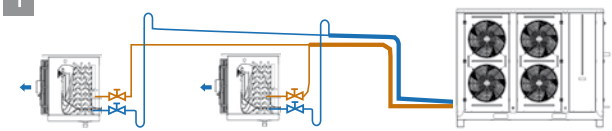
Altura silenblocks 100 mm.
(incluida en "C")



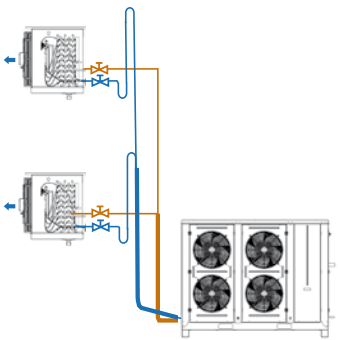
Modelo		Equipo			Embalaje				
TN	BT	A	B	C TOTAL	K	L	M	m^3	kg_{emb}
C3FM010-021...	C3FL006-009...	2.500	1.000	1.400	3.000	1.500	1.850	8,33	197
C3FM025...	C3FL010-021...	2.200	1.300	1.450	2.700	1.800	1.850	9,00	199
C3FM033...	C3FL025...	2.500	1.300	1.800	3.000	1.800	2.400	12,96	244
C3FM043-061...	-	3.100	1.300	1.800	3.600	1.800	2.450	15,88	267
C3FM078...	-	2.800	1.300	2.300	3.300	1.800	2.850	16,93	326
-	C3FL033-055...	3.100	1.600	2.400	3.600	2.100	2.850	21,55	334
C3FM091-130...	C3FL061-122...	4.000	1.600	2.400	4.500	2.100	2.850	26,94	395
C3FM162...	C3FL135...	5.200	1.600	2.400	5.700	2.100	2.850	34,12	477
C3FM197-243...	-	6.400	1.600	2.400	6.900	2.100	2.850	41,30	559

DATOS PARA EL MONTAJE

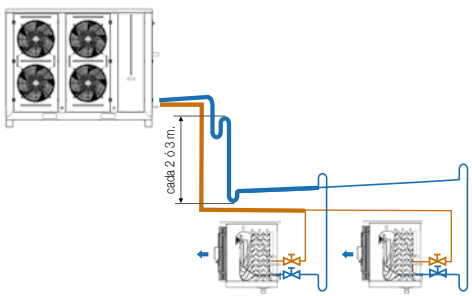
1

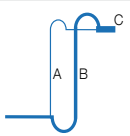


2



3





Ø A = 50% Ø C
Ø B = 65% Ø C

Cuando la modulación de potencia sea inferior al 40%. Aplicar doble remonte

Diseño líneas frigoríficas

Se recomienda que cada servicio disponga de llaves de corte, para poder ser aislado del circuito.

También es aconsejable ubicar un visor de líquido, justo antes de la válvula de expansión, para verificar la correcta alimentación de la misma.

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	Cat. PED	Compresor Nº	Compresor Modelo	Compresor m³/h	Tubos Líquido	Tubos Aspiración	Consumo Total KW	Consumo Total FLA	Condensador Nº x ∅	Condensador Voltaje	Condensador Rpm.	Condensador W/u.	Condensador A/u.	Condensador m³/h	Vol. (L) Recip.	Peso Kg	dB(A) 10 m
TN	C3FM010Z1312	2	3 x	A1,5-7Y	6,9	12-1/2"	22-7/8"	4.751	11,2	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	40
TN	C3FM012Z1312	2	3 x	A1,5-7Y	7,7	16-5/8"	28-1 1/8"	5.336	11,9	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	750	40
TN	C3FM015Z1312	2	3 x	B2-10Y	9,8	16-5/8"	28-1 1/8"	7.074	17,1	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	19	750	44
TN	C3FM017Z1312	2	3 x	D2-11Y	11,3	18-3/4"	35-1 3/8"	7.810	17,9	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	11.011	30	800	44
TN	C3FM021Z1312	2	3 x	D3-13Y	13,8	18-3/4"	35-1 3/8"	9.180	21,7	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	10.647	30	800	44
TN	C3FM025Z1312	2	3 x	D4-16Y	16,4	22-7/8"	35-1 3/8"	12.213	27,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.457	30	950	50
TN	C3FM033Z1312	2	3 x	Q5-21Y	21,0	22-7/8"	42-1 5/8"	14.844	27,6	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	20.099	30	1.100	50
TN	C3FM043Z1312	2	3 x	Q7-28Y	27,9	28-1 1/8"	54-2 1/8"	19.593	40,4	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	30	1.400	52
TN	C3FM051Z1312	3	3 x	Q7-33Y	32,7	28-1 1/8"	54-2 1/8"	23.271	44,9	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	29.051	60	1.400	52
TN	C3FM061Z1312	3	3 x	S12-42Y	41,3	35-1 3/8"	54-2 1/8"	27.210	47,9	3 x 630	400/3/50	900	690	1,25	27.263	60	1.600	52
TN	C3FM078Z1312	3	3 x	S15-52Y	51,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	40.751	79,7	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	41.456	60	1.750	56
TN	C3FM091Z1312	3	3 x	V20-59Y	58,5	35-1 3/8"	67-2 5/8"	41.007	82,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.700	58
TN	C3FM109Z1312	3	3 x	V25-71Y	70,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	49.350	98,8	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.800	58
TN	C3FM130Z1312	3	3 x	V30-84Y	83,8	42-1 5/8"	80-3 1/8"	57.540	108,0	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	61.866	80	2.850	58
TN	C3FM162Z1312	3	3 x	Z35-106Y	106,2	54-2 1/8"	108-3 5/8"	73.855	130,2	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	80	3.300	59
TN	C3FM197Z1312	3	3 x	Z40-126Y	125,7	54-2 1/8"	108-3 5/8"	86.687	154,8	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	102.400	80	3.950	61
TN	C3FM243Z1312	3	3 x	Z50-154Y	154,4	67-2 5/8"	108-3 5/8"	105.650	191,6	5 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	95.380	98	4.200	60
BT	C3FL006Z1312	2	3 x	B1,5-10Y	9,8	10-3/8"	28-1 1/8"	4.913	12,3	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	800	40
BT	C3FL008Z1312	2	3 x	D2-13Y	13,8	12-1/2"	35-1 3/8"	6.953	16,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.044	19	850	42
BT	C3FL009Z1312	2	3 x	D2-15Y	15,4	12-1/2"	35-1 3/8"	7.919	17,0	2 x 500	230/1/50	865	220	0,97	8.220	19	850	42
BT	C3FL010Z1312	2	3 x	D3-16Y	16,4	16-5/8"	35-1 3/8"	9.963	21,8	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	30	1.000	50
BT	C3FL013Z1312	2	3 x	D3-19Y	19,1	16-5/8"	42-1 5/8"	11.178	23,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	30	1.000	50
BT	C3FL016Z1312	2	3 x	Q4-25Y	24,7	16-5/8"	42-1 5/8"	13.632	24,1	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.622	30	1.100	50
BT	C3FL019Z1312	2	3 x	Q5-28Y	27,9	18-3/4"	42-1 5/8"	15.474	28,4	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	18.825	30	1.150	51
BT	C3FL021Z1312	2	3 x	Q5-33Y	32,7	18-3/4"	54-2 1/8"	17.829	30,0	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	17.525	30	1.200	51
BT	C3FL025Z1312	3	3 x	S8-42Y	41,3	22-7/8"	54-2 1/8"	20.823	37,3	2 x 630	400/3/50	900	690	1,25	19.386	60	1.450	53
BT	C3FL033Z1312	3	3 x	S10-52Y	51,5	22-7/8"	67-2 5/8"	26.465	48,0	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	60	1.900	57
BT	C3FL037Z1312	3	3 x	V15-59Y	58,5	28-1 1/8"	67-2 5/8"	32.333	69,2	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	60	2.300	57
BT	C3FL045Z1312	3	3 x	V15-71Y	70,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	39.692	72,9	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	42.637	60	2.300	57
BT	C3FL055Z1312	3	3 x	V20-84Y	83,8	28-1 1/8"	67-2 5/8"	47.333	89,6	2 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	44.031	80	2.350	60
BT	C3FL061Z1312	3	3 x	V25-93Y	93,1	28-1 1/8"	80-3 1/8"	50.010	99,5	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	2.900	60
BT	C3FL067Z1312	3	3 x	Z25-106Y	106,2	35-1 3/8"	80-3 1/8"	58.593	110,6	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	63.837	80	3.100	63
BT	C3FL100Z1312	3	3 x	Z40-154Y	154,4	42-1 5/8"	108-3 5/8"	87.030	158,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	61.866	80	3.200	64
BT	C3FL122Z1312	3	3 x	W50-187Y	186,1	42-1 5/8"	108-3 5/8"	99.630	188,1	3 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	61.866	98	3.500	61
BT	C3FL135Z1312	3	3 x	W60-206Y	205,8	42-1 5/8"	108-3 5/8"	111.202	215,7	4 x 800	400/3/50	880	2.000	4,00	82.766	98	4.100	62

H hermético - **SH** semihermético - **Sc** scroll - **Tubos Ø** mm - pulgadas
Consumo eléctrico: T. evap. -10ºC / T. cond. +50ºC para TN y T. evap. -20ºC / T. cond. +50ºC para BT. - **MCC** máxima corriente continua de funcionamiento.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Comp. de pistón	32	BSE 32
			ICI RL 32S



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMÉTICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Refª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC2BM069Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	**30.577**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BM083Z1312		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35ºC	**38.356**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM097Z1312		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35ºC	**44.691**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM112Z1312		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35ºC	**53.677**	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM127Z1312		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35ºC	**59.205**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM147Z1312		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35ºC	**67.871**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM169Z1312		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	800		+35ºC	**78.305**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM191Z1312		3	2 x	33	6JE-33Y	95,30	4 x	800		+35ºC	**88.934**	60	5.060	2.370	1.600
	KC2BM221Z1312		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35ºC	**105.041**	80	5.060	2.370	1.600
	KC2BM254Z1312		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35ºC	**117.143**	80	5.060	2.370	1.600
	KC2BM303Z1312		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	6 x	800		+35ºC	**144.329**	98	5.260	2.370	1.600

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Refª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
BT	KC2BL069Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	6	4VES-7Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	**11.831**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL083Z1312		2	2 x	8	4TES-9Y	41,30	2 x	630		+35ºC	**14.362**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL097Z1312		2	2 x	10	4PES-12Y	48,50	2 x	630		+35ºC	**16.331**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BL112Z1312		2	2 x	13	4NES-14Y	56,25	2 x	630		+35ºC	**19.690**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BL127Z1312		2	2 x	13	4JE-15Y	63,50	2 x	630		+35ºC	**22.931**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL147Z1312		2	2 x	15	4HE-18Y	73,60	2 x	630		+35ºC	**27.752**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL169Z1312		2	2 x	20	4GE-23Y	84,50	2 x	800		+35ºC	**32.645**	30	4.850	1.130	1.600
	KC2BL191Z1312		3	2 x	22	6JE-25Y	95,30	2 x	800		+35ºC	**34.704**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL221Z1312		3	2 x	25	6HE-28Y	110,50	2 x	800		+35ºC	**39.700**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL254Z1312		3	2 x	30	6GE-34Y	126,80	2 x	800		+35ºC	**50.144**	60	5.060	1.130	1.600
	KC2BL303Z1312		3	2 x	40	6FE-44Y	151,60	2 x	800		+35ºC	**57.770**	80	5.060	1.130	1.600

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

R134a R513A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR N°	HP Refª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR N°	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC2BM069Y1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	2 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	**20.239**	19	4.400	1.130	1.600
	KC2BM083Y1312		2	2 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35ºC	**23.996**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM097Y1312		2	2 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35ºC	**27.646**	30	4.400	1.130	1.600
	KC2BM112Y1312		3	2 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35ºC	**31.804**	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM127Y1312		3	2 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	630		+35ºC	**37.420**	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM147Y1312		3	2 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	630		+35ºC	**45.361**	60	4.400	1.130	1.600
	KC2BM169Y1312		3	2 x	30	4GE-30Y	84,50	2 x	800		+35ºC	**51.870**	60	4.060	2.370	1.600
	KC2BM221Y1312		3	2 x	35	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35ºC	**65.833**	80	4.060	2.370	1.600
	KC2BM254Y1312		3	2 x	40	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35ºC	**75.736**	80	4.060	2.370	1.600
	KC2BM303Y1312		3	2 x	50	6FE-50Y	151,60	4 x	800		+35ºC	**91.199**	98	5.260	2.370	1.600





www.e-bcsystems.com CCEC - Central Bitzer condensador EC

R448A R449A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHERMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

R448A R449A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR Nº	HP	Ref.	Modelo	m3/h	CONDENSADOR Nº	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC3BM034Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	3		2ES-3Y	11,36	2 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	15.706	30	4.550	850	1.600
	KC3BM040Z1312		2	3 x	3		2DES-3Y	13,42	2 x	500		+35ºC	19.198	30	4.550	850	1.600
	KC3BM049Z1312		2	3 x	4		2CES-4Y	16,24	2 x	630		+35ºC	24.343	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM054Z1312		2	3 x	6		4FES-5Y	18,05	2 x	630		+35ºC	26.341	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM068Z1312		2	3 x	6		4EES-6Y	22,72	2 x	630		+35ºC	31.008	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM080Z1312		2	3 x	8		4DES-7Y	26,84	2 x	630		+35ºC	36.054	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM098Z1312		2	3 x	10		4CES-9Y	32,48	2 x	630		+35ºC	46.954	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM104Z1312		3	3 x	10		4VES-10Y	34,76	2 x	800		+35ºC	47.724	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM124Z1312		3	3 x	13		4TES-12Y	41,30	2 x	800		+35ºC	57.920	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM146Z1312		3	3 x	15		4PES-15Y	48,50	2 x	800		+35ºC	63.515	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM169Z1312		3	3 x	20		4NES-20Y	56,25	2 x	800		+35ºC	73.923	60	5.260	1.300	1.600
	KC3BM190Z1312		3	3 x	22		4JE-22Y	63,50	4 x	630		+35ºC	87.639	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM221Z1312		3	3 x	25		4HE-25Y	73,60	4 x	630		+35ºC	100.261	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM254Z1312		3	3 x	30		4GE-30Y	84,50	4 x	800		+35ºC	119.738	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM286Z1312		3	3 x	33		6JE-33Y	95,30	6 x	800		+35ºC	133.451	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM332Z1312		3	3 x	35		6HE-35Y	110,50	6 x	800		+35ºC	157.945	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM380Z1312		3	3 x	40		6GE-40Y	126,80	6 x	800		+35ºC	176.205	80	5.560	2.370	1.600
	KC3BM455Z1312		3	3 x	50		6FE-50Y	151,60	6 x	800		+35ºC	206.738	98	5.560	2.370	1.600

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR Nº	HP	Ref.	Modelo	m3/h	CONDENSADOR Nº	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -30ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
BT	KC3BL020Z1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	1		2HES-1Y	6,51	1 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	3.033	11	3.330	850	1.600
	KC3BL029Z1312		2	3 x	2		2FES-2Y	9,54	2 x	500		+35ºC	4.858	19	3.330	850	1.600
	KC3BL034Z1312		2	3 x	2		2EES-2Y	11,36	2 x	500		+35ºC	6.079	19	4.550	850	1.600
	KC3BL040Z1312		2	3 x	2		2DES-2Y	13,42	2 x	500		+35ºC	7.358	19	4.550	850	1.600
	KC3BL049Z1312		2	3 x	3		2CES-3Y	16,24	2 x	500		+35ºC	8.996	30	4.550	850	1.600
	KC3BL054Z1312		2	3 x	3		4FES-3Y	18,05	2 x	500		+35ºC	9.566	30	4.550	850	1.600
	KC3BL068Z1312		2	3 x	4		4EES-4Y	22,72	2 x	500		+35ºC	12.433	30	4.550	850	1.600
	KC3BL080Z1312		3	3 x	5		4DES-5Y	26,84	2 x	500		+35ºC	14.671	30	4.550	850	1.600
	KC3BL098Z1312		3	3 x	6		4CES-6Y	32,48	2 x	500		+35ºC	17.912	30	4.550	850	1.600
	KC3BL104Z1312		3	3 x	7		4VES-7Y	34,76	2 x	630		+35ºC	17.123	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL124Z1312		3	3 x	8		4TES-9Y	41,30	2 x	630		+35ºC	21.266	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL146Z1312		3	3 x	10		4PES-12Y	48,50	2 x	630		+35ºC	24.077	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BL169Z1312		3	3 x	13		4NES-14Y	56,25	2 x	630		+35ºC	28.964	60	4.850	1.130	1.600
	KC3BL190Z1312		3	3 x	13		4JE-15Y	63,50	2 x	630		+35ºC	35.558	60	5.250	1.130	1.600
	KC3BL221Z1312		3	3 x	15		4HE-18Y	73,60	2 x	630		+35ºC	42.422	60	5.250	1.130	1.600
	KC3BL254Z1312		3	3 x	20		4GE-23Y	84,50	2 x	630		+35ºC	49.031	80	5.250	1.130	1.600
	KC3BL286Z1312		3	3 x	22		6JE-25Y	95,30	4 x	630		+35ºC	54.545	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL332Z1312		3	3 x	25		6HE-28Y	110,50	4 x	630		+35ºC	64.471	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL380Z1312		3	3 x	30		6GE-34Y	126,80	4 x	630		+35ºC	77.315	80	4.160	1.130	1.600
	KC3BL455Z1312		3	3 x	40		6FE-44Y	151,60	4 x	630		+35ºC	89.983	80	4.160	1.130	1.600





www.e-bcsystems.com CCEC - Central Bitzer condensador EC

R134a
R513A

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TN MEDIA TEMP.
BT BAJA TEMP.
COMPRESOR SEMIHÉRMETICO
CAPACIDAD VARIABLE
INTEMPERIE
FÁCIL INSTALACIÓN
CONDENSADOR INCORPORADO
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
MUEBLES FRIGORÍFICOS
ISLAS CONGELADOS
MURALES FRIGORÍFICOS

CENTRAL BITZER CONDENSADOR EC



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante y carenado de tipo modular, realizados en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.
- Condensador de cobre y aluminio tropicalizado incorporado en el chasis y separado de la zona de compresión
- Insonorización acústica estándar

2 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3)
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3)
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general automático (PSL)
- Transductor de baja presión (BPL)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3)
- Pres. diferencial de aceite para compresores con bomba de engrase
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP).
- Manómetro de aceite para compresores con bomba de engrase

3 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

4 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-54), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y ventiladores del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

5 OTROS COMPONENTES ESTÁNDARES

- Recipiente de líquido con elementos de seguridad, contra sobre presiones.
- Válvula de seguridad de alta presión.
- Colector de aspiración con función separador de líquido.
- Válvula de seguridad de baja presión.
- Válvulas de cierre en todas las líneas principales.
- Filtro de cartuchos substituibles en la línea de aspiración y en la de líquido.
- Resistencia cárter en cada compresor.
- Ventiladores para la recirculación forzada del aire en el interior del carenado.
- Inyección de líquido para compresores scroll (sólo para los modelos de BT).
- Visor de líquido con indicador de humedad.
- Presurizada con nitrógeno.
- Manual de instalación y mantenimiento.
- Certificación PED 2014/68/CE.
- Motoventiladores conforme ErP-EU 327/2011.
- Embalaje para exportación NIMF-15/ISPM-15.

6 OPCIONALES

- Insonorización (residencial) **consultar**
- Para otros componentes o aplicaciones no incluidos en el producto estandard, contactar con el dpto. técnico.
- Con ventiladores eléctronicos EC

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R134a / R513A

R134a R513A

	MODELO	€uros	Cat PED	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	m3/h	CONDENSADOR Nº	x ∅	Voltaje	T. Amb.	Temp. EVAP. -10ºC	Vol. (L) Recip.	Dimensiones -mm- A	B	C
TN	KC3BM012Y1312	CONSULTAR only retail installers partners	2	3 x	1	2KES-05Y	4,06	1 x	500		+35ºC	**3.244**	11	3.300	850	1.600
	KC3BM016Y1312		2	3 x	1	2JES-07Y	5,21	1 x	500		+35ºC	**4.044**	11	3.300	850	1.600
	KC3BM020Y1312		2	3 x	2	2HES-2Y	6,51	1 x	500		+35ºC	**5.456**	19	3.300	850	1.600
	KC3BM023Y1312		2	3 x	2	2GES-2Y	7,58	1 x	500		+35ºC	**6.480**	19	3.300	850	1.600
	KC3BM029Y1312		2	3 x	2	2FES-3Y	9,54	1 x	500		+35ºC	**7.936**	19	3.300	850	1.600
	KC3BM034Y1312		2	3 x	3	2EES-3Y	11,36	2 x	500		+35ºC	**10.118**	30	4.550	850	1.600
	KC3BM040Y1312		2	3 x	3	2DES-3Y	13,42	2 x	500		+35ºC	**11.865**	30	4.550	850	1.600
	KC3BM049Y1312		2	3 x	4	2CES-4Y	16,24	2 x	500		+35ºC	**14.613**	30	4.550	850	1.600
	KC3BM054Y1312		2	3 x	6	4FES-5Y	18,05	2 x	500	Arranque Part Winding 380-420 YY /3/50 (440-480 YY /3/60)	+35ºC	**15.413**	30	4.550	850	1.600
	KC3BM068Y1312		2	3 x	6	4EES-6Y	22,72	2 x	500		+35ºC	**20.304**	30	4.550	850	1.600
	KC3BM080Y1312		2	3 x	8	4DES-7Y	26,84	2 x	630		+35ºC	**23.345**	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM098Y1312		2	3 x	10	4CES-9Y	32,48	2 x	630		+35ºC	**29.323**	30	4.850	1.130	1.600
	KC3BM104Y1312		3	3 x	10	4VES-10Y	34,76	2 x	630		+35ºC	**29.799**	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM124Y1312		3	3 x	13	4TES-12Y	41,30	2 x	630		+35ºC	**35.228**	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM146Y1312		3	3 x	15	4PES-15Y	48,50	2 x	630		+35ºC	**39.943**	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM169Y1312		3	3 x	20	4NES-20Y	56,25	2 x	630		+35ºC	**49.141**	60	4.950	1.130	1.600
	KC3BM190Y1312		3	3 x	22	4JE-22Y	63,50	2 x	800		+35ºC	**56.105**	80	5.560	1.300	1.600
	KC3BM221Y1312		3	3 x	25	4HE-25Y	73,60	2 x	800		+35ºC	**65.252**	80	5.560	1.300	1.600
	KC3BM254Y1312		3	3 x	30	4GE-30Y	84,50	4 x	630		+35ºC	**74.546**	80	4.160	2.180	1.600
	KC3BM332Y1312		3	3 x	33	6HE-35Y	110,50	4 x	800		+35ºC	**97.362**	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM380Y1312		3	3 x	35	6GE-40Y	126,80	4 x	800		+35ºC	**114.477**	80	4.360	2.370	1.600
	KC3BM455Y1312		3	3 x	40	6FE-50Y	151,60	4 x	800		+35ºC	**130.898**	98	4.360	2.370	1.600

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.







www.e-bcsystems.com CCEC - Central Bitzer condensador EC

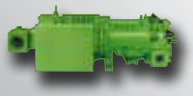
COMPRESORES TORNILLO

R448A R449A

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

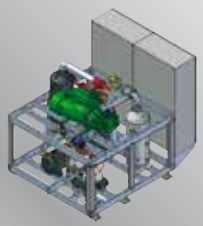
BT
BAJA TEMP.



Bitzer Tornillo

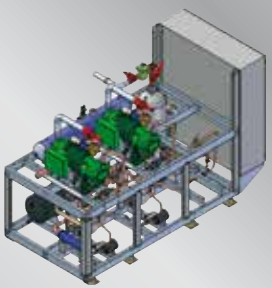
1

TN	BT
104-214	055-159



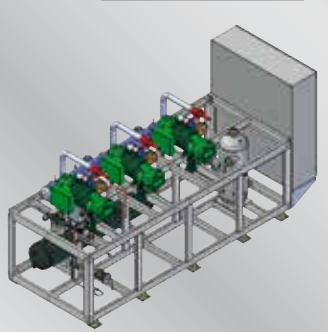
2

TN	BT
104-214	055-159



3

TN	BT
104-214	055-159



1 ESTRUCTURA

- Chasis autoportante de tipo PN modular, realizado en chapa de acero electrozincado y pintado con polvo epoxí para una mayor protección contra la oxidación.
- Toda la estructura se suministra con soportes especiales anti-vibraciones, que facilitan la ubicación del equipo y permiten la fijación directa al suelo, evitando la transmisión de vibraciones.

2 COMPONENTES PRINCIPALES

- Compresor semihermético de Tornillo Bitzer
- Klit economizador (sólo BT)
- Colector de descarga
- Enfriador de aceite por agua dimensionado al 100%
- Válvula antiretorno general
- Colector aspiración con función separador de líquido
- Sensor nivel de líquido en aspiración
- Recipiente de líquido con sensor de líquido
- Filtro y visor de líquido
- Válvula seguridad sector baja LBP 24 bar
- Válvula seguridad sector alta BPH 30 bar

3 PANEL MANÓMETROS Y PRESOSTATOS

- Presóstato HBP - LBP de seguridad por compresor (PSH1,2,3).
- Presóstato para funcionamiento en modo mecánico en caso de averia del control electrónico (PEL).
- Presóstatos de control de la presión de condensación (PPH1,2,3).
- Presostato de seguridad general con rearme automático (PSH) para desplazamiento < 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad general con rearme manual (PZH) y presostato de seguridad general con rearme manual interno (PZHH) para desplazamiento ≥ 90 m^3/h.
- Presostato de seguridad de baja presión general aut. (PSL).
- Transductor de baja presión (BPL) y de alta presión (BPH)
- Presostato de parcialización de baja presión (PPL1,2,3).
- Presostato diferencial de aceite mecánico (POM) para todos los compresores dotados de bomba de engrase.
- Manómetros para la visualización de las presiones de trabajo (HBP; LBP)
- Manómetro de aceite en caso de compresores con bomba de engrase.

4 SISTEMA DE ENGRASE

- Separador de aceite.
- Deposito de aceite.
- Regulador, mecánico o electrónico, control nivel aceite.
- Filtro y visor de aceite.
- Válvula diferencial de presión.
- Carga de aceite (en dotación).

5 CUADRO ELÉCTRICO

- El cuadro eléctrico incluye un control electrónico para la gestión del funcionamiento de los compresores y ventiladores condensador.
- Está equipado con doble puerta de cierre para garantizar una total protección (IP-55), incluso en instalaciones al aire libre.
- Voltaje: 3Ph + N 400V - 50Hz.
- Interruptor general de corte con bloqueo de puerta.
- Contactores y relés térmicos para compresores y vent. del condensador.
- Magnetotérmicos de protección para circuitos auxiliares.
- Magnetotérmicos de protección compresores y vent. condensador.
- Selector marcha/paro compresores.
- Selector manual para funcionamiento en modo mecánico o electrónico.
- Pilotos de alimentación, funcionamiento y alarmas.
- Gestión mecánica en caso de avería electrónica.
- Relé alarma comunicación central y servicios.

PRODUCCIÓN FRIGORÍFICA en Watios- R448A / R449A

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAP. (W) -10ºC	Potencia condensador T. EVAP. (W) -10ºC
TN	V1BM104Z	83.285,00	1 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	104.225	162.025
	V1BM120Z	84.598,00	1 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	119.676	182.876
	V1BM131Z	90.368,00	1 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	131.068	200.068
	V1BM162Z	108.923,00	1 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	162.104	247.004
	V1BM185Z	113.903,00	1 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	185.375	282.275
	V1BM214Z	119.149,00	1 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	213.884	322.884
	V2BM208Z	136.386,00	2 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	208.450	324.050
	V2BM239Z	137.793,00	2 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	239.352	365.752
	V2BM262Z	150.764,00	2 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	262.136	400.136
	V2BM324Z	177.847,00	2 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	324.208	494.008
	V2BM371Z	194.940,00	2 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	370.750	564.550
	V2BM428Z	202.204,00	2 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	427.768	645.768
	V3BM313Z	166.397,00	3 x	70	HSK7451-70	400/3/50	+45ºC	312.675	486.075
	V3BM359Z	173.559,00	3 x	80	HSK7461-80	400/3/50	+45ºC	359.028	548.628
	V3BM393Z	184.208,00	3 x	90	HSK7471-90	400/3/50	+45ºC	393.204	600.204
	V3BM486Z	220.061,00	3 x	110	HSK8551-110	400/3/50	+45ºC	486.312	741.012
	V3BM556Z	244.312,00	3 x	125	HSK8561-125	400/3/50	+45ºC	556.125	846.825
	V3BM624Z	263.783,00	3 x	140	HSK8571-140	400/3/50	+45ºC	641.652	968.652

	MODELO	€uros	COMPRESOR Nº	HP Refª	Modelo	Voltaje	T. Cond.	Potencia frigorífica T. EVAP. (W) -30ºC	Potencia condensador T. EVAP. (W) -30ºC
BT	V1BL055Z	86.054,00	1 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	54.540	99.840
	V1BL065Z	92.870,00	1 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	65.182	121.082
	V1BL075Z	93.778,00	1 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	74.779	134.279
	V1BL079Z	97.165,00	1 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	78.516	142.716
	V1BL129Z	136.832,00	1 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	129.168	229.668
	V1BL159Z	137.042,00	1 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	158.860	292.460
	V2BL109Z	140.120,00	2 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	109.080	199.680
	V2BL130Z	149.338,00	2 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	130.364	242.164
	V2BL150Z	151.361,00	2 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	149.558	268.558
	V2BL157Z	159.198,00	2 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	157.032	285.432
	V2BL258Z	213.982,00	2 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	258.336	459.336
	V2BL318Z	230.008,00	2 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	317.720	584.920
	V3BL164Z	168.574,00	3 x	50	HSN6461-50-ECO	400/3/50	+45ºC	163.620	299.520
	V3BL196Z	185.290,00	3 x	60	HSN7451-60-ECO	400/3/50	+45ºC	195.546	363.246
	V3BL224Z	192.118,00	3 x	70	HSN7461-70-ECO	400/3/50	+45ºC	224.337	402.837
	V3BL236Z	201.359,00	3 x	75	HSN7471-75-ECO	400/3/50	+45ºC	235.548	428.148
	V3BL388Z	286.143,00	3 x	125	HSN8571-125-ECO	400/3/50	+45ºC	387.504	689.004
	V3BL477Z	297.145,00	3 x	160	HSN8591-160-ECO	400/3/50	+45ºC	476.580	877.380

HP de Refª: Esta potencia sólo se indica como referencia comercial.
Sin subenfriamiento de líquido y temperatura gas de aspiración +20ºC para TN y 0ºC para BT.



Más por menos...

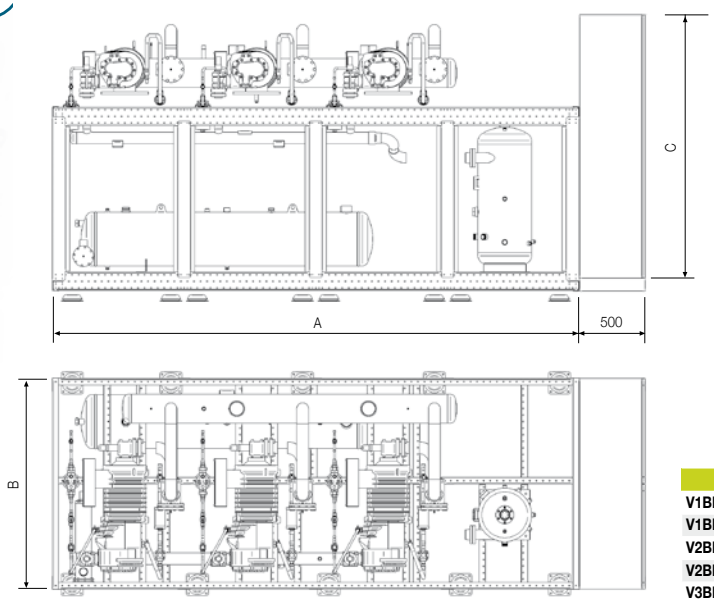
Alta potencia
para multiples aplicaciones





www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

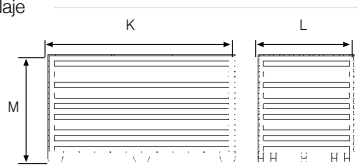


TN	BT	A	B	C
V1BM104-131	V1BL055-079	2.000	1.600	2.200
V1BM162-214	V1BL129-159	2.500	1.600	2.400
V2BM208-262	V2BL109-157	3.100	1.600	2.200
V2BM324-428	V2BL258-318	3.500	2.200	2.400
V3BM313-393	V3BL164-236	4.000	1.800	2.200
V3BM486-624	V3BL388-477	4.400	2.200	2.400



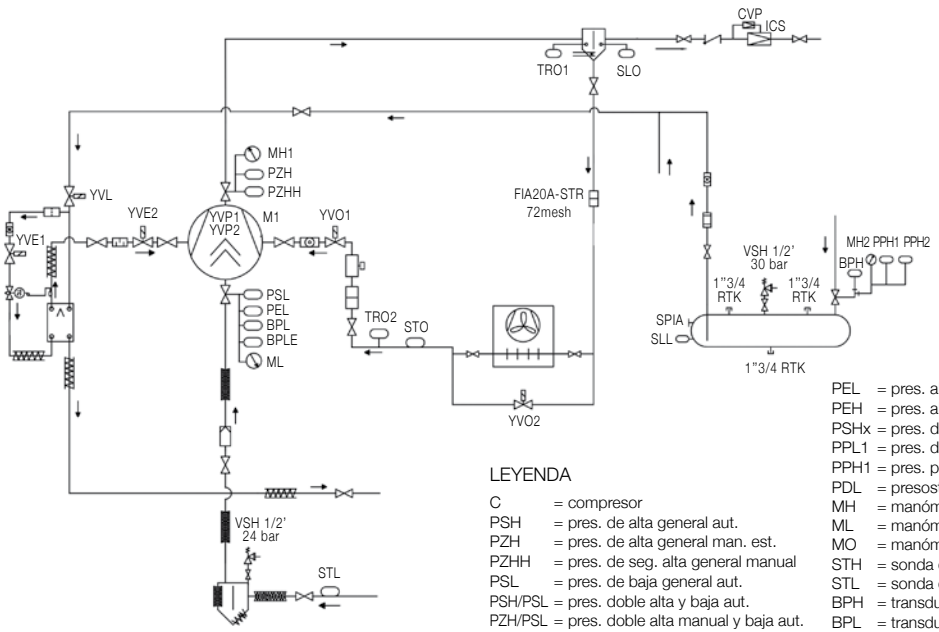
Altura silenblocks 95 mm.

Embalaje



TN	BT	K	L	M	m³	Kg
V1BM104-131	V1BL055-079	3.000	2.000	2.600	15,6	390
V1BM162-214	V1BL129-159	3.500	2.000	2.800	19,6	490
V2BM208-262	V2BL109-157	4.000	2.000	2.600	20,8	520
V2BM324-428	V2BL258-318	4.500	2.600	2.800	32,8	820
V3BM313-393	V3BL164-236	5.000	2.200	2.600	28,6	715
V3BM486-624	V3BL388-477	5.400	2.600	2.800	39,3	983

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA

C	= compresor
PSH	= pres. de alta general aut.
PZH	= pres. de alta general man. est.
PZHH	= pres. de seg. alta general manual
PSL	= pres. de baja general aut.
PSH/PSL	= pres. doble alta y baja aut.
PZH/PSL	= pres. doble alta manual y baja aut.
PZH/PZL	= pres. doble alta y baja manual
PEL	= pres. alarma elec. compresor
PEH	= pres. alarma elec. condensador
PSHx	= pres. de seg. HP compresor
PPL1	= pres. de baja del compresor
PPH1	= pres. parcialización, gas caliente
PDL	= presostato *pump-down*
MH	= manómetro de alta
ML	= manómetro de baja
MO	= manómetro de aceite
STH	= sonda de temperatura
STL	= sonda de temp. de aspiración
BPH	= transductor de presión de alta
BPL	= transductor de presión de baja
BPV	= variación de velocidad

www.e-bcsystems.com

DATOS TÉCNICOS

	MODELO	CAT. PED	Nº	Compresor Modelo	Tipo	m³/h	Voltaje	Tubos Líquido	Aspiración	a Recipiente	a Condensador	Consumo W	Vol. (L) Recip.	Peso Kg
TN	V1BM104Z	3	1 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	42	76,1	54	60,3	57.800	98	803
	V1BM120Z	3	1 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	42	76,1	54	60,3	63.200	98	803
	V1BM131Z	4	1 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	42	76,1	54	60,3	69.000	150	803
	V1BM162Z	4	1 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	54	114,3	67	76,1	84.900	150	1.053
	V1BM185Z	4	1 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	54	114,3	67	76,1	96.900	150	1.053
	V1BM214Z	4	1 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	109.000	150	1.053
	V2BM208Z	4	2 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	54	114,3	67	76,1	115.600	150	1.155
	V2BM239Z	4	2 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	54	114,3	67	76,1	126.400	150	1.205
	V2BM262Z	4	2 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	67	114,3	80	88,9	138.000	200	2.008
	V2BM324Z	4	2 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	169.800	300	2.108
	V2BM371Z	4	2 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	193.800	300	2.238
	V2BM428Z	4	2 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	80	2 x 114,3	89	88,9	218.000	300	2.759
	V3BM313Z	4	3 x	HSK7451-70	T	192	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	173.400	150	2.809
	V3BM359Z	4	3 x	HSK7461-80	T	220	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	189.600	200	2.909
	V3BM393Z	4	3 x	HSK7471-90	T	250	400/3/50	80	2 x 114,3	89	889	207.000	200	3.412
	V3BM486Z	4	3 x	HSK8551-110	T	315	400/3/50	89	2 x 114,3	108	114,3	254.000	300	3.864
	V3BM556Z	4	3 x	HSK8561-125	T	359	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	290.700	300	3.964
	V3BM624Z	4	3 x	HSK8571-140	T	410	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	327.000	300	3.864
BT	V1BL055Z	3	1 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	28	60,3	35	42	45.300	98	853
	V1BL065Z	3	1 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	35	76,1	42	60,3	55.900	98	853
	V1BL075Z	3	1 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	35	76,1	42	60,3	59.500	98	853
	V1BL079Z	3	1 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	35	76,1	42	60,3	64.200	98	1.103
	V1BL129Z	4	1 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	54	114,3	67	76,1	100.500	150	1.103
	V1BL159Z	4	1 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	54	114,3	67	76,1	133.600	150	1.103
	V2BL109Z	4	2 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	114,3	54	60,3	90.600	150	2.058
	V2BL130Z	4	2 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	42	114,3	54	60,3	111.800	150	2.158
	V2BL150Z	4	2 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	42	114,3	54	60,3	119.000	150	2.258
	V2BL157Z	4	2 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	54	114,3	67	76,1	128.400	150	2.358
	V2BL258Z	4	2 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	201.000	200	2.358
	V2BL318Z	4	2 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	267.200	300	2.458
	V3BL164Z	4	3 x	HSN6461-50-ECO	T	165	400/3/50	42	2 x 114,3	54	60,3	135.900	150	2.959
	V3BL196Z	4	3 x	HSN7451-60-ECO	T	192	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	167.700	150	2.959
	V3BL224Z	4	3 x	HSN7461-70-ECO	T	220	400/3/50	54	2 x 114,3	67	76,1	178.500	200	3.059
	V3BL236Z	4	3 x	HSN7471-75-ECO	T	250	400/3/50	67	2 x 114,3	80	88,9	192.600	200	2.358
	V2BL258Z	4	3 x	HSN8571-125-ECO	T	410	400/3/50	80	3 x 114,3	89	114,3	301.500	300	2.358
	V2BL318Z	4	3 x	HSN8591-160-ECO	T	535	400/3/50	89	3 x 114,3	108	114,3	400.800	300	2.458

H hermético - **SH** semihermético — **Sc** scroll - **T** tornillo - **Ø** mm. **Consumo eléctrico:** T. cond. +50ºC y Tr -10ºC para TN y Tr -20ºC para BT.

DATOS PARA EL MONTAJE

Elemento	Mantenimiento* Intervención	Frecuencia
Condensador	Limpiar	mensual
Nivel aceite	Sustituir	a la 100 h. iniciales
	Verificar	cuatrimestral
	Sustituir	cada 10.000 h.
Contactores	Verificar	cuatrimestral
Cableado	Controlar	cuatrimestral
Circuito frigorífico	Controlar	cuatrimestral
Control y seguridad	Verificar	cuatrimestral
Fugas refrigerante	Verificar	5 ÷ 50 Teq. CO_2 anual 50 ÷ 500 Teq. CO_2 semestral > 500 Teq. CO_2 trimestral
	Verificar a los 30 días, si se interviene	
Humedad circuito	Controlar	cuatrimestral
Ruido compresor	Controlar	cuatrimestral

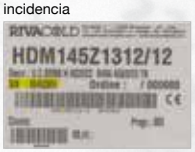
* Sólo personal técnico especializado

ACEITE COMPRESOR

Refrigerante	Modelo/aplicación	Viscosidad [CST] 40ºC	Aceite
HFC	Tornillo AT-TN-BT	170	BSE 70



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia

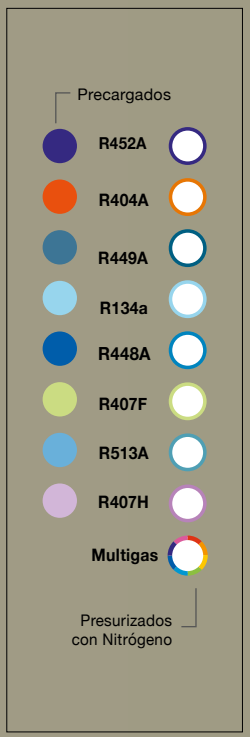


www.e-bcsystems.com



5 Intercambiadores

EVAPORADORES
CONDENSADORES



5

Indice Intercambiadores

Evaporadores 603

RM70	604
RS	606
RSR	610
RSV	614
RSI	618
RC	622
RCS	626
RCM	630
RCB	638
RDF	648
RDFR	652
RDFHE	658
RSTHE	662
QUICK VIEW	666

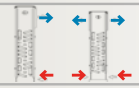
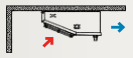
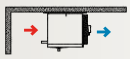
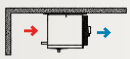
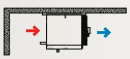
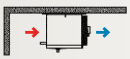
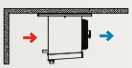
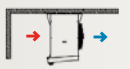
Condensadores 669

RRS	670
RRC	680
RCF	712
QUICK VIEW	715



RIVACOLD GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS

Evaporadores

	SERIE	POTENCIA									VENTILADORES			
		500W	2.000W	4.000W	8.000W	16.000W	32.000W	64.000W	128.000W	256.000W				
CUÑA	RM70	350 - 800 W										2	604	EN STOCK
	RS	167 - 3.123 W										1 - 4	606	EN STOCK
	RSR	253 - 4.200 W										1 - 4	610	EN STOCK / CONSULTAR PLAZO
	RSV	341 - 3.080 W										1 - 2	614	EN STOCK
	RSI/250	420 - 5.380 W										1 - 4	618	EN STOCK
	RSI/350	1.440 - 11.900 W										2 - 4	618	EN STOCK
CÚBICO	RC	538 - 8.005 W										1 - 4	622	EN STOCK
	RCS	383 - 8.465 W										1 - 4	626	EN STOCK
	RCMR/350	1.670 - 23.150 W										1 - 4	630	EN STOCK
	RCMR/450	3.760 - 60.900 W										1 -4	634	EN STOCK / CONSULTAR PLAZO
	RCBR/500	4.020 - 73.750 W										1 - 4	638	EN STOCK / CONSULTAR PLAZO
	RCBR/630	4.588 - 170.569 W										1 - 4	642	EN STOCK / CONSULTAR PLAZO
DOBLE FLUJO	RDF/250	374 - 6.185 W										1 - 4	648	EN STOCK
	RDF/350	1.630 - 19.000 W										2 - 5	648	EN STOCK
	RDFR/500	3.020 - 82.050 W										1 - 4	652	EN STOCK / CONSULTAR PLAZO
	RDFHE	400 - 17.400 W										1 - 4	658	CONSULTAR PLAZO
	RSTHE	400 - 14.700 W										1 - 4	662	CONSULTAR PLAZO

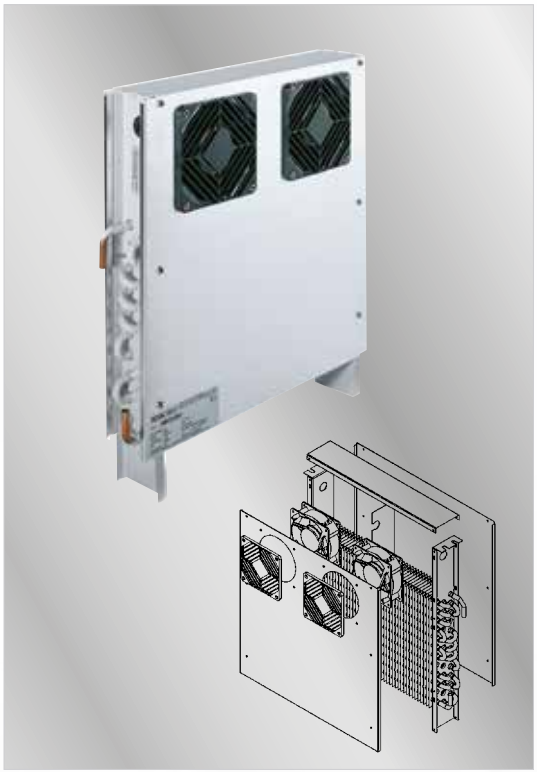
EVAPORADORES COMPACTOS PARA MUEBLES REFRIGERADOS

BAJO GWP

TN
MEDIA TEMP.

SUPERMERCADOS

MUEBLES FRIGORÍFICOS



CARACTERÍSTICAS

Batería
Aleta de aluminio
Tubo de cobre 3/8”
Acabado pintado con epoxi RAL7035

Motoventiladores
Ventilador axial compacto con cojinete de bolas. Motor monofásico 220-240V/50-60Hz, construido según estandar VDE y cableado con cable de alimentación.

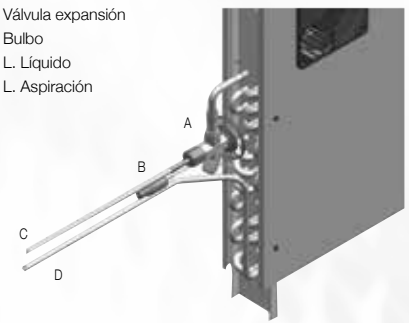
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere una gran robustez al conjunto, garantizando la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los tornillos, arandelas y tuercas son todos de acero inoxidable.

Bandeja
Se suministra como opcional. Es reversible permitiendo variar la posición del tubo de desagüe.

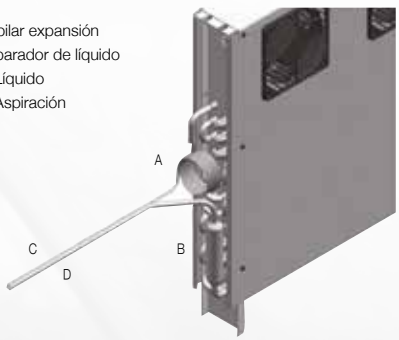
Test
Las baterías son probadas a una presión de 25 bares y presurizadas con nitrógeno.

DATOS PARA EL MONTAJE

A Válvula expansión
B Bulbo
C L. Líquido
D L. Aspiración



A Capilar expansión
B Separador de líquido
C L. Líquido
D L. Aspiración



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

DATOS SELECCIÓN - R452A/R449A

Separación aleta 4,5 mm

MODELO	€uros	Sup.	Vol.	Ventiladores helicoidales 220-240/1/50-60 Hz							Rdto.W -T.Cám. +2ºC	
		m²	dm³	Nº	∅ mm	W total	A total	m³/h	↑ m	m/s	Δt=8 HR 82%	Δt=10 -HR 76%
RM70/347	300,00	1,16	0,38	2	114	34	0,24	144	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/347C	310,00	1,16	0,38	2	114	34	0,24	144	1,78	1,64	358 / 397	447 / 495
RM70/348	313,00	1,40	0,45	2	114	34	0,24	142	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/348C	313,00	1,40	0,45	2	114	34	0,24	142	1,67	1,63	403 / 447	504 / 559
RM70/349	334,00	1,86	0,61	2	114	34	0,24	140	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/349C	332,00	1,86	0,61	2	114	34	0,24	140	1,50	1,60	480 / 534	600 / 666
RM70/350	341,00	2,33	0,76	2	114	34	0,24	137	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/350C	337,00	2,33	0,76	2	114	34	0,24	137	1,39	1,57	535 / 593	668 / 740
RM70/420	403,00	2,79	0,91	2	114	34	0,24	136	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802
RM70/420C	394,00	2,79	0,91	2	114	34	0,24	136	1,23	1,42	579 / 642	722 / 802

OPCIONALES

BANDEJA DESAGÜE [1]

RV004610.1	18,00	bandeja de desagüe 347... 350
V004609	18,00	bandeja de desagüe 420
99000032	7,00	racord de desagüe 1/2"

RESISTENCIA ELÉCTRICA €/u

REDP400	40,00	resistencia desescarche 1 x 260W RM70/347... 350
REDP500	42,00	resistencia desescarche 2 x 400W RM70/420...

[1] No incluye el racord de desagüe



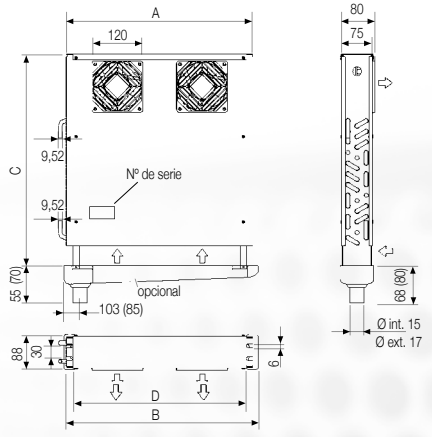


Más por menos...

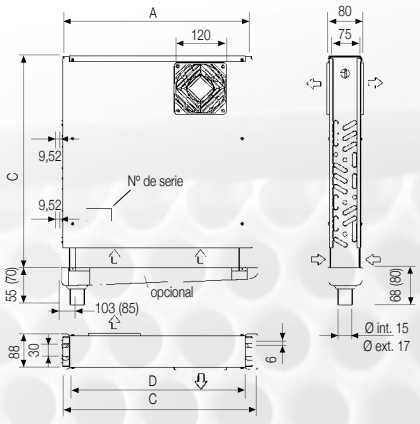
Si eres fabricante podemos estudiar tus necesidades y buscar la mejor solución.

DIMENSIONES - mm

RM70/...



RM70/...C



(...) Dimensiones para RM70/420 con bandeja V004609

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Modelo	Ancho	Ancho máx.	Alto	Anclaje	Conexiones frigoríficas		Peso	m³
	A	B	C	D	Ent.	Sal.	Kg	
RM70/347 - RM70/347C	390	420	330	368	9,52	9,52	3,0	0,02
RM70/348 - RM70/348C	390	420	355	368	9,52	9,52	3,3	0,02
RM70/349 - RM70/349C	390	420	405	368	9,52	9,52	3,8	0,02
RM70/350 - RM70/350C	390	420	455	368	9,52	9,52	4,4	0,02
RM70/420 - RM70/420C	440	456	505	418	9,52	9,52	5,4	0,03

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES COMPACTOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RS1040... / RS1060...



RS2100... / RS2130...



RS3180... / RS3290...



RS4380... / RS1060...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RS han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas, armarios y máquinas de vending.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de 3/8".

Los RS están disponibles en dos versiones: versión para alta temperatura (paso de aleta diferenciado de 3,5/7 mm) y versión de media y baja temperatura (paso de aleta diferenciado de 4,5/9 mm).

En los modelos de alta temperatura no está prevista la versión con resistencias de desescarche montadas; para estos modelos, la resistencia debe solicitarse a parte y se suministrará en dotación. Para la selección de la resistencia ver la tabla incluida al final.

En los modelos de media y baja temperatura están disponibles en versión sin resistencias (mod. RS...B) y en versión con resistencias montadas y cableadas a la caja de derivación (mod. RS...BED).

Resistencia desescarche

Modelo	Resistencia
RS1040...	REVS40
RS1060...	REVS60
RS2100...	REVS100
RS2130...	REVS130
RS3180...	REVS180
RS3290...	REVS290
RS4380...	REVS380



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	57,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 3,5 / 7 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RS1040	182,00	1,48	0,38	-	1	200	0,25	223	3,0	167	**301**	434	240	376	**512**
RS1040ED	246,00			400			43								
RS1060	197,00	2,22	0,58	-	1	200	0,25	195	2,5	283	**462**	638	386	559	**754**
RS1060ED	262,00			400			43								
RS2100	286,00	2,42	0,60	-	2	200	0,50	382	3,0	353	**586**	805	488	706	**939**
RS2100ED	360,00			600			86								
RS2130	307,00	3,63	0,91	-	2	200	0,50	337	2,5	549	**828**	1.124	711	1.020	**1.318**
RS2130ED	381,00			650			86								
RS3180	449,00	4,77	1,15	-	3	200	0,75	705	3,0	672	**1.094**	1.513	916	1.352	**1.757**
RS3180ED	547,00			1.000			129								
RS3290	497,00	7,16	1,73	-	3	200	0,75	595	2,5	1.027	**1.586**	2.123	1.330	1.915	**2.477**
RS3290ED	595,00			1.000			129								
RS4380	601,00	9,10	2,19	-	4	200	1,00	784	2,5	1.379	**2.025**	2.660	1.769	2.452	**3.123**
RS4380ED	718,00			1.300			172								

ED: resistencias de desescarche REVS suministradas en dotación.

Separación aleta 4,5 / 9 mm para Tc ≥ -25ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RS1040B	235,00	1,18	0,38	-	1	200	0,25	243	3,0	138	**198**	253	163	**228**	294
RS1040BED	298,00			400			43								
RS1060B	250,00	1,78	0,58	-	1	200	0,25	213	2,5	223	**298**	372	273	**383**	492
RS1060BED	314,00			400			43								
RS2100B	339,00	1,94	0,60	-	2	200	0,50	426	3,0	284	**378**	466	343	**481**	618
RS2100BED	413,00			600			86								
RS2130B	365,00	2,90	0,91	-	2	200	0,50	382	2,5	411	**518**	614	537	**752**	967
RS2130BED	439,00			650			86								
RS3180B	504,00	3,82	1,15	-	3	200	0,75	773	3,0	529	**717**	886	649	**909**	1.169
RS3180BED	601,00			1.000			129								
RS3290B	551,00	5,72	1,73	-	3	200	0,75	684	2,5	776	**985**	1.175	997	**1.396**	1.795
RS3290BED	649,00			1.000			129								
RS4380B	665,00	7,28	2,19	-	4	200	1,00	866	2,5	986	**1.211**	1.427	1.330	**1.863**	2.394
RS4380BED	782,00			1.300			172								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Después de muchos años de ser uno de los mayores compradores de evaporadores, decidimos que, al igual que nuestros clientes, merecíamos un producto mejor. Por ello, ahora los fabricamos nosotros.

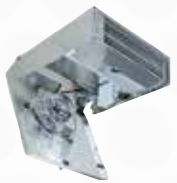




Vas a poder aprovechar el espacio al máximo



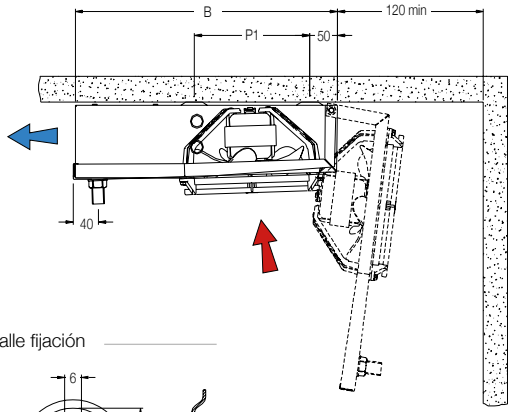
Fácil acceso y mantenimiento

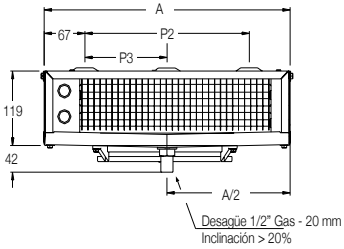


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

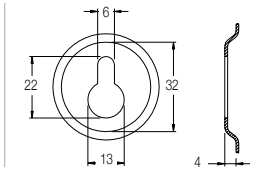
www.e-bcsystems.com

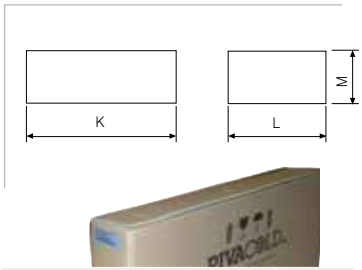
DIMENSIONES - mm





Detalle fijación





Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RS1040	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,0	432	455	155	0,03	4,8
RS1040ED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,3	432	455	155	0,03	5,1
RS1060	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,6	432	455	155	0,03	5,4
RS1060ED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,9	432	455	155	0,03	5,7
RS2100	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,7	632	455	155	0,04	7,7
RS2100ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,1	632	455	155	0,04	8,1
RS2130	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,3	632	455	155	0,04	8,3
RS2130ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,7	632	455	155	0,04	8,7
RS3180	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,5	1.135	455	155	0,08	12,1
RS3180ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,1	1.135	455	155	0,08	12,7
RS3290	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,5	1.135	455	155	0,08	13,1
RS3290ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,1	1.135	455	155	0,08	13,7
RS4380	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,5	1.410	455	155	0,10	19,0
RS4380ED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	17,3	1.410	455	155	0,10	19,8

Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RS1040B	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	3,9	432	455	155	0,03	4,7
RS1040BED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,2	432	455	155	0,03	5,0
RS1060B	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,5	432	455	155	0,03	5,3
RS1060BED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,8	432	455	155	0,03	5,6
RS2100B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,6	632	455	155	0,04	7,6
RS2100BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,0	632	455	155	0,04	8,0
RS2130B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,2	632	455	155	0,04	8,2
RS2130BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6
RS3180B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,4	1.135	455	155	0,08	12,0
RS3180BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,0	1.135	455	155	0,08	12,6
RS3290B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,4	1.135	455	155	0,08	13,0
RS3290BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,0	1.135	455	155	0,08	13,6
RS4380B	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,3	1.410	455	155	0,10	18,8
RS4380BED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	17,1	1.410	455	155	0,10	19,6

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-flujo de aire aspirante
-rejilla de protección en plástico
-soportes en acero
-aspas de ∅ 200 con una inclinación de 34º
-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
-grado de protección IP54.
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-aislamiento eléctrico clase B
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

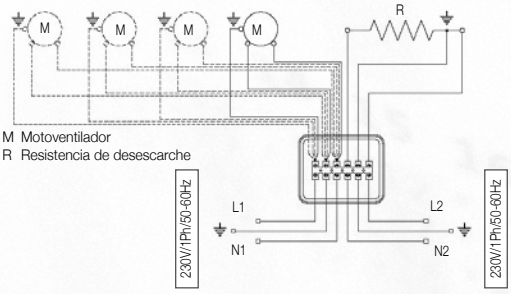
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.
Los modelos B y BED son suministrados con la bandeja de desagüe instalada.

DATOS PARA EL MONTAJE

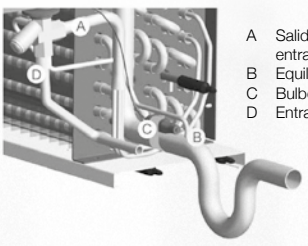
Conexión eléctrica (lado derecho)







Conexión frigorífica (lado izquierdo)



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES COMPACTOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RSR1040... / RSR1060...



RSR2100... / RSR2130...



RSR3180... / RSR3290...



RSR4380... / RSR1060...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSR han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas, armarios y máquinas de vending.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de cobre estriado mejorando el rendimiento.

Los RS están disponibles en dos versiones: versión para alta temperatura (paso de aleta diferenciado de 3,5/7 mm) y versión de media y baja temperatura (paso de aleta diferenciado de 4,5/9 mm).

En los modelos de alta temperatura no está prevista la versión con resistencias de desescarche montadas; para estos modelos, la resistencia debe solicitarse a parte y se suministrará en dotación. Para la selección de la resistencia ver la tabla incluida al final.

En los modelos de media y baja temperatura están disponibles en versión sin resistencias (mod. RS...B) y en versión con resistencias montadas y cableadas a la caja de derivación (mod. RS...BED).

Resistencia desescarche

Modelo	Resistencia
RSR1040...	REVS40
RSR1060...	REVS60
RSR2100...	REVS100
RSR2130...	REVS130
RSR3180...	REVS180
RSR3290...	REVS290
RSR4380...	REVS380



OPCIONALES

€uros

Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	57,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 3,5 / 7 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSR1040	182,00	1,48	0,38	-	1	200	0,25	223	3,0	253	**456**	657	363	569	**775**
RSR1040ED	246,00			400			43								
RSR1060	197,00	2,22	0,58	-	1	200	0,25	195	2,5	392	**640**	884	535	775	**1.045**
RSR1060ED	262,00			400			43								
RSR2100	286,00	2,42	0,60	-	2	200	0,50	382	3,0	471	**782**	1.075	652	943	**1.254**
RSR2100ED	360,00			600			86								
RSR2130	307,00	3,63	0,91	-	2	200	0,50	337	2,5	772	**1.164**	1.580	1.000	1.434	**1.853**
RSR2130ED	381,00			650			86								
RSR3180	449,00	4,77	1,15	-	3	200	0,75	705	3,0	930	**1.514**	2.094	1.268	1.871	**2.432**
RSR3180ED	547,00			1.000			129								
RSR3290	497,00	7,16	1,73	-	3	200	0,75	595	2,5	1.269	**1.960**	2.623	1.643	2.366	**3.061**
RSR3290ED	595,00			1.000			129								
RSR4380	601,00	9,10	2,19	-	4	200	1,00	784	2,5	1.855	**2.723**	3.577	2.379	3.298	**4.200**
RSR4380ED	718,00			1.300			172								

ED: resistencias de desescarche REVS suministradas en dotación.

Separación aleta 4,5 / 9 mm para Tc ≥ -25ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSR1040B	235,00	1,18	0,38	-	1	200	0,25	243	3,0	188	**269**	344	222	**310**	400
RSR1040BED	298,00			400			43								
RSR1060B	250,00	1,78	0,58	-	1	200	0,25	213	2,5	280	**375**	468	343	**481**	618
RSR1060BED	314,00			400			43								
RSR2100B	339,00	1,94	0,60	-	2	200	0,50	426	3,0	350	**465**	574	422	**592**	761
RSR2100BED	413,00			600			86								
RSR2130B	365,00	2,90	0,91	-	2	200	0,50	382	2,5	517	**651**	772	675	**945**	1.216
RSR2130BED	439,00			650			86								
RSR3180B	504,00	3,82	1,15	-	3	200	0,75	773	3,0	673	**912**	1.127	825	**1.156**	1.486
RSR3180BED	601,00			1.000			129								
RSR3290B	551,00	5,72	1,73	-	3	200	0,75	684	2,5	899	**1.141**	1.361	1.155	**1.617**	2.079
RSR3290BED	649,00			1.000			129								
RSR4380B	665,00	7,28	2,19	-	4	200	1,00	866	2,5	1.221	**1.499**	1.767	1.647	**2.307**	2.964
RSR4380BED	782,00			1.300			172								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

Después de muchos años de ser uno de los mayores compradores de evaporadores, decidimos que, al igual que nuestros clientes, merecíamos un producto mejor. Por ello, ahora los fabricamos nosotros.

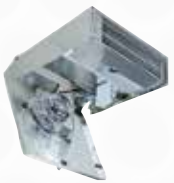




Vas a poder aprovechar el espacio al máximo

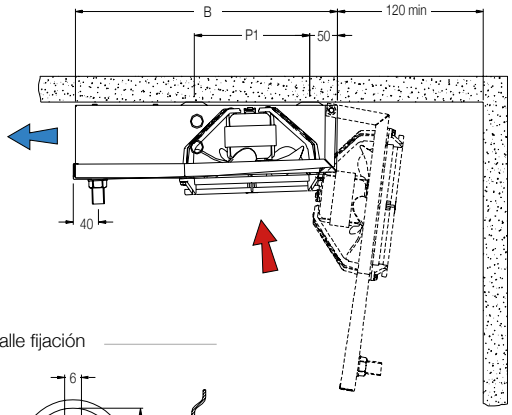


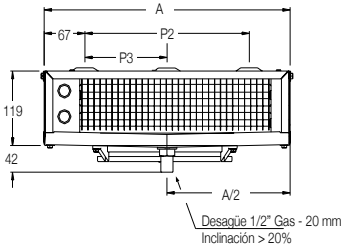
Fácil acceso y mantenimiento



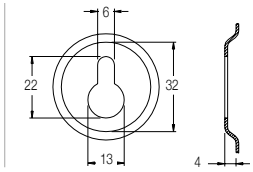
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

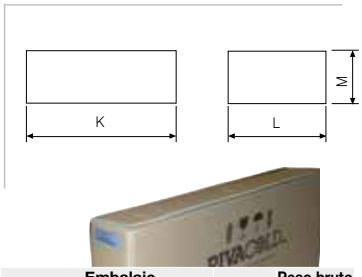
DIMENSIONES - mm





Detalle fijación





Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSR1040	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,0	432	455	155	0,03	4,8
RSR1040ED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,3	432	455	155	0,03	5,1
RSR1060	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,6	432	455	155	0,03	5,4
RSR1060ED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,9	432	455	155	0,03	5,7
RSR2100	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,7	632	455	155	0,04	7,7
RSR2100ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,1	632	455	155	0,04	8,1
RSR2130	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,3	632	455	155	0,04	8,3
RSR2130ED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,7	632	455	155	0,04	8,7
RSR3180	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,5	1.135	455	155	0,08	12,1
RSR3180ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,1	1.135	455	155	0,08	12,7
RSR3290	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,5	1.135	455	155	0,08	13,1
RSR3290ED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,1	1.135	455	155	0,08	13,7
RSR4380	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,5	1.410	455	155	0,10	19,0
RSR4380ED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	17,3	1.410	455	155	0,10	19,8

Modelo	Ancho	Fondo	Anclaje			Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	B	P1	P2	P3	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSR1040B	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	3,9	432	455	155	0,03	4,7
RSR1040BED	404	360	175	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,2	432	455	155	0,03	5,0
RSR1060B	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,5	432	455	155	0,03	5,3
RSR1060BED	404	433	190	270	-	9,52 mm	9,52 mm	4,8	432	455	155	0,03	5,6
RSR2100B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	6,6	632	455	155	0,04	7,6
RSR2100BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,0	632	455	155	0,04	8,0
RSR2130B	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,2	632	455	155	0,04	8,2
RSR2130BED	604	433	190	470	-	9,52 mm	9,52 mm	7,6	632	455	155	0,04	8,6
RSR3180B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	10,4	1.135	455	155	0,08	12,0
RSR3180BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,0	1.135	455	155	0,08	12,6
RSR3290B	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	11,4	1.135	455	155	0,08	13,0
RSR3290BED	1.104	433	190	970	-	1/2" SAE	16 mm	12,0	1.135	455	155	0,08	13,6
RSR4380B	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	16,3	1.410	455	155	0,10	18,8
RSR4380BED	1.379	433	190	1.245	622,5	1/2" SAE	16 mm	17,1	1.410	455	155	0,10	19,6

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de estriado mejorando el rendimiento.
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-flujo de aire aspirante
-rejilla de protección en plástico
-soportes en acero
-aspas de ∅ 200 con una inclinación de 34º
-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
-grado de protección IP54.
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-aislamiento eléctrico clase B
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

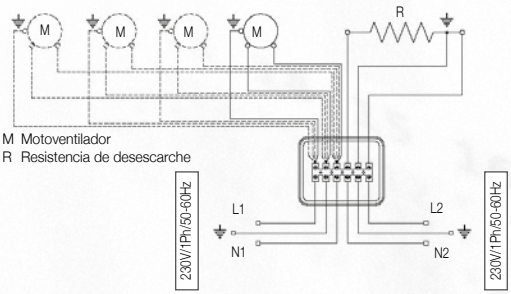
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.
Los modelos B y BED son suministrados con la bandeja de desagüe instalada.

DATOS PARA EL MONTAJE

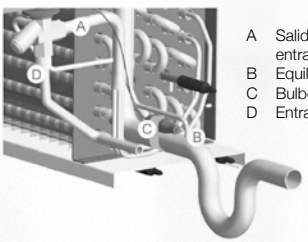
Conexión eléctrica (lado derecho)







Conexión frigorífica (lado izquierdo)



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RSV1200405... / RSV1200605...



RSV2200405... / RSV2200605...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RS han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La forma extremadamente compacta, permite la instalación en cámaras de dimensiones reducidas. Gracias a sus motoventiladores de alta velocidad y a la posición de la batería, que favorece un mejor intercambio térmico, obtenemos un mayor rendimiento a igualdad de tamaño.
Los ventiladores están cableados y conexionados a una caja de derivación.

Todos los modelos están realizados con geometría 25 x 22 y tubo de 3/8" y con un paso de aleta de 5 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.







OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	41,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ 0ºC

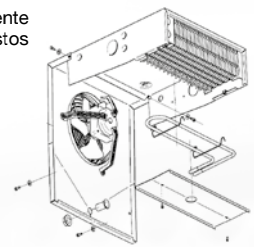
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSV1200405	432,00	2,83	1,00	-	1	200	0,27 470,00	630	5,0	586	**871**	1.182	737	1.047	**1.379**
RSV1200605	485,00	4,25	1,45	-	1	200	0,27 670,00	600	4,5	813	**1.169**	1.562	1.015	1.415	**1.818**
RSV2200405	614,00	5,15	1,71	-	2	200	0,54 124	1.230	6,0	1.205	**1.720**	2.269	1.513	2.074	**2.660**
RSV2200605	691,00	7,73	2,56	-	2	200	0,54 124	1.170	5,5	1.574	**2.233**	2.965	1.964	2.684	**3.453**

Separación aleta 5 mm para Tc ≥ -25ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220-240/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSV1200405ED	499,00	2,83	1,00	650	1	200	0,27 535,00	630	5,0	471	**597**	722	586	**871**	1.182
RSV1200605ED	552,00	4,25	1,45	650	1	200	0,27 755,00	600	4,5	632	**784**	928	813	**1.169**	1.562
RSV2200405ED	701,00	5,15	1,71	1.200	2	200	0,54 124	1.230	6,0	909	**1.108**	1.305	1.205	**1.720**	2.269
RSV2200605ED	779,00	7,73	2,56	1.200	2	200	0,54 124	1.170	5,5	1.192	**1.464**	1.720	1.574	**2.233**	2.965



Stock permanente de repuestos



Fácil acceso y mantenimiento





Más por menos...

Nuestra experiencia en equipos terminados nos permite desarrollar productos mejores y más adaptados a las necesidades del cliente

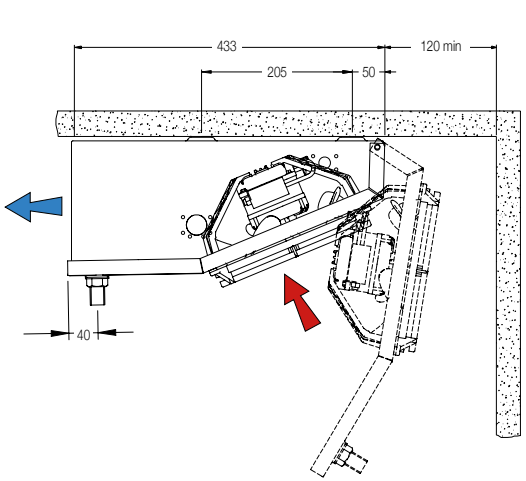


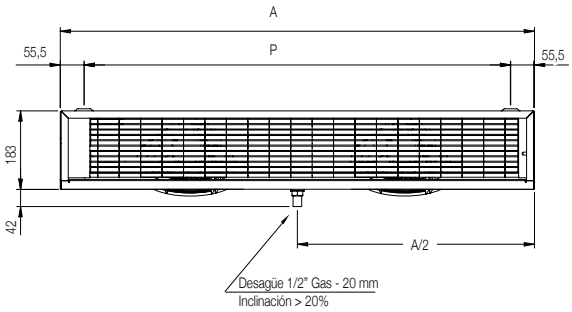


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

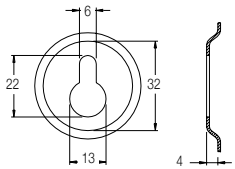
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

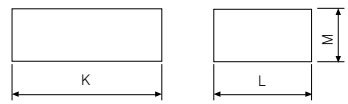




Detalle fijación









Modelo	Ancho	Anclajes	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RSV1200405	656	545	12 mm	14 mm	6,1	700	440	250	0,08	8,5
RSV1200405ED	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6
RSV1200605	656	545	12 mm	14 mm	7,2	700	440	250	0,08	9,6
RSV1200605ED	656	545	12 mm	14 mm	8,3	700	440	250	0,08	10,7
RSV2200405	1.106	995	12 mm	14 mm	10,7	1.150	440	250	0,13	14,0
RSV2200405ED	1.106	995	12 mm	14 mm	11,9	1.150	440	250	0,13	15,2
RSV2200605	1.106	995	12 mm	16 mm	12,5	1.150	440	250	0,13	15,8
RSV2200605ED	1.106	995	12 mm	16 mm	13,7	1.150	440	250	0,13	17,0

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas a una presión de 30 bares con nitrógeno.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-flujo de aire aspirante
-rejilla de protección y soportes en plástico
-aspas de ∅ 200 inclinación de 34° a 2.800 rpm
-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
-grado de protección IP42
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C
-aislamiento eléctrico clase B
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

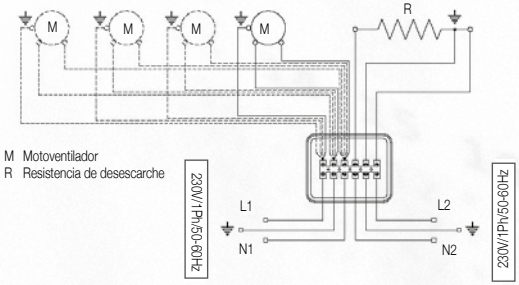
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

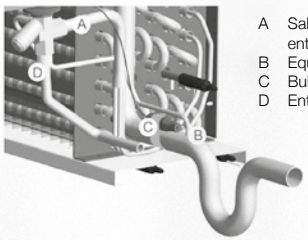
Conexión eléctrica (lado derecho)







Conexión frigorífica (lado izquierdo)



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DE CUÑA

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RSI han sido ideados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de tener una forma particularmente compacta pero manteniendo una potencia equivalente a otros evaporadores más voluminosos. Esto permite disponer de una mayor altura libre en la cámara.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre, la gama se compone de dos tipos: tubo de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent. de Ø 350 mm. Los modelos con vent. de Ø 250 mm, tienen un paso de aleta de 5,3 mm para aplicaciones cámaras (Tc) de -30ºC a + 10ºC. Los modelos con vent. de Ø 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm para cámaras (Tc) de -5ºC a + 12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm
  -grado de protección IP42
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -grado de protección IP44
  -aislamiento eléctrico F
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +65ºC
-conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	41,00 / 229,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ 0ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RSI1250	509,00	3,73	1,20	-	1	250	0,45 / 65	583	6,5	683	**1.037**	1.403	903	1.257	**1.623**
RSI2250	699,00	7,36	2,26	-	2	250	0,90 / 130	1.138	7,0	1.513	**2.159**	2.830	1.891	2.599	**3.306**
RSI3250	1.021,00	11,00	3,18	-	3	250	1,35 / 195	1.706	8,5	2.257	**3.233**	4.282	2.867	3.880	**4.990**
RSI4250	1.246,00	14,60	4,19	-	4	250	1,80 / 260	2.275	9,5	3.062	**4.294**	5.600	3.819	5.173	**6.564**

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ 2ºC

RSI23503	1.429,00	24,70	4,88	-	2	350	1,16 / 260	2.391	10,0	3.099	**4.673**	6.283	3.989	5.649	**7.283**
RSI23503ED	1.646,00			2.800											
RSI33503	1.995,00	34,50	6,86	-	3	350	1,74 / 390	3.459	11,0	4.514	**6.771**	9.052	5.807	8.198	**10.504**
RSI33503ED	2.239,00			4.096											
RSI43503	2.607,00	46,00	8,83	-	4	350	2,32 / 520	4.612	12,0	5.697	**8.686**	12.078	7.344	10.724	**13.908**
RSI43503ED	2.871,00			5.360											

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RSI1250ED	686,00	3,73	1,20	500	1	250	0,45 / 65	583	6,5	561	**720**	878	683	**1.037**	1.403
RSI2250ED	921,00	7,36	2,26	900	2	250	0,90 / 130	1.138	7,0	1.171	**1.445**	1.684	1.513	**2.159**	2.830
RSI3250ED	1.169,00	11,00	3,18	1.300	3	250	1,35 / 195	1.706	8,5	1.745	**2.172**	2.574	2.257	**3.233**	4.282
RSI4250ED	1.393,00	14,60	4,19	1.800	4	250	1,80 / 260	2.275	9,5	2.269	**2.757**	3.209	3.062	**4.294**	5.600

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

RSI23507	1.393,00	13,20	4,88	-	2	350	1,16 / 260	3.150	12,0	2.233	**2.818**	3.379	2.721	**4.111**	5.588
RSI23507ED	1.613,00			2.800											
RSI33507	1.941,00	18,80	6,86	-	3	350	1,74 / 390	4.598	12,5	3.245	**4.136**	4.929	3.928	**5.905**	8.052
RSI33507ED	2.191,00			4.096											
RSI43507	2.545,00	24,40	8,83	-	4	350	2,32 / 520	5.962	13,0	4.197	**5.344**	6.564	5.039	**7.674**	10.504
RSI43507ED	2.811,00			5.360											

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



Más por menos...

La automatización de procesos, proporciona una mayor fiabilidad en la ejecución y una importante reducción de costes.

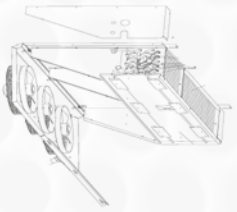






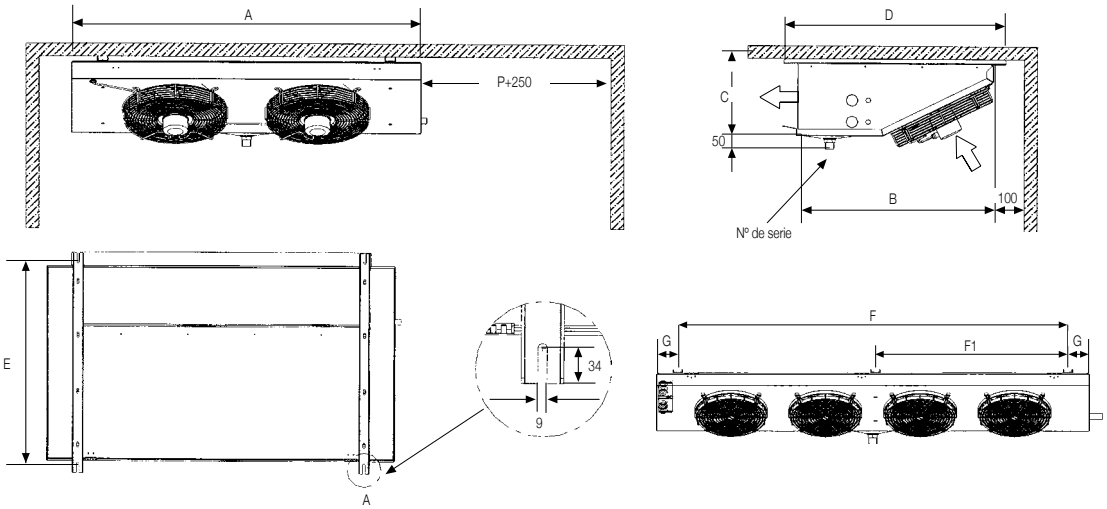
Stock permanente de repuestos

Fácil acceso y mantenimiento



Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

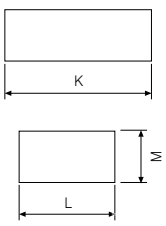
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje					Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	F1	G	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RSI1250	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,0
RSI1250ED	565	461	241	550	483	400	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	9,5
RSI2250	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RSI2250ED	935	461	241	550	483	770	-	82,5	12 mm	16 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,0
RSI3250	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	20,5
RSI3250ED	1.305	461	241	550	483	1.140	-	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	22,0
RSI4250	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	26,0
RSI4250ED	1.675	461	241	550	483	1.510	745	82,5	12 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	28,0
RSI23503	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	35,9
RSI23503ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,4
RSI23507	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,9
RSI23507ED	1.300	726	287	820	753	1.070	-	115	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,4
RSI33503	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	49,5
RSI33503ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,0
RSI33507	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	48,0
RSI33507ED	1.750	726	287	820	753	1.520	510	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	51,5
RSI43503	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	60,2
RSI43503ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,7
RSI43507	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	58,2
RSI43507ED	2.200	726	287	820	753	1.970	985	115	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,7

Modelo	Embalaje			m^3	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI1250	660	550	300	0,11	12,0
RSI1250ED	660	550	300	0,11	12,5
RSI2250	1.030	550	300	0,17	21,0
RSI2250ED	1.030	550	300	0,17	22,0
RSI3250	1.400	550	300	0,23	25,5
RSI3250ED	1.400	550	300	0,23	27,0
RSI4250	1.770	550	300	0,29	32,0
RSI4250ED	1.770	550	300	0,29	34,0
RSI23503	1.400	970	420	0,57	48,5
RSI23503ED	1.400	970	420	0,57	51,0





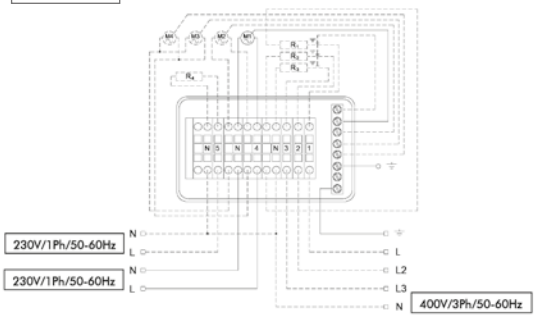
Modelo	Embalaje			m^3	Peso bruto
	K	L	M		Kg
RSI23507	1.400	970	420	0,57	47,5
RSI23507ED	1.400	970	420	0,57	50,0
RSI33503	1.850	970	420	0,75	66,3
RSI33503ED	1.850	970	420	0,75	69,8
RSI33507	1.850	970	420	0,75	64,8
RSI33507ED	1.850	970	420	0,75	68,3
RSI43503	2.300	970	420	0,94	79,0
RSI43503ED	2.300	970	420	0,94	83,5
RSI43507	2.300	970	420	0,94	77,0
RSI43507ED	2.300	970	420	0,94	81,5

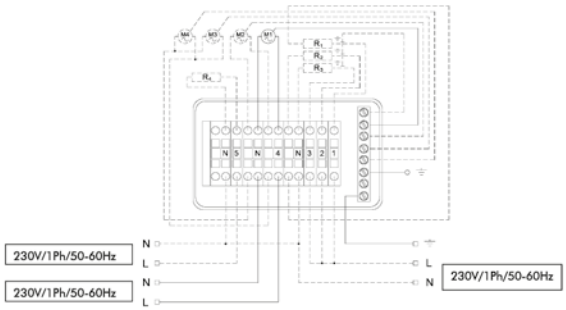
www.e-bcsystems.com

DATOS PARA EL MONTAJE

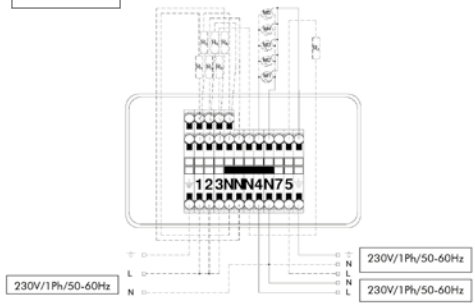
Conexión eléctrica (lado derecho)

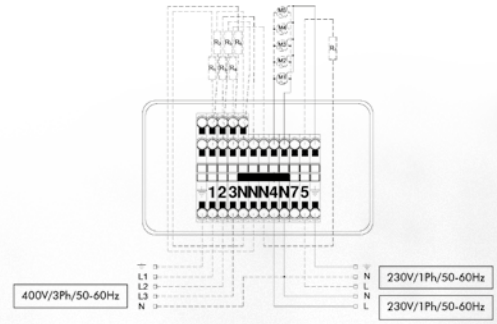
RSI Ø 250



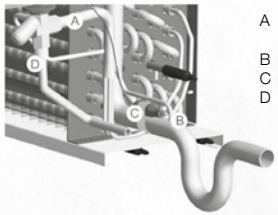


RSI Ø 350





Conexión frigorífica (lado izquierdo)

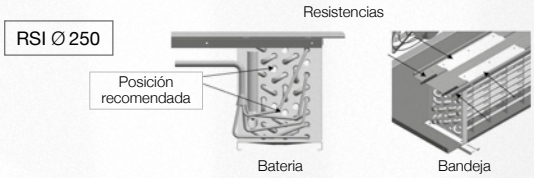


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Entrada válvula

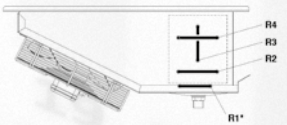


Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.

RSI Ø 250



RSI Ø 350





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RC125



RC225



RC325



RC425



CARACTERÍSTICAS

RC evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados, preferentemente envasados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

Todos los modelos están fabricados con una separación de aletas de 5,3 mm, y la geometría de 25 x 22 y tubo de 3/8".

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.









OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	41,00

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RC125-16	599,00	5,59	1,89	-	1	250	0,45 / 65	736	7,0	1.006	**1.452**	1.952	1.257	1.745	**2.269**
RC225-25	758,00	7,36	2,27	-	2	250	0,90 / 130	1.602	7,5	1.623	**2.306**	3.074	2.025	2.782	**3.587**
RC225-30	854,00	11,00	3,57	-	2	250	0,90 / 130	1.445	7,0	2.025	**2.928**	3.867	2.525	3.526	**4.514**
RC325-33	1.070,00	11,00	3,17	-	3	250	1,35 / 195	2.364	7,5	2.416	**3.477**	4.599	3.013	4.172	**5.417**
RC325-45	1.176,00	16,50	4,77	-	3	250	1,35 / 195	2.167	7,0	3.087	**4.307**	5.624	3.867	5.185	**6.600**
RC425-61	1.656,00	21,90	6,70	-	4	250	1,80 / 260	2.890	7,0	4.124	**5.832**	7.710	5.148	7.003	**9.004**

.

Separación aleta 5,3 mm para Tc ≥ -30ºC

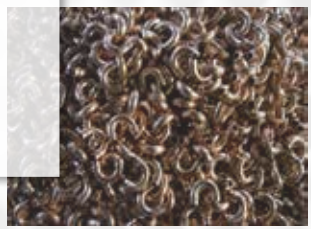
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RC125-16ED	822,00	5,59	1,89	750	1	250	0,45 / 65	736	7,0	787	**985**	1.170	1.006	**1.452**	1.952
RC225-25ED	1.010,00	7,36	2,27	1.350	2	250	0,90 / 130	1.602	7,5	1.220	**1.513**	1.769	1.623	**2.306**	3.074
RC225-30ED	1.105,00	11,00	3,57	1.350	2	250	0,90 / 130	1.445	7,0	1.586	**1.952**	2.330	2.025	**2.928**	3.867
RC325-33ED	1.251,00	11,00	3,17	1.950	3	250	1,35 / 195	2.364	7,5	1.867	**2.318**	2.733	2.416	**3.477**	4.599
RC325-45ED	1.358,00	16,50	4,77	1.950	3	250	1,35 / 195	2.167	7,0	2.269	**2.708**	3.148	3.087	**4.307**	5.624
RC425-61ED	1.851,00	21,90	6,70	2.700	4	250	1,80 / 260	2.890	7,0	3.123	**3.831**	4.514	4.124	**5.832**	7.710

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.



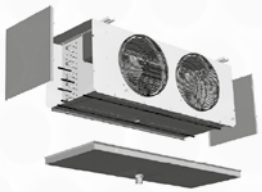
Más por menos...

Hacer tu mismo las cosas, te ayuda a distinguir entre soluciones prácticas y lo que son simples argumentos comerciales creados sobre un papel.





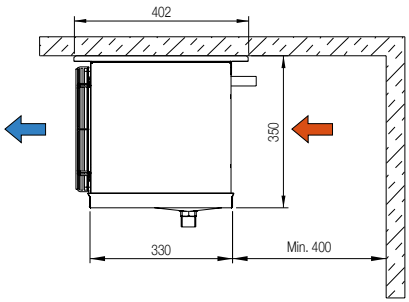
Fácil acceso y mantenimiento

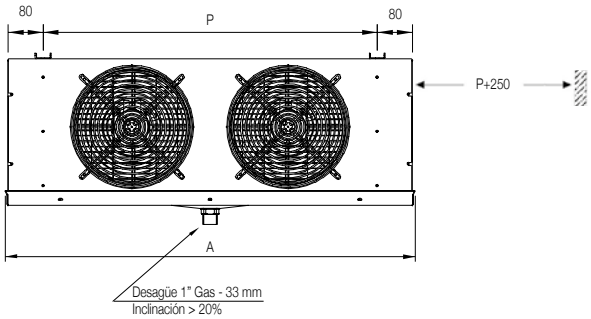


Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

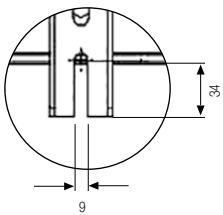
www.e-bcsystems.com

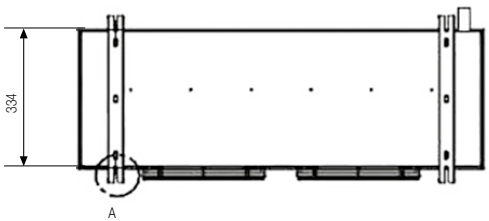
DIMENSIONES - mm

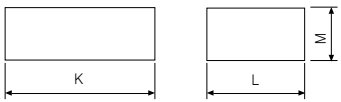




Detalle A









Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RC125-16	574	400	12 mm	16 mm	10,6	660	430	410	0,12	13,1
RC125-16ED	574	400	12 mm	16 mm	11,3	660	430	410	0,12	13,8
RC225-25	944	770	12 mm	16 mm	17,7	1.030	430	410	0,18	20,7
RC225-25ED	944	770	12 mm	16 mm	19,0	1.030	430	410	0,18	22,0
RC225-30	944	770	12 mm	22 mm	19,7	1.030	430	410	0,18	22,7
RC225-30ED	944	770	12 mm	22 mm	21,0	1.030	430	410	0,18	24,0
RC325-33	1.314	1.140	12 mm	22 mm	25,2	1.400	430	410	0,25	28,7
RC325-33ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	27,0	1.400	430	410	0,25	30,5
RC325-45	1.314	1.140	12 mm	22 mm	28,2	1.400	430	410	0,25	31,7
RC325-45ED	1.314	1.140	12 mm	22 mm	30,0	1.400	430	410	0,25	33,5
RC425-61	1.684	1.510	12 mm	28 mm	37,9	1.770	430	410	0,31	41,9
RC425-61ED	1.684	1.510	12 mm	28 mm	40,2	1.770	430	410	0,31	44,2

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

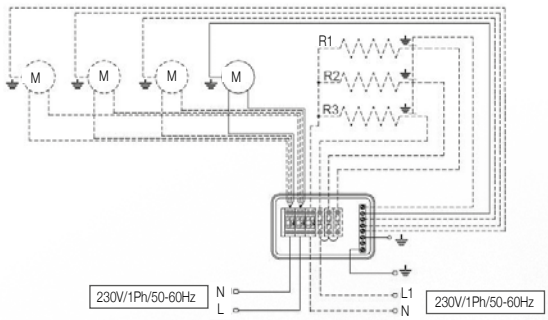
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8".
Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

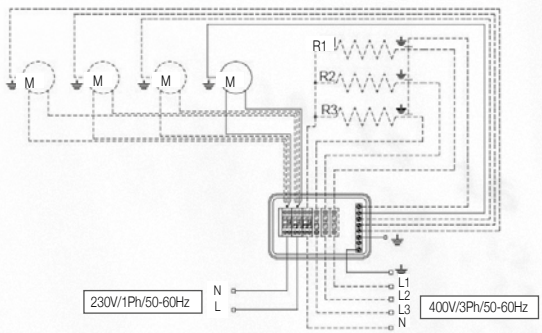
Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
-con protección térmica interna
-ventilador de 250 mm de diámetro, inclinación de 28°
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP44
-aislamiento de clase B
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

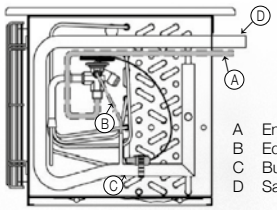
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)





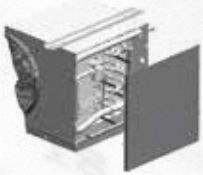
Conexión frigorífica (lado derecho)



A Entrada válvula
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula (horizontal)
D Salida evaporador

Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



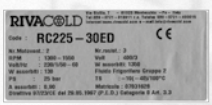






¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCS125



RCS225



RCS325



RCS425



CARACTERÍSTICAS

RCS evaporadores diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para el almacenamiento de productos frescos y congelados.

El tamaño extremadamente compacto permite la instalación incluso en cámaras de dimensiones reducidas.

La gama RCS esta disponible con 3 pasos de aleta (4 mm, 6 mm y 8 mm) para adaptarse a cada tipo de aplicación y producto.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37 x 32,5 y tubo de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



Más por menos...

Sabemos que hay aplicaciones que requieren productos específicos. Unificación y diversificación son conceptos que conviven en nuestra gama de fabricados.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC (€/u.)	41,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCS1250404	659,00	7,0	1,72	-	1	250	0,35	787	8	866*	**1.299**	1.757	1.110	1.562	**2.025**
RCS1250404ED	817,00			750			80								
RCS1250604	724,00	10,5	2,58	-	1	250	0,35	701	7	1.080*	**1.562**	2.037	1.366	1.879	**2.391**
RCS1250604ED	881,00			750			80								
RCS2250404	951,00	13,9	3,16	-	2	250	0,70	1.575	9	1.720*	**2.611**	3.538	2.208	3.148	**4.063**
RCS2250404ED	1.122,00			1.350			160								
RCS2250604	1.058,00	20,8	4,75	-	2	250	0,70	1.358	8	2.172*	**3.111**	4.087	2.721	3.733	**4.770**
RCS2250604ED	1.229,00			1.350			160								
RCS3250404	1.236,00	20,7	4,61	-	3	250	1,05	2.362	11	2.586*	**3.904**	5.295	3.318	4.709	**6.112**
RCS3250404ED	1.442,00			1.950			240								
RCS3250604	1.398,00	31,1	6,92	-	3	250	1,05	2.037	10	3.270*	**4.697**	6.173	4.087	5.624	**7.198**
RCS3250604ED	1.602,00			1.950			240								
RCS4250404	1.640,00	27,6	6,05	-	4	250	1,40	3.149	14	3.440*	**5.222**	7.064	4.429	6.283	**8.150**
RCS4250404ED	1.904,00			2.700			320								
RCS4250604	1.834,00	41,3	9,10	-	4	250	1,40	2.716	13	4.368*	**6.271**	8.272	5.441	7.515	**9.626**
RCS4250604ED	2.097,00			2.700			320								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en W Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCS1250406	645,00	4,9	1,72	-	1	250	0,35	917	8	642*	**805***	964*	792	**1.190**	1.610
RCS1250406ED	802,00			750			80								
RCS1250606	704,00	7,3	2,58	-	1	250	0,35	809	8	781*	**947***	1.097*	1.025	**1.488**	1.952
RCS1250606ED	860,00			750			80								
RCS2250406	923,00	9,6	3,16	-	2	250	0,70	1.835	10	1.293*	**1.635***	1.976*	1.562	**2.355**	3.245
RCS2250406ED	1.096,00			1.350			160								
RCS2250606	1.016,00	14,4	4,75	-	2	250	0,70	1.575	9	1.586*	**1.952***	2.281*	2.062	**2.965**	3.916
RCS2250606ED	1.187,00			1.350			160								
RCS3250406	1.198,00	14,3	4,61	-	3	250	1,05	2.752	13	1.940*	**2.464***	2.977*	2.330	**3.526**	4.782
RCS3250406ED	1.402,00			1.950			240								
RCS3250606	1.336,00	21,4	6,92	-	3	250	1,05	2.362	11	2.391*	**2.965***	3.477*	3.099	**4.477**	5.905
RCS3250606ED	1.544,00			1.950			240								
RCS4250406	1.587,00	19,0	6,05	-	4	250	1,40	3.582	15	2.562*	**3.294***	3.989*	3.111	**4.709**	6.381
RCS4250406ED	1.852,00			2.700			320								
RCS4250606	1.752,00	28,5	9,10	-	4	250	1,40	3.149	14	3.196*	**3.989***	4.660*	4.148	**5.966**	7.893
RCS4250606ED	2.017,00			2.700			320								

* Para esta aplicación se recomienda paso de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

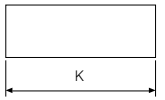
RCS1250408	639,00	3,8	1,72	-	1	250	0,35	982	8	569	**719**	865	695	**1.043**	1.415
RCS1250408ED	795,00			750			80								
RCS1250608	692,00	5,7	2,58	-	1	250	0,35	874	8	723	**892**	1.038	946	**1.354**	1.781
RCS1250608ED	850,00			750			80								
RCS2250408	907,00	7,4	3,16	-	2	250	0,70	1.964	10	1.144	**1.452**	1.757	1.391	**2.086**	2.818
RCS2250408ED	1.085,00			1.350			160								
RCS2250608	994,00	11,2	4,75	-	2	250	0,70	1.748	10	1.476	**1.818**	2.123	1.903	**2.733**	3.611
RCS2250608ED	1.167,00			1.350			160								
RCS3250408	1.176,00	11,1	4,61	-	3	250	1,05	2.947	14	1.720	**2.184**	2.635	2.074	**3.123**	4.246
RCS3250408ED	1.381,00			1.950			240								
RCS3250608	1.307,00	16,7	6,92	-	3	250	1,05	2.622	13	2.233	**2.745**	3.221	2.855	**4.111**	5.453
RCS3250608ED	1.509,00			1.950			240								
RCS4250408	1.559,00	14,8	6,05	-	4	250	1,40	3.929	15	2.294	**2.916**	3.526	2.733	**4.172**	5.636
RCS4250408ED	1.823,00			2.700			320								
RCS4250608	1.711,00	22,2	9,10	-	4	250	1,40	3.496	15	2.989	**3.672**	4.319	3.806	**5.502**	7.283
RCS4250608ED	1.977,00			2.700			320								

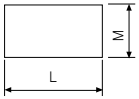
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página **635**

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho	Anclaje	Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RCS1250404	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,8	660	470	410	0,13	16,9
RCS1250404ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS1250604ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	15,4	660	470	410	0,13	18,5
RCS2250404	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,9	1.030	470	410	0,20	25,5
RCS2250404ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS2250604	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,3	1.030	470	410	0,20	26,9
RCS2250604ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	25,0	1.030	470	410	0,20	28,6
RCS3250404	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250404ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS3250604	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,9	1.400	470	410	0,27	36,0
RCS3250604ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	34,3	1.400	470	410	0,27	38,4
RCS4250404	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250404ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS4250604	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,5	1.770	470	410	0,34	48,1
RCS4250604ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.770	470	410	0,34	51,2
RCS1250406	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,2	660	470	410	0,13	16,3
RCS1250406ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,9	660	470	410	0,13	17,0
RCS1250606	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250606ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,5	660	470	410	0,13	17,6
RCS2250406	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,7	1.030	470	410	0,20	24,3
RCS2250406ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,0	1.030	470	410	0,20	25,6
RCS2250606	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,5	1.030	470	410	0,20	25,1
RCS2250606ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	23,2	1.030	470	410	0,20	26,8
RCS3250406	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,0	1.400	470	410	0,27	32,1
RCS3250406ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,8	1.400	470	410	0,27	33,9
RCS3250606	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	29,2	1.400	470	410	0,27	33,3
RCS3250606ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	31,6	1.400	470	410	0,27	35,7
RCS4250406	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,2	1.770	470	410	0,34	42,8
RCS4250406ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	40,6	1.770	470	410	0,34	45,2
RCS4250606	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,9	1.770	470	410	0,34	44,5
RCS4250606ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	43,0	1.770	470	410	0,34	47,6
RCS1250408	574	380	1/2" SAE	12 mm	12,9	660	470	410	0,13	16,0
RCS1250408ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,6	660	470	410	0,13	16,7
RCS1250608	574	380	1/2" SAE	12 mm	13,1	660	470	410	0,13	16,2
RCS1250608ED	574	380	1/2" SAE	12 mm	14,1	660	470	410	0,13	17,2
RCS2250408	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,1	1.030	470	410	0,20	23,7
RCS2250408ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	21,4	1.030	470	410	0,20	25,0
RCS2250608	944	750	1/2" SAE	16 mm	20,6	1.030	470	410	0,20	24,2
RCS2250608ED	944	750	1/2" SAE	16 mm	22,3	1.030	470	410	0,20	25,9
RCS3250408	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,1	1.400	470	410	0,27	31,2
RCS3250408ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	28,9	1.400	470	410	0,27	33,0
RCS3250608	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	27,9	1.400	470	410	0,27	32,0
RCS3250608ED	1.314	1.120	1/2" SAE	22 mm	30,3	1.400	470	410	0,27	34,4
RCS4250408	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	37,0	1.770	470	410	0,34	41,6
RCS4250408ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	39,4	1.770	470	410	0,34	44,0
RCS4250608	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	38,1	1.770	470	410	0,34	42,7
RCS4250608ED	1.684	1.490	5/8" SAE	28 mm	41,2	1.770	470	410	0,34	45,8







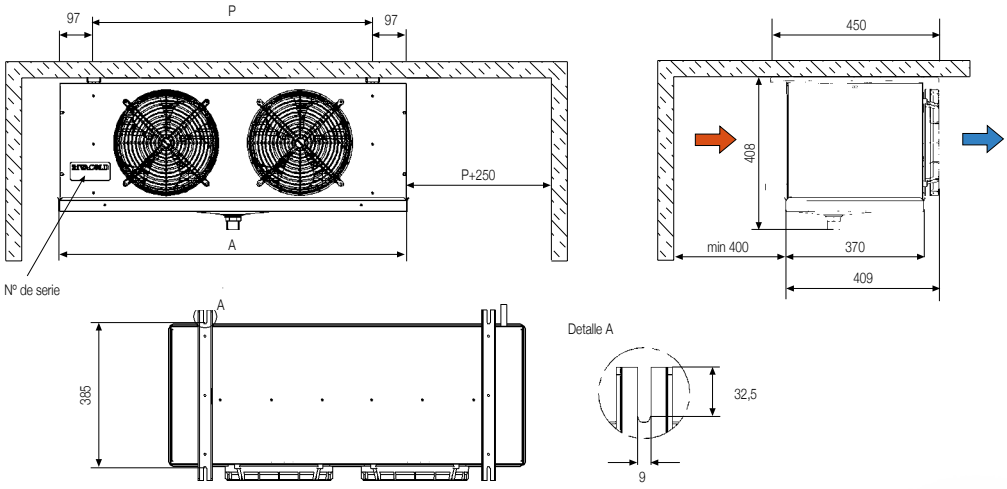
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre de 12 mm. Geometría de 37,5 x 32,5 con 4 y 6 hileras de fondo. Todas son probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1,
-con protección térmica interna
-ventilador de 250 mm de diámetro
-tensión de alimentación 230-240/1/50-60Hz
-grado de protección IP44
-aislamiento eléctrico clase F
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +40°C
-conforme directiva de baja tensión 73/23 CEE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

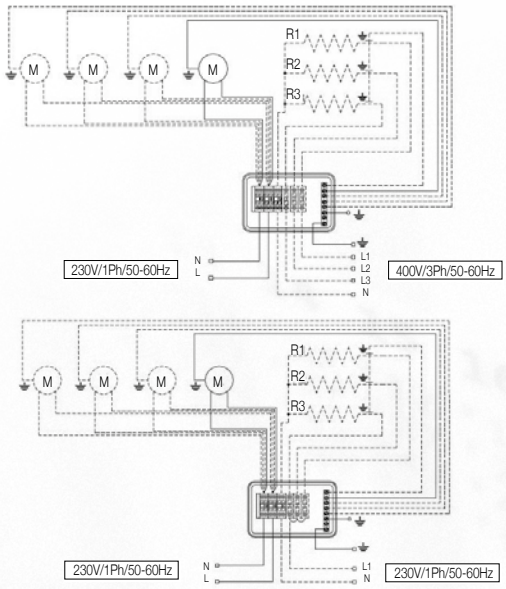
www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS



DATOS PARA EL MONTAJE

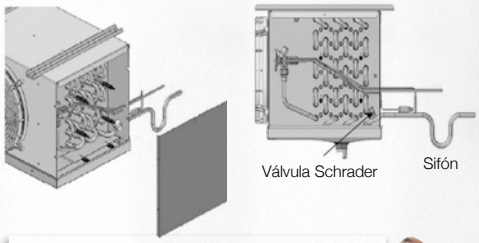
Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica | Conexión frigorífica



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie: Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

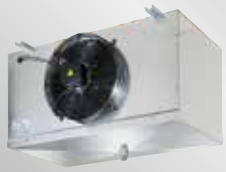
AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCMR135



RCMR235



RCMR335



RCMR435



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	100,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	154,00
Embocadura manga textil (€/u.)	205,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCMR1350604	1.334,00	23,90	5,35	-	1	350	0,58	2.082	10	4.319*	**5.807**	7.296	4.319*	6.844	**8.394**
RCMR1350604ED	1.513,00			1.800			130								
RCMR2350404	1.596,00	24,30	5,26	-	2	350	1,16	4.078	14	6.149*	**8.247**	10.455	6.149*	9.626	**12.029**
RCMR2350404ED	1.831,00			2.800			260								
RCMR2350804	2.118,00	48,60	10,60	-	2	350	1,16	3.150	14	7.552*	**10.016**	12.810	7.552*	12.029	**14.762**
RCMR2350804ED	2.361,00			2.800			260								
RCMR3350604	2.691,00	52,00	11,10	-	3	350	1,74	4.978	15	10.333*	**13.786**	17.324	10.333*	16.104	**19.886**
RCMR3350604ED	2.951,00			4.096			390								
RCMR4350604	3.386,00	67,60	14,30	-	4	350	2,32	6.638	18	13.786*	**18.422**	23.302	13.786*	21.594	**26.718**
RCMR4350604ED	3.711,00			5.360			520								

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCMR1350606	1.272,00	16,50	5,35	-	1	350	0,58	2.171	11	2.965*	**3.477***	3.989*	3.867	**5.148**	6.490
RCMR1350606ED	1.450,00			1.800			130								
RCMR2350406	1.587,00	16,80	5,26	-	2	350	1,16	4.287	14	4.319*	**5.124***	5.905*	5.368	**7.198**	9.126
RCMR2350406ED	1.781,00			2.800			260								
RCMR2350806	2.051,00	33,50	10,60	-	2	350	1,16	3.657	14	5.807*	**6.905***	7.881*	7.564	**10.065**	12.688
RCMR2350806ED	2.264,00			2.800			260								
RCMR3350606	2.607,00	35,90	11,10	-	3	350	1,74	5.990	16	7.832*	**9.235***	10.590*	10.016	**13.420**	16.836
RCMR3350606ED	2.862,00			4.096			390								
RCMR4350606	3.241,00	46,70	14,30	-	4	350	2,32	7.988	21	10.614*	**12.566***	14.518*	13.176	**17.568**	22.570
RCMR4350606ED	3.598,00			5.360			520								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

RCMR1350608	1.244,00	12,80	5,35	-	1	350	0,58	2.252	11	2.660	**3.135**	3.599	3.428	**4.563**	5.758
RCMR1350608ED	1.419,00			1.800			130								
RCMR2350408	1.584,00	13,00	5,26	-	2	350	1,16	4.503	14	3.697	**4.429**	5.124	4.563	**6.161**	7.820
RCMR2350408ED	1.760,00			2.800			260								
RCMR2350808	2.046,00	26,00	10,60	-	2	350	1,16	4.163	14	5.588	**6.588**	7.540	7.113	**9.577**	12.078
RCMR2350808ED	2.247,00			2.800			260								
RCMR3350608	2.589,00	27,90	11,10	-	3	350	1,74	6.497	16	7.125	**8.516**	9.797	8.979	**11.993**	15.128
RCMR3350608ED	2.844,00			4.096			390								
RCMR4350608	3.207,00	36,20	14,30	-	4	350	2,32	8.663	23	9.577	**11.407**	13.176	11.932	**15.982**	20.252
RCMR4350608ED	3.527,00			5.360			520								

Embocadura manga textil





Más por menos...

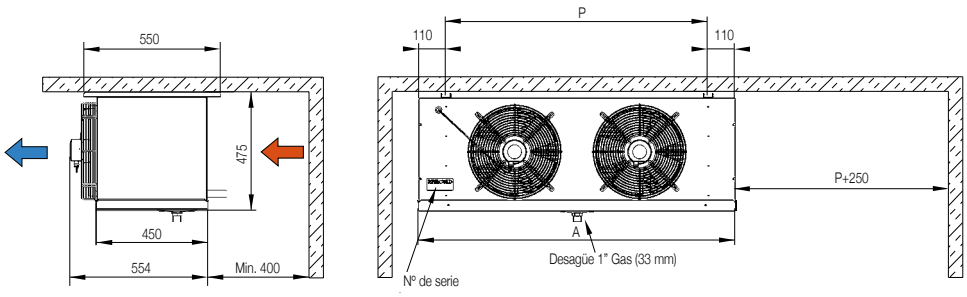
Nuestros productos evolucionan incorporando innovaciones previamente contrastadas, cambiar constantemente no es evolucionar.

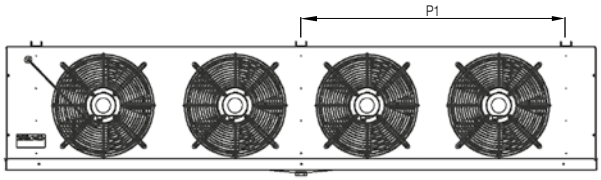


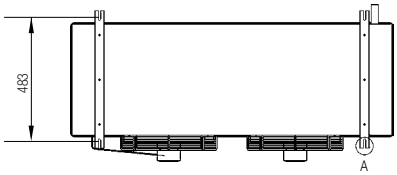
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

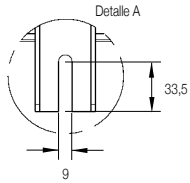
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



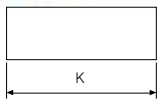


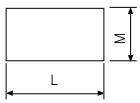




Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.	Kg	K	L	M		Kg
RCMR1350604	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,2	990	715	600	0,43	35,4
RCMR1350604ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	30,1	990	715	600	0,43	37,3
RCMR2350404	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,7	1.350	715	600	0,58	49,7
RCMR2350404ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	40,2	1.350	715	600	0,58	52,2
RCMR2350804	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	48,7	1.350	715	600	0,58	60,7
RCMR2350804ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	51,2	1.350	715	600	0,58	63,2
RCMR3350604	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	61,3	1.800	715	600	0,77	76,3
RCMR3350604ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	64,9	1.800	715	600	0,77	79,9
RCMR4350604	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	81,8	2.250	715	600	0,97	99,8
RCMR4350604ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	86,5	2.250	715	600	0,97	104,5
RCMR1350606	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	26,2	990	715	600	0,43	33,4
RCMR1350606ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	28,1	990	715	600	0,43	35,3
RCMR2350406	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	35,6	1.350	715	600	0,58	47,6
RCMR2350406ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	38,1	1.350	715	600	0,58	50,1
RCMR2350806	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	46,6	1.350	715	600	0,58	58,6
RCMR2350806ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	49,1	1.350	715	600	0,58	61,1
RCMR3350606	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	56,8	1.800	715	600	0,77	71,8
RCMR3350606ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	60,4	1.800	715	600	0,77	75,4
RCMR4350606	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	75,9	2.250	715	600	0,97	93,9
RCMR4350606ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	80,6	2.250	715	600	0,97	98,6
RCMR1350608	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	25,1	990	715	600	0,43	32,3
RCMR1350608ED	944	710	-	1/2" SAE	22 mm	27,0	990	715	600	0,43	34,2
RCMR2350408	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	34,5	1.350	715	600	0,58	46,5
RCMR2350408ED	1.304	1.070	-	1/2" SAE	28 mm	37,0	1.350	715	600	0,58	49,0
RCMR2350808	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	44,4	1.350	715	600	0,58	56,4
RCMR2350808ED	1.304	1.070	-	5/8" SAE	28 mm	46,9	1.350	715	600	0,58	58,9
RCMR3350608	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	54,5	1.800	715	600	0,77	69,5
RCMR3350608ED	1.754	1.520	-	22 mm	35 mm	58,1	1.800	715	600	0,77	73,1
RCMR4350608	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	73,0	2.250	715	600	0,97	91,0
RCMR4350608ED	2.204	1.970	985	28 mm	42 mm	77,7	2.250	715	600	0,97	95,7







CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

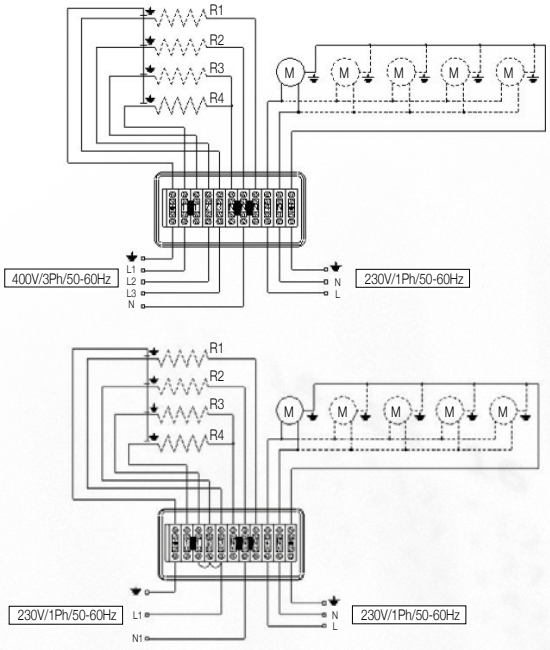
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5ºC a +15ºC; 6 mm para TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC de -40ºC a +4ºC.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-ventilador de 350 mm de diámetro, de rotor externo
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico clase F
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

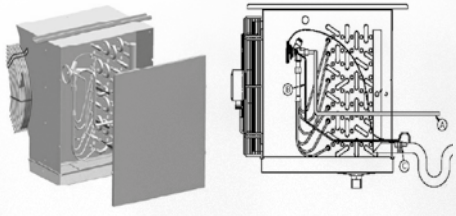
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

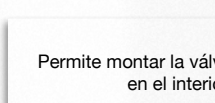
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)




Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.


Conexión eléctrica


Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado


¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS

BAJO GWP

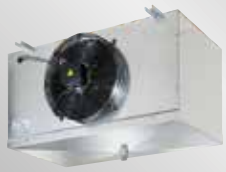
AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCMR145



RCMR245



RCMR345



RCMR445



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCMR están diseñados para ser instalados en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

La gama RCMR nos permite cubrir las necesidades de cámaras de tamaño medio, y está disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos debidamente dimensionados según la aplicación prevista.

Todos los modelos están fabricados con una geometría de 37,5 y 32,5 y tubo estriado de alta eficiencia de 12 mm.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.



OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	108,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	559,00
Embocadura manga textil (€/u.)	205,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RCMR1450804	3.190,00	59,2	13,1	-	1	450	2,36	4.768	20	10.443*	**13.762**	17.178	13.000	16.470	**19.764**
RCMR1450804ED	3.517,00			3.960			490								
RCMR2450604	4.457,00	74,9	16,1	-	2	450	4,72	9.535	23	17.812*	**23.936**	30.280	21.984	28.255	**34.404**
RCMR2450604ED	4.873,00			6.600			980								
RCMR2450804	5.004,00	99,9	21,5	-	2	450	4,72	8.768	22	19.276*	**25.791**	32.257	23.936	30.524	**36.966**
RCMR2450804ED	5.419,00			6.600			980								
RCMR3450604	6.326,00	105,0	22,3	-	3	450	7,08	14.015	25	25.620*	**34.477**	44.213	31.574	41.041	**50.142**
RCMR3450604ED	6.709,00			8.700			1.470								
RCMR3450804	6.913,00	141,0	29,4	-	3	450	7,08	12.576	25	27.206*	**36.161**	45.238	33.696	42.944	**51.972**
RCMR3450804ED	7.301,00			8.700			1.470								
RCMR4450604	7.675,00	133,0	28,1	-	4	450	9,44	18.303	27	32.208*	**43.627**	54.924	40.236	51.484	**62.586**
RCMR4450604ED	8.070,00			9.240			1.960								
RCMR4450804	9.010,00	178,0	37,4	-	4	450	9,44	16.384	26	36.112*	**48.385**	60.829	44.701	57.169	**69.418**
RCMR4450804ED	9.405,00			9.240			1.960								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 6 mm.

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 230/1/50-60 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento en Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCMR1450806	3.061,00	40,8	13,1	-	1	450	2,36	5.439	21	7.338*	**8.436***	9.498*	10.041	**13.469**	16.714
RCMR1450806ED	3.389,00			3.960			490								
RCMR2450606	4.294,00	51,7	16,1	-	2	450	4,72	10.878	24	13.274*	**15.555***	13.274*	16.714	**22.424**	28.353
RCMR2450606ED	4.708,00			6.600			980								
RCMR2450806	4.785,00	68,9	21,5	-	2	450	4,72	9.919	23	14.152*	**16.470***	18.605*	18.544	**24.766**	31.427
RCMR2450806ED	5.199,00			6.600			980								
RCMR3450606	6.094,00	72,7	22,3	-	3	450	7,08	16.030	27	19.459*	**22.875***	26.169*	24.156	**32.672**	41.334
RCMR3450606ED	6.478,00			8.700			390								
RCMR3450806	6.606,00	97,0	29,4	-	3	450	7,08	14.591	26	19.947*	**23.119***	25.986*	26.474	**35.356**	44.481
RCMR3450806ED	6.991,00			8.700			1.470								
RCMR4450606	7.383,00	91,9	28,1	-	4	450	9,44	20.605	29	23.424*	**27.389***	31.110*	30.378	**40.602**	51.142
RCMR4450606ED	7.777,00			9.240			1.960								
RCMR4450806	8.620,00	123,0	37,4	-	4	450	9,44	19.070	28	27.328*	**31.964***	36.417*	35.136	**47.092**	59.414
RCMR4450806ED	9.015,00			9.240			1.960								

* Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

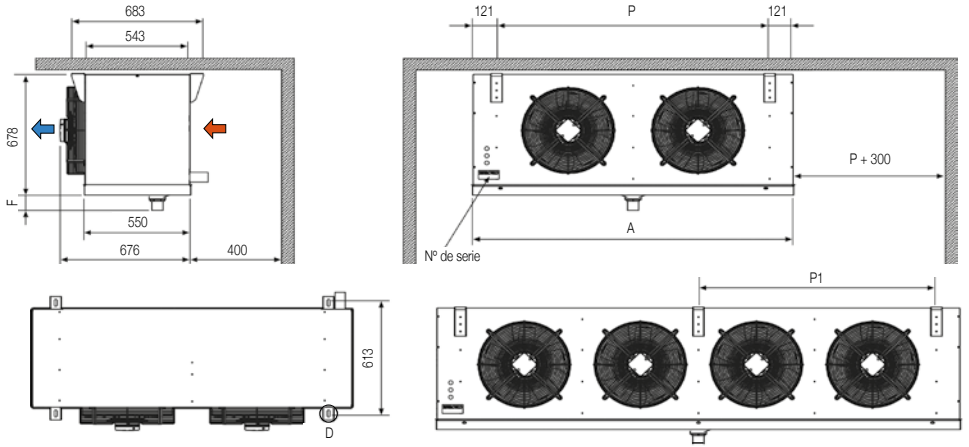
Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -40ºC

RCMR1450808	2.997,00	31,7	13,1	-	1	450	2,36	5.823	21	6.869	**7.936**	8.961	9.223	**12.376**	15.470
RCMR1450808ED	3.324,00			3.960			490								
RCMR2450608	4.212,00	40,1	16,1	-	2	450	4,72	11.646	24	11.840	**14.091**	16.403	14.640	**19.935**	25.205
RCMR2450608ED	4.626,00			6.600			980								
RCMR2450808	4.674,00	53,5	21,5	-	2	450	4,72	11.070	23	13.261	**15.494**	17.629	17.202	**23.229**	29.158
RCMR2450808ED	5.092,00			6.600			980								
RCMR3450608	5.979,00	56,5	22,3	-	3	450	7,08	17.181	27	17.324	**20.618**	23.668	21.228	**28.963**	36.673
RCMR3450608ED	6.362,00			8.700			1.470								
RCMR34450808	6.451,00	75,3	29,4	-	3	450	7,08	16.030	26	18.727	**21.777**	24.644	24.522	**32.794**	41.187
RCMR3450808ED	6.834,00			8.700			1.470								
RCMR4450608	7.238,00	71,4	28,1	-	4	450	9,44	22.140	29	21.350	**24.949**	28.365	27.084	**36.307**	46.214
RCMR4450608ED	7.632,00			9.240			1.960								
RCMR4450808	8.426,00	95,2	37,4	-	4	450	9,44	20.605	28	25.437	**29.829**	34.099	32.086	**43.066**	54.363
RCMR4450808ED	8.822,00			9.240			1.960								

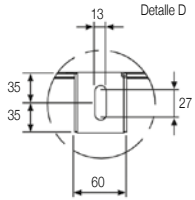
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

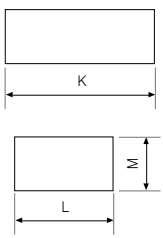
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto	Embalaje			m³	Peso bruto
	A	P	P1	F	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg	K	L	M		Kg
RCMR1450804	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	63,1	1.240	875	840	0,91	83,3
RCMR1450804ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	66,3	1.240	875	840	0,91	86,5
RCMR2450604	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,1
RCMR2450604ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	98,3	1.790	875	840	1,32	121,1
RCMR2450804	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	101,0	1.790	875	840	1,32	123,8
RCMR2450804ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	110,8	1.790	875	840	1,32	133,6
RCMR3450604	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	123,4	2.340	930	1.010	2,20	191,4
RCMR3450604ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	136,3	2.340	930	1.010	2,20	204,3
RCMR3450804	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,1	2.340	930	1.010	2,20	207,1
RCMR3450804ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	152,0	2.340	930	1.010	2,20	220,0
RCMR4450604	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	151,1	2.840	930	1.010	2,67	231,2
RCMR4450604ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	161,8	2.840	930	1.010	2,67	241,8
RCMR4450804	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	178,5	2.840	930	1.010	2,67	258,5
RCMR4450804ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	187,1	2.840	930	1.010	2,67	267,1
RCMR1450806	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	57,9	1.240	875	840	0,91	78,1
RCMR1450806ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	61,1	1.240	875	840	0,91	81,3
RCMR2450606	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	82,0	1.790	875	840	1,32	104,8
RCMR2450606ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	91,8	1.790	875	840	1,32	114,6
RCMR2450806	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	92,3	1.790	875	840	1,32	115,1
RCMR2450806ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	102,1	1.790	875	840	1,32	124,9
RCMR3450606	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	114,2	2.340	930	1.010	2,20	182,2
RCMR3450606ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	127,1	2.340	930	1.010	2,20	195,1
RCMR3450806	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	126,9	2.340	930	1.010	2,20	194,9
RCMR3450806ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	139,8	2.340	930	1.010	2,20	207,8
RCMR4450606	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	141,6	2.840	930	1.010	2,67	221,6
RCMR4450606ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	150,2	2.840	930	1.010	2,67	230,2
RCMR4450806	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,0	2.840	930	1.010	2,67	243,0
RCMR4450806ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	171,6	2.840	930	1.010	2,67	251,6
RCMR1450808	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	55,3	1.240	875	840	0,91	75,5
RCMR1450808ED	1.118	860	-	50	22 mm	35 mm	1" Gas	58,5	1.240	875	840	0,91	78,7
RCMR2450608	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	78,7	1.790	875	840	1,32	101,5
RCMR2450608ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,5	1.790	875	840	1,32	111,3
RCMR2450808	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	88,0	1.790	875	840	1,32	110,8
RCMR2450808ED	1.668	1.410	-	86	28 mm	54 mm	2" Gas	97,8	1.790	875	840	1,32	120,6
RCMR3450608	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	109,6	2.340	930	1.010	2,20	177,6
RCMR3450608ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	122,5	2.340	930	1.010	2,20	190,5
RCMR3450808	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	120,8	2.340	930	1.010	2,20	188,8
RCMR3450808ED	2.218	1.960	-	86	35 mm	54 mm	2" Gas	133,7	2.340	930	1.010	2,20	201,7
RCMR4450608	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	135,8	2.840	930	1.010	2,67	215,8
RCMR4450608ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	54 mm	2" Gas	144,4	2.840	930	1.010	2,67	224,4
RCMR4450808	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	155,3	2.840	930	1.010	2,67	235,3
RCMR4450808ED	2.718	2.460	1.230	86	35 mm	67 mm	2" Gas	163,9	2.840	930	1.010	2,67	243,9







RCMR -Evaporadores cúbicos

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

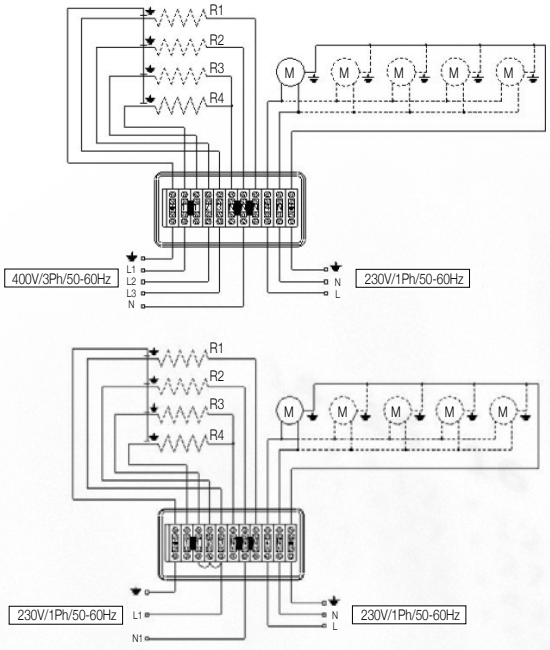
Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de 12 mm y geometría de 37,5 x 32,5.
En la serie RCMR disponemos de tres pasos de aleta para optimizar la selección en función de la temperatura de cámara (TC) deseada: 4 mm para TC de -5ºC a +15ºC; 6 mm para TC de -20ºC a +15ºC; 8mm para TC de ≥ -40ºC.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-ventilador de 450 mm de diámetro, de rotor externo
-tensión de alimentación 230-240V/1/50-60Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico clase F
-temperatura de funcionamiento desde -40°C a +65°C
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

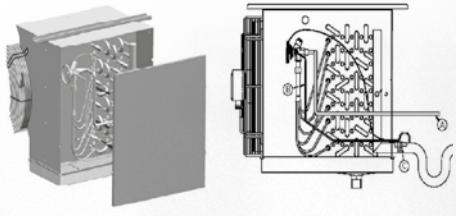
Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)



Conexión frigorífica (lado derecho)



Permite montar la válvula de expansión en el interior del evaporador.



Conexión eléctrica — Conexión frigorífica

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCBR1500...



RCBR2500...



RCBR3500...



RCBR4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





Embocadura para manga textil

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	237,00
Resistencia calefactora ventilador (€/u.)	147,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.216,00
Embocadura manga textil (€/u.)	329,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50-60 Hz N°	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento W Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR1500606 RCBR1500606ED	3.347,00 3.797,00	32,5	9,7	5.600	1	500	1300	1,85 790	7.889	21	8.564*	**10.041***	11.431*	11.114	**14.762**	18.666
							1025	0,88 510	5.674	17	7.210*	**8.491***	9.821*	9.284	**12.322**	15.616
RCBR1500806 RCBR1500806ED	3.682,00 4.132,00	43,4	13,0	5.600	1	500	1300	1,85 790	7.202	21	9.443*	**11.102***	12.566*	12.688	**16.714**	21.228
							1025	0,88 510	5.196	16	7.857*	**9.187***	10.590*	10.358	**13.786**	17.324
RCBR2500606 RCBR2500606ED	5.497,00 6.116,00	65,1	20,1	10.400	2	500	1300	3,70 1.580	15.577	25	16.714*	**19.520***	22.082*	22.082	**29.280**	36.722
							1025	1,76 1.020	11.348	19	14.152*	**16.592***	19.154*	18.422	**24.522**	30.866
RCBR2500806 RCBR2500806ED	6.277,00 6.896,00	86,8	26,4	10.400	2	500	1300	3,70 1.580	14.403	25	19.520*	**23.058***	26.230*	25.620	**34.038**	43.310
							1025	1,76 1.020	10.392	19	16.104*	**18.910***	21.838*	20.862	**27.816**	35.014
RCBR3500606 RCBR3500606ED	8.049,00 8.792,00	97,6	29,8	15.040	3	500	1300	5,55 2.370	23.365	28	25.254*	**29.524***	33.428*	33.184	**44.042**	55.388
							1025	2,64 1.530	17.022	21	21.350*	**25.010***	28.792*	27.694	**36.844**	46.482
RCBR3500806 RCBR3500806ED	9.375,00 10.121,00	130,0	39,7	15.040	3	500	1300	5,55 2.370	21.604	27	29.646*	**35.014***	39.894*	38.674	**51.362**	65.392
							1025	2,64 1.530	15.587	20	24.278*	**28.670***	33.184*	31.476	**41.846**	52.826
RCBR4500606 RCBR4500606ED	10.527,00 11.691,00	130,0	39,5	19.840	4	500	1300	7,40 3.160	31.153	29	33.794*	**39.528***	44.774*	44.286	**58.804**	73.932
							1026	3,52 2.040	22.696	22	28.548*	**33.428***	38.552*	36.966	**49.166**	61.976

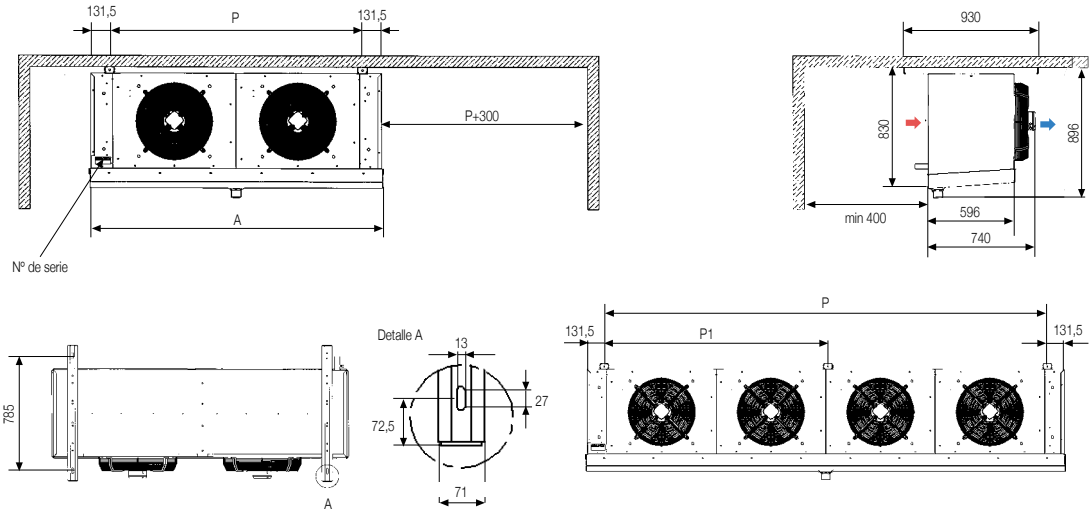
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 10 mm.

Separación aleta 10 mm para Tc ≤ -35ºC

RCBR1500610 RCBR1500610ED	3.277,00 3.722,00	20,9	9,7	5.600	1	500	1300	1,85 790	8.849	23	7.259	**8.552**	9.797	9.199	**12.322**	15.616
							1025	0,88 510	6.451	17	6.161	**7.332**	8.455	7.832	**10.455**	13.298
RCBR1500810 RCBR1500810ED	3.591,00 4.043,00	27,9	13,0	5.600	1	500	1300	1,85 790	8.082	22	8.442	**9.894**	11.236	11.053	**14.640**	18.422
							1025	0,88 510	6.033	17	7.113	**8.357**	9.662	9.223	**12.322**	15.494
RCBR2500610 RCBR2500610ED	5.364,00 5.984,00	41,8	20,1	10.400	2	500	1300	3,70 1.580	16.898	25	14.274	**16.714**	19.154	18.300	**24.400**	30.866
							1025	1,76 1.020	12.902	19	12.151	**14.396**	16.592	15.616	**20.740**	26.352
RCBR2500810 RCBR2500810ED	6.097,00 6.716,00	55,7	26,4	10.400	2	500	1300	3,70 1.580	16.164	25	17.324	**20.374**	23.424	22.326	**29.768**	37.454
							1025	1,76 1.020	12.065	19	14.518	**17.080**	19.886	18.544	**24.766**	31.354
RCBR3500610 RCBR3500610ED	7.846,00 8.591,00	62,7	29,8	15.040	3	500	1300	5,55 2.370	25.346	28	21.472	**25.254**	28.792	27.450	**36.844**	46.360
							1025	2,64 1.530	19.353	21	18.300	**21.716**	25.010	23.424	**31.232**	39.650
RCBR3500810 RCBR3500810ED	9.103,00 9.851,00	83,6	39,7	15.040	3	500	1300	5,55 2.370	24.245	28	26.108	**30.866**	35.502	33.550	**44.774**	56.486
							1025	2,64 1.530	18.098	20	21.838	**25.864**	30.012	27.938	**37.332**	47.092
RCBR4500610 RCBR4500610ED	10.254,00 11.423,00	83,6	39,5	19.840	4	500	1300	7,40 3.160	33.795	30	28.670	**33.794**	38.552	36.600	**49.044**	61.976
							1025	3,52 2.040	25.804	23	24.400	**29.036**	33.428	31.232	**41.724**	52.948

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. Factor de corrección potencia frigorífica ver página **643**

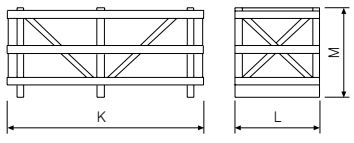
DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RCBR1500606	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	73,2
RCBR1500606ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	77,7
RCBR1500806	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	79,9
RCBR1500806ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	84,4
RCBR1500610	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	70,4
RCBR1500610ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	74,9
RCBR1500810	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	76,3
RCBR1500810ED	1.179	890	-	22 mm	35 mm	2" Gas	80,8
RCBR2500606	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	118,5
RCBR2500606ED	2.029	1.740	-	28 mm	54 mm	2" Gas	126,5
RCBR2500806	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	132,4
RCBR2500806ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	140,4
RCBR2500610	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	113,0
RCBR2500610ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	121,0
RCBR2500810	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	125,1
RCBR2500810ED	2.029	1.740	-	35 mm	54 mm	2" Gas	133,1
RCBR3500606	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	177,3
RCBR3500606ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	189,0
RCBR3500806	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	196,1
RCBR3500806ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	207,8
RCBR3500610	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	165,1
RCBR3500610ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	176,8
RCBR3500810	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	185,2
RCBR3500810ED	2.879	2.590	1.738	35 mm	67 mm	2" Gas	196,9
RCBR4500606	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	208,3
RCBR4500606ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	223,7
RCBR4500610	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	197,3
RCBR4500610ED	3.729	3.440	1.738	35 mm	54 mm	2" Gas	212,7

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR150...	1.330	993	1.089	1,44	44,4
RCBR250...	2.180	993	1.089	2,36	69,5
RCBR350...	3.030	993	1.089	3,28	90,0
RCBR450...	3.880	993	1.089	4,20	100,0





www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC. En ambos casos disponibles con 6 y 8 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 400/3/50-60 Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
-doble velocidad de ventilación:
-1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

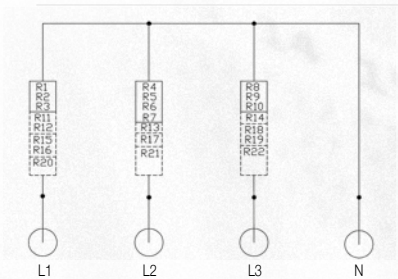
DATOS PARA EL MONTAJE

Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias

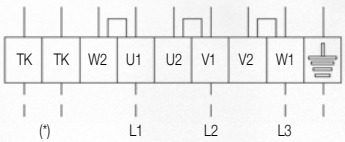


Resistencias de desescarche cableadas.

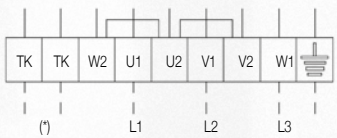


400V/3Ph/50-60Hz

Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Δ alta velocidad (de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES CÚBICOS INDUSTRIALES

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RCBR163...



RCBR263...



RCBR363...



RCBR463...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RCBR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.
La elevada eficiencia de esta gama permite cubrir potencias elevadas, con una reducción importante de tamaño y la consiguiente disminución de la carga de refrigerante necesaria.

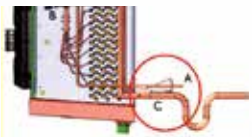
Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesidades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +15ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.

Todos los modelos están dotados de motoventiladores de dos velocidades, elegible en función de la aplicación o características de la instalación.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

El funcionamiento del motor del ventilador en modo aspirante, evita la formación de condensados en el ventilador.





OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003)	+10%
Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de 75 W	22,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	237,00
Resistencia periférica ventilador cableada (€/u.)	147,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.216,00
Embocadura para manga textil (€/u.)	341,00
Desescarche por agua (consultar)	+15%
Aplicaciones con glicol	+15%
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento W Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR1630406	**6.081,00**	70,1	11,3	- 8.000	1	630	1320	4,8 / 2.600	18.841	60	9.481	**10.913**	12.240	12.229	**16.951**	20.891
RCBR1630406ED	**6.789,00**						1010	2,7 / 1.600	14.410	50	8.479	**9.833**	11.065	9.382	**13.420**	17.812
RCBR1630606	**6.786,00**	105,1	16,9	- 11.200	1	630	1320	4,8 / 2.600	18.130	58	13.263	**15.220**	17.089	17.014	**23.589**	29.138
RCBR1630606ED	**7.700,00**						1010	2,7 / 1.600	13.666	48	11.663	**13.444**	15.201	12.529	**17.885**	23.985
RCBR1630806	**7.442,00**	140,1	22,6	- 15.200	1	630	1320	4,8 / 2.600	17.462	56	16.435	**18.920**	21.248	20.991	**29.129**	36.063
RCBR1630806ED	**8.601,00**						1010	2,7 / 1.600	12.922	46	13.981	**16.226**	18.422	14.860	**21.094**	28.536
RCBR1631006	**8.421,00**	175,1	28,2	- 17.600	1	630	1320	4,8 / 2.600	16.815	55	19.250	**21.975**	24.897	24.241	**33.657**	41.751
RCBR1631006ED	**9.724,00**						1010	2,7 / 1.600	12.265	44	15.677	**18.459**	20.850	16.531	**23.326**	31.805
RCBR2630406	**9.423,00**	140,1	22,6	- 14.000	2	630	1320	9,6 / 5.200	37.682	64	21.644	**25.409**	29.009	25.095	**35.412**	77.289
RCBR2630406ED	**10.283,00**						1010	5,4 / 3.200	28.820	56	18.898	**22.363**	25.766	19.764	**27.462**	37.064
RCBR2630606	**10.598,00**	210,1	33,9	- 19.600	2	630	1320	9,6 / 5.200	36.259	62	27.133	**31.242**	35.096	34.481	**47.839**	59.204
RCBR2630606ED	**11.716,00**						1010	5,4 / 3.200	27.332	54	23.753	**27.462**	31.134	25.266	**36.063**	48.483
RCBR2630806	**12.038,00**	280,2	45,2	- 26.600	2	630	1320	9,6 / 5.200	34.945	60	33.560	**38.748**	43.617	42.456	**58.996**	73.156
RCBR2630806ED	**13.466,00**						1010	5,4 / 3.200	25.844	51	28.389	**33.050**	37.600	29.914	**42.468**	57.596
RCBR2631006	**13.573,00**	350,2	56,5	- 30.800	2	630	1320	9,6 / 5.200	33.651	58	39.205	**47.838**	50.991	48.999	**68.075**	84.563
RCBR2631006ED	**15.189,00**						1010	5,4 / 3.200	24.530	48	31.757	**37.478**	42.432	33.208	**46.921**	64.087
RCBR3630406	**13.165,00**	210,1	33,9	- 21.000	3	630	1320	14,4 / 7.800	56.555	66	32.636	**38.346**	43.796	37.741	**56.564**	66.741
RCBR3630406ED	**14.347,00**						1010	8,1 / 4.800	43.230	59	28.448	**33.696**	38.867	29.744	**41.254**	55.730
RCBR3630606	**14.805,00**	315,2	50,8	- 29.400	3	630	1320	14,4 / 7.800	54.421	64	38.617	**47.063**	50.179	51.008	**70.216**	86.386
RCBR3630606ED	**16.350,00**						1010	8,1 / 4.800	40.998	57	33.838	**39.222**	44.108	37.559	**53.491**	71.436
RCBR3630806	**16.766,00**	420,3	67,8	- 39.900	3	630	1320	14,4 / 7.800	52.417	62	48.312	**55.644**	63.001	63.001	**86.862**	107.145
RCBR3630806ED	**18.769,00**						1010	8,1 / 4.800	38.766	55	41.284	**47.530**	53.697	44.487	**63.183**	85.207
RCBR3631006	**19.441,00**	525,3	84,7	- 46.200	3	630	1320	14,4 / 7.800	50.477	60	55.794	**64.109**	72.234	72.816	**100.529**	124.272
RCBR3631006ED	**21.721,00**						1010	8,1 / 4.800	36.795	52	46.614	**54.657**	61.009	50.900	**69.950**	95.131

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 6 mm para Tc ≥ -15ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR4630406	**17.338,00**	280,2	45,2	-	4	630	1320	19,2 / 10.400	75.406	68	39.436	**45.458**	51.114	49.983	**69.440**	85.817
RCBR4630406ED	**18.575,00**			29.000			1010	10,8 / 6.400	57.640	61	34.985	**40.799**	46.105	38.034	**54.499**	72.666
RCBR4630606	**19.986,00**	420,3	67,8	-	4	630	1320	19,2 / 10.400	72.562	66	54.932	**63.336**	71.224	69.347	**96.385**	119.384
RCBR4630606ED	**22.111,00**			40.600			1010	10,8 / 6.400	54.664	59	47.930	**55.521**	63.026	50.717	**72.423**	97.502
RCBR4630806	**21.965,00**	560,4	90,4	-	4	630	1320	19,2 / 10.400	69.899	64	67.841	**78.439**	88.430	85.388	**118.743**	147.359
RCBR4630806ED	**24.042,00**			55.100			1010	10,8 / 6.400	51.688	56	57.211	**66.713**	76.015	60.019	**85.224**	115.712
RCBR4631006	**25.444,00**	700,5	113,0	-	4	630	1320	19,2 / 10.400	67.303	62	79.134	**90.774**	103.268	98.413	**136.913**	170.197
RCBR4631006ED	**27.796,00**			63.800			1010	10,8 / 6.400	49.060	54	63.935	**75.529**	85.649	67.321	**94.095**	128.678

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40ºC

RCBR1630410	**5.916,00**	43,7	11,3	-	1	630	1320	4,8 / 2.600	19.116	62	7.651	**8.807**	9.972	9.132	**12.862**	16.006
RCBR1630410ED	**6.629,00**			8.000			1010	2,7 / 1.600	14.749	53	6.407	**7.535**	8.603	7.186	**9.992**	13.430
RCBR1630610	**6.540,00**	65,5	16,9	-	1	630	1320	4,8 / 2.600	18.528	60	10.815	**12.496**	14.150	13.066	**18.210**	22.682
RCBR1630610ED	**7.456,00**			11.200			1010	2,7 / 1.600	14.255	51	9.146	**10.824**	12.401	9.736	**13.792**	18.656
RCBR1630810	**7.121,00**	87,4	22,6	-	1	630	1320	4,8 / 2.600	17.957	58	13.570	**15.899**	17.849	16.391	**22.891**	28.553
RCBR1630810ED	**8.279,00**			15.200			1010	2,7 / 1.600	13.597	48	10.863	**13.056**	14.935	12.017	**16.799**	22.853
RCBR1631010	**7.940,00**	109,2	28,2	-	1	630	1320	4,8 / 2.600	17.418	57	15.945	**18.709**	21.117	19.300	**26.960**	33.655
RCBR1631010ED	**9.247,00**			17.600			1010	2,7 / 1.600	13.144	47	12.522	**15.145**	17.387	13.347	**19.299**	26.376
RCBR2630410	**9.114,00**	87,4	22,6	-	2	630	1320	9,6 / 5.200	38.231	65	16.255	**19.400**	22.276	18.044	**25.794**	32.506
RCBR2630410ED	**9.976,00**			14.000			1010	5,4 / 3.200	29.498	58	13.261	**16.380**	19.044	13.902	**21.167**	28.047
RCBR2630610	**10.134,00**	131,1	33,9	-	2	630	1320	9,6 / 5.200	37.057	63	21.969	**25.457**	32.184	26.315	**36.743**	45.826
RCBR2630610ED	**11.254,00**			19.600			1010	5,4 / 3.200	28.510	56	18.139	**21.452**	24.585	19.794	**28.182**	37.561
RCBR2630810	**11.421,00**	174,8	45,2	-	2	630	1320	9,6 / 5.200	35.925	61	27.531	**32.395**	36.397	33.013	**46.157**	57.635
RCBR2630810ED	**12.849,00**			26.600			1010	5,4 / 3.200	27.194	53	22.036	**26.508**	30.373	23.772	**34.233**	45.982
RCBR2631010	**12.655,00**	218,5	56,5	-	2	630	1320	9,6 / 5.200	34.848	60	32.315	**37.988**	42.987	38.845	**54.324**	67.898
RCBR2631010ED	**14.274,00**			30.800			1010	5,4 / 3.200	26.288	52	25.378	**30.727**	35.304	27.023	**39.223**	53.041

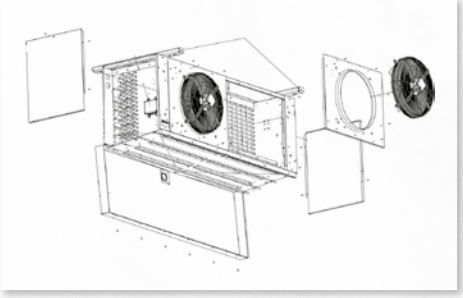
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 10 mm para Tc ≥ -40ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RCBR3630410	**12.720,00**	131,1	33,9	- 21.000	3	630	1320	14,4 / 7.800	57.363	68	24.430	**28.981**	33.404	27.102	**38.755**	48.877
RCBR3630410ED	**13.904,00**						1010	8,1 / 4.800	44.247	62	19.959	**24.666**	28.685	20.868	**31.769**	41.946
RCBR3630610	**14.140,00**	196,6	50,8	- 29.400	3	630	1320	14,4 / 7.800	55.585	66	32.148	**36.696**	41.432	39.418	**54.763**	67.976
RCBR3630610ED	**15.694,00**						1010	8,1 / 4.800	42.765	60	26.489	**31.117**	35.436	29.652	**41.931**	56.018
RCBR3630810	**15.883,00**	262,2	67,8	- 39.900	3	630	1320	14,4 / 7.800	53.888	64	40.275	**46.317**	52.299	49.508	**68.900**	85.642
RCBR3630810ED	**17.886,00**						1010	8,1 / 4.800	40.791	57	32.728	**38.515**	43.952	36.191	**51.033**	68.686
RCBR3631010	**18.128,00**	327,7	84,7	- 46.200	3	630	1320	14,4 / 7.800	52.271	63	47.392	**54.733**	61.983	58.310	**81.197**	101.050
RCBR3631010ED	**20.410,00**						1010	8,1 / 4.800	39.432	56	37.642	**44.830**	51.247	41.535	**59.085**	79.339
RCBR4630410	**16.747,00**	174,8	45,2	- 29.000	4	630	1320	19,2 / 10.400	76.484	70	31.395	**36.307**	41.186	36.978	**52.211**	65.092
RCBR4630410ED	**17.988,00**						1010	10,8 / 6.400	58.996	63	26.264	**30.981**	35.475	28.652	**40.638**	54.375
RCBR4630610	**19.103,00**	262,2	67,8	- 40.600	4	630	1320	19,2 / 10.400	74.113	68	77.224	**51.397**	58.406	52.838	**73.816**	92.134
RCBR4630610ED	**21.226,00**						1010	10,8 / 6.400	57.020	61	36.571	**43.271**	49.642	39.644	**56.462**	75.396
RCBR4630810	**20.787,00**	349,5	90,4	- 55.100	4	630	1320	19,2 / 10.400	71.850	66	55.462	**65.315**	73.517	66.246	**92.690**	115.855
RCBR4630810ED	**22.864,00**						1010	10,8 / 6.400	54.388	59	44.410	**53.424**	61.273	47.610	**68.552**	92.239
RCBR4631010	**23.695,00**	436,9	113,0	- 63.800	4	630	1320	19,2 / 10.400	69.695	63	65.060	**76.556**	86.759	77.934	**109.052**	136.279
RCBR4631010ED	**26.051,00**						1010	10,8 / 6.400	52.576	57	51.101	**61.891**	71.170	54.089	**78.544**	106.362

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.









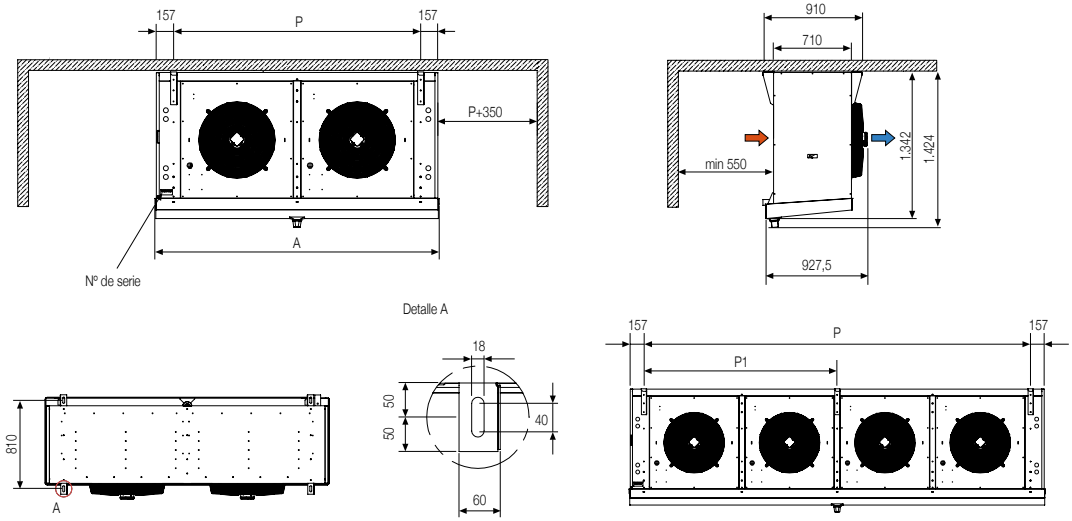
Más por menos...

Crecer en producto, en disponibilidad, en servicio, presencia en el mercado.
Nuestros clientes saben porqué.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Des-agüe	Neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RCBR1630406	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	142,5
RCBR1630406ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	156,7
RCBR1630606	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	160,6
RCBR1630606ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	180,4
RCBR1630806	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	178,4
RCBR1630806ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	205,0
RCBR1631006	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	196,1
RCBR1631006ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	227,4
RCBR2630406	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	249,8
RCBR2630406ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	274,8
RCBR2630606	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	283,9
RCBR2630606ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	318,4
RCBR2630806	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	320,0
RCBR2630806ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	366,3
RCBR2631006	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	355,4
RCBR2631006ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	408,9
RCBR3630406	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	359,4
RCBR3630406ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	395,0
RCBR3630606	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	409,6
RCBR3630606ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	458,7
RCBR3630806	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	461,8
RCBR3630806ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	527,8
RCBR3631006	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	516,7
RCBR3631006ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	592,7
RCBR4630406	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	465,1
RCBR4630406ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	511,3
RCBR4630606	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	536,7
RCBR4630606ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	600,4
RCBR4630806	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	603,1
RCBR4630806ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	688,7
RCBR4631006	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	674,7
RCBR4631006ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	775,6

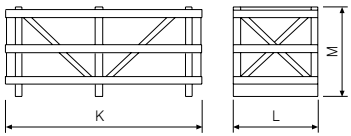
Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Des-agüe	Neto Kg
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		
RCBR1630410	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	134,8
RCBR1630410ED	1.500	1.160	-	16 mm	28 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	149,0
RCBR1630610ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	168,8
RCBR1630810	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	163,0
RCBR1630810ED	1.500	1.160	-	22 mm	35 mm	2" Gas	189,6
RCBR1631010	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	177,4
RCBR1631010ED	1.500	1.160	-	22 mm	42 mm	2" Gas	208,1
RCBR2630410	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	234,4
RCBR2630410ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	259,4
RCBR2630610	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	261,2
RCBR2630610ED	2.600	2.260	-	28 mm	42 mm	2" Gas	295,7
RCBR2630810	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	289,1
RCBR2630810ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	335,4
RCBR2631010	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	316,8
RCBR2631010ED	2.600	2.260	-	35 mm	54 mm	2" Gas	370,3
RCBR3630410	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	336,2
RCBR3630410ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	371,8
RCBR3630610	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	374,8
RCBR3630610ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	423,9
RCBR3630810	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	415,4
RCBR3630810ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	481,4
RCBR3631010	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	458,8
RCBR3631010ED	3.700	3.360	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	534,8
RCBR4630410	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	434,2
RCBR4630410ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	54 mm	2" Gas	480,4
RCBR4630610	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	490,4
RCBR4630610ED	4.800	4.460	2.230	35 mm	67 mm	2" Gas	554,1
RCBR4630810	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	541,3
RCBR4630810ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	626,9
RCBR4631010	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	597,5
RCBR4631010ED	4.800	4.460	2.230	2 x 35 mm	2 x 54 mm	2" Gas	698,4

www.e-bcsystems.com

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m³	Emb.
	K	L	M		Kg
RCBR163...	1.620	1.080	1.710	2,99	71
RCBR263...	2.720	1.080	1.710	5,02	104
RCBR363...	3.820	1.080	1.710	7,05	135
RCBR463...	4.920	1.080	1.710	9,09	172



Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 48 x 41,57 mm.
Paso de aleta de 6 mm para cámaras (Tc) de -20ºC a +10ºC y paso de aleta 10 mm para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC. En ambos casos disponibles con 4, 6, 8 y 10 tubos de fondo.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
-rotor externo y diámetro 630 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
-doble velocidad de ventilación:
-1310 rpm conexión Δ / 1000 rpm conexión Y

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

DATOS PARA EL MONTAJE

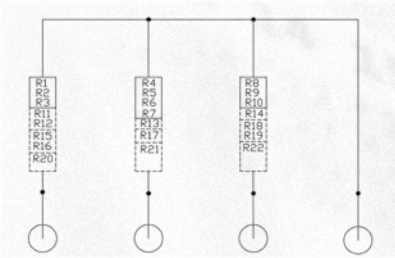
Conexión eléctrica (lado izquierdo)

Resistencias



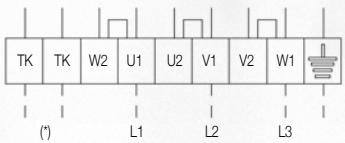


Resistencias de desescarche cableadas.

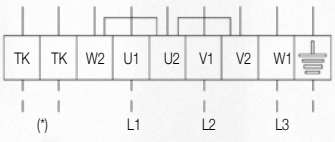


400V/3Ph/50-60Hz

Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Δ alta velocidad (de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

SALAS ELABORACIÓN



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 250 mm, tienen un paso de aleta de 4,5/9 mm para aplicaciones en cámaras (Tc) de -30ºC a +10ºC.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, tienen disponible paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5ºC a +12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm
  -tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  -grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  -doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  -grado de protección IP44 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +35ºC
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Protección batería Protección batería	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	57,00 / 149,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total W total	m³/h	↑ m	Rend. W Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDF1250	480,00	3,55	1,10	-	1	250	0,50	483	3	516	**659**	**952**	1.281	1.147	**1.488**
RDF1250ED	565,00			800			60								
RDF2250	722,00	8,07	2,42	-	2	250	1,00	1.052	4	1.068	**1.269**	**2.086**	2.684	2.525	**3.172**
RDF2250ED	849,00			1.650			120								
RDF3250	975,00	12,60	3,73	-	3	250	1,50	1.621	8	1.781	**2.159**	**3.367**	4.404	4.050	**5.148**
RDF3250ED	1.118,00			2.500			180								
RDF4250	1.269,00	17,10	5,04	-	4	250	2,00	2.161	10	2.428	**2.977**	**4.563**	5.966	5.453	**6.966**
RDF4250ED	1.414,00			3.150			240								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDF23503	1.593,00	27,5	5,27	-	2	350	1350	1,32	4.332	10	3.855*	**6.029**	8.340	5.031	7.283	**9.504**
RDF23503ED	1.734,00			2.200				300								
							1050	1,24	3.012	8	3.233*	**4.995**	6.993	4.202	6.137	**7.979**
								280								
RDF33503	2.202,00	39,3	7,48	-	3	350	1350	1,98	6.192	11	5.941*	**8.877**	11.846	7.693	10.724	**13.664**
RDF33503ED	2.498,00			3.148				450								
							1050	1,86	4.253	9	4.990*	**7.422**	9.933	6.442	8.967	**11.444**
								420								
RDF43503	2.798,00	51,1	9,67	-	4	350	1350	2,64	8.050	12	7.613*	**11.588**	15.714	9.858	14.030	**18.056**
RDF43503ED	3.139,00			4.080				600								
							1050	2,48	5.670	10	6.442*	**9.738**	13.176	8.340	11.775	**15.128**
								560								
RDF53503	3.544,00	62,9	11,90	-	5	350	1350	3,30	10.063	14	9.638*	**14.225**	18.934	12.449	17.202	**21.960**
RDF53503ED	3.957,00			4.680				750								
							1050	3,10	6.866	12	8.089*	**11.932**	15.860	10.414	14.445	**18.300**
								700								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 7 mm.

Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

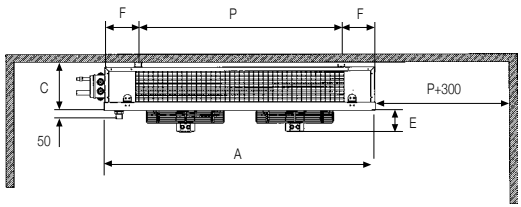
MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDF23507	1.455,00	14,6	5,27	-	2	350	1350	1,32	5.263	10	2.647	**3.007**	3.654	3.111	**4.824**	6.720
RDF23507ED	1.713,00			2.200				300								
							1050	1,24	4.076	9	2.348	**3.392**	4.118	2.769	**4.270**	5.883
								280								
RDF33507	2.176,00	20,9	7,48	-	3	350	1350	1,98	7.739	11	3.874	**4.788**	5.642	4.892	**7.315**	9.811
RDF33507ED	2.466,00			3.148				450								
							1050	1,86	5.847	10	3.434	**4.264**	5.045	4.282	**6.383**	8.562
								420								
RDF43507	2.714,00	27,1	9,67	-	4	350	1350	2,64	10.113	12	5.118	**6.436**	7.674	6.234	**9.467**	12.883
RDF43507ED	3.060,00			4.080				600								
							1050	2,48	7.797	11	4.520	**5.685**	6.826	5.502	**8.323**	11.290
								560								
RDF53507	3.311,00	33,4	11,90	-	5	350	1350	3,30	12.641	14	6.234	**7.649**	8.961	7.979	**11.824**	15.0762
RDF53507ED	3.899,00			4.680				750								
							1050	3,10	9.746	13	5.557	**6.838**	8.040	7.064	**10.448**	14.006
								700								

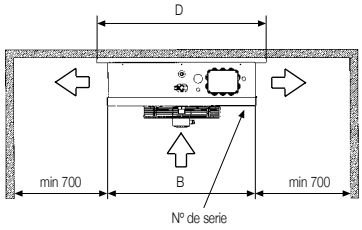
Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

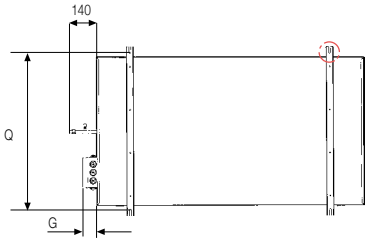
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

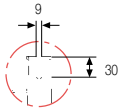
www.e-bcsystems.com

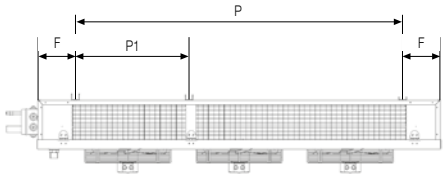
DIMENSIONES - mm









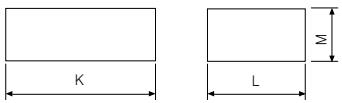


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDF1250	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	11,6
RDF1250ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	12,1
RDF2250	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	18,2
RDF2250ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	19,2
RDF3250	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	27,4
RDF3250ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	28,9
RDF4250	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	34,5
RDF4250ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	36,5
RDF23503	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	38,5
RDF23503D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	41,0
RDF33503	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	54,0
RDF33503ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	57,5
RDF43503	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	65,4
RDF43503ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	69,9
RDF53503	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,7
RDF53503ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	85,5
RDF23507	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	37,9
RDF23507D	1.366	756	241	860	110	173,0	70	1.020	-	800	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	40,4
RDF33507	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	53,1
RDF33507ED	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	56,6
RDF43507	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	64,3
RDF43507ED	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	68,8
RDF53507	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,3
RDF53507ED	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	84,1

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDF1250...	730	740	250	0,14	3,0
RDF2250...	1.130	740	250	0,21	4,0
RDF3250...	1.530	740	250	0,28	4,5
RDF4250...	1.910	870	290	0,48	13,7
RDF2350...	1.550	1.010	435	0,68	13,0
RDF3350...	2.000	1.010	435	0,88	20,5
RDF4350...	2.450	1.010	435	1,08	22,0
RDF5350...	2.900	1.010	435	1,27	23,5



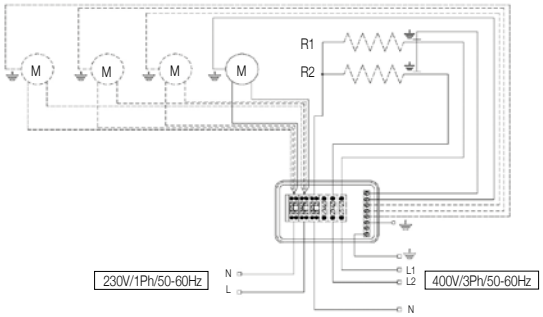


RDF -Evaporadores doble flujo

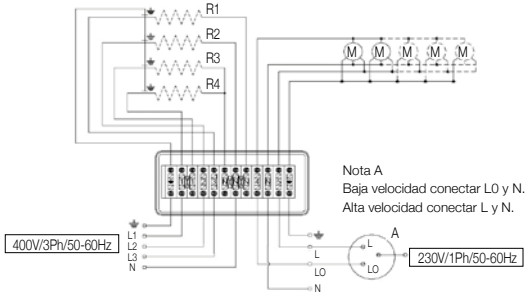
www.e-bcsystems.com

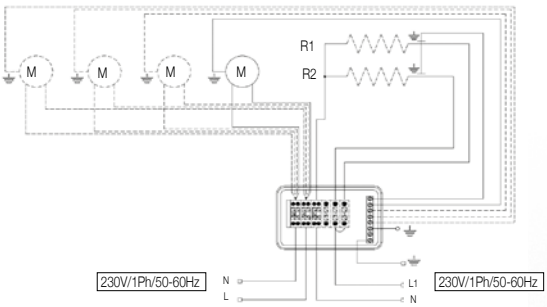
DATOS PARA EL MONTAJE

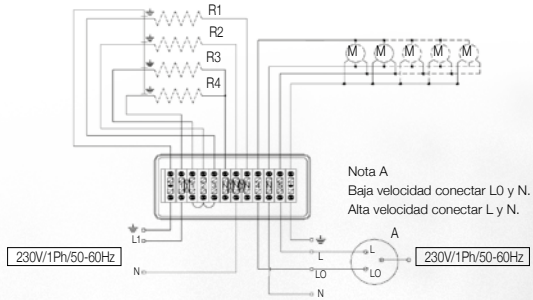
Conexión eléctrica



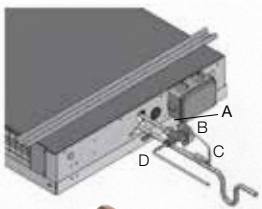
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







Conexión frigorífica

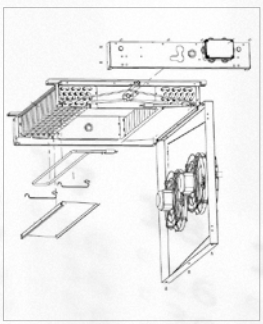


A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

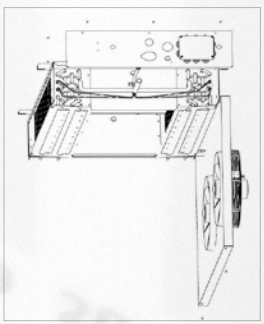


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.

RDF Ø 250



RDF Ø 350





¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia



Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

EVAPORADORES DOBLE FLUJO

BAJO GWP

SILENCIOSOS

AT
ALTA TEMP.

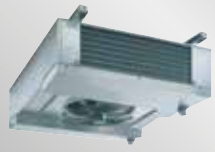
TN
MEDIA TEMP.

BT
BAJA TEMP.

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

SALAS ELABORACIÓN

RDFRV1500... / RDFRS1500...



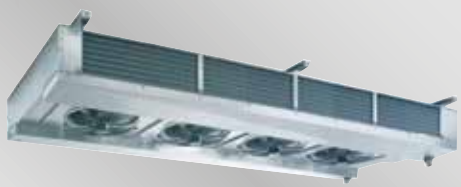
RDFRV2500... / RDFRS2500...



RDFRV3500... / RDFRS3500...



RDFRV4500... / RDFRS4500...



CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDFR han sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución más uniforme del mismo.

Los modelos ED están equipados con resistencias de desescarche montadas y conexionadas a una caja de derivación y especialmente adaptadas para su aplicación en baja temperatura.

Batería

Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre estriado de alta eficiencia de12 mm, con una geometría de 37,5 x 32,5 mm. Disponibles dos pasos de aleta para adaptarse a las necesi-dades del producto y la aplicación. Paso de aleta de 4 mm para cámaras (Tc) de -5ºC a +15ºC y paso de aleta 8 mm para cámaras (Tc) de -35ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores

-rotor externo y diámetro 500 mm.
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz
-grado de protección IP54
-aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-sin cablear
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE
-doble velocidad de ventilación:
  -versión V motor de 4 polos
    -1300 rpm conexión Δ / 1025 rpm conexión Y
  -versión S motor de 6 polos
    -880 rpm conexión Δ / 590 rpm conexión Y

Carrozado

Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Batería pintada	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de 75 W	22,00
Motoventilador electrónico EC (€/u.)	1.636,00
Desescarche gas caliente (...ESHB)	+15%
Aplicaciones con glicol	+10%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación -**V**-1300 / 1025 rpm -**S**- 880 / 590 rpm

Separación aleta 4 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rendimiento Watios Tº evap. 0ºC Δt=6 HR 89% TC=+6ºC	Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDFRV1500604	**4.862,00**	47,2	10,4	-	1	500	1300	1,70	6.556	17	11.261*	**15.177**	19.032	14.054	17.958	**21.716**
RDFRV1500604ED	**5.377,00**			5.600				770								
							1025	0,84	5.038	12	9.821*	**13.078**	16.446	12.161	15.470	**18.788**
								490								
RDFRS1500604	**4.852,00**	47,2	10,4	-	1	500	880	0,74	4.193	11	8.796*	**11.741**	14.738	10.885	13.884	**17.080**
RDFRS1500604ED	**5.369,00**			5.600				290								
							590	0,36	2.754	7	6.503*	**8.877**	11.173	8.079	10.536	**12.810**
								150								
RDFRV1500804	**5.181,00**	62,9	13,0	-	1	500	1300	1,70	5.969	16	12.444*	**16.568**	20.789	15.421	19.642	**23.790**
RDFRV1500804ED	**5.694,00**			5.600				770								
							1025	0,84	4.525	11	10.455*	**13.957**	17.519	12.966	16.519	**20.008**
								490								
RDFRV2500604	**7.369,00**	94,4	20,1	-	2	500	1300	3,40	13.113	20	22.692*	**30.720**	38.430	28.353	36.210	**43.920**
RDFRV2500604ED	**7.982,00**			10.400				1.540								
							1025	1,68	10.075	14	19.764*	**26.376**	33.184	24.473	31.281	**37.942**
								980								
RDFRS2500604	**7.351,00**	94,4	20,1	-	2	500	880	1,48	8.385	13	17.690*	**23.644**	29.744	21.887	27.938	**34.526**
RDFRS2500604ED	**7.963,00**			10.400				580								
							590	0,72	5.508	8	13.054*	**17.812**	22.424	16.226	21.204	**25.742**
								300								
RDFRV2500804	**8.086,00**	126,0	25,1	-	2	500	1300	3,40	11.938	19	25.132*	**33.477**	42.066	31.012	39.650	**48.068**
RDFRV2500804ED	**8.698,00**			10.400				1.540								
							1025	1,68	9.050	13	21.106*	**28.133**	35.307	26.084	33.306	**40.382**
								980								
RDFRV3500604	**11.400,00**	142,0	29,8	-	3	500	1300	5,10	19.669	23	34.160*	**46.140**	57.901	42.700	54.534	**66.124**
RDFRV3500604ED	**12.192,00**			15.040				2.310								
							1025	2,52	15.113	16	29.768*	**39.772**	49.947	36.746	46.994	**57.096**
								1.470								
RDFRS3500604	**11.375,00**	142,0	29,8	-	3	500	880	2,22	12.578	15	26.596*	**35.575**	44.676	32.867	41.968	**51.850**
RDFRS3500604ED	**12.168,00**			15.040				870								
							590	1,08	8.262	9	19.642*	**26.791**	33.794	24.302	31.744	**38.674**
								450								
RDFRV3500804	**12.717,00**	189,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	17.907	22	38.796*	**51.801**	65.099	48.092	61.342	**74.420**
RDFRV3500804ED	**13.510,00**			15.040				2.310								
							1025	2,52	13.575	15	32.330*	**43.212**	54.388	40.089	51.167	**62.220**
								1.470								
RDFRV4500604	**15.128,00**	189,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	26.225	25	42.700*	**56.803**	70.321	53.558	67.710	**81.374**
RDFRV4500604ED	**16.264,00**			19.840				3.080								
							1025	3,36	20.150	18	37.698*	**49.727**	61.805	46.677	59.097	**71.370**
								1.960								
RDFRS4500604	**15.091,00**	189,0	39,5	-	4	500	880	2,96	16.770	17	33.916*	**44.847**	55.852	42.114	53.363	**65.270**
RDFRS4500604ED	**16.230,00**			19.840				1.160								
							590	1,44	11.015	11	25.376*	**34.477**	43.212	31.622	41.090	**49.654**
								600								
RDFRV4500804	**16.713,00**	252,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	23.875	24	49.166*	**64.782**	80.471	60.976	77.275	**93.086**
RDFRV4500804ED	**17.849,00**			19.840				3.080								
							1025	3,36	18.100	17	41.480*	**54.876**	68.393	51.582	65.294	**78.934**
								1.960								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas. * Para esta aplicación se recomienda separación de aleta 8 mm.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

4 Polos Δ/Y

Velocidad de ventilación 1300 / 1025 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFRV1500608	**4.760,00**	25,3	10,4	-	1	500	1300	1,70	7.732	18	7.186	**8.375**	9.498	9.333	**12.542**	15.738
RDFRV1500608ED	**5.275,00**			5.600			1025	0,84	6.063	13	6.381	**7.454**	8.467	8.186	**10.953**	13.859
								770 / 490								
RDFRV1500808	**5.044,00**	33,7	13,0	-	1	500	1300	1,70	7.291	17	8.418	**9.797**	11.139	10.895	**14.542**	18.324
RDFRV1500808ED	**5.558,00**			5.600			1025	0,84	5.717	12	7.473	**8.698**	9.678	9.555	**12.623**	16.332
								770 / 490								
RDFRV2500608	**7.165,00**	50,6	20,1	-	2	500	1300	3,40	15.463	21	14.640	**17.019**	19.337	18.788	**25.303**	31.842
RDFRV2500608ED	**7.776,00**			10.400			1025	1,68	12.125	15	12.938	**15.128**	17.202	16.470	**21.984**	27.792
								1.540 / 980								
RDFRV2500808	**7.812,00**	67,4	25,1	-	2	500	1300	3,40	14.582	20	17.080	**19.947**	22.631	21.960	**29.304**	36.917
RDFRV2500808ED	**8.424,00**			10.400			1025	1,68	11.434	14	15.101	**17.636**	20.132	19.250	**25.459**	32.220
								1.540 / 980								
RDFRV3500608	**11.094,00**	75,8	29,8	-	3	500	1300	5,10	23.194	24	22.021	**25.681**	29.219	28.182	**37.966**	47.824
RDFRV3500608ED	**11.886,00**			15.040			1025	2,52	18.188	17	19.459	**22.753**	25.925	24.644	**33.135**	41.773
								2.310 / 1.470								
RDFRV3500808	**12.309,00**	101,0	39,5	-	3	500	1300	5,10	21.872	23	26.535	**30.988**	35.258	33.916	**45.433**	57.316
RDFRV3500808ED	**13.102,00**			15.040			1025	2,52	17.151	16	23.446	**27.380**	31.154	29.660	**39.649**	50.063
								2.310 / 1.470								
RDFRV4500608	**14.718,00**	101,0	39,5	-	4	500	1300	6,80	30.925	26	26.291	**30.317**	33.916	36.112	**47.970**	59.853
RDFRV4500608ED	**15.855,00**			19.840			1025	3,36	24.250	19	23.668	**27.328**	30.683	31.842	**42.236**	52.924
								3.080 / 1.960								
RDFRV4500808	**16.165,00**	135,0	52,7	-	4	500	1300	6,80	29.163	25	32.086	**36.966**	41.480	43.554	**57.828**	72.297
RDFRV4500808ED	**17.304,00**			19.840			1025	3,36	22.868	18	28.884	**33.276**	37.340	38.403	**50.915**	63.925
								3.080 / 1.960								

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

1025 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a alta velocidad pero con menos caudal.







También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

6 Polos Δ/Y

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Velocidad de ventilación 880 / 590 rpm

Separación aleta 8 mm para Tc ≥ -35ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 400/3/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Rendimiento Watios Tº evap. -25ºC Δt=5 HR 93% TC=-20ºC	Δt=6 HR 89% TC=-19ºC	Δt=7 HR 85% TC=-18ºC	Rendimiento Watios Tº evap. -5ºC Δt=5 HR 93% TC=0ºC	Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC
RDFRS1500608	4.752,00	25,3	10,4	-	1	500	880	0,74 / 290	5.087	12	5.764	**6.747**	7.674	7.381	**9.887**	12.454
RDFRS1500608ED	5.267,00			5.600			590	0,36 / 150	3.424	8	4.569	**5.374**	6.137	5.746	**7.713**	9.889
RDFRS1500808	5.032,00	33,7	13,0	-	1	500	880	0,74 / 290	4.714	10	6.456	**7.566**	8.626	8.242	**11.012**	13.665
RDFRS1500808ED	5.549,00			5.600			590	0,36 / 150	3.173	7	5.118	**6.027**	6.899	6.417	**8.591**	10.851
RDFRS2500608	7.145,00	50,6	20,1	-	2	500	880	1,48 / 580	10.174	14	11.639	**13.603**	15.555	14.762	**19.862**	25.059
RDFRS2500608ED	7.757,00			10.400			590	0,72 / 300	6.848	9	9.199	**10.834**	12.420	11.529	**15.445**	19.837
RDFRS2500808	7.796,00	67,4	25,1	-	2	500	880	1,48 / 580	9.427	12	13.028	**15.288**	17.418	16.402	**22.215**	27.494
RDFRS2500808ED	8.408,00			10.400			590	0,72 / 300	6.345	8	10.297	**12.176**	13.908	12.810	**17.275**	21.765
RDFRS3500608	11.069,00	75,8	29,8	-	3	500	880	2,22 / 870	15.261	16	17.568	**20.618**	23.485	22.204	**29.817**	37.649
RDFRS3500608ED	11.860,00			15.040			590	1,08 / 450	10.272	10	13.847	**16.348**	18.666	17.324	**23.253**	29.768
RDFRS3500808	12.281,00	101,0	39,7	-	3	500	880	2,22 / 870	14.140	14	20.045	**23.464**	26.862	25.175	**33.821**	42.062
RDFRS3500808ED	13.073,00			15.040			590	1,08 / 450	9.518	9	15.799	**18.605**	21.350	19.642	**26.376**	33.257
RDFRS4500608	14.681,00	101,0	39,5	-	4	500	880	2,96 / 1.160	20.348	18	21.594	**25.010**	28.121	28.792	**38.357**	48.092
RDFRS4500608ED	15.819,00			19.840			590	1,44 / 600	13.695	12	17.385	**20.313**	22.997	22.692	**30.280**	38.552
RDFRS4500808	16.128,00	135,0	52,7	-	4	500	880	2,96 / 1.160	18.854	16	24.927	**28.840**	32.521	32.816	**43.735**	54.118
RDFRS4500808ED	17.267,00			19.840			590	1,44 / 600	12.690	11	20.069	**23.424**	26.596	25.864	**34.526**	43.383

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

880 Rendimiento similar al modelo inferior (más económico) a baja velocidad pero con más caudal.






Más por menos...

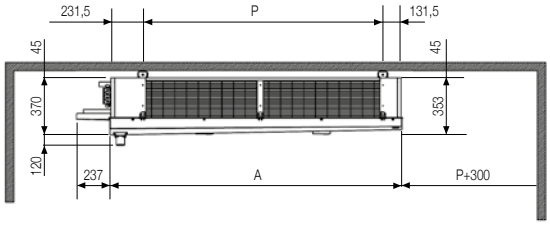
Siempre que precises nuestro apoyo, buscaremos de forma conjunta la mejor solución a tus necesidades.

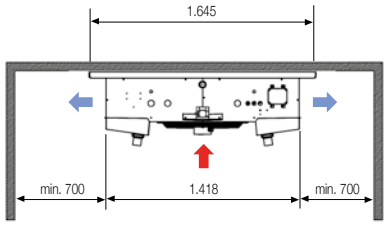


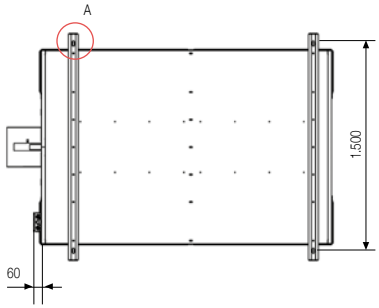
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

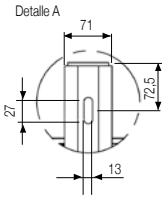
www.e-bcsystems.com

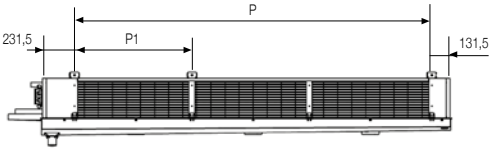
DIMENSIONES - mm







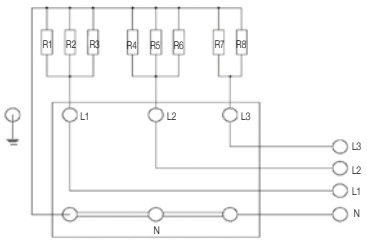




DATOS PARA EL MONTAJE

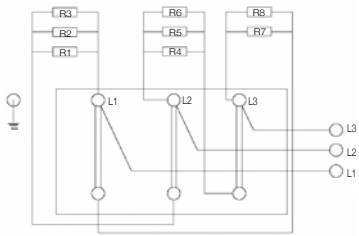
Conexión eléctrica

Resistencias



400V/3Ph/50-60Hz

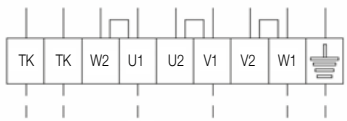
Conexión Y
(de fábrica)



230V/3Ph/50-60Hz

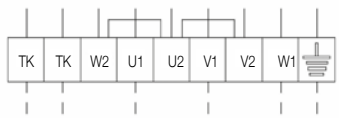
Conexión Δ

Ventiladores



400V/3Ph/50-60Hz

Conexión Δ alta velocidad
(de fábrica)



400V/3Ph/50-60Hz

Conexión Y baja velocidad

(*) Térmico, conectar en maniobra contactor

Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia





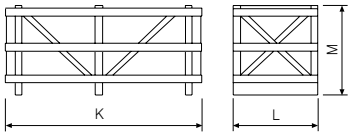
¿Necesitas ayuda?
Pide tu manual

DIMENSIONES - mm

Modelo	Ancho	Anclaje		Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	P	P1	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDFRV1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRV1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRS1500604	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	80,0
RDFRS1500604ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	89,4
RDFRV1500804	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	88,0
RDFRV1500804ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	97,4
RDFRV1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	77,2
RDFRV1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	86,6
RDFRS1500608	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	75,9
RDFRS1500608ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	85,3
RDFRV1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	82,6
RDFRV1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	92,0
RDFRS1500808	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	81,3
RDFRS1500808ED	1.279	890	-	22 mm	35 mm	2x2" Gas	90,7
RDFRV2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	137,2
RDFRV2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	153,2
RDFRS2500604	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	134,6
RDFRS2500604ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	150,6
RDFRV2500804	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	151,7
RDFRV2500804ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	167,7
RDFRV2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	129,0
RDFRV2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	145,0
RDFRS2500608	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	126,4
RDFRS2500608ED	2.129	1.740	-	28 mm	42 mm	2x2" Gas	142,4
RDFRV2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	140,8
RDFRV2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	156,8
RDFRS2500808	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	138,2
RDFRS2500808ED	2.129	1.740	-	35 mm	54 mm	2x2" Gas	154,2
RDFRV3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	196,6
RDFRV3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	219,3
RDFRS3500604	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	192,7
RDFRS3500604ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	215,4
RDFRV3500804	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	220,3
RDFRV3500804ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	243,0
RDFRV3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	184,3
RDFRV3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	207,0
RDFRS3500608	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	180,4
RDFRS3500608ED	2.979	2.590	852	35 mm	54 mm	2x2" Gas	203,1
RDFRV3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	203,9
RDFRV3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	226,6
RDFRS3500808	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	200,0
RDFRS3500808ED	2.979	2.590	852	35 mm	67 mm	2x2" Gas	222,7
RDFRV4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	249,6
RDFRV4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	279,0
RDFRS4500604	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	244,4
RDFRS4500604ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	273,8
RDFRV4500804	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	280,6
RDFRV4500804ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	310,0
RDFRV4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	233,2
RDFRV4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	262,6
RDFRS4500608	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	228,0
RDFRS4500608ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	54 mm	2x2" Gas	257,4
RDFRV4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	258,7
RDFRV4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	288,1
RDFRS4500808	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	253,5
RDFRS4500808ED	3.829	3.440	1.702	35 mm	67 mm	2x2" Gas	282,9

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDFR_150...	1.650	1.708	730	2,06	51,5
RDFR_250...	2.500	1.708	730	3,12	72,8
RDFR_350...	3.350	1.708	730	4,18	106,8
RDFR_450...	4.200	1.708	730	5,24	119,3







Más por menos...

Somos especialistas en frío pero también en logística. Respetar los plazos de entrega es un valor primordial

www.e-bcsystems.com

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON RESISTENCIAS DE APOYO

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

CALOR / FRÍO

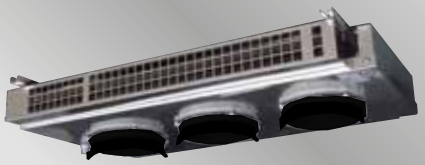
CONTROL HUMEDAD

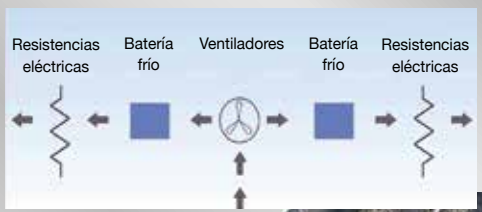
APLICACIONES ESPECIALES

RDF1250... - RDF4250...



RDF2350... - RDF4350...







CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RDF/HEhan sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Los modelos ED están equipados con resistencias de deses-carche montadas y conexionadas a una caja de derivación.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Los modelos con vent. de Ø. 250 mm, con paso de aleta de 4,5/9 mm para cámaras (Tc) de -30ºC a +10ºC.
Los modelos con vent. de Ø. 350 mm, con paso de aleta de 3,5 mm, para cámaras (Tc) de -5ºC a +12ºC y paso de aleta 7 mm, para cámaras (Tc) de -40ºC a +4ºC.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm
  -tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  -grado de protección IP42 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  -doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  -grado de protección IP54 - aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Batería pintada	
Pintura Epoxi (...VT)	+10%
Cataforesis negra (...CN)	+20%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	22,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	57,00 / 149,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDF1250HE	1.627,00	3,55	1,10	-	1	250	0,45	483	3	1.000	**952**	1.281	1.147	**1.488**
RDF1250EDHE	1.773,00			800			65							
RDF2250HE	1.997,00	8,07	2,42	-	2	250	0,90	1.052	4	1.600	**2.086**	2.684	2.525	**3.172**
RDF2250EDHE	2.124,00			1.650			130							
RDF3250HE	2.483,00	12,60	3,73	-	3	250	1,35	1.621	8	2.400	**3.367**	4.404	4.050	**5.124**
RDF3250EDHE	2.650,00			2.500			195							
RDF4250HE	2.925,00	17,10	5,04	-	4	250	1,80	2.161	10	7.000	**4.563**	5.966	5.453	**6.966**
RDF4250EDHE	3.285,00			3.150			260							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDF23503HE	3.039,00	27,5	5,27	-	2	350	1360	1,36	3.816	10	4.240	**5.612**	7.832	6.917	**9.028**
RDF23503EDHE	3.177,00			2.800				306							
							1070	1,28	2.847	8		**4.807**	6.734	5.880	**7.735**
								290							
RDF33503HE	4.718,00	39,3	7,48	-	3	350	1360	2,04	5.511	11	7.000	**8.394**	11.175	10.126	**12.932**
RDF33503EDHE	5.007,00			4.096				459							
							1070	1,92	4.101	10		**7.235**	9.662	8.735	**11.236**
								435							
RDF43503HE	5.046,00	51,1	9,67	-	4	350	1360	2,72	7.062	12	8.000	**10.834**	14.762	13.176	**16.958**
RDF43503EDHE	5.290,00			5.360				612							
							1070	2,56	5.354	11		**9.333**	12.688	11.236	**14.640**
								580							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

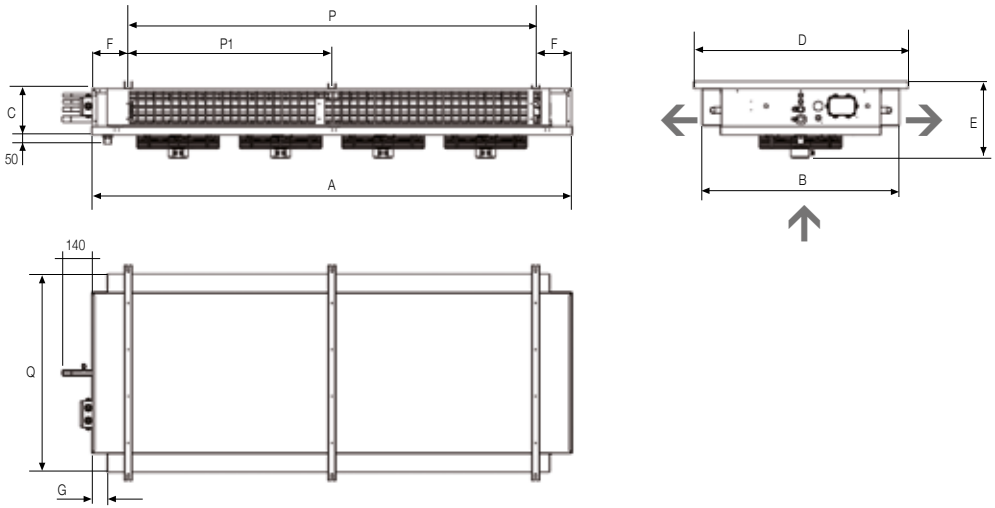
Separación aleta 7 mm para Tc ≥ -35ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Des. W total	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Pot. calor W total	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RDF23507HE	2.984,00	14,6	5,27	-	2	350	1360	1,36	4.530	10	4.240	**4.465**	6.137	4.917	**6.417**
RDF23507EDHE	3.208,00			2.800				306							
							1070	1,28	3.587	9		**3.953**	5.417	4.285	**5.636**
								290							
RDF33507HE	3.620,00	20,9	7,48	-	3	350	1360	2,04	6.688	11	7.000	**6.783**	9.089	6.934	**8.857**
RDF33507EDHE	3.918,00			4.096				459							
							1070	1,92	5.295	10		**6.039**	8.076	6.155	**7.918**
								435							
RDF43507HE	4.973,00	27,1	9,67	-	4	350	1360	2,72	8.775	12	8.000	**8.808**	11.895	9.299	**11.968**
RDF43507EDHE	5.216,00			5.360				612							
							1070	2,56	6.947	11		**7.796**	10.529	8.146	**10.614**
								580							

Modelos **ED** incluyen resistencias de desescarche montadas.

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

DIMENSIONES - mm

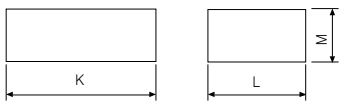


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RDF1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	16,5
RDF1250EDHE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RDF2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	24,0
RDF2250EDHE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	1/2" SAE	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0
RDF3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	34,0
RDF3250EDHE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	1/2" SAE	18 mm	1" Gas (33 mm)	35,5
RDF4250HE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	42,0
RDF450EDHE	1.722	638	160	710	895	93,5	60	1.535	-	835	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,0
RDF23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	44,5
RDF23503DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	47,0
RDF33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	62,0
RDF33503EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	65,5
RDF43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	75,4
RDF43503EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	79,9
RDF23507HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	43,9
RDF23507DHE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	1/2" SAE	22 mm	1" Gas (33 mm)	46,4
RDF33507HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	61,1
RDF33507EDHE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	1/2" SAE	28 mm	1" Gas (33 mm)	64,6
RDF43507HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	74,3
RDF43507EDHE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	5/8" SAE	35 mm	1" Gas (33 mm)	78,8

EMBALAJE

Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RDF1250...	730	925	250	0,17	3,0
RDF2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RDF3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RDF4250...	1.930	925	250	0,45	5,5
RDF2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RDF3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RDF4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0

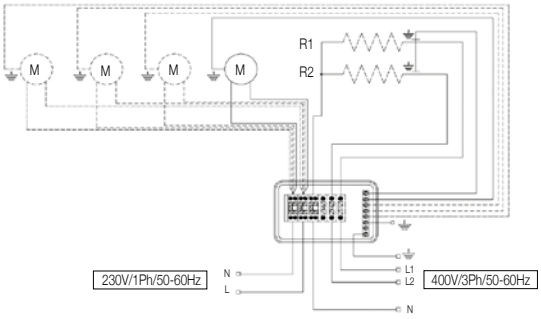




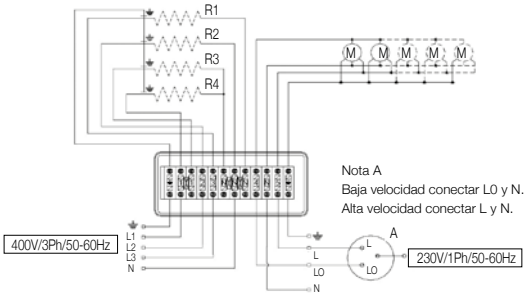
www.e-bcsystems.com

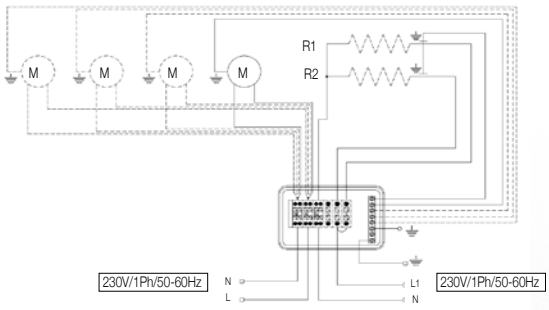
DATOS PARA EL MONTAJE

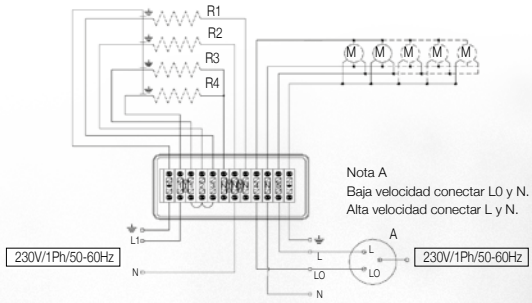
Conexión eléctrica



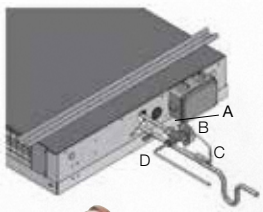
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula

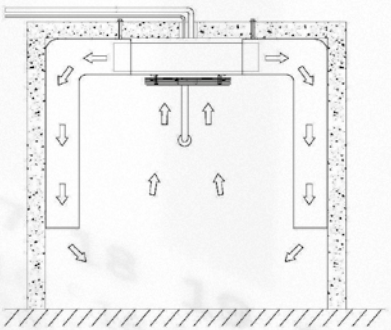


También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.



Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

www.e-bcsystems.com RDF HE -Doble flujo y resistencias apoyo

EVAPORADORES DOBLE FLUJO CON BATERIA DE CALOR + RESISTENCIAS DE APOYO

BAJO GWP

AT
ALTA TEMP.

TN
MEDIA TEMP.

CALOR / FRÍO

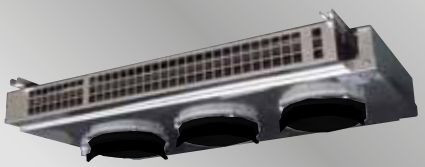
CONTROL HUMEDAD

ARMARIOS FRIGORÍFICOS

RDF1250... - RDF4250...



RDF2350... - RDF4350...







CARACTERÍSTICAS

Los evaporadores de la serie RST/HEhan sido diseñados para ser instalados en el interior de cámaras frigoríficas en que se precisa tanto enfriar como calentar. Típicamente en aplicaciones como bodegas, secaderos, ensayos o cualquier otra aplicación que requiera frío y/o calor así como control de humedad.

Esta gama presenta la ventaja de poder instalarse en el centro de la cámara por disponer la salida de aire a ámbos lados, permitiendo una distribución uniforme del aire.

Todos los modelos se suministran con tratamiento de cataforesis negra en las baterias ofreciendo una excelente durabilidad.

Batería
Construida con aleta de aluminio y tubo de cobre: de 3/8" con geometría 25 x 21,65 para los modelos con vent. de Ø. 250 mm; tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con vent.de Ø 350 mm.
Las baterías son probadas con nitrógeno a 30 bares.

Motoventiladores
-fabricados siguiendo la norma EN 60335-1
-con protección térmica interna
-modelos con ventilador de diámetro 250 mm
  -tensión de alimentación 220-240/1/50-60 Hz
  -grado de protección IP42
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-modelos con ventilador de diámetro 350 mm
  -tensión de alimentación 230/1/50 Hz
  -doble velocidad (1070-1360 Rpm)
  -grado de protección IP54
  -aislamiento eléctrico B
  -temperatura de funcionamiento de -40ºC a +40ºC
-conforme directiva de baja tensión 2006/95/CE

Carrozado
Realizado en aluminio. La solución constructiva adoptada confiere robustez y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento. Los elementos de fijación, tornillos, arandelas y tuercas son de acero inoxidable.

OPCIONALES

	€uros
Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003...CB)	+10%
Resistencia desagüe	
RES500 L=2100 de 15 W	18,00
RES501 L=1400 de 15 W	18,00
RES1000 L=1000 de 25 W	19,00
RES2000 L=2000 de 50 W	20,00
RES3000 L=3000 de75 W	221,00
Ventilador electrónico EC Ø 250 / Ø 350 (€/u.)	57,00 / 149,00
Aplicaciones con glicol	+15%

DATOS SELECCIÓN - R448A / R449A Dew

Separación aleta 4,5 /9 mm para Tc ≥ -30ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	A total / W total	m³/h	↑ m	Pot. calor ΔT15 W total	Pot. calor Resistencias W total	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RST1250HE	2.705,00	3,55	1,10	1	250	0,45 / 65	275	3	673	1.000	952	**1.281**	1.147	**1.488**
RST2250HE	3.256,00	8,07	2,42	2	250	0,90 / 130	592	4	1.550	1.600	2.086	**2.684**	2.525	**3.172**
RST3250HE	3.688,00	12,60	3,73	3	250	1,35 / 195	905	8	2.360	2.400	3.367	**4.404**	4.050	**5.124**

Separación aleta 3,5 mm para Tc ≥ +2ºC

MODELO	€uros	Sup. m²	Vol. dm³	Ventiladores 220/1/50 Hz Nº	∅ mm	rpm	A total / W total	m³/h	↑ m	Pot. calor ΔT15 W total	Pot. calor Resistencias W total	Rend. W Tº evap. -5ºC Δt=7 HR 85% TC=+2ºC	Δt=9 HR 79% TC=+4ºC	Rend. W Tº evap. 0ºC Δt=8 HR 82% TC=+8ºC	Δt=10 HR 76% TC=+10ºC
RST23503HE	4.182,00	27,5	5,27	2	350	1360	1,36 / 306	1.997	10	3.940	4.240	5.612	**7.832**	6.917	**9.028**
						1070	1,28 / 290	1.489	8			4.807	**6.734**	5.880	**7.735**
RST33503HE	6.098,00	39,3	7,48	3	350	1360	2,04 / 459	2.995	11	5.950	7.000	8.394	**11.175**	10.126	**12.932**
						1070	1,92 / 435	2.228	10			7.235	**9.662**	8.735	**11.236**
RST43503HE	6.565,00	51,1	9,67	4	350	1360	2,72 / 612	3.825	12	7.800	8.000	10.834	**14.762**	13.176	**16.958**
						1070	2,56 / 580	2.899	11			9.333	**12.688**	11.236	**14.640**





Especialmente diseñados para secaderos preparado para un preciso y efectivo control de la humedad.

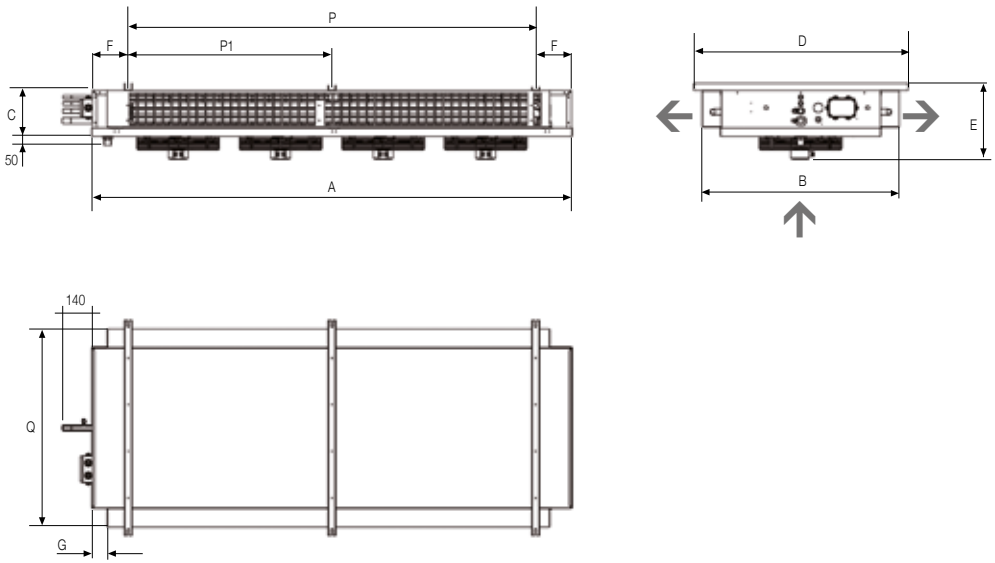




Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com RST HE -Doble flujo y resistencias apoyo

DIMENSIONES - mm

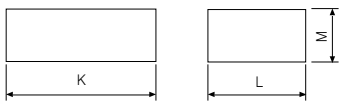


Modelo	Largo	Fondo	Alto					Anclaje			Conex. frigoríficas		Conex. calor		Desagüe	Peso neto
	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	Ø Ent.	Ø Sal.	Ø Ent.	Ø Sal.		Kg
RST1250HE	522	638	155	710	895	93,5	60	335	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	17,0
RST2250HE	922	638	155	710	895	93,5	60	735	-	835	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm	1/2" Gas (20 mm)	25,0
RST3250HE	1.322	638	155	710	895	93,5	60	1.135	-	835	12 mm	18 mm	10 mm	12 mm	1" Gas (33 mm)	35,5
RST23503HE	1.366	756	241	860	1.010	173,0	70	1.020	-	950	10 mm	22 mm	10 mm	16 mm	1" Gas (33 mm)	47,0
RST33503HE	1.816	756	246	860	1.010	173,0	70	1.470	510	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	65,5
RST43503HE	2.266	756	251	860	1.010	173,0	70	1.920	960	950	16 mm	28 mm	16 mm	22 mm	1" Gas (33 mm)	79,9

EMBALAJE

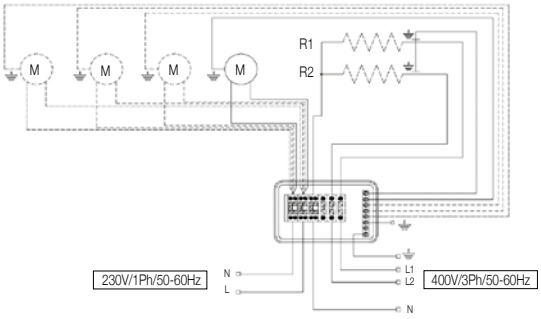
Modelo	Embalaje			m^3	Peso Emb.
	K	L	M		Kg
RST1250...	730	925	250	0,17	3,0
RST2250...	1.130	925	250	0,26	4,0
RST3250...	1.530	925	250	0,35	4,5
RST2350...	1.550	1.160	435	0,78	13,0
RST3350...	2.000	1.160	435	1,01	20,5
RST4350...	2.450	1.160	435	1,24	22,0



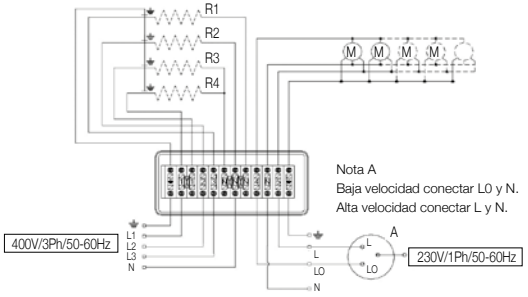


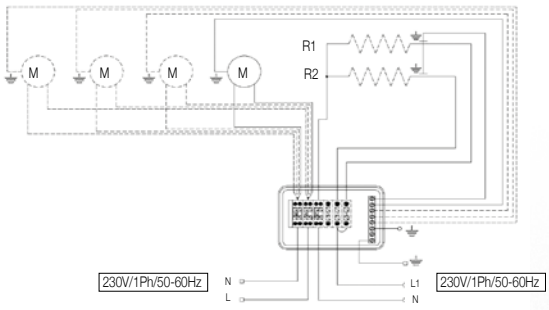
DATOS PARA EL MONTAJE

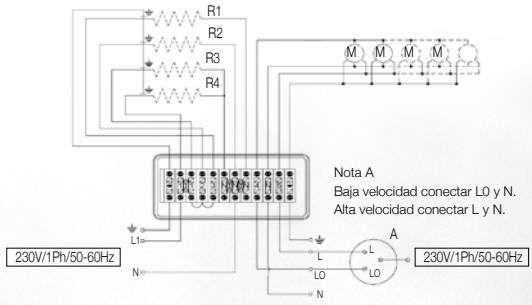
Conexión eléctrica



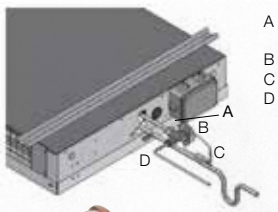
Cambio de velocidad en vent. Ø 350







Conexión frigorífica



A Salida válvula, entrada evaporador
B Equilibrado externo
C Bulbo válvula
D Entrada válvula



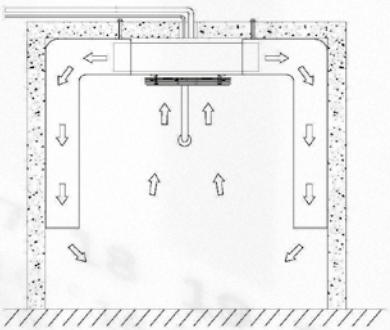
También disponible, bajo demanda, en acabado color blanco RAL 9003.



¿Necesitas ayuda? Pide tu manual

Nº de serie:
Localízalo para cualquier incidencia







Elemento	Mantenimiento*	
	Intervención	Frecuencia
Conex. eléctricas	Verificar	cuatrimestral
Fuga refrigerante	Verificar	cuatrimestral
Limpieza	Verificar	mensual

* Sólo personal técnico especializado

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

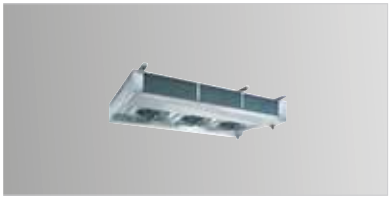


		RS-RSR	RSV	RSI		RC
		Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 350	Ø 200
GENERALES	Geometría	25 x 21,65	25 x 21,65	25 x 21,65	37,5 x 32,5	25 x 21,65
	Tubo de cobre	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 3/8	Ø 12	Ø 3/8
	Aleta	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Paso de aleta (mm)	3,5/7 TN - 4,5/9 BT	5	5,3	3,5 - 7	5,3
	Carrozado	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Bandeja desagüe	aluminio	aluminio	aluminio		aluminio
	Desagüe	plástico 1"	plástico 1"	plástico 1"		plástico 1"
	Resistencias desescarche (ED)	montadas para BT	montadas	montadas		montadas
	Embalaje	caja cartón	caja cartón	caja cartón		caja cartón
VENTILADORES	Protección térmica	interna	interna	interna		interna
	Flujo de aire	aspirante	aspirante	aspirante		aspirante
	Tensión	220-240/1/50-60	220-240/1/50-60	230-240/1/50-60		230-240/1/50-60
	RPM	1.400	2.800	1.400		1.300
	Grado de protección	IP54	IP42	IP42	IP44	IP44
	Grado de aislamiento	B	B	B	F	B
	Temp. en funcionamiento	-40ºC +40ºC	-40ºC +40ºC	-40ºC +40ºC	-40ºC +65ºC	-40ºC +40ºC
	Conexionado	Si (con caja)	Si (con caja)	Si (con caja)		Si (con caja)
OPCIONALES	Pintura Epoxi	●	●	●	●	●
	Cataforesis negra	●	●	●	●	●
	Resistencia desagüe	●	●	●	●	●
	Ventilador electrónico EC	●	●	●	●	●
	Resistencia ventilador	–	–	–	–	–
	Versión glicol	–	–	●	●	–
	Seccionador ventilador	–	–	–	–	–
	Embocadura manga textil	–	–	–	–	–
	Desescarche por agua	–	–	–	–	–
	Desescarche gas caliente	–	–	–	–	–
	Versión tubos inox	–	–	consultar	–	–

www.e-bcsystems.com

CARACTERISTICAS PRINCIPALES



RCS	RCMR		RCBR		RDF		
Ø 200	Ø 350	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 250	Ø 350	Ø 500
37,5 x 32,5	37,5 x 32,5		37,5 x 32,5	48 x 41,57	25 x 21,65	37,5 x 32,5	37,5 x 32,5
12	Ø 12 estriado		Ø 12 estriado		Ø 3/8	Ø 12	Ø 12 estriado
aluminio	aluminio		aluminio			aluminio	
4 - 6 - 8	4 - 6 - 8		6 - 10		5,3 / 7 dif.	3,5 - 7	4 - 8
aluminio	aluminio		aluminio	aluminio / inox		aluminio	
aluminio	aluminio		aluminio			aluminio	
plástico 1"	inox 2"*		inox 2"		plástico 1"	plástico 1"	inox 2 x 2"
montadas para BT	cableadas		cableadas			cableadas	
caja cartón	caja cartón	jaula madera**	jaula madera		caja cartón***	cartón paletizado	jaula madera

* El modelo de 1 x450 es de plástico 1" | ** Modelos ≥ 2 x 450 | *** Cartón paletizado modelos 4 x 250

interna	interna		interna			interna	
aspirante	aspirante		aspirante			aspirante	
230-240/1/50-60	230-240/1/50-60		400/3/50-60		230-240/1/50-60	230/1/50	400/3/50
1.300	1.310		1.025-1.300	1.010 - 1.320	4 polos	4 polos doble vel.	4 - 6 polos Y/Δ
IP44	IP54		IP54		IP42	IP44	IP54
F	F		F		B	F	F
-40ºC +40ºC	-40ºC +65ºC		-40ºC +65ºC		-40ºC +35ºC	-40ºC +35ºC	-40ºC +40ºC
Si (con caja)	Si (con caja)		No		Si (con caja)		No

●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	–	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●
–	●	●	●	●	–	–	–
●	●	●	●	●	●	●	●
–	–	–	●	●	–	–	●
–	●	●	●	●	–	–	–
–	–	–	–	consultar	–	–	–
–	–	–	–	consultar	–	–	consultar
consultar	consultar	–	–	–	–	–	–

www.e-bcsystems.com



RIVACOLD VAF GROUP PRODUCTS BC SYSTEMS®

Condensadores

RRS

Ø 400 - 450

670



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 4,7 Kw a 29,3 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 500 - 630

674



- 1, 2 y 3 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 9,8 Kw a 95,4 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RRC

Ø 500

680



- 1, 2, 3, 4 y 6 ventiladores de 4, 6 y 8 polos
- De 6,5 Kw a 87,9 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 630

684



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 8,0 Kw a 268 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 800

696



- 1, 2, 3, 4, 6 y 8 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 18,7 Kw a 287 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

Ø 1.000

708

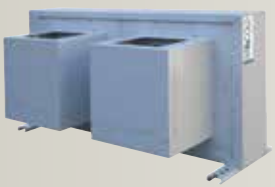


- 6 ventiladores de 4, 6, 8 y 12 polos
- De 257 Kw a 382 Kw con DT 10
- Flujo de aire horizontal o vertical

RCF

Ø 450 - 500 - 630

712



- 1 y 2 ventiladores radiales
- De 10 Kw a 70 Kw con DT 10
- Presión disponible de 0 a 200 Pa

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

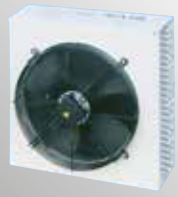
TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

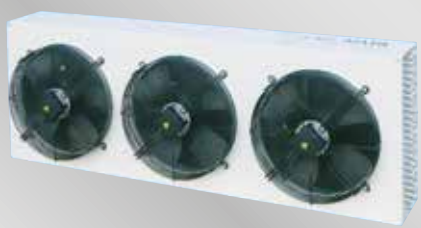
RRS014...



RRS024...



RRS034...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada. Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
-Ø 400 grado de protección IP 44 aislamiento eléctrico B
-Ø 450 grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C,
de -25°C a +40°C para motoventiladores de 4 polos,
de -40°C a +80°C para motoventiladores de 6 polos a 60Hz
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	**214,00**
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
Ø 400 - 4 polos	**697,00**
Ø 400 - 6 polos	**409,00**
Ø 450 - 4 polos	**591,00**
Ø 450 - 6 polos	**329,00**

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

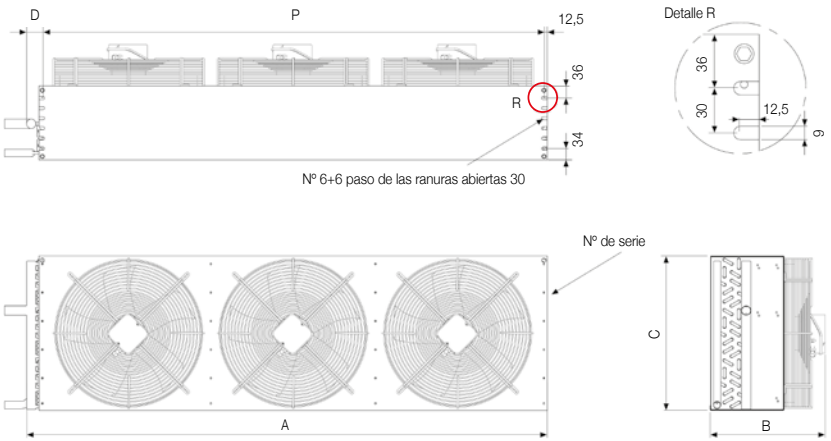
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRS0140044	981,00	22,4	1,8	1	Monof.	1.430	3.179	4,8	**6,1**	7,3	160	0.7	44,8	22,0
RRS0140046	988,00	22,4	1,8	1	Monof.	870	2.217	3,8	**4,8**	5,7	120	0,6	30,8	22,4
RRS0140054	1.035,00	28,0	2,1	1	Monof.	1.430	3.040	5,2	**6,5**	7,8	160	0,7	44,8	23,5
RRS0140056	1.042,00	28,0	2,1	1	Monof.	870	2.063	3,9	**4,9**	5,9	120	0,5	30,8	22,9
RRS0240044	1.536,00	37,3	3,0	2	Monof.	1.430	5.893	8,7	**10,9**	13,0	320	1,5	47,7	36,6
RRS0240046	1.551,00	37,3	3,0	2	Monof.	870	4.023	6,8	**8,5**	10,2	240	1,1	33,7	35,4
RRS0240054	1.744,00	46,6	3,6	2	Monof.	1.430	5.520	9,3	**11,6**	14,0	320	1,5	47,7	39,5
RRS0240056	1.758,00	46,6	3,6	2	Monof.	870	3.714	7,0	**8,8**	10,5	240	1,1	33,7	38,3
RRS0340044	2.172,00	52,2	4,1	3	Monof.	1.430	8.560	12,4	**15,5**	18,6	480	2,2	49,4	51,3
RRS0340046	2.191,00	52,2	4,1	3	Monof.	870	5.726	9,6	**12,0**	10,5	360	1,6	35,4	49,5
RRS0340054	2.459,00	65,3	5,1	3	Monof.	1.430	8.001	17,2	**18,7**	20,2	480	2,2	49,4	55,3
RRS0340056	2.481,00	65,3	5,1	3	Monof.	870	5.417	10,2	**12,7**	15,3	360	1,7	35,4	53,5
RRS0145044	1.304,00	33,2	2,7	1	Monof.	1.310	5.535	8,0	**10,0**	11,4	490	2,4	40,2	33,6
RRS0145046	1.367,00	33,2	2,7	1	Monof.	900	3.649	6,1	**7,6**	9,1	180	0,8	31,7	34,8
RRS0145054	1.443,00	41,4	3,3	1	Monof.	1.310	5.152	8,5	**10,7**	12,9	490	2,4	40,2	36,3
RRS0145056	1.506,00	41,4	3,3	1	Monof.	900	3.487	6,5	**8,2**	9,8	190	0,9	31,7	37,5
RRS0245044	2.296,00	56,8	4,5	2	Monof.	1.310	10.303	14,4	**17,9**	21,5	980	4,7	43,2	57,1
RRS0245046	2.418,00	56,8	4,5	2	Monof.	900	6.973	11,2	**14,0**	16,8	360	1,6	34,7	59,5
RRS0245054	2.402,00	71,0	5,6	2	Monof.	1.310	9.535	15,5	**19,4**	23,3	980	4,7	43,2	61,5
RRS0245056	2.528,00	71,0	5,6	2	Monof.	900	6.433	11,8	**14,8**	17,7	360	1,6	34,7	63,9
RRS0345044	2.956,00	80,5	6,3	3	Monof.	1.310	14.878	20,5	**25,6**	30,7	1.470	7,1	44,9	81,7
RRS0345046	3.143,00	80,5	6,3	3	Monof.	900	10.298	16,4	**20,5**	24,6	540	2,4	36,4	85,3
RRS0345054	3.300,00	101,0	7,8	3	Monof.	1.310	14.015	22,5	**28,1**	33,8	1.470	7,1	44,9	88,2
RRS0345056	3.486,00	101,0	7,8	3	Monof.	900	9.487	17,2	**21,5**	25,8	540	2,4	36,4	98,8

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 679

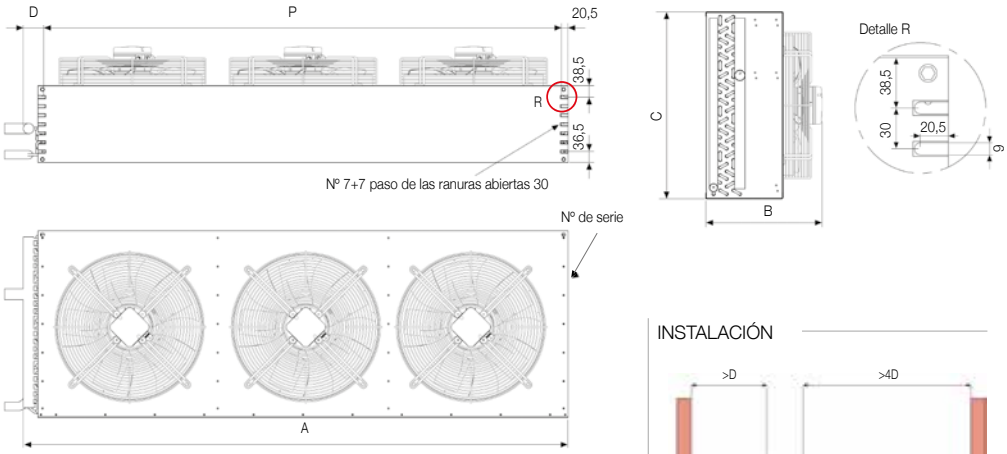
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

Ø 400



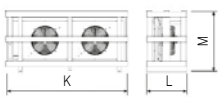
Ø 450



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRS01400…	706	343	460	649	44,5	18 mm	16 mm	910	465	525	8
RRS024004…	1.128	343	460	1.069	46,5	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10
RRS024005…	1.131	343	460	1.069	49,5	28 mm	22 mm	1.330	465	525	13
RRS03400…	1.551	343	460	1.489	49,5	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13
RRS01450…	786	385	610	719	46,5	22 mm	18 mm	980	515	685	11
RRS02450…	1.291	385	610	1.219	51,5	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13
RRS034504…	1.815	385	620	1.719	60,5	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18
RRS034505…	1.824	385	620	1.719	69,0	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18

EMBALAJE

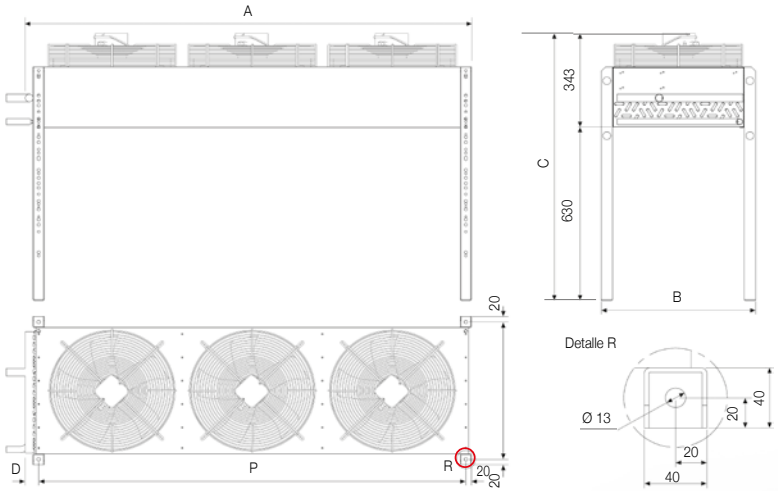


www.e-bcsystems.com

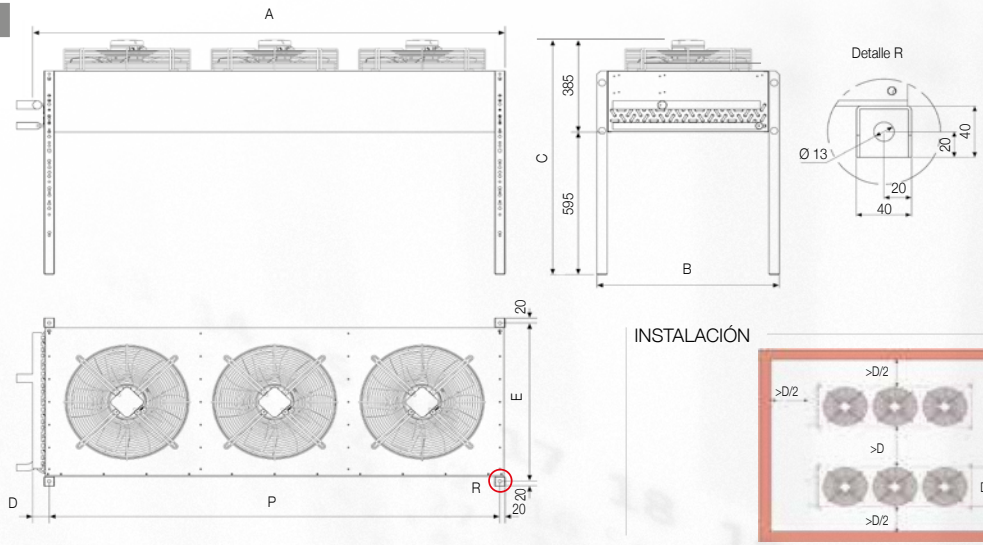
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 400



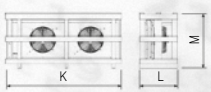
Ø 450



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	P	D	E	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRS01400…	716	540	973	654	42,0	-	18 mm	16 mm	910	465	525	8
RRS024004…	1.138	540	973	1.074	44,0	-	22 mm	18 mm	1.330	465	525	10
RRS024005…	1.141	540	973	1.074	47,0	-	28 mm	22 mm	1.330	465	525	10
RRS03400…	1.561	540	973	1.494	47,0	-	28 mm	22 mm	1.750	465	525	13
RRS01450…	791	690	980	730	41,0	650	22 mm	18 mm	980	515	685	11
RRS02450…	1.296	690	980	1.230	46,0	650	28 mm	22 mm	1.480	515	685	13
RRS034504…	1.815	700	980	1.730	55,0	660	28 mm	22 mm	1.990	515	685	18
RRS034505…	1.824	700	980	1.730	63,5	660	35 mm	28 mm	1.990	515	685	18

EMBALAJE



CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRS0150... / RRS0163...



RRS0250... / RRS0263...



RRS0350... / RRS0363...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRS han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-ventiladores de 4-6 polos de alta eficiencia con bajo nivel sonoro y bajo consumo energético conforme a la directiva ErP (Reglamento EU 327/2011)

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 5/16" y con una geometría de 25 x 21,65 y paso de aleta de 2,1 mm.
La estructura del paquete aleteado está realizada con chapa de acero electrozincada. Batería protegida mediante pintura epoxi RAL 7035.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-tensión de alimentación 230/1/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +65ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Juego patas (para flujo aire Ø 500)	
RRS 1-2-3 ventiladores. [RRS0140KV]	**214,00**
RRS 6 ventiladores. [RRS0165KV]	**277,00**
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
Ø 500 - 4 polos	**1.226,00**
Ø 500 - 6 polos	**681,00**
Ø 630 - 4 polos	**1.755,00**
Ø 630 - 6 polos	**1.260,00**
Ø 630 - 8 polos	**526,00**

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRS015004V	1.686,00	47,4	3,8	1	Δ	1.350	7.486	11,0	**13,8**	16,6	690	1,3	43,7	49,2
					Y	1.100	6.275	9,8	**12,3**	14,8	480	0,8	40,7	
RRS015004S	1.686,00	47,4	3,8	1	Δ	920	5.015	8,5	**10,6**	12,7	260	0,6	34,7	46,0
					Y	785	4.284	7,6	**9,5**	11,4	190	0,3	31,7	
RRS015005V	1.873,00	59,2	4,5	1	Δ	1.350	7.125	11,9	**14,9**	17,9	690	1,3	43,7	52,7
					Y	1.100	5.961	10,5	**13,1**	15,8	480	0,8	40,7	
RRS015005S	1.873,00	59,2	4,5	1	Δ	920	4.744	8,9	**11,2**	13,4	260	0,6	34,7	49,5
					Y	785	4.151	8,1	**10,1**	12,1	190	0,3	31,7	
RRS025004V	2.940,00	88,8	6,9	2	Δ	1.350	14.732	21,3	**26,6**	32,0	1.380	2,7	46,6	88,3
					Y	1.100	12.341	19,1	**23,9**	28,7	960	1,6	43,6	
RRS025004S	2.940,00	88,8	6,9	2	Δ	920	9.759	16,3	**20,4**	24,5	540	1,3	37,6	81,9
					Y	785	8.435	14,7	**18,4**	22,1	380	0,8	34,6	
RRS025005V	3.281,00	111,0	8,7	2	Δ	1.350	14.010	23,3	**29,2**	35,0	1.380	2,7	46,6	95,2
					Y	1.100	11.713	20,6	**25,8**	31,0	960	1,6	43,6	
RRS025005S	3.281,00	111,0	8,7	2	Δ	920	9.352	17,5	**21,9**	26,3	520	1,3	37,6	88,8
					Y	785	8.034	15,6	**19,5**	23,4	380	0,6	34,6	
RRS035004V*	4.221,00	130,0	10,1	3	Δ	1.350	21.736	31,4	**39,3**	47,2	2.070	4,0	48,3	127,6
					Y	1.100	18.197	28,1	**35,2**	42,2	1.440	2,4	45,3	
RRS035004S	4.221,00	130,0	10,1	3	Δ	920	14.638	24,3	**30,4**	36,5	780	1,9	39,3	118,0
					Y	785	12.652	22,0	**27,5**	33,0	570	1,0	36,3	
RRS035005V	4.836,00	163,0	12,6	3	Δ	1.350	20.653	33,8	**42,3**	50,8	2.070	4,0	48,3	137,6
					Y	1.100	17.255	30,0	**37,6**	45,1	1.440	2,4	45,3	
RRS035005S	4.836,00	163,0	12,6	3	Δ	920	13.824	25,7	**32,2**	38,6	780	1,9	39,3	128
					Y	785	12.052	23,2	**29,0**	34,8	570	1,0	36,3	
RRS016304V	3.104,00	82,9	6,6	1	Δ	1.330	17.532	22,9	**28,7**	34,4	2.700	5,0	51,1	92,0
					Y	1.040	13.713	19,9	**24,8**	29,8	1.750	3,0	44,6	
RRS016304S	2.619,00	82,9	6,6	1	Δ	890	9.605	15,8	**19,7**	23,7	600	1,2	37,1	78,3
					Y	690	7.701	13,5	**16,9**	20,3	400	0,7	32,1	
RRS016304A	2.619,00	82,9	6,6	1	Δ	650	6.057	11,3	**14,2**	17,0	235	0,6	30,1	75,7
					Y	480	4.815	9,5	**11,8**	14,2	140	0,3	25,1	
RRS016305V	3.389,00	104,0	7,8	1	Δ	1.330	17.038	25,4	**31,7**	38,1	2.700	5,0	51,1	98,2
					Y	1.040	13.094	21,5	**26,9**	32,3	1.750	3,0	44,6	
RRS016305S	2.904,00	104,0	7,8	1	Δ	890	9.184	16,8	**21,0**	25,2	600	1,2	37,1	84,5
					Y	690	7.417	14,3	**17,9**	21,5	400	0,7	32,1	
RRS016305A	2.904,00	104,0	7,8	1	Δ	650	5.821	11,8	**14,8**	17,7	235	0,6	30,1	81,9
					Y	480	4.590	9,7	**12,1**	14,5	140	0,3	25,1	
RRS026304V	5.702,00	166,0	12,9	2	Δ	1.330	35.063	46,0	**57,5**	69,0	5.400	10,0	54,0	175,7
					Y	1.040	27.425	39,8	**49,7**	59,7	3.500	6,0	47,5	
RRS026304S*	4.733,00	166,0	12,9	2	Δ	890	19.211	31,6	**39,5**	47,4	1.200	2,4	40,0	148,3
					Y	690	15.401	27,1	**33,8**	40,6	800	1,4	35,0	
RRS026304A	4.733,00	166,0	12,9	2	Δ	650	12.113	22,7	**28,3**	34,0	470	1,1	33,0	143,1
					Y	480	9.630	19,0	**23,7**	28,4	280	0,5	28,0	
RRS026305V	6.425,00	207,0	15,9	2	Δ	1.330	34.075	51,8	**64,8**	77,8	5.400	10,0	54,0	185,2
					Y	1.040	26.188	43,5	**54,4**	65,3	3.500	6,0	47,5	
RRS026305S	5.457,00	207,0	15,9	2	Δ	890	18.368	33,9	**42,4**	50,8	1.200	2,4	40,0	157,8
					Y	690	14.833	28,8	**36,0**	43,2	800	1,4	35,0	
RRS026305A	5.457,00	207,0	15,9	2	Δ	650	11.547	23,6	**29,5**	35,4	470	1,1	33,0	152,6
					Y	480	9.180	19,4	**24,3**	29,2	280	0,5	28,0	
RRS036304V	8.183,00	236,0	18,2	3	Δ	1.330	51.853	65,8	**82,2**	98,6	8.100	15,0	55,6	249,5
					Y	1.040	40.519	57,1	**71,4**	85,7	5.250	9,0	49,1	
RRS036304S	6.731,00	236,0	18,2	3	Δ	890	28.394	46,0	**57,5**	69,0	1.800	3,6	41,6	208,4
					Y	690	23.102	40,0	**50,0**	60,0	1.200	2,0	36,6	
RRS036304A	6.731,00	236,0	18,2	3	Δ	650	17.886	33,2	**41,5**	49,8	705	1,7	34,6	200,6
					Y	480	14.310	27,9	**34,9**	41,9	420	0,8	29,6	
RRS036305V	9.269,00	295,0	22,6	3	Δ	1.330	49.632	73,4	**91,8**	110,2	8.100	15,0	55,6	270,3
					Y	1.040	38.663	62,9	**78,6**	94,3	5.250	9,0	49,1	
RRS036305S	7.816,00	295,0	22,6	3	Δ	890	27.131	49,4	**61,8**	74,2	1.800	3,6	41,6	229,2
					Y	690	21.824	42,1	**52,6**	63,1	1.200	2,0	36,6	
RRS036305A	7.816,00	295,0	22,6	3	Δ	650	17.320	35,1	**43,9**	52,6	705	1,7	34,6	221,4
					Y	480	13.500	28,5	**35,6**	42,8	420	0,8	29,6	

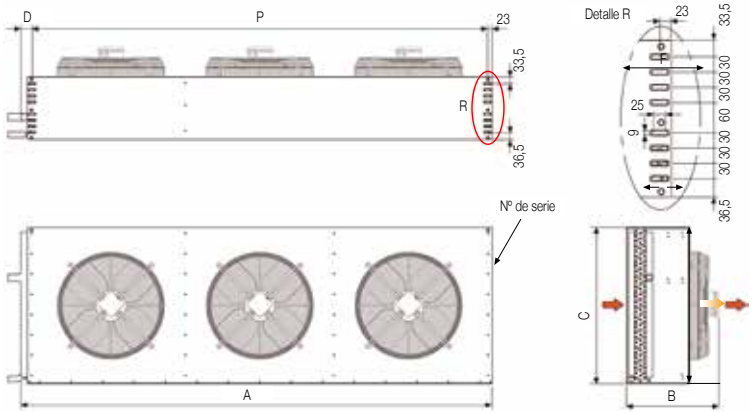
* Disponible versión con ventilador 230/1/50-60 Hz sin incremento de precio

RRS - Condensadores Ø 500-630
www.e-bcsystems.com

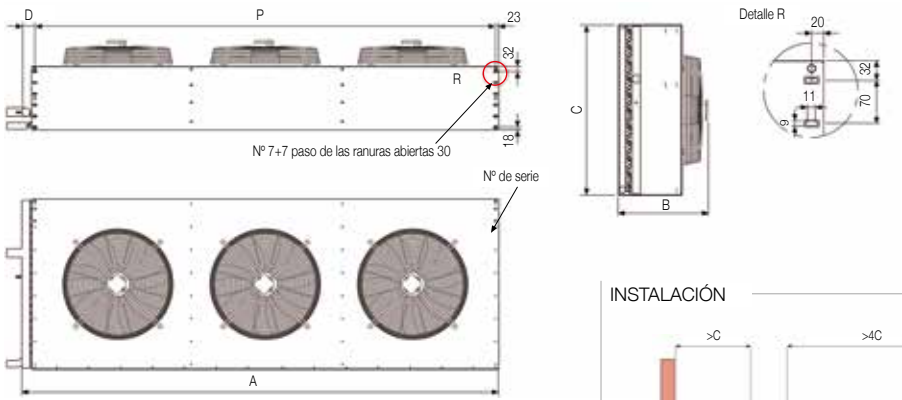
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

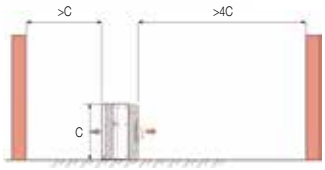
Ø 500



Ø 630



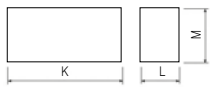
INSTALACIÓN



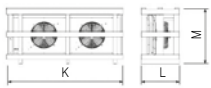
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg
RRS01500…	924	385	770	844	57	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13
RRS02500…	1.624	385	770	1.544	57	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42
RRS03500…	2.324	385	770	2.244	57	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71
RRS01630…	1.124	568	1.070	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44
RRS026304…	2.137	568	1.070	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63
RRS026305…	2.153	568	1.070	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63
RRS036304…	2.987	568	1.070	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76
RRS036305…	3.003	568	1.070	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76

EMBALAJE

Cartón -FIGURA 1-



Jaula -FIGURA 2-

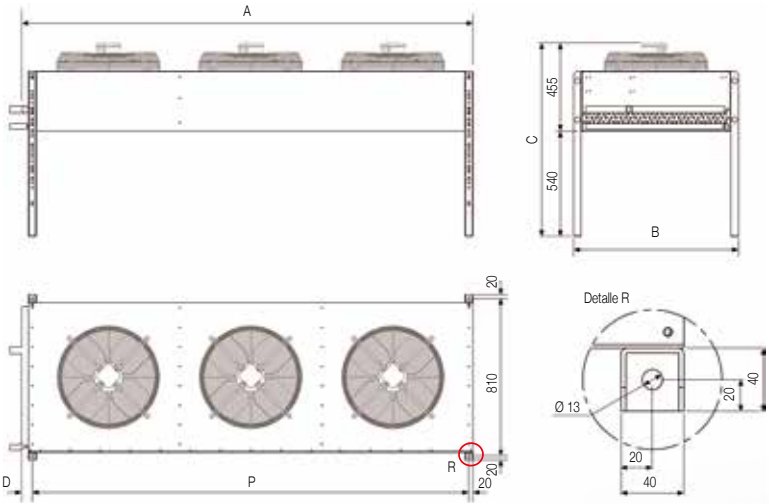


www.e-bcsystems.com

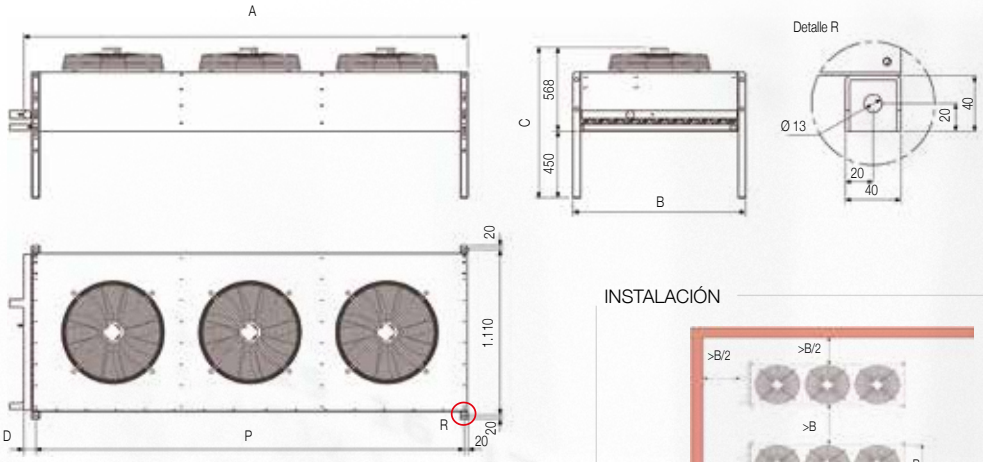
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)

Ø 500



Ø 630



INSTALACIÓN

Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje		Conex. frigoríficas		Embalaje				P.	P. patas
	A	B	C	P	D	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	Kg
RRS01500…	924	850	992	850	54	28 mm	22 mm	1.100	570	835	1	13	8,7
RRS02500…	1.624	850	992	1.550	54	35 mm	28 mm	1.865	710	965	2	42	8,7
RRS03500…	2.324	850	992	2.250	54	35 mm	28 mm	2.565	710	965	2	71	8,7
RRS01630…	1.124	1.150	1.018	1.050	54	35 mm	28 mm	1.385	835	1.265	2	44	8,9
RRS026304…	2.137	1.150	1.018	2.050	67	42 mm	35 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS026305…	2.153	1.150	1.018	2.050	83	54 mm	42 mm	2.415	835	1.265	2	63	8,9
RRS036304…	2.987	1.150	1.015	2.900	67	42 mm	35 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9
RRS036305…	3.003	1.150	1.015	2.900	83	54 mm	42 mm	3.265	835	1.265	2	76	8,9

EMBALAJE

Cartón -FIGURA 1-



Jaula -FIGURA 2-



www.e-bcsystems.com

Quiet Solutions



Quiet Solutions Rivacold pretende guiar al cliente en la elección del producto en relación a eventuales límites de emisión sonora vinculados al tipo de instalación y a la localización del equipo.

Los valores de ruido declarados (nivel de presión sonora a 10 metros) son el resultado de los cálculos y pruebas basados en los datos publicados por los fabricantes de los componentes del conjunto, como las principales fuentes de ruido (compresores y motoventiladores) y aplicando las fórmulas teóricas que regulan la propagación del ruido debido a una o varias fuentes ambientales. En cualquier caso, hay que tener en cuenta que, en condiciones reales, el valor queda modificado por el hecho que los motoventiladores se acoplan a un condensador, que hay unos puentes acústicos en la estructura y, sobre todo, que dichos valores dependerán de la modalidad de instalación en el campo, que no se puede suponer de forma teórica o mediante prueba.

Los niveles de presión sonora se extraen del nivel de potencia sonora, suponiendo una superficie de medición semiesférica, en campo libre, sin efectos de reflexión detectables y considerando la fuente omnidireccional. La máquina se considera apoyada en el suelo con el pavimento como único plano reflector.

Los productos Rivacold presentes en este documento parten de un nivel de ruido que corresponde a la máquina estándar. En el momento en que sea necesario alcanzar unos niveles de ruido inferiores, habrá que seguir los niveles de insonorización aplicables que figuran en las tablas (STEP), específicas para cada gama de producto. Cada nivel de insonorización tiene su correspondiente recargo respecto al precio de tarifa, por estar considerado como un opcional, y cada uno tiene su correspondiente valor de nivel sonoro.

En el caso de los motoventiladores electrónicos, el nivel de presión sonora a 10 metros de la máquina, se facilita tanto con los motoventiladores a máximas revoluciones y compresor en condiciones estándar, como en un valor de ruido medido durante 24 horas (considerando un funcionamiento típico del equipo frigorífico durante el día). Este dato puede variar mucho en función del tipo de uso y del periodo del año.

Además, para ayudar al cliente con los puntos de referencia vinculados a experiencias de vida cotidianas, hemos asociado los iconos a un valor dB(A), que van desde el límite mínimo del oído humano (10 dB(A)) al que se percibe en el interior de un vagón de tren (80 dB(A)).

ICONOS DE REFERENCIA PARA NIVEL DE RUIDO dB(A)

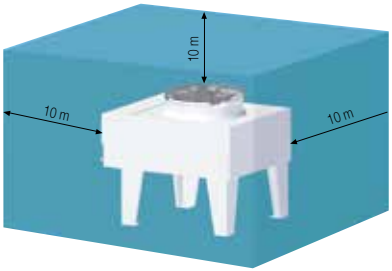


CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m².
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø400mm	+18,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø400mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø450mm	+17,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø450mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø500mm	+17,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø500mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø400mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
1 x Ø630mm	+16,5	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø500mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
2 x Ø630mm	+16,0	+12	+9	+7	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14
3 x Ø630mm	+15,0	+12	+9	+6	+6	0	-3	-6	-9	-12	-14





Una buena selección garantiza la solución apropiada

Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01500...



RRC02500...



RRC03500...



RRC04500...



RRC06500...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6 ventiladores de 4-6-8 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +65ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3-4 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0650KV05]	392,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC500P04 [D1]	1.226,00
RRC-EC500P06 [D2]	681,00
RRC-EC500P08 [D3]	426,00

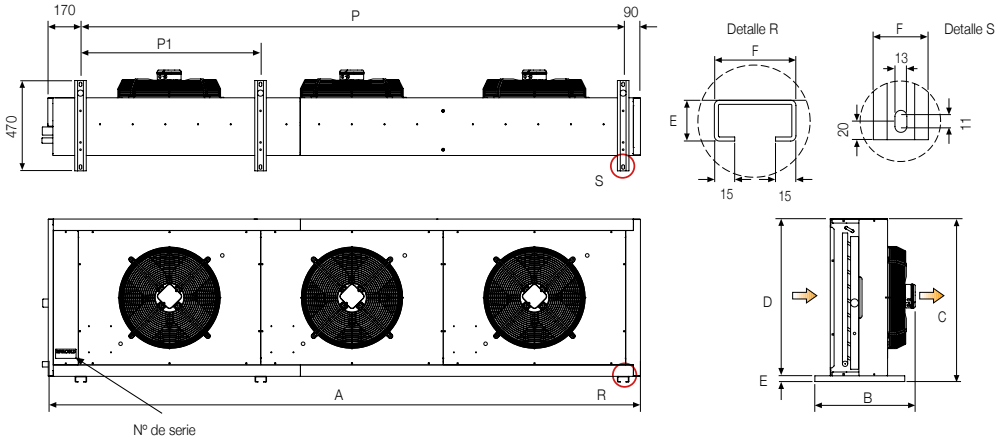
DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

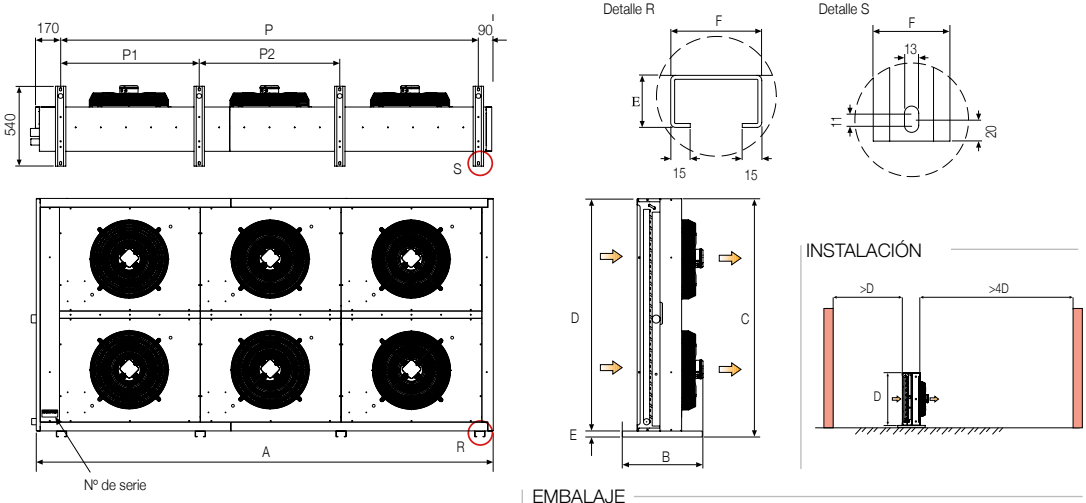
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC015002V	1.984,00	40,5	4,8	1	Δ	1.350	7.967	8,9	**11,2**	13,4	690	1,3	43,7	74,20
					Y	1.100	6.799	8,2	**10,3**	12,3	480	0,8	40,7	
RRC015002S	1.984,00	40,5	4,8	1	Δ	920	5.354	7,2	**8,9**	10,7	260	0,6	34,7	71,00
					Y	785	4.618	6,6	**8,2**	9,8	190	0,3	31,7	
RRC015002A	1.984,00	40,5	4,8	1	Δ	665	3.778	5,8	**7,2**	8,6	130	0,3	31,7	72,20
					Y	525	3.044	5,0	**6,2**	7,5	80	0,2	27,7	
RRC015003V	2.199,00	60,7	7,2	1	Δ	1.350	7.486	11,3	**14,1**	16,9	690	1,3	43,7	80,55
					Y	1.100	6.275	10,1	**12,6**	15,1	480	0,8	40,7	
RRC015003S	2.199,00	60,7	7,2	1	Δ	920	5.015	8,7	**10,9**	13,0	260	0,6	34,7	77,35
					Y	785	4.284	7,8	**9,7**	11,7	190	0,3	31,7	
RRC015003A	2.199,00	60,7	7,2	1	Δ	665	8.280	6,6	**8,3**	9,9	130	0,3	31,7	78,55
					Y	525	2.769	5,6	**7,0**	8,4	80	0,2	27,7	
RRC025002V	3.316,00	81,0	9,3	2	Δ	1.350	15.935	18,1	**22,7**	27,2	1.380	2,7	46,6	129,50
					Y	1.100	13.597	16,7	**20,8**	25,0	960	1,6	43,6	
RRC025002S	3.316,00	81,0	9,3	2	Δ	920	10.708	14,5	**18,2**	21,8	520	1,3	37,6	123,10
					Y	785	9.235	13,3	**16,6**	19,9	380	0,6	34,6	
RRC025002A	3.316,00	81,0	9,3	2	Δ	665	7.555	11,7	**14,6**	17,6	260	0,6	34,6	125,50
					Y	525	6.088	10,1	**12,7**	15,2	160	0,3	30,6	
RRC025003V	3.739,00	121,0	14,0	2	Δ	1.350	14.972	22,6	**28,3**	33,9	1.380	2,7	46,6	142,10
					Y	1.100	12.550	20,3	**25,3**	30,4	960	1,6	43,6	
RRC025003S	3.739,00	121,0	14,0	2	Δ	920	10.030	17,4	**21,8**	26,1	520	1,3	37,6	135,70
					Y	785	8.568	15,6	**19,5**	23,4	380	0,6	34,6	
RRC025003A	3.739,00	121,0	14,0	2	Δ	665	6.945	13,3	**16,7**	20,0	260	0,6	34,6	138,10
					Y	525	5.538	11,2	**14,0**	16,8	160	0,3	30,6	
RRC035002V	4.607,00	121,0	13,8	3	Δ	1.350	23.902	27,0	**33,8**	40,5	2.070	4,0	48,2	186,50
					Y	1.100	20.396	24,8	**31,0**	37,2	1.440	2,4	45,2	
RRC035002S	4.607,00	121,0	13,8	3	Δ	920	16.062	21,6	**27,1**	32,5	780	1,9	39,2	176,90
					Y	785	13.854	19,8	**24,8**	29,7	570	1,0	36,2	
RRC035002A	4.607,00	121,0	13,8	3	Δ	665	11.333	17,4	**21,8**	26,1	390	0,9	36,2	180,50
					Y	525	9.132	15,1	**18,9**	22,7	240	0,5	32,2	
RRC035003V	5.214,00	182,0	20,8	3	Δ	1.350	22.458	33,9	**42,4**	50,9	2.070	4,0	48,2	205,40
					Y	1.100	18.825	30,4	**38,0**	45,6	1.440	2,4	45,2	
RRC035003S	5.214,00	182,0	20,8	3	Δ	920	15.045	26,1	**32,6**	39,2	780	1,9	39,2	195,50
					Y	785	12.852	23,4	**29,2**	35,1	570	1,0	36,2	
RRC035003A	5.214,00	182,0	20,8	3	Δ	665	10.418	20,0	**25,0**	30,0	390	0,9	36,2	199,10
					Y	525	8.307	16,8	**20,9**	25,1	240	0,5	32,2	
RRC045002V	6.254,00	162,0	18,7	4	Δ	1.350	31.869	36,3	**45,4**	54,4	2.760	5,4	49,5	234,80
					Y	1.100	27.194	33,3	**41,6**	50,0	1.920	3,2	46,5	
RRC045002S	6.254,00	162,0	18,7	4	Δ	920	21.416	29,1	**36,4**	32,5	1.040	2,5	40,5	222,00
					Y	785	18.471	26,6	**33,3**	29,7	760	1,3	37,5	
RRC045002A	6.254,00	162,0	18,7	4	Δ	665	15.110	23,4	**29,3**	35,1	520	1,2	37,5	227,00
					Y	525	12.175	20,3	**25,4**	30,5	320	0,6	33,5	
RRC045003V	7.143,00	243,0	28,0	4	Δ	1.350	29.944	45,2	**56,5**	67,8	2.760	5,4	49,5	259,80
					Y	1.100	25.100	40,5	**50,6**	60,7	1.920	3,2	46,5	
RRC045003S	7.143,00	243,0	28,0	4	Δ	920	20.060	34,8	**43,6**	52,3	1.040	2,5	40,5	247,00
					Y	785	17136	31,2	**39,0**	46,8	760	1,3	37,5	
RRC045003A	7.143,00	243,0	28,0	4	Δ	665	13.890	26,7	**33,4**	40,0	520	1,2	37,5	251,80
					Y	525	11.075	22,4	**28,0**	33,6	320	0,6	33,5	
RRC065002V	8.917,00	243,0	27,7	6	Δ	1.350	47.804	54,2	**67,8**	81,4	4.140	8,0	51,1	337,90
					Y	1.100	40.791	49,4	**61,8**	74,2	2.880	4,9	48,1	
RRC065002S	8.917,00	243,0	27,7	6	Δ	920	32.124	43,3	**54,2**	65,0	1.560	3,8	42,1	318,70
					Y	785	27.706	39,6	**49,6**	59,5	1.140	1,9	39,1	
RRC065002A	8.917,00	243,0	27,7	6	Δ	665	22.665	34,9	**43,6**	52,3	780	1,9	39,1	325,90
					Y	525	18.263	30,2	**37,7**	45,3	480	0,9	35,1	
RRC065003V	10.190,00	364,0	41,6	6	Δ	1.350	44.916	67,7	**84,6**	101,5	4.140	8,0	51,1	375,20
					Y	1.100	37.650	61,0	**76,2**	91,4	2.880	4,9	48,1	
RRC065003S	10.190,00	364,0	41,6	6	Δ	920	30.090	52,3	**65,4**	78,5	1.560	3,8	42,1	352,70
					Y	785	25.704	46,8	**58,4**	70,1	1.140	1,9	39,1	
RRC065003A	10.190,00	364,0	41,6	6	Δ	665	20.835	40,0	**50,0**	60,0	780	1,9	39,1	359,90
					Y	525	16.613	33,5	**41,9**	50,3	480	0,9	35,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 687

DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

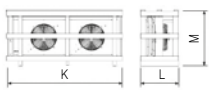




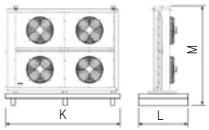
INSTALACIÓN

EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



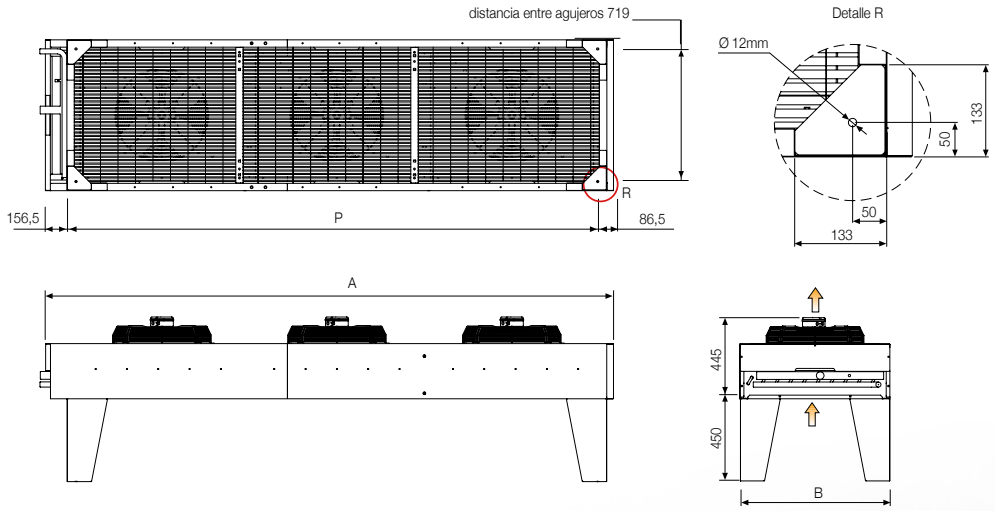
Paletizado -FIGURA 2-

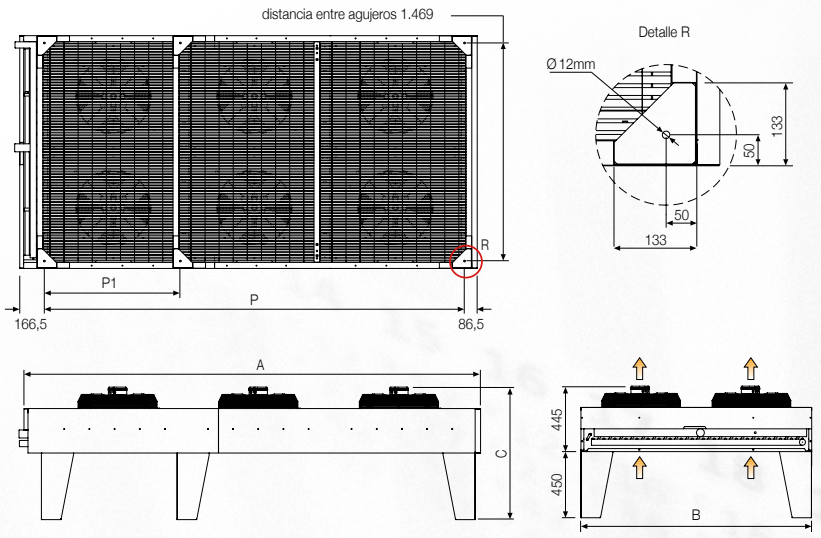


Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Detalle R-S		Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	D	E	F	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg
RRC01500...	1.183	470	849	819	20	60	923	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5
RRC02500...	2.133	470	849	819	20	60	1.873	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5
RRC03500...	3.083	470	849	819	20	60	2.823	937	1.887	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2
RRC04500...	2.133	540	1.609	1.569	20	70	1.873	937	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0
RRC06500...	3.083	540	1.609	1.569	20	70	2.823	937	950	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0

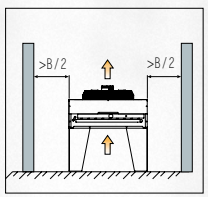
www.e-bcsystems.com

DIMENSIONES - mm



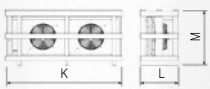


INSTALACIÓN

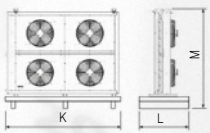


EMBALAJE

Jaula -FIGURA 1-



Paletizado -FIGURA 2-



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Figura	Kg	Kg
RRC01500...	1.183	817	895	930	-	-	28 mm	22 mm	1.359	765	1.092	1	36,5	11,5
RRC02500...	2.133	817	895	1.880	-	-	35 mm	28 mm	2.309	765	1.092	1	55,5	11,5
RRC03500...	3.083	817	895	2.830	-	-	42 mm	28 mm	3.259	765	1.092	1	77,2	11,5
RRC04500...	2.133	1.567	895	1.880	-	-	42 mm	35 mm	2.275	835	1.805	2	31,0	11,5
RRC06500...	3.083	1.567	895	2.830	917	1.914	54 mm	42 mm	3.225	835	1.805	2	42,0	17,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01630...



RRC02630...



RRC03630...



RRC04630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	392,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0463KV06W]	667,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0663KV06]	1.067,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0863KV06]	1.103,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC630P04 [D1]	1.755,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.260,00
RRC-EC630P08 [D3]	532,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC016302V	3.221,00	65,6	7,7	1	Δ	1.330	18.272	17,3	**21,7**	26,0	2.700	5,0	51,1	129,6
					Y	1.040	14.538	15,5	**19,3**	23,2	1.750	3,0	44,6	
RRC016302S	2.657,00	65,6	7,7	1	Δ	890	10.027	12,7	**15,8**	19,0	600	1,2	37,1	115,9
					Y	690	8.127	11,2	**14,0**	16,8	400	0,7	32,1	
RRC016302A	2.657,00	65,6	7,7	1	Δ	650	6.245	9,5	**11,9**	14,3	235	0,6	30,1	115,9
					Y	480	5.040	8,3	**10,3**	12,4	140	0,3	25,1	
RRC016302N	2.657,00	65,6	7,7	1	Δ	420	4.360	7,4	**9,3**	11,2	110	0,3	25,6	115,9
					Y	310	3.366	6,2	**7,7**	9,3	60	0,1	23,0	
RRC016303V	3.568,00	98,5	11,6	1	Δ	1.330	17.285	22,5	**28,1**	33,8	2.700	5,0	51,1	138,8
					Y	1.040	13.300	19,3	**24,2**	29,0	1.750	3,0	44,6	
RRC016303S	2.977,00	98,5	11,6	1	Δ	890	9.465	15,6	**19,5**	23,4	600	1,2	37,1	125,1
					Y	690	7.559	13,4	**16,7**	20,1	400	0,7	32,1	
RRC016303A	2.977,00	98,5	11,6	1	Δ	650	5.868	11,1	**13,9**	16,7	235	0,6	30,1	122,5
					Y	480	4.680	9,3	**11,6**	14,0	140	0,3	25,1	
RRC016303N	2.977,00	98,5	11,6	1	Δ	620	4.092	8,4	**10,5**	12,6	110	0,3	25,6	125,1
					Y	310	3.078	6,6	**8,2**	9,9	60	0,1	23,0	
RRC016304V	3.911,00	131,0	15,5	1	Δ	1.333	16.297	25,7	**32,2**	38,6	2.700	5,0	51,1	148,4
					Y	1.040	12.475	21,6	**27,0**	32,4	1.750	3,0	44,6	
RRC016304S	3.427,00	131,0	15,5	1	Δ	890	8.903	17,0	**21,2**	25,5	600	1,2	37,1	134,7
					Y	690	6.991	14,1	**17,6**	21,2	400	0,7	32,1	
RRC016304A	3.427,00	131,0	15,5	1	Δ	650	5.585	10,8	**14,7**	17,6	0,6	0,8	30,1	132,1
					Y	480	4.410	9,6	**12,0**	14,4	140	0,3	25,1	
RRC016304N	3.427,00	131,0	15,5	1	Δ	420	3.825	8,4	**10,6**	12,7	110	0,3	25,6	134,7
					Y	310	2.863	6,5	**8,1**	9,7	60	0,1	23,0	
RRC026302V	5.127,00	131,0	15,1	2	Δ	1.330	36.544	34,9	**43,7**	52,4	5.400	10,0	54,0	226,4
					Y	1.040	29.075	31,2	**39,1**	46,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026302S	4.474,00	131,0	15,1	2	Δ	890	20.053	25,6	**32,0**	38,4	1.200	2,4	40,0	199,0
					Y	690	16.253	22,6	**28,3**	33,9	800	1,4	35,0	
RRC026302A	4.474,00	131,0	15,1	2	Δ	650	12.490	19,2	**24,0**	28,8	470	1,1	33,0	193,8
					Y	480	10.080	16,7	**20,8**	25,0	280	0,5	28,0	
RRC026302N	4.474,00	131,0	15,1	2	Δ	420	8.719	15,1	**18,8**	22,6	220	0,5	28,5	199,0
					Y	310	6.732	12,5	**15,6**	18,7	120	0,2	23,0	
RRC026303V	6.541,00	197,0	22,6	2	Δ	1.320	33.644	45,0	**56,3**	67,5	5.400	10,0	54,0	245,6
					Y	1.050	26.237	38,6	**48,3**	58,0	3.500	6,0	47,5	
RRC026303S	5.191,00	197,0	22,6	2	Δ	890	18.930	31,2	**38,9**	46,7	1.200	2,4	40,0	218,2
					Y	690	15.117	26,7	**33,4**	40,0	800	1,4	35,0	
RRC026303A	5.191,00	197,0	22,6	2	Δ	650	11.735	22,2	**27,7**	33,3	470	1,1	33,0	213,0
					Y	480	9.360	18,6	**23,3**	27,9	280	0,5	28,0	
RRC026303N	5.191,00	197,0	22,6	2	Δ	420	8.185	16,7	**20,9**	25,1	220	0,5	28,5	218,2
					Y	310	6.157	13,2	**16,4**	19,7	120	0,2	23,0	
RRC026304V	7.003,00	263,0	30,2	2	Δ	1.330	3.2594	51,4	**64,2**	77,0	5.400	10,0	54,0	263,9
					Y	1.040	24.950	43,3	**54,1**	64,9	3.500	6,0	47,5	
RRC026304S	6.068,00	263,0	30,2	2	Δ	890	17.807	34,0	**42,5**	51,0	1.200	2,4	40,0	236,5
					Y	690	13.982	28,2	**35,3**	42,3	800	1,4	35,0	
RRC026304A	6.068,00	263,0	30,2	2	Δ	650	11.169	23,5	**29,3**	35,2	470	1,1	33,0	231,3
					Y	480	8.820	19,2	**24,0**	28,8	280	0,5	28,0	
RRC026304N	6.068,00	263,0	30,2	2	Δ	420	7.650	16,9	**21,1**	25,3	220	0,5	28,5	236,5
					Y	310	5.725	13,0	**16,3**	19,5	120	0,2	23,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 687



Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad



www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R404A-507

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC036302V	9.153,00	197,0	22,4	3	Δ	1.330	54.816	52,3	**65,4**	78,5	8.100	15,0	55,6	331,1
					Y	1.040	43.613	46,8	**58,6**	70,3	5.250	9,0	49,1	
RRC036302S	7.826,00	197,0	22,4	3	Δ	890	30.080	38,4	**47,9**	57,5	1.800	3,6	41,6	290,0
					Y	690	24.380	33,9	**42,4**	50,8	1.200	2,0	36,6	
RRC036302A	7.826,00	197,0	22,4	3	Δ	650	18.735	28,8	**35,9**	43,1	705	1,7	34,6	282,2
					Y	480	15.120	25,0	**31,2**	37,4	420	0,8	29,6	
RRC036302N	7.826,00	197,0	22,4	3	Δ	420	28.200	22,6	**28,2**	33,8	330	0,8	30,1	290,0
					Y	310	10.097	18,7	**23,3**	28,0	180	0,4	23,0	
RRC036303V	10.167,00	295,0	33,6	3	Δ	1.330	51.853	67,2	**84,0**	100,8	8.100	15,0	55,6	358,4
					Y	1.040	39.900	58,1	**72,6**	87,1	5.250	9,0	49,1	
RRC036303S	8.800,00	295,0	33,6	3	Δ	890	28.395	46,9	**58,7**	70,4	1.800	3,6	41,6	317,3
					Y	690	22.676	40,3	**50,4**	60,5	1.200	2,0	36,6	
RRC036303A	8.800,00	295,0	33,6	3	Δ	650	17.603	33,5	**41,9**	50,3	705	1,7	34,6	309,5
					Y	480	14.040	28,1	**35,2**	42,2	420	0,8	29,6	
RRC036303N	8.800,00	295,0	33,6	3	Δ	420	12.277	25,2	**31,6**	37,9	330	0,8	30,1	317,3
					Y	310	9235	19,9	**24,8**	29,8	180	0,4	23,0	
RRC036304V	11.184,00	394,0	44,9	3	Δ	1.330	48.891	77,3	**96,6**	115,9	8.100	15,0	55,6	385,8
					Y	1.040	37.425	64,8	**81,0**	97,2	5.250	9,0	49,1	
RRC036304S	10.278,00	394,0	44,9	3	Δ	890	26.710	50,9	**63,6**	76,3	1.800	3,6	41,6	344,7
					Y	690	20.972	42,4	**53,0**	63,6	1.200	2,0	36,6	
RRC036304A	10.278,00	394,0	44,9	3	Δ	650	16.753	35,3	**44,1**	52,9	705	1,7	34,6	336,9
					Y	480	13.230	28,8	**36,1**	43,3	420	0,8	29,6	
RRC036304N	10.278,00	394,0	44,9	3	Δ	420	11.475	25,4	**31,7**	38,1	330	0,8	30,1	344,7
					Y	310	8.588	19,5	**24,4**	29,2	180	0,4	23,0	
RRC046302V	11.677,00	263,0	29,8	4	Δ	1.330	73.088	69,6	**87,0**	104,4	10.800	20,0	56,7	430,2
					Y	1.040	58.150	62,4	**78,0**	93,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046302S	9.926,00	263,0	29,8	4	Δ	890	40.106	51,4	**64,2**	77,0	2.400	4,8	42,7	375,4
					Y	690	32.506	45,5	**56,8**	68,2	1.600	2,7	37,7	
RRC046302A	9.926,00	263,0	29,8	4	Δ	650	24.980	38,6	**48,2**	57,9	940	2,2	35,7	365,0
					Y	480	20.160	33,5	**41,8**	50,2	560	1,1	30,7	
RRC046302N	9.926,00	263,0	29,8	4	Δ	420	17.438	30,3	**37,9**	45,4	440	1,1	31,2	375,4
					Y	310	13.463	25,1	**31,3**	37,6	240	0,5	23,0	
RRC046303V	13.165,00	394,0	44,7	4	Δ	1.330	69.138	90,2	**112,8**	135,4	10.800	20,0	56,7	468,5
					Y	1.040	53.200	77,8	**97,2**	116,6	7.000	12,0	50,2	
RRC046303S	11.355,00	394,0	44,7	4	Δ	890	37.859	62,9	**78,6**	94,3	2.400	4,8	42,7	413,7
					Y	690	30.234	53,8	**67,2**	80,6	1.600	2,7	37,7	
RRC046303A	11.355,00	394,0	44,7	4	Δ	650	23.470	44,6	**55,8**	66,9	940	2,2	35,7	403,3
					Y	480	18.720	37,4	**46,8**	56,2	560	1,1	30,7	
RRC046303N	11.355,00	394,0	44,7	4	Δ	420	16.369	33,6	**42,0**	50,4	440	1,1	31,2	413,7
					Y	310	12.313	26,4	**33,1**	39,7	240	0,5	23,0	
RRC046304V	14.574,00	525,0	59,5	4	Δ	1.330	65.188	103,2	**129,0**	154,8	10.800	20,0	56,7	505,0
					Y	1.040	49.900	86,9	**108,6**	130,3	7.000	12,0	50,2	
RRC046304S	13.218,00	525,0	59,5	4	Δ	890	35.613	68,2	**85,2**	102,2	2.400	4,8	42,7	450,2
					Y	690	27.963	56,6	**70,8**	85,0	1.600	2,7	37,7	
RRC046304A	13.218,00	525,0	59,5	4	Δ	650	22.338	47,0	**58,7**	70,5	940	2,2	35,7	439,8
					Y	480	17.640	38,4	**47,9**	57,5	560	1,1	30,7	
RRC046304N	13.218,00	525,0	59,5	4	Δ	420	15.300	33,8	**42,3**	50,8	440	1,1	31,2	450,2
					Y	310	11.450	26,0	**32,5**	39,0	240	0,5	23,0	





Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 687



También ejecuciones especiales

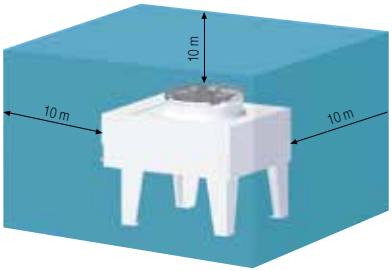
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).

Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø500mm	+17	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø500mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø500mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14







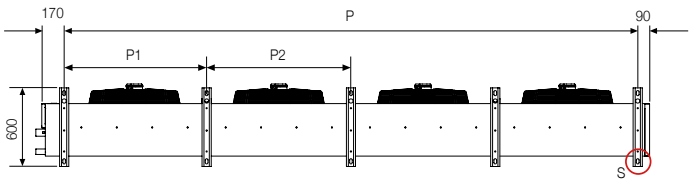
Una buena selección garantiza la solución apropiada

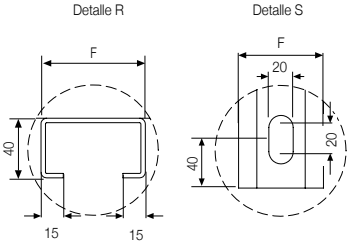
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

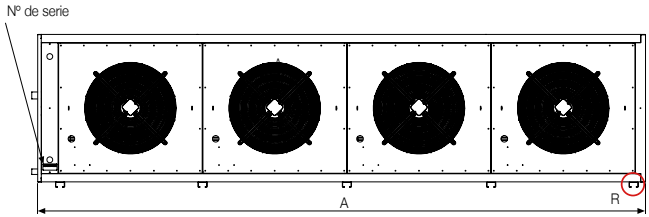
www.e-bcsystems.com

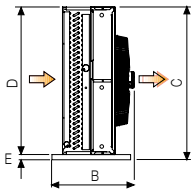
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)



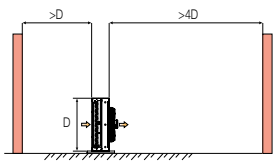




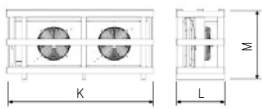




INSTALACIÓN



EMBALAJE

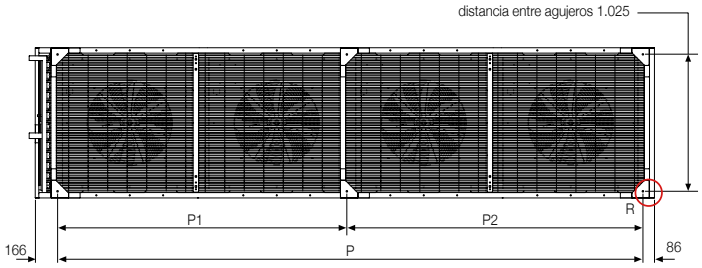


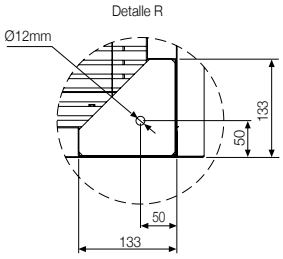
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC01630...	1.333	600	1.165	1.125	1.073	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9
RRC026302...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC026303...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC026304...	2.433	600	1.165	1.125	2.173	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1
RRC03630...	3.533	600	1.165	1.125	3.273	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4
RRC046302...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3
RRC046303...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3
RRC046304...	4.633	600	1.165	1.125	4.373	1.087	1.100	40	70	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3

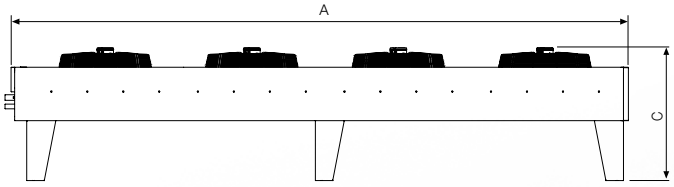
www.e-bcsystems.com

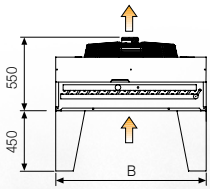
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



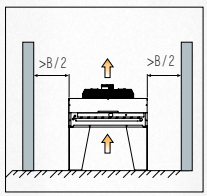




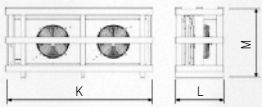




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC01630...	1.333	1.123	1.000	1.081	-	-	35 mm	28 mm	1.540	915	1.420	45,9	11,5
RRC026302...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	35 mm	28 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026303...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC026304...	2.433	1.123	1.000	2.181	-	-	42 mm	35 mm	2.640	915	1.420	72,1	11,5
RRC03630...	3.533	1.123	1.000	3.281	-	-	42 mm	35 mm	3.740	915	1.420	128,4	11,5
RRC046302...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	42 mm	35 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046303...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2
RRC046304...	4.633	1.123	1.000	4.381	2.165	2.216	54 mm	42 mm	4.840	915	1.420	161,3	17,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC04630...



RRC0630...



RRC08630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera.
En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0650KV05]	392,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0463KV06W]	667,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0663KV06]	1.067,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0863KV06]	1.103,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC630P04 [D1]	1.756,00
RRC-EC630P06 [D2]	1.260,00
RRC-EC630P08 [D3]	532,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC046302VW	11.677,00	263,0	30,2	4	Δ	1.330	58.150	69,6	**87,0**	104,4	10.800	20,0	56,8	448,2
					Y	1.040	73.088	62,4	**78,0**	93,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046302SW	9.926,00	263,0	30,2	4	Δ	890	40.106	51,4	**64,2**	77,0	2.400	4,8	42,8	393,4
					Y	690	32.506	45,4	**56,8**	68,1	1.600	2,7	37,8	
RRC046302AW	9.926,00	263,0	30,2	4	Δ	650	24.980	38,5	**48,2**	57,8	940	2,2	35,8	383,0
					Y	480	20.160	33,5	**41,8**	50,2	560	1,1	30,8	
RRC046302NW	9.926,00	263,0	30,2	4	Δ	420	17.438	30,2	**37,8**	45,4	440	1,1	31,3	393,4
					Y	310	13.463	25,1	**31,3**	37,6	240	0,5	23,0	
RRC046303VW	13.165,00	394,0	45,2	4	Δ	1.330	69.138	90,2	**112,8**	135,4	10.800	20,0	56,8	487,2
					Y	1.040	53.200	77,8	**97,2**	116,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046303SW	11.355,00	394,0	45,2	4	Δ	890	37.859	62,4	**78,0**	93,6	2.400	4,8	42,8	432,4
					Y	690	30.234	53,8	**67,2**	80,6	1.600	2,7	37,8	
RRC046303AW	11.355,00	394,0	45,2	4	Δ	650	23.470	44,6	**55,7**	67,0	940	2,2	35,8	422,0
					Y	480	18.720	37,4	**46,8**	56,2	560	1,1	30,8	
RRC046303NW	11.355,00	394,0	45,2	4	Δ	420	16.369	33,6	**42,0**	50,4	440	1,1	31,3	432,4
					Y	310	12.313	26,4	**33,1**	39,7	240	0,5	23,0	
RRC046304VW	14.574,00	525,0	60,3	4	Δ	1.330	65.188	103,2	**129,0**	154,8	10.800	20,0	56,8	524,2
					Y	1.040	49.900	86,4	**108,0**	129,6	7.000	12,0	50,3	
RRC046304SW	13.218,00	525,0	60,3	4	Δ	890	35.613	68,2	**85,2**	102,2	2.400	4,8	42,8	469,4
					Y	690	27.963	56,6	**70,8**	85,0	1.600	2,7	37,8	
RRC046304AW	13.218,00	525,0	60,3	4	Δ	650	22.338	46,9	**58,7**	70,4	940	2,2	35,8	459,0
					Y	480	17.640	38,4	**47,9**	57,5	560	1,1	30,8	
RRC046304NW	13.218,00	525,0	60,3	4	Δ	420	15.300	33,8	**42,3**	50,8	440	1,1	31,3	469,4
					Y	310	11.450	26,0	**32,5**	39,0	240	0,5	23,0	
RRC066302V	16.980,00	394	44,8	6	Δ	1.330	107.288	105,1	**131,4**	157,7	15.780	28,7	58,4	641,8
					Y	1.040	86.567	93,6	**117,0**	140,4	10.500	17,7	51,9	
RRC066302S	14.870,00	394	44,8	6	Δ	890	60.159	76,8	**96,0**	115,2	3.600	7,2	44,4	641,8
					Y	690	48.759	67,7	**84,6**	101,5	2.400	4,1	39,4	
RRC066302A	14.870,00	394	44,8	6	Δ	650	43.980	57,6	**72,0**	86,4	1.980	5,0	37,4	544,0
					Y	480	35.479	49,9	**62,4**	74,9	1.140	2,3	32,4	
RRC066302N	14.870,00	394	44,8	6	Δ	420	30.047	45,1	**62,7**	67,7	870	1,9	32,9	559,6
					Y	310	18.186	37,3	**51,9**	56,0	360	1,1	23,9	
RRC066303V	21.954,00	591	67,3	6	Δ	1.330	100.932	134,9	**168,6**	202,3	15.780	28,7	58,4	696,5
					Y	1.040	78.711	116,2	**145,2**	174,2	10.500	17,7	51,9	
RRC066303S	17.009,00	591	67,3	6	Δ	890	56.789	94,1	**117,6**	141,1	3.600	7,2	44,4	696,5
					Y	690	45.351	80,6	**100,8**	121,0	2.400	4,1	39,4	
RRC066303A	17.009,00	591	67,3	6	Δ	650	40.803	67,2	**84,0**	100,8	1.980	5,0	37,4	598,7
					Y	480	32.458	56,2	**70,2**	84,2	1.140	2,3	32,4	
RRC066303N	17.009,00	591	67,3	6	Δ	420	27.586	50,4	**63,0**	75,6	870	1,9	32,9	614,3
					Y	310	16.175	39,7	**49,6**	59,5	360	1,1	23,9	
RRC066304V	23.091,00	788	89,7	6	Δ	1.330	94.575	154,6	**193,2**	241,2	15.780	28,7	58,4	756,5
					Y	1.040	73.474	130,1	**162,6**	195,1	10.500	17,7	51,9	
RRC066304S	19.387,00	788	89,7	6	Δ	890	53.419	102,2	**127,8**	153,4	3.600	7,2	44,4	756,5
					Y	690	41.944	85,0	**106,2**	127,4	2.400	4,1	39,4	
RRC066304A	19.387,00	788	89,7	6	Δ	650	38.897	70,6	**88,2**	105,8	1.980	5,0	37,4	658,7
					Y	480	30.042	57,6	**72,0**	86,4	1.140	2,3	32,4	
RRC066304N	19.387,00	788	89,7	6	Δ	420	25.125	50,9	**63,6**	76,3	870	1,9	32,9	674,3
					Y	310	14.967	39,0	**48,7**	58,5	360	1,1	23,9	





Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 693

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC086302V	21.933,00	525	59,5	8	Δ	1.330	143.050	139,2	**174,0**	208,8	21.040	38,2	59,5	883,8
					Y	1.040	115.423	124,8	**156,0**	187,2	14.000	23,6	53,0	
RRC086302S	19.122,00	525	59,5	8	Δ	890	80.211	102,7	**128,4**	154,1	4.800	9,6	45,5	883,8
					Y	690	66.011	90,7	**113,4**	136,1	3.200	5,4	40,5	
RRC086302A	19.122,00	525	59,5	8	Δ	650	58.937	77,3	**96,6**	115,9	2.640	6,6	38,5	703,4
					Y	480	47.305	66,7	**83,4**	100,1	1.520	3,1	33,5	
RRC086302N	19.122,00	525	59,5	8	Δ	420	40.063	60,5	**75,6**	90,7	1.160	2,6	34,0	724,2
					Y	310	24.248	49,9	**62,4**	74,9	480	1,4	25,0	
RRC086303V	27.661,00	788	89,3	8	Δ	1.330	134.575	180,5	**225,6**	270,7	21.040	38,2	59,5	907,1
					Y	1.040	104.948	155,0	**193,8**	232,6	14.000	23,6	53,0	
RRC086303S	22.082,00	788	89,3	8	Δ	890	75.718	125,3	**156,6**	187,9	4.800	9,6	45,5	907,1
					Y	690	60.468	107,5	**134,4**	161,3	3.200	5,4	40,5	
RRC086303A	22.082,00	788	89,3	8	Δ	650	55.251	89,3	**111,6**	133,9	2.640	6,6	38,5	776,6
					Y	480	43.277	74,9	**93,6**	112,3	1.520	3,1	33,5	
RRC086303N	22.082,00	788	89,3	8	Δ	420	36.782	67,2	**84,0**	100,8	1.160	2,6	34,0	797,5
					Y	310	21.566	52,8	**66,0**	79,2	480	1,4	25,0	
RRC086304V	31.001,00	1.050	119,0	8	Δ	1.330	126.100	206,4	**258,0**	309,6	21.040	38,2	59,5	980,5
					Y	1.040	97.965	173,3	**216,6**	259,9	14.000	23,6	53,0	
RRC086304S	24.186,00	1.050	119,0	8	Δ	890	71.225	136,3	**170,4**	204,5	4.800	9,6	45,5	980,5
					Y	690	55.925	112,8	**141,0**	169,2	3.200	5,4	40,5	
RRC086304A	24.186,00	1.050	119,0	8	Δ	650	51.862	94,1	**117,6**	141,1	2.640	6,6	38,5	850,1
					Y	480	40.055	76,8	**96,0**	115,2	1.520	3,1	33,5	
RRC086304N	24.186,00	1.050	119,0	8	Δ	420	33.500	67,7	**84,6**	101,5	1.160	2,6	34,0	870,9
					Y	310	19.956	51,8	**64,8**	77,8	480	1,4	25,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 693



◄ Prueba de estanqueidad
(con helio y/o nitrógeno a 30 bar)

Test eléctrico ►
para ventiladores monofásicos





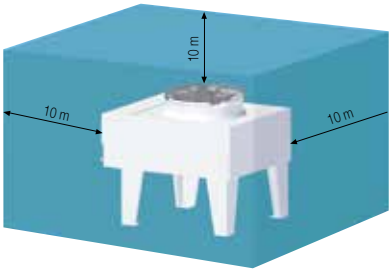
www.e-bcsystems.com

CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø630mm	+16	+12	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø630mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø630mm	+14	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø630mm	+13	+10	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).



Una buena selección garantiza la solución apropiada

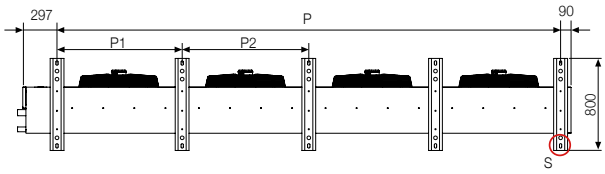


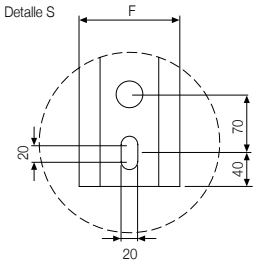
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

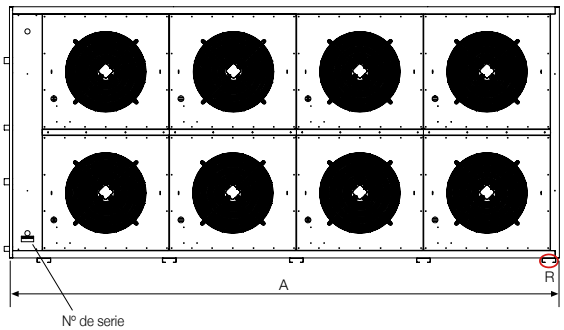
www.e-bcsystems.com

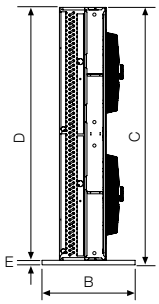
DIMENSIONES - mm

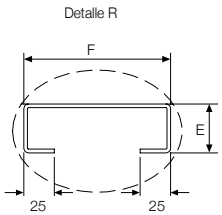
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)





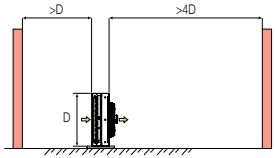




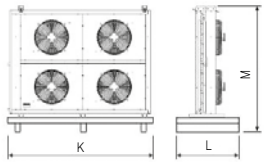




INSTALACIÓN



EMBALAJE

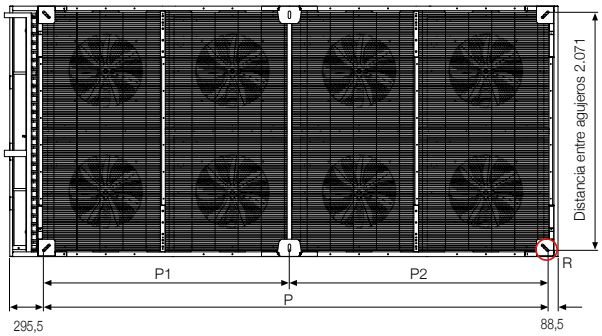


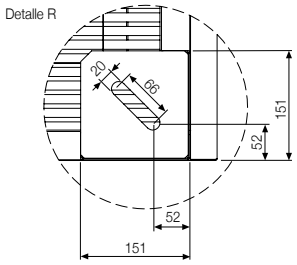
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC046302W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC046303W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC046304W	2.560	800	2.215	2.373	1.867	1.087	-	40	120	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0
RRC066302...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC066303...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC066304...	3.660	800	2.215	2.175	3.273	1.087	1.100	40	120	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0
RRC086302...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0
RRC086303...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0
RRC086304...	4.760	800	2.215	2.175	4.373	1.087	1.100	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0

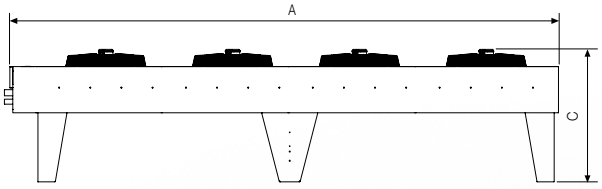
www.e-bcsystems.com

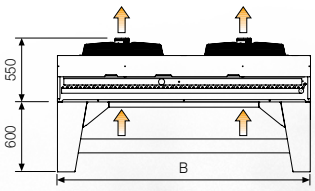
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)





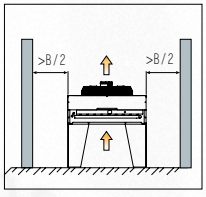




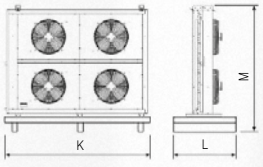




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC046302W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	42 mm	35 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046303W	2.560	2.173	1.150	2.176	-	-	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC046304W	2.560	2.173	1.150	2.176	1.033	2.243	54 mm	42 mm	2.800	845	2.409	38,0	33,2
RRC066302...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066303...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	54 mm	42 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC066304...	3.660	2.173	1.150	3.276	1.033	2.243	67 mm	54 mm	3.900	845	2.409	64,0	57,7
RRC086302...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	54 mm	42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086303...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2
RRC086304...	4.760	2.173	1.150	4.376	2.133	2.243	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.000	845	2.409	81,0	60,2

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP
SILENCIOSOS
TROPICALIZADO
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC01800...



RRC02800...



RRC03800...



RRC04800...



RRC04800...



RRC06800...



RRC08800...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	439,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	657,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	677,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.120,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.158,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC800P06 [D1]	1.333,00
RRC-EC800P08 [D2]	988,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC018002S	3.753,00	81,8	9,6	1	Δ	870	20.059	20,2	**25,3**	30,3	1900	3,9	47,4	181,7
					Y	630	14.903	17,3	**21,7**	26,0	1100	2,0	38,4	
RRC018002A	3.753,00	81,8	9,6	1	Δ	650	14.463	17,0	**21,3**	25,6	840	2,2	36,9	175,0
					Y	480	10.750	14,4	**18,0**	21,6	460	1,0	30,9	
RRC018003S	4.195,00	123,0	14,4	1	Δ	870	18.728	25,9	**32,4**	38,9	1900	3,9	47,4	193,4
					Y	630	13.428	21,2	**26,5**	31,8	1100	2,0	38,4	
RRC018003A	4.195,00	123,0	14,4	1	Δ	650	13.288	21,0	**26,3**	31,5	840	2,2	36,9	186,7
					Y	480	9.500	16,8	**20,9**	25,1	460	1,0	30,9	
RRC018004S	4.628,00	164,0	19,2	1	Δ	870	17.130	28,7	**35,9**	43,1	1900	3,9	47,4	205,3
					Y	630	12.445	23,0	**28,8**	34,6	1100	2,0	38,4	
RRC018004A	4.628,00	164,0	19,2	1	Δ	650	12.113	22,6	**28,3**	33,9	840	2,2	36,9	198,6
					Y	480	8.750	17,7	**22,1**	26,5	460	1,0	30,9	
RRC028002S	6.629,00	164,0	18,7	2	Δ	870	40.118	40,4	**50,5**	60,6	3800	7,8	50,3	307,6
					Y	630	29.805	34,7	**43,4**	52,1	2200	4,0	41,3	
RRC028002A	6.629,00	164,0	18,7	2	Δ	650	28.925	34,1	**42,7**	51,2	1680	4,4	39,8	294,2
					Y	480	21.500	28,8	**36,1**	43,3	920	2,0	33,8	
RRC028003S	7.501,00	246,0	28,1	2	Δ	870	37.455	51,8	**64,8**	77,8	3800	7,8	50,3	330,5
					Y	630	26.856	42,3	**52,9**	63,5	2200	4,0	41,3	
RRC028003A	7.501,00	246,0	28,1	2	Δ	650	26.575	42,0	**52,6**	63,1	1680	4,4	39,8	317,1
					Y	480	19.000	33,6	**41,9**	50,3	920	2,0	33,8	
RRC028004S	8.334,00	327,0	37,5	2	Δ	870	34.260	57,6	**72,0**	86,4	3800	7,8	50,3	353,5
					Y	630	24.890	46,2	**57,7**	69,3	2200	4,0	41,3	
RRC028004A	8.334,00	327,0	37,5	2	Δ	650	24.225	45,3	**56,6**	67,9	1680	4,4	39,8	340,1
					Y	480	17.500	35,3	**44,2**	53,0	920	2,0	33,8	
RRC038002S	10.514,00	246,0	27,9	3	Δ	870	60.177	61,4	**76,8**	92,2	5700	11,7	51,9	442,4
					Y	630	44.708	52,8	**66,0**	79,2	3300	6,0	42,9	
RRC038002A	10.514,00	246,0	27,9	3	Δ	650	43.388	51,8	**64,8**	77,8	2520	6,6	41,4	422,2
					Y	480	32.250	43,9	**54,9**	65,9	1380	3,0	35,4	
RRC038003S	11.859,00	368,0	41,8	3	Δ	870	56.183	77,8	**97,2**	116,6	5700	11,7	51,9	478,8
					Y	630	40.284	63,4	**79,2**	95,0	3300	6,0	42,9	
RRC038003A	11.859,00	368,0	41,8	3	Δ	650	39.863	62,9	**78,6**	94,3	2520	6,6	41,4	458,7
					Y	480	28.500	50,4	**63,0**	75,6	1380	3,0	35,4	
RRC038004S	13.301,00	491,0	55,8	3	Δ	870	51.390	86,4	**108,0**	129,6	5700	11,7	51,9	517,2
					Y	630	37.334	69,1	**86,4**	103,7	3300	6,0	42,9	
RRC038004A	13.301,00	491,0	55,8	3	Δ	650	36.338	67,7	**84,6**	101,5	2520	6,6	41,4	497,1
					Y	480	26.250	52,8	**66,0**	79,2	1380	3,0	35,4	
RRC048002S	13.753,00	327,0	37,0	4	Δ	870	80.235	81,1	**101,4**	121,7	7600	15,6	53,0	577,0
					Y	630	59.610	69,6	**87,0**	104,4	4400	8,0	44,0	
RRC048002A	13.753,00	327,0	37,0	4	Δ	650	57.850	68,2	**85,2**	102,2	3360	8,8	42,5	550,2
					Y	480	43.000	57,6	**72,0**	86,4	1840	4,0	36,5	
RRC048003S	15.163,00	491,0	55,6	4	Δ	870	74.910	103,7	**129,6**	155,5	7600	15,6	53,0	618,2
					Y	630	53.712	85,0	**106,2**	127,4	4400	8,0	44,0	
RRC048003A	15.163,00	491,0	55,6	4	Δ	650	53.150	84,5	**105,6**	126,7	3360	8,8	42,5	591,4
					Y	480	38.000	67,2	**84,0**	100,8	1840	4,0	36,5	
RRC048004S	17.033,00	655,0	74,2	4	Δ	870	68.520	115,2	**144,0**	172,8	7600	15,6	53,0	668,0
					Y	630	49.779	92,2	**115,2**	138,2	4400	8,0	44,0	
RRC048004A	17.033,00	655,0	74,2	4	Δ	650	48.450	90,7	**113,4**	136,1	3360	8,8	42,5	641,2
					Y	480	35.000	70,6	**88,2**	105,8	1840	4,0	36,5	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 703

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Rendimiento Kw ΔT 12	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	Peso Kg
RRC048002SW	13.065,00	327,0	37,0	4	Δ	870	79.170	78,7	**98,4**	118,1	7.600	15,6	53,1	561,4
					Y	630	58.627	67,7	**84,6**	101,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048002AW	13.065,00	327,0	37,0	4	Δ	650	57.263	66,7	**83,4**	100,1	3.360	8,8	42,6	534,6
					Y	480	42.000	56,2	**70,2**	84,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048003SW	14.404,00	491,0	55,6	4	Δ	870	72.780	99,4	**124,2**	149,0	7.600	15,6	53,1	635,9
					Y	630	51.745	80,6	**100,8**	121,0	4.400	8,0	44,1	
RRC048003AW	14.404,00	491,0	55,6	4	Δ	650	51.975	81,1	**101,4**	121,7	3.360	8,8	42,6	574,7
					Y	480	37.000	64,8	**81,0**	97,2	1.840	4,0	36,6	
RRC048004SW	16.180,00	655,0	74,2	4	Δ	870	66.390	110,4	**138,0**	165,6	7.600	15,6	53,1	639,7
					Y	630	47.813	88,3	**110,4**	132,5	4.400	8,0	44,1	
RRC048004AW	16.180,00	655,0	74,2	4	Δ	650	47.275	87,4	**109,2**	131,0	3.360	8,8	42,6	612,9
					Y	480	34.000	68,2	**85,2**	102,2	1.840	4,0	36,6	
RRC068002S	19.474,00	460,0	52,3	6	Δ	870	118.755	118,1	**147,6**	177,1	11.400	23,4	54,8	791,4
					Y	630	87.941	101,8	**127,2**	152,6	6.600	12,0	45,8	
RRC068002A	19.474,00	460,0	52,3	6	Δ	650	85.894	100,3	**125,4**	150,5	5.040	13,2	44,3	751,2
					Y	480	63.000	84,5	**105,6**	126,7	2.760	6,0	38,3	
RRC068003S	22.258,00	691,0	78,5	6	Δ	870	109.170	165,1	**186,6**	223,9	11.400	23,4	54,8	859,6
					Y	630	77.618	121,4	**151,8**	182,2	6.600	12,0	45,8	
RRC068003A	22.258,00	691,0	78,5	6	Δ	650	77.963	121,4	**151,8**	182,2	5.040	13,2	44,3	819,4
					Y	480	55.500	97,0	**121,2**	145,4	2.760	6,0	38,3	
RRC068004S	25.210,00	921,0	105,0	6	Δ	870	99.585	149,3	**206,4**	247,7	11.400	23,4	54,8	931,3
					Y	630	71.719	131,5	**164,4**	197,3	6.600	12,0	45,8	
RRC068004A	25.210,00	921,0	105,0	6	Δ	650	70.913	130,6	**163,2**	195,8	5.040	13,2	44,3	891,1
					Y	480	51.000	101,8	**127,2**	152,6	2.760	6,0	38,3	
RRC088002S	26.823,00	614,0	69,3	8	Δ	870	158.340	155,5	**194,4**	233,3	15.200	31,2	55,9	1.038,5
					Y	630	117.254	133,4	**166,8**	200,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088002A	26.823,00	614,0	69,3	8	Δ	650	114.525	132,0	**165,0**	198,0	6.720	17,6	45,4	984,9
					Y	480	84.000	110,9	**138,6**	166,3	3.680	8,0	39,4	
RRC088003S	29.841,00	921,0	104,0	8	Δ	870	145.560	198,2	**247,8**	297,4	15.200	31,2	55,9	1.115,7
					Y	630	103.490	162,2	**202,8**	243,4	8.800	16	46,9	
RRC088003A	29.841,00	921,0	104,0	8	Δ	650	103.950	162,2	**202,8**	243,4	6.720	17,6	45,4	1.062,1
					Y	480	74.000	129,6	**162,0**	194,4	3.680	8,0	39,4	
RRC088004S	33.812,00	1.228,0	139,0	8	Δ	870	132.780	220,8	**276,0**	331,2	15.200	31,2	55,9	1.208,5
					Y	630	95.625	176,2	**220,2**	264,2	8.800	16,0	46,9	
RRC088004A	33.812,00	1.228,0	139,0	8	Δ	650	94.550	174,7	**218,4**	262,1	6.720	17,6	45,4	1.154,9
					Y	480	68.000	136,3	**170,4**	204,5	3.680	8,0	39,4	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 703



www.e-bcsystems.com

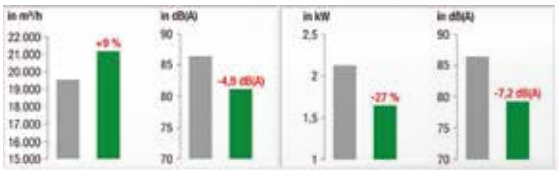
DIFUSOR AXITOP DISPONIBLE PARA TODA LA GAMA Ø 800

AxiTop





- -27% menor consumo
- -4,9 / 7,2 dB(A) menor nivel sonoro
- +9% mayores prestaciones
- No precisa modificaciones para su montaje



*Ensayo comparativo realizado con ventiladortes EC



Difusor AxiTop disponible
para toda la gama Ø 800







www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

AHORRO ENERGÉTICO
BAJO GWP
SILENCIOSOS
TROPICALIZADO
INTEMPERIE
SUPERMERCADOS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +65ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2-3 ventiladores. [RRC0180KV06]	439,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06]	656,00
RRC 4 ventiladores. [RRC0480KV06W]	677,00
RRC 6 ventiladores. [RRC0680KV06]	1.120,00
RRC 8 ventiladores. [RRC0880KV06]	1.158,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	192,00
Cableado por ventilador (€/u.)	263,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	
RRC-EC800P06 [D1]	1.334,00
RRC-EC800P08 [D2]	988,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC018002NB	4.265,00	81,8	9,6	1	600	12.439	15,7	**19,6**	23,5	440	1,9	30,4	163,3
					500	10.153	13,9	**17,4**	20,9			26,9	
					400	8.045	12,1	**15,1**	18,1			23,0	
					300	5.884	9,8	**12,2**	14,7			23,0	
RRC018003NB	4.707,00	123,0	14,4	1	600	11.342	18,9	**23,7**	28,4	440	1,9	30,4	175,0
					500	9.361	16,6	**20,8**	24,9			26,9	
					400	7.274	13,8	**17,2**	20,7			23,0	
					300	5.304	10,8	**13,4**	16,1			23,0	
RRC018004NB	5.140,00	164,0	19,2	1	600	10.465	20,3	**25,4**	30,5	440	1,9	30,4	186,9
					500	8.569	17,4	**21,7**	26,1			26,9	
					400	6.761	14,3	**17,9**	21,5			23,0	
					300	4.917	10,8	**13,6**	16,3			23,0	
RRC028002NB	7.655,00	164,0	18,7	2	600	24.877	31,3	**39,2**	47,0	880	3,8	33,3	270,8
					500	20.307	27,9	**34,9**	41,8			29,8	
					400	16.090	24,1	**30,2**	36,2			25,3	
					300	11.768	19,6	**24,5**	29,4			23,0	
RRC028003NB	8.526,00	246,0	28,1	2	600	22.684	37,9	**47,4**	56,9	880	3,8	33,3	293,7
					500	18.723	33,2	**41,5**	49,8			29,8	
					400	14.549	27,6	**34,5**	41,4			25,3	
					300	10.608	21,6	**26,9**	32,3			23,0	
RRC028004NB	9.359,00	327,0	37,5	2	600	20.930	40,6	**50,8**	60,9	880	3,8	33,3	316,7
					500	17.138	34,8	**43,4**	52,1			29,8	
					400	13.521	28,6	**35,8**	42,9			25,3	
					300	9.834	21,7	**27,1**	32,5			23,0	
RRC038002NB	12.050,00	246,0	27,9	3	600	37.315	47,8	**59,8**	71,7	1.320	5,7	34,9	387,1
					500	30.460	42,4	**53,0**	63,6			31,4	
					400	24.135	36,7	**45,9**	55,1			26,9	
					300	17.652	29,8	**37,3**	44,7			23,0	
RRC038003NB	13.398,00	368,0	41,8	3	600	34.026	57,1	**71,4**	85,7	1.320	5,7	34,9	423,6
					500	28.084	49,9	**62,4**	74,9			31,4	
					400	21.823	41,4	**51,8**	62,1			26,9	
					300	15.911	32,3	**40,4**	48,5			23,0	
RRC038004NB	14.840,00	491,0	55,8	3	600	31.395	60,5	**75,6**	90,7	1.320	5,7	34,9	462,0
					500	25.707	51,8	**64,8**	77,8			31,4	
					400	20.282	42,7	**53,4**	64,1			26,9	
					300	14.751	32,4	**40,6**	48,7			23,0	
RRC048002NB	15.803,00	327,0	37,0	3	600	49.753	62,9	**78,6**	94,3	1.760	7,6	36,0	503,4
					500	40.614	55,7	**69,6**	83,5			32,5	
					400	32.180	48,5	**60,6**	72,7			28,0	
					300	23.536	39,3	**49,1**	58,9			23,1	
RRC048003NB	17.215,00	491,0	55,6	3	600	45.368	76,3	**95,4**	114,5	1.760	7,6	36,0	544,6
					500	37.445	66,7	**83,4**	100,1			32,5	
					400	29.098	55,7	**69,6**	83,5			28,0	
					300	21.215	43,2	**54,1**	64,9			23,1	
RRC048004NB	19.081,00	655,0	74,2	3	600	41.860	81,1	**101,4**	121,7	1.760	7,6	36,0	594,4
					500	34.276	69,6	**87,0**	104,4			32,5	
					400	27.043	57,1	**71,4**	85,7			28,0	
					300	19.668	43,4	**54,2**	65,1			23,1	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 703

www.e-bcsystems.com

DATOS SELECCIÓN - R449 Dew

www.e-bcsystems.com

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC048002NBW	15.114,00	307	35,2	4	600	48.876	61,4	**76,8**	92,2	1.760	7,6	36,1	487,8
					500	39.980	54,7	**68,4**	82,1			32,6	
					400	31.666	47,4	**59,2**	71,1			28,1	
					300	23.149	38,5	**48,1**	57,7			23,2	
RRC048003NBW	16.454,00	460	46,0	4	600	43.614	72,5	**90,6**	108,7	1.760	7,6	36,1	527,9
					500	36.178	63,4	**79,2**	95,0			32,6	
					400	28.584	53,8	**67,2**	80,6			28,1	
					300	20.441	41,3	**51,6**	61,9			23,2	
RRC048004NBW	18.229,00	368	41,8	4	600	40.106	77,3	**96,6**	115,9	1.760	7,6	36,1	566,1
					500	33.643	67,7	**84,6**	101,5			32,6	
					400	26.015	54,7	**68,4**	82,1			28,1	
					300	18.894	41,6	**52,0**	62,4			23,2	
RRC068002NB	22.550,00	460	52,3	6	600	73.314	92,2	**115,2**	138,2	2.640	11,4	37,8	681,0
					500	73.314	82,1	**102,6**	123,1			34,3	
					400	59.970	71,0	**88,8**	106,6			29,8	
					300	47.499	57,6	**72,0**	86,4			24,9	
RRC068003NB	25.331,00	691	78,5	6	600	65.421	108,5	**135,6**	162,7	2.640	11,4	37,8	749,2
					500	54.266	95,5	**119,4**	143,3			34,3	
					400	42.876	80,2	**100,2**	120,2			29,8	
					300	30.662	61,9	**77,4**	92,9			24,9	
RRC068004NB	28.286,00	921	105,0	6	600	60.159	115,7	**144,6**	173,5	2.640	11,4	37,8	820,9
					500	50.464	100,8	**126,0**	151,2			34,3	
					400	39.023	82,1	**102,6**	123,1			29,8	
					300	28.341	61,9	**77,4**	92,9			24,9	
RRC088002NB	30.925,00	614	69,3	8	600	97.752	121,0	**151,2**	181,4	3.520	15,2	38,9	891,3
					500	224.000	107,5	**134,4**	161,3			35,4	
					400	197.000	94,6	**118,2**	141,8			30,9	
					300	158.000	75,8	**94,8**	113,8			26,0	
RRC088003NB	33.943,00	921	104,0	8	600	87.228	145,0	**181,2**	217,4	3.520	15,2	38,9	968,5
					500	72.355	127,7	**159,6**	191,5			35,4	
					400	57.168	107,5	**134,4**	161,3			30,9	
					300	40.883	83,0	**103,8**	124,6			26,0	
RRC088004NB	37.912,00	1.228	139,0	8	600	80.212	155,0	**193,8**	232,6	3.520	15,2	38,9	1.061,3
					500	67.285	135,4	**169,2**	203,0			35,4	
					400	52.030	109,4	**136,8**	164,2			30,9	
					300	37.788	83,5	**103,8**	124,6			26,0	

Para una mayor información sobre los datos de selección y nivel sonoro ver página 703



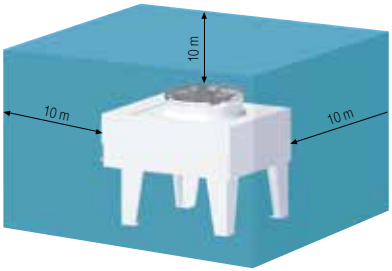


CÁLCULO NIVEL SONORO

El nivel de presión sonora Lp a 10 m de distancia de la fuente sonora, indicado en este catálogo, ha sido calculado partiendo del nivel de potencia sonora y por medio de la siguiente formula:

Lp = Lw - 10 x lg [Sd/So]

Donde
Lp: nivel de presión sonora media del condensador en una superficie paralepípeda.
Lw: nivel de potencia sonora del condensador.
So: superficie de referencia igual a 1 m^2.
Sd: superficie del paralepípedo a una distancia de 10 m.



Nº vent. x Ømm	Distancia										
	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	15 m	20 m	30 m	40 m	50m
1 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
2 x Ø800mm	+15	+11	+9	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
3 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
4 x Ø800mm	+14	+11	+8	+7	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
6 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14
8 x Ø800mm	+13	+10	+8	+6	+5	0	-3	-6	-9	-11	-14

El nivel de presión sonora indicado en este catálogo representa el valor medio en una superficie paralepípeda construida alrededor del condensador y medida a una distancia de 10 m de cada una de las caras del condensador, en campo libre con una superficie reflectante (según EN 13487).





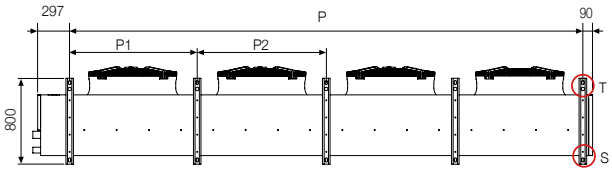
Una buena selección
garantiza
la solución apropiada

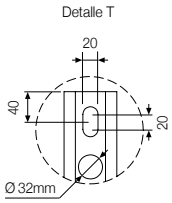
Método de selección	FACTOR DE CORRECCIÓN		
TC= temperatura de cámara Δt= TC-Tºevaporación	R134a = x 0,76	R404A / R507 = x 0,82	R407F / R407A Mid = x 0,78
	R452A = x 0,90	R408A / R409A Mid = x 0,78	R407F / R407A Dew = x 1

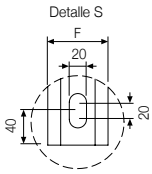
www.e-bcsystems.com

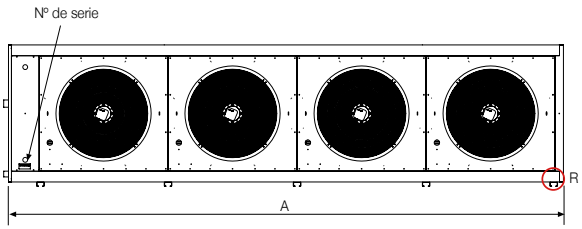
DIMENSIONES - mm

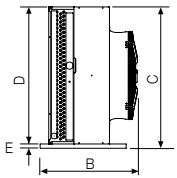
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

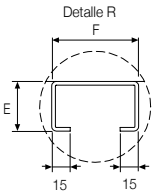








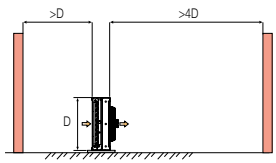




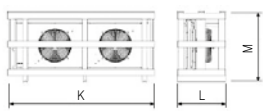


Producción de chapa automatizada

INSTALACIÓN



EMBALAJE



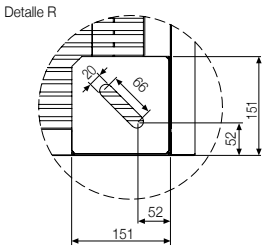
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R-S		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC01800…	1.560	800	1.315	1.275	1.173	-	-	40	70	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6
RRC02800…	2.760	800	1.315	1.275	2.373	-	-	40	70	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1
RRC038002…	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC038003…	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC038004…	3.960	800	1.315	1.275	3.573	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6
RRC048002…	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0
RRC048003…	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0
RRC048004…	5.160	800	1.315	1.275	4.773	1.187	1.200	40	70	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0

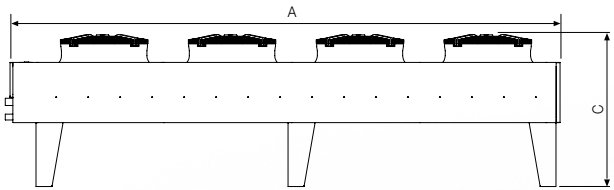
www.e-bcsystems.com

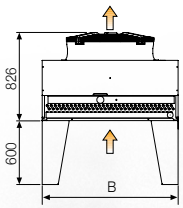
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



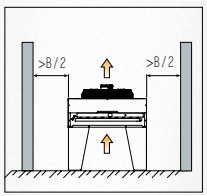




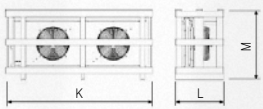




INSTALACIÓN



EMBALAJE

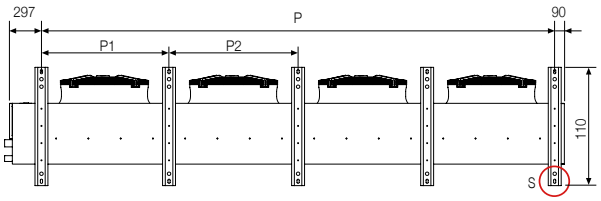


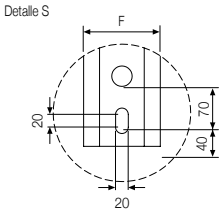
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC01800...	1.560	1.273	1.426	1.176	-	-	35 mm	28 mm	1.760	1.125	1.580	59,6	22,2
RRC02800...	2.760	1.273	1.426	2.376	-	-	42 mm	35 mm	2.960	1.125	1.580	95,1	22,2
RRC038002...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	42 mm	35 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC038003...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	54 mm	42 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC038004...	3.960	1.273	1.426	3.576	-	-	67 mm	54 mm	4.160	1.125	1.580	147,6	22,2
RRC048002...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2
RRC048003...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	54 mm	42 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2
RRC048004...	5.160	1.273	1.426	4.776	2.365	2.412	67 mm	54 mm	5.360	1.125	1.580	187,0	32,2

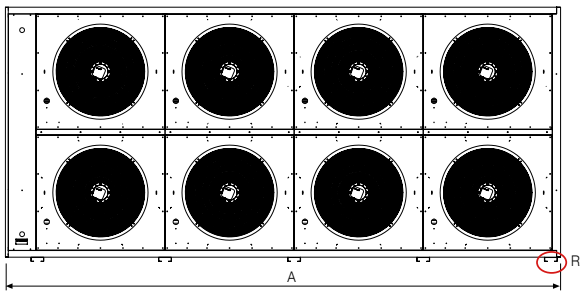
www.e-bcsystems.com

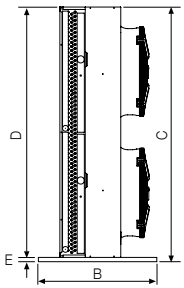
DIMENSIONES - mm

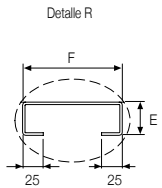
Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

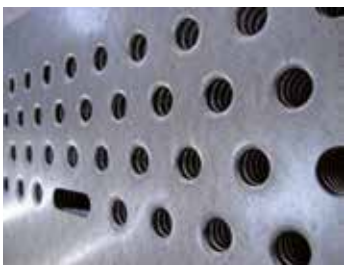




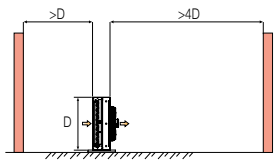




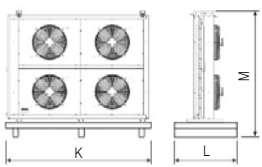




INSTALACIÓN



EMBALAJE

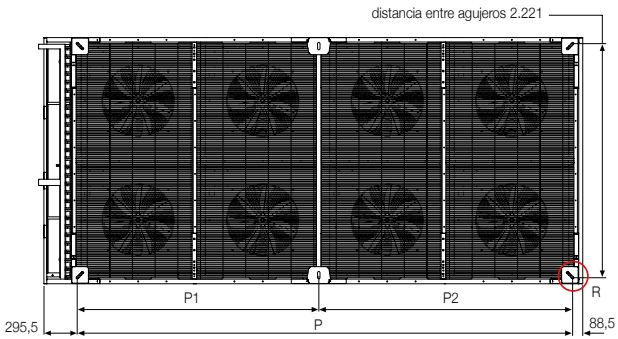


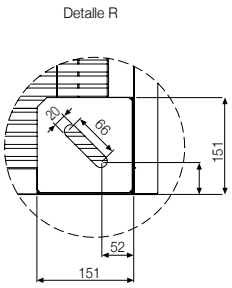
Modelo	Ancho	Fondo	Alto		Anclaje			Detalle R		Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.
	A	B	C	D	P	P1	P2	E	F	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg
RRC048002W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC048003W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC048004W	2.760	1.100	2.365	2.373	1.867	-	-	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0
RRC068002...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC068003...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC068004...	3.960	1.100	2.365	2.325	3.573	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0
RRC088002...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0
RRC088003...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0
RRC088004...	5160	1.100	2.365	2.325	4.773	1.187	1.200	40	120	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0

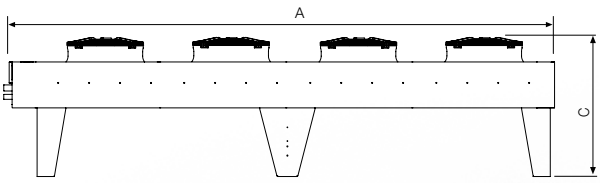
www.e-bcsystems.com

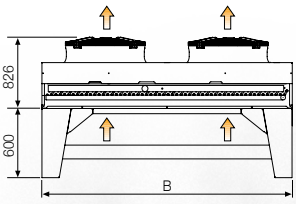
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



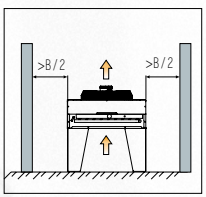




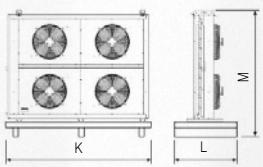




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje			Conex. frigoríficas		Embalaje			P. emb.	P. patas
	A	B	C	P	P1	P2	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	Kg	Kg
RRC048002W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 35 mm	2 x 28 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048003W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC048004W	2760	2323	1426	2376	-	-	2 x 42 mm	2 x 35 mm	3.000	1.120	2.559	47,0	59,3
RRC068002...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 42 mm	2 x 35 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068003...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC068004...	3.960	2.323	1.426	3.576	1.133	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	4.200	1.120	2.559	76,0	59,3
RRC088002...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088003...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 54 mm	2 x 42 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1
RRC088004...	5160	2.323	1.426	4.776	2.333	2.444	2 x 67 mm	2 x 54 mm	5.400	1.120	2.559	97,0	62,1

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES

BAJO GWP

SILENCIOSOS

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

RRC0630...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RRC han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1-2-3-4-6-8 ventiladores de 4-6-8-12 polos

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37,5 x 32,5 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelo de 630 de una 1 hilera. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores
-de rotor externo con protección térmica interna
-doble velocidad por conexión Δ/Y
-tensión de alimentación 400/3/50 Hz (400/3/60 Hz y 480/3/50 Hz disponibilidad según modelos)
-grado de protección IP 54 y aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -40ºC a +65ºC
-rejilla de protección tratada con pintura epoxi
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 6 ventiladores. [RRC0610KV07]	1.232,00
Pies antivibrantes para juego patas	
RRC 6-8 ventiladores.	91,00
Seccionador por ventilador (€/u.)	147,00
Cableado por ventilador (€/u.)	201,00
Motoventiladores electrónicos (€/u.)	1.137,00

DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent.	Conexión	RPM	Caudal m³/h	Rendimiento Kw ΔT 8	Rendimiento Kw ΔT 10	Rendimiento Kw ΔT 12	Consumo total Wabs	Consumo total FLA	dB(A) LpA 10m	P. Neto Kg
RRC061003A	37.564,00	1.151	130	6	Δ	690	138.094	208,8	**261,0**	313,2	9.300	20,4	47,4	1.280
					Y	570	113.250	184,8	**231,0**	277,2	6.900	12,0	50,4	
RRC061003S	37.882,00	1.151	130	6	Δ	870	177.784	241,0	**301,2**	361,4	18.600	33,6	58,4	1.319
					Y	660	135.000	206,4	**258,0**	309,6	11.700	20,4	51,4	
RRC061004A	42.693,00	1.534	174	6	Δ	690	127.407	229,9	**287,4**	344,9	9.300	20,4	47,4	1.396
					Y	570	105.600	201,1	**251,4**	301,7	6.900	12,0	50,4	
RRC061004S	43.003,00	1.534	174	6	Δ	870	166.789	275,0	**343,8**	412,6	18.600	33,6	58,4	1.435
					Y	660	123.000	224,2	**280,2**	336,2	11.700	20,4	51,4	





Espectógrafo de masas para prueba de estanqueidad



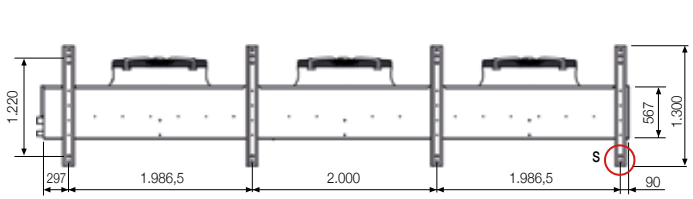


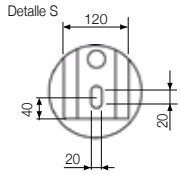


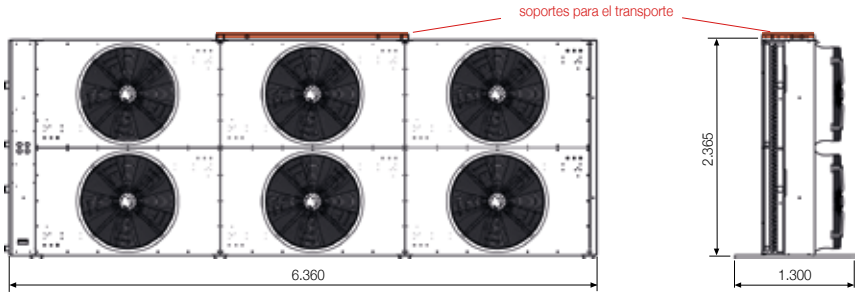
www.e-bcsystems.com

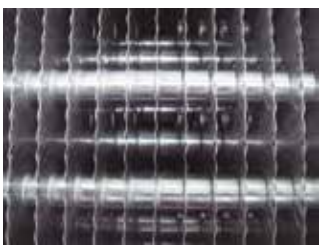
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)

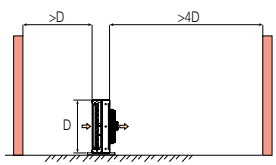




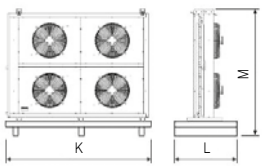




INSTALACIÓN



EMBALAJE

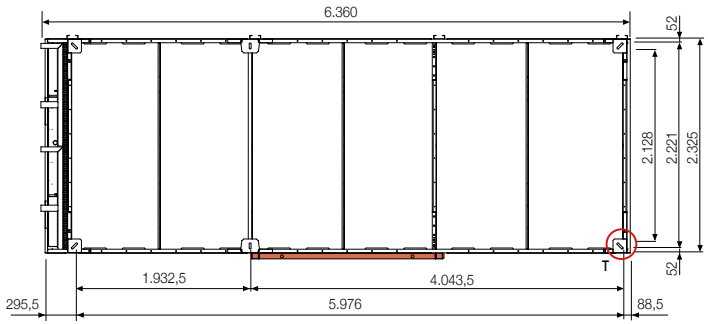


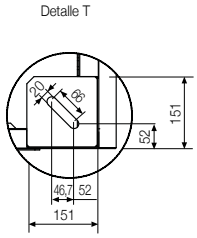
Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg
RRC061003A	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061003S	6.360	1.300	2.365	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061004A	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143
RRC061004S	6.360	1.300	2.365	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.550	22,8	143

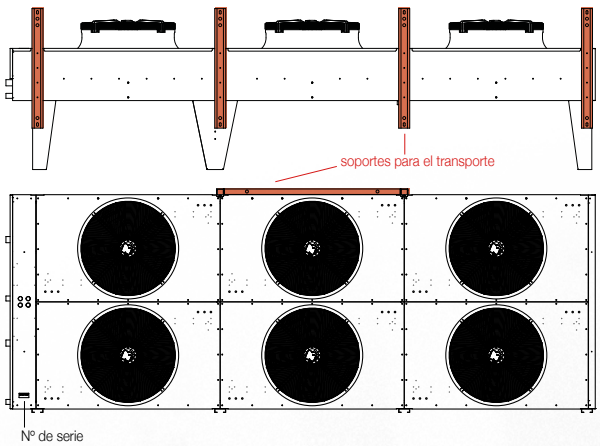
www.e-bcsystems.com

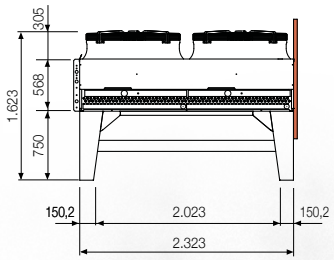
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire vertical (suplemento patas)



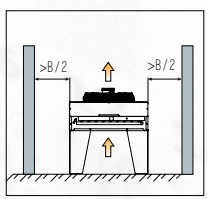




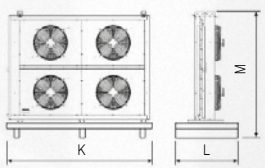




INSTALACIÓN



EMBALAJE



Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Conex. frigoríficas		Embalaje			m³	P. emb.	P. patas
	A	B	C	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M		Kg	Kg
RRC061003A	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061003S	6.360	2.323	1.623	2 x 54 mm	2 x 42 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004A	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3
RRC061004S	6.360	2.323	1.623	2 x 67 mm	2 x 54 mm	6.600	1.350	2.560	22,8	143	59,3

www.e-bcsystems.com

CONDENSADORES RADIALES

AHORRO ENERGÉTICO

BAJO GWP

TROPICALIZADO

INTEMPERIE

SUPERMERCADOS

CÁMARAS FRIGORÍFICAS

APLICACIONES ESPECIALES

RCF1...



RCF2...



CARACTERÍSTICAS

Los condensadores RCF han sido previstos para su utilización en múltiples aplicaciones en el sector de la refrigeración y el aire acondicionado.

Diseñados para ubicación exterior, la versatilidad de la gama permite su instalación con flujo de aire horizontal (estándar) como vertical (por medio de las patas suplementarias).

La elevada eficiencia de intercambio se consigue gracias a la aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL combinada con la utilización de tubo de cobre estriado internamente.

Con 1 o 2 ventiladores de Ø 450 - 500 -630

Batería
Aleta de aluminio de perfil PIRAMIDAL y tubo de cobre estriado internamente de 12 mm y con una geometría de 37 x 32 y paso de aleta de 2,1 mm. Bajo demanda son posibles otros pasos de aleta.
La estructura del paquete aleteado está realizada íntegramente en aluminio en los modelos de 500 de 1 y 2 hileras. En el resto de modelos la estructura se compone de una combinación de aluminio y chapa.
Todas la baterías vienen presurizadas con nitrógeno y han sido probadas con nitrógeno a una presión de 30 bares.

Motoventiladores Electrónicos EC
-radial con protección térmica interna
-de elevada presión (200 Pa) para conducciones largas
-tensión de alimentación 380-400/3/50-60 Hz
-grado de protección IP 54 aislamiento eléctrico F
-temperatura de funcionamiento de -20ºC a +55ºC
-sin cablear (bajo demanda cableado a bornero)

Carrozado
Realizado en chapa de acero electrozincada y pintada con epoxi RAL 7035. Internamente cada ventilador queda separado por medio de una divisoria que evita el reflujo de aire.

OPCIONALES

	€uros
Protección batería	
Aleta pretratada	+5%
Pintura Epoxi RAL 7035	+10%
Juego patas (para flujo aire vertical)	
RRC 1-2 ventiladores. [RRC0150KV05]	263,00

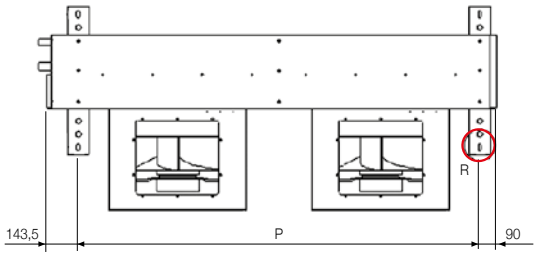
DATOS SELECCIÓN - R449A Dew

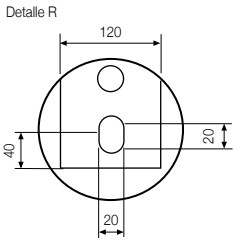
MODELO	€uros	Sup m²	Vol. dm³	Nº vent. x ∅	RPM	Caudal Aire m³/h	Presión Pa	Rendimiento Kw ΔT 8	ΔT 10	ΔT 12	Consumo total Wabs	FLA	P. Neto Kg
RCF1A2	4.046,00	40,5	4,8	1 x 450	1.550	6.637,5	0	8,1	**10,1**	12,1	950	1,5	105,6
						6.451,0	50	8,0	**10,0**	12,0			
						6.221,5	100	7,8	**9,8**	11,7			
						6.049,5	150	7,7	**9,6**	11,5			
						5.877,5	200	7,5	**9,4**	11,3			
RCF1A3	4.363,00	60,7	7,2	1 x 450	1.550	6.522,5	0	10,3	**12,9**	15,5	950	1,5	112,0
						6.336,5	50	10,1	**12,7**	15,2			
						6.107,0	100	9,9	**12,4**	14,8			
						5.935,0	150	9,7	**12,2**	14,6			
						5.648,0	200	9,4	**11,8**	14,1			
RCF1B3	4.563,00	60,7	7,2	1 x 500	1.350	9.527,5	0	13,0	**16,3**	19,7	1.320	2,1	120,5
						9.149,5	50	12,7	**15,9**	19,1			
						8.717,5	100	12,4	**15,5**	18,6			
						8.285,5	150	12,0	**15,0**	18,0			
						7.854,0	200	11,6	**14,5**	17,4			
RCF1C3	5.681,00	98,5	11,6	1 x 500	1.350	9.905,0	0	16,1	**20,1**	24,3	1.320	2,1	165,9
						9.473,5	50	15,6	**19,6**	23,6			
						9.041,5	100	15,2	**19,0**	22,8			
						8.717,5	150	14,8	**18,5**	22,2			
						8.285,5	200	14,3	**17,8**	21,4			
RCF1C4	6.190,00	131,0	15,5	1 x 500	1.350	9.743,0	0	18,1	**22,7**	27,2	1.320	2,1	175,5
						9.365,5	50	17,7	**22,1**	26,5			
						8.933,5	100	17,0	**21,3**	25,6			
						8.501,5	150	16,4	**20,5**	24,6			
						8.069,5	200	15,8	**19,7**	23,7			
RCF1D3	6.501,00	98,5	11,6	1 x 630	1.300	15.748,5	0	21,4	**26,7**	32,0	2.700	4,1	185,0
						15.323,5	50	21,0	**26,3**	31,6			
						15.040,5	100	20,8	**26,0**	31,2			
						14.474,0	150	20,4	**25,4**	30,5			
						14.190,5	200	20,1	**25,1**	30,2			
RCF1D4	6.819,00	131,0	15,5	1 x 630	1.300	15.465,0	0	24,9	**31,1**	36,7	2.700	4,1	194,6
						15.040,5	50	24,4	**30,6**	36,8			
						14.615,5	100	24,0	**30,0**	36,0			
						14.190,5	150	23,6	**29,5**	35,4			
						13.907,0	200	23,2	**29,0**	34,8			
RCF2C3	10.433,00	197,0	22,6	2 x 500	1.350	19.810,5	0	32,1	**40,1**	48,2	2.640	4,2	302,8
						18.946,5	50	31,2	**38,9**	46,7			
						18.083,0	100	30,2	**37,8**	45,4			
						17.435,0	150	29,5	**36,8**	44,2			
						16.571,5	200	28,5	**35,6**	42,7			
RCF2C4	11.272,00	263,0	30,2	2 x 500	1.350	19.486,5	0	36,4	**45,5**	54,6	2.640	4,2	321,1
						18.730,5	50	35,3	**44,2**	53,0			
						17.867,0	100	34,1	**42,7**	51,2			
						17.003,0	150	32,9	**41,1**	49,3			
						16.139,5	200	31,6	**39,5**	47,4			
RCF2D3	11.723,00	197,0	22,6	2 x 630	1.300	31.497,0	0	43,0	**53,4**	63,8	5.400	8,2	341,0
						30.647,0	50	42,2	**52,6**	63,0			
						30.080,5	100	41,6	**52,0**	62,4			
						28.947,5	150	40,7	**50,8**	61,0			
						28.381,0	200	40,2	**50,3**	60,3			
RCF2D4	12.189,00	263,0	30,2	2 x 630	1.300	30.930,5	0	50,0	**62,4**	75,0	5.400	8,2	359,3
						30.080,5	50	49,1	**61,2**	73,5			
						29.231,0	100	48,0	**60,0**	72,0			
						28.381,0	150	47,2	**59,0**	70,8			
						27.814,5	200	46,6	**58,3**	69,9			

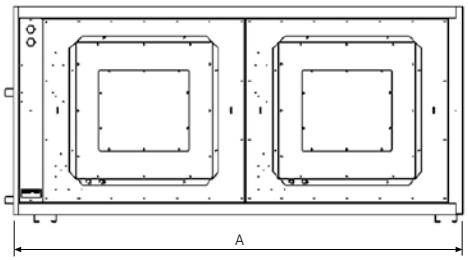
www.e-bcsystems.com

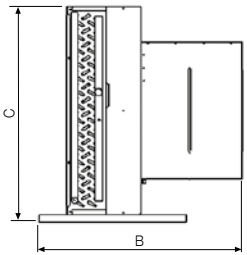
DIMENSIONES - mm

Instalación con flujo de aire horizontal (por defecto)





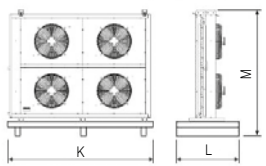




Modelo	Ancho	Fondo	Alto	Anclaje	Conex. frigoríficas		Embalaje				P. emb.
	A	B	C	P	Ø Ent.	Ø Sal.	K	L	M	m³	Kg
RCF1A.../B...	1.183	852	859	923	28 mm	22 mm	1.400	1.000	1.100	1,5	10
RCF1C.../D...	1.333	1.102	1.165	1.073	35 mm	28 mm	1.500	1.300	1.500	2,9	18
RCF2...	2.433	1.102	1.165	2.173	42 mm	35 mm	2.700	1.300	1.500	5,3	32



EMBALAJE



www.e-bcsystems.com

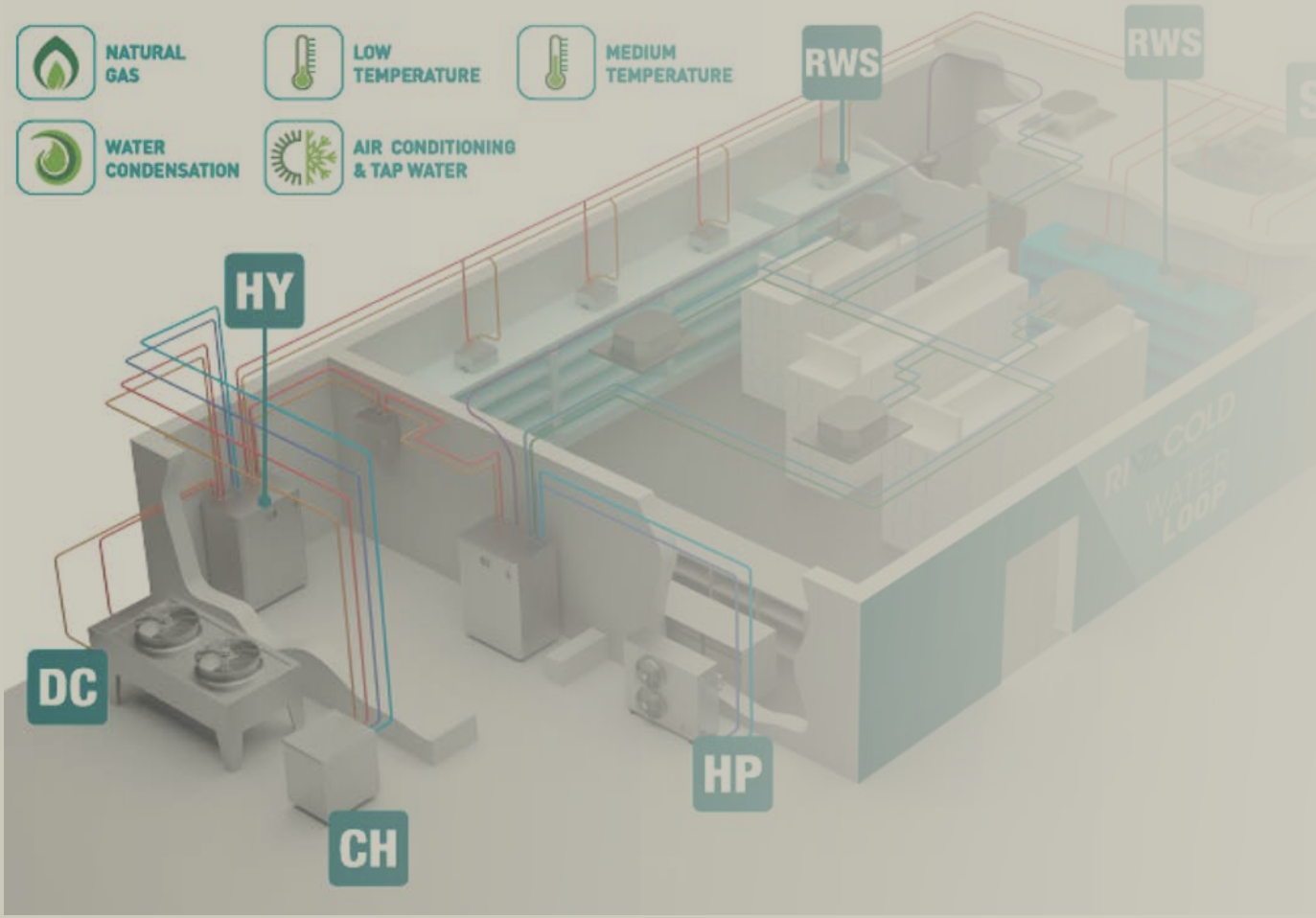
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES





		RRS				RRC				RCF		
		Ø 400	Ø 450	Ø 500	Ø 630	Ø 500	Ø 630	Ø 800	Ø 1.000	Ø 450	Ø 500	Ø 630
GENERALES	Geometría (mm)	25 x 21,65				37 x 32				37 x 32		
	Tubo de cobre	5/16 estriado				1/2 estriado				1/2 estriado		
	Aleta piramidal 0,10 mm	aluminio				aluminio				aluminio		
	Paso de aleta (mm)	2,1				2,1				2,1		
	Carrozado	acero zincado				acero zincado				acero zincado		
	Acabado	epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035				epoxi RAL 7035		
VENTILADORES	Protección térmica	interna				interna				interna		
	Flujo de aire	aspirante				aspirante				radial		
	Tensión	230/1/50		400/3/50		400/3/50				230-240/1/50-60		
	Nº de polos	4	6	4	6	4(V)	6(S)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	4(V)	6(S)	8(A)	12(N)	6(S)	8(A)	6(S)	8(A)	EC Electrónico		
	RPM	1430	870	1310	900	1350	920	1330	890	650	1350	920	665	1330	890	650	420	870	650	870	690	regulable		
						1100	785	1040	690	480	1100	785	525	1040	690	480	310	630	480	660	570			
	Grado de protección	IP54				IP54				IP54		
	Grado de aislamiento	B	F			F				F		
	Temp. en funcionamiento	-40ºC a +65ºC				-40ºC a +65ºC				-20ºC a +55ºC		
	Conexionado	- No -				- No -				- No -		
OPCIONALES	Pintura Epoxi Batería	incluido				–				–		
	Aleta pretratada	–				●				●		
	Protección BLYGOLD	●				●				●		
	Ventilador electrónico EC	●				●				incluido		
	Axi-Top	–				–		●	–	–		
	Seccionador ventilador	●				●				●		
	Multicircuitado	●				●				●		
	Carrozado Inox	●				●				●		
	Patas flujo vertical	●				●				●		

www.e-bcsystems.com


NATURAL GAS
LOW TEMPERATURE
MEDIUM TEMPERATURE
WATER CONDENSATION
AIR CONDITIONING & TAP WATER
RWS
RWS
HY
DC
HP
CH

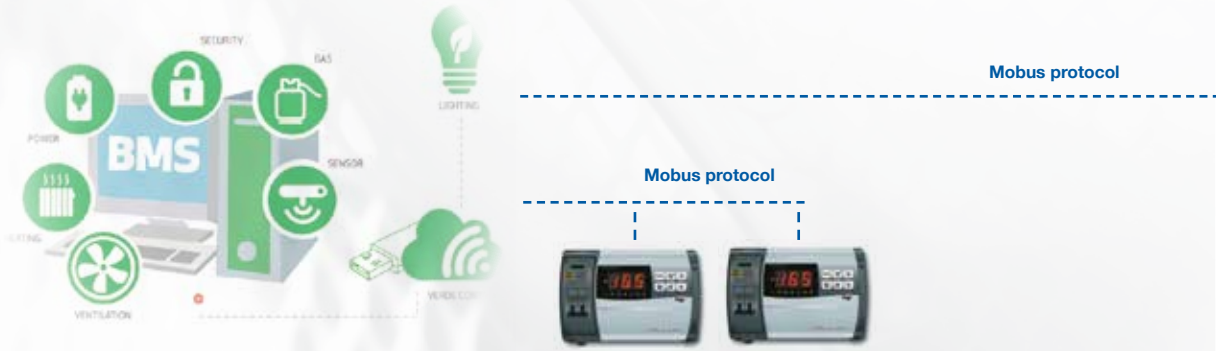
- Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL® 718
- Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus 718
- Registradores de Temperatura 720

Telegestión

Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS con Modbus



Sistemas de Supervisión y Telegestión CAREL®

ECP200 BOSS .... **198,00 € NETO**



Sistemas de Supervisión y Telegestión GENERICOS BMS



Gateway Programado

56007592 .... **496,00 € NETO**



Hasta 15 servicios

REGISTRADORES



PB2

POD Temperatura

176,00 €/u NETO



PA2

POD Humedad
Temperatura

210,00 €/u NETO



PEO

POD Temperatura
Sonda externa

265,00 €/u NETO



www.e-bcsystems.com

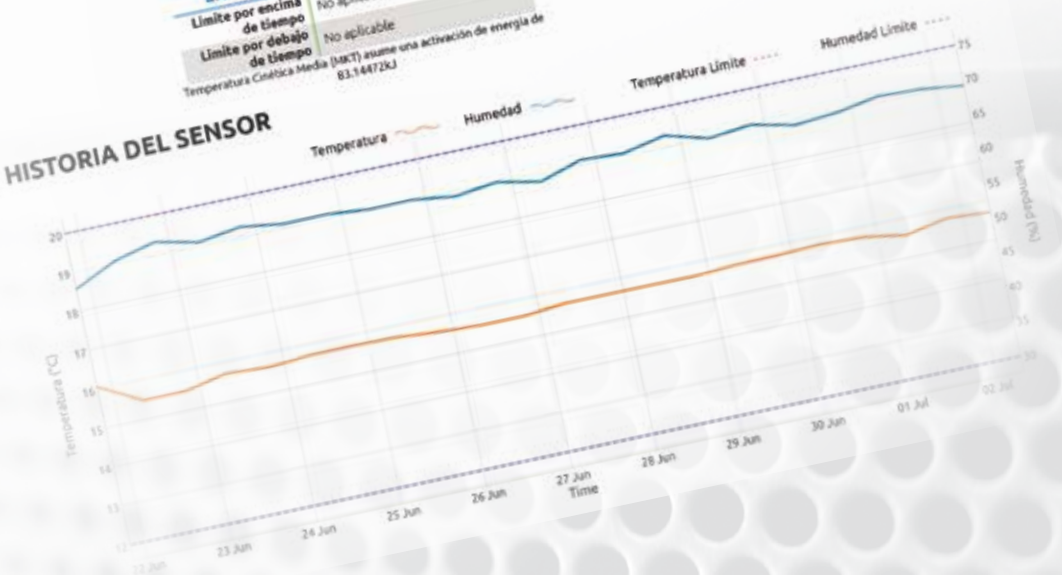


TEMPERATURA		
Límite de Alarma Baja	12.00°C	(53.60°F)
Límite de Alarma Alta	20.00°C	(68.00°F)
Bajo	15.49°C	(59.88°F)
Promedio	15.69°C	(60.24°F)
Alto	16.07°C	(60.93°F)
Total de Puntos de Información	22	
EXCURSIÓN		
Temperatura Cinética Media (MKT)	15.67°C	(60.21°F)
Límite por encima de tiempo	No aplicable	
Límite por debajo de tiempo	No aplicable	
HUMEDAD		
Límite de Alarma Baja	30.00 %	
Límite de Alarma Alta	75.00 %	
Bajo	66.95 %	
Promedio	68.05 %	
Alto	71.22 %	
Total de Puntos de Información	22	
EXCURSIÓN		
Límite por encima de tiempo	No aplicable	
Límite por debajo de tiempo	No aplicable	

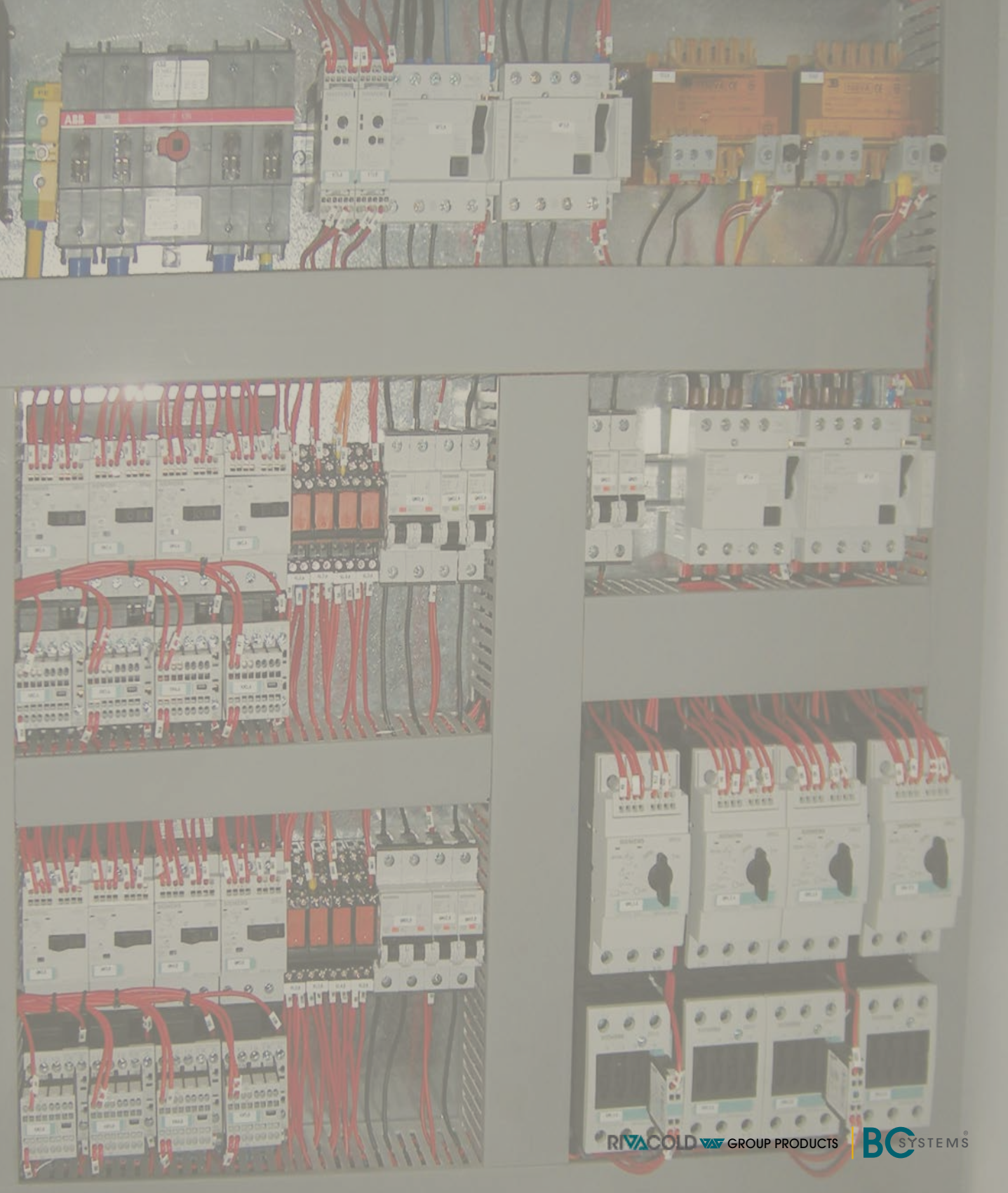
Temperatura Cinética Media (MKT) asume una activación de energía de 83.14472KJ

DISPOSITIVO	
Nombre del dispositivo	3A
Modelo	Pod Humidity
Fecha de Calibración	Ene 16 2018, 02:00
ID de sesión	P3UHU8803CHBT910
Dirección MAC	C8FD 19A1 1B
Versión de Firmware	1.8.15
Vida de batería	96 %
TIEMPOS	
Última sincronización	Jul 02 2018, 08:39
Activación	Jun 21 2018, 19:05
Inicio Logging	Jun 21 2018, 20:00
Parada Logging	N/A
Desactivación	N/A
Total de Logging	1 week, 3 days, 12 hours
Reporte Generado	Jul 02 2018, 14:42
Zona horaria	UTC+2
CONFIGURACIÓN	
Intervalo de logging	12 hours
Alta Resolución	No configurado
Retardo de Alarma	No configurado
Retardo	54 minutes, 42 seconds
Método de Activación	App iniciado

HISTORIA DEL SENSOR



www.e-bcsystems.com



RIVACOLD GROUP PRODUCTS | BC SYSTEMS

PC4



- Lista de parámetros (nivel 1) 724
- Acceso al controlador 725
- Leds - teclas - pantalla 725
- Visualizar estado equipo 726
- **RESET: Cargar la programación original de fábrica, parámetro "CPP"** **726**
- Conexión en red o telegestión 727
- Funcionamiento en modo de emergencia 727
- Borrado total de la placa electrónica 727
- Análisis averías 728

LISTA DE PARÁMETROS (nivel 1)

Nº	Cód	Descripción	Rango	Unidad	TN	BT	AT
		"-**PPS**" Menú **PASSWORD**					
1	**PPA**	Código de acceso al nivel 2 de programación	0...255	nº		...	
		"-**rEG**" Menú regulación SETPOINT					
2	**SEt**	Setpoint (temperatura deseada)	LSE...HSE	°C [°F]	**2**	**-18**	**12**
3	**diF**	Diferencial. [ON = Setpoint + diF] [OFF = Setpoint - diF]	0...255	nº		**2**	
		"-**Pro**" Menú **SONDAS**					
4	**CA1**	Calibrado sonda 1	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
5	**CA2**	Calibrado sonda 2	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
6	**CA3**	Calibrado sonda 3	-20,0...20,0	°C [°F]		**0**	
		"-**CPr**" Menú **COMPRESOR**					
7	**Ont**	Tiempo de compresor ON con sonda averiada [Ont = 0 siempre OFF]	0...60	min.		**15**	
8	**OFt**	Tiempo de compresor OFF con sonda averiada [OFt = 0 siempre ON] Funcionamiento cíclico en combinación con Ont	0...60	min.		**15**	
9	**dOn**	Temporizado arranque compresor	0...250	seg.		**0**	
10	**dOF**	Tiempo mínimo que permanece parado el compresor al parar	0...60	min.		**3**	
11	**dbi**	Tiempo entre arranques sucesivos del compresor	0...60	min.		**0**	
12	**OdO**	Retardo relés salida desde la puesta en marcha del equipo	0...60	min.		**3**	
		"-**dEF**" Menú **DESESCARCHE**					
13	**dtY**	Tipo desescarche **[0 = eléctrico SP/ST] [1 = gas caliente FA/P/SF/SV]**	0...1	nº	s/mod.	s/mod.	0 Aire
14	**dit**	Tiempo entre desescarches [0 = desescarche cíclico deshabilitado]	0...250	horas		**4**	
15	**dct**	Tipo intervalo [0 = tiempo funcionamiento compresor] [1 = tiempo real]	0...1	nº		**1**	
16	**dOH**	Retardo del primer desescarche desde la puesta en marcha	0...250	min.		**0**	
17	**dEt**	Duración del desescarche (independiente de la temperatura final de desescarche)	1...250	min.		**15 [30 ST/SP]**	
18	**dSt**	Temperatura final de desescarche. Si temp. sonda 2 = dST. Fin desescarche	-50,0...199,0	°C [°F]	**10,0**	**5,0**	**15,0**
19	**dS2**	Temp. final de desescarche 2º evaporador sólo si [P01 = 3 o 4] [Co4 = 3] [CP0 = 2]	-50,0...199,0	°C [°F]	**10,0**	**15,0**	**10,0**
20	**dPO**	Desescarche inicial al conectar el equipo [0 = habilitado] [1 = deshabilitado]	0...1	nº		**0**	
		"-**Fan**" Menú **VENTILADORES**					
21	**FSt**	Temperatura OFF ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ FSt = vent. OFF	-50,0...199,0	°C [°F]	**30**	**0**	**50**
22	**Fot**	Temperatura ON ventiladores evaporador. Sonda 2 ≥ Fot = vent. ON	-50,0...199,0	°C [°F]		**-50**	
23	**FAd**	Diferencial de temperatura ON/OFF ventiladores evaporador.	1,0...90,0	°C [°F]		**2**	
24	**Fdt**	Temporizado ventiladores evaporador [tiempo OFF] despues del goteo	0...60	min.	**1**	**2**	**0**
25	**dt**	Tiempo de goteo [duración goteo] después del desescarche	0...60	min.	**4**	**4**	**0**
26	**dFd**	Paro vent. evap. durante desescarche [0 = no, vent. ON, FPt] [1 = si, vent. OFF]	0...1	nº		**1**	**0**
27	**FCO**	Paro vent. evap. con compresor parado [0 = si] [1 = no, FSt] [2 = cíclico Fon, Fof]	0...2	nº		**0**	
28	**Fon**	Tiempo ventilador en marcha con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min.		**15**	
29	**FoF**	Tiempo ventilador en parado con compresor parado. Modo cíclico FCO = 2	0...60	min		**15**	
		"-**ALr**" Menú **ALARMAS**					
30	**AFd**	Diferencial limites alarmas de temperatura	1,0...90,0	°C [°F]		**2**	
31	**HAL**	Alarma máxima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		**10**	
32	**LAL**	Alarma mínima de temperatura (diferencial)	-50,0...199,0	°C [°F]		**-10**	
33	**PAO**	Retardo alarmas de temperatura desde la puesta en marcha del equipo	0...10	horas		**4**	
34	**dAO**	Retardo alarmas de temperatura después del desescarche	0...250	min.		**60**	
35	**OAO**	Retardo alarmas de temperatura después de cerrar la puerta	0...250	min.		**0**	
36	**dAt**	Alarma de final de desescarche por tiempo [0 = desactivada] [1 = activada]	0...1	nº		**0**	
		"-**diS**" Menú **PANTALLA**					
37	**ndt**	Visualización con punto decimal [0 = no] [1 = si]	0...1	nº		**1**	
38	**ddl**	Visualización durante el desescarche [0 = ver ddd [1 = temp. al inicio] [2 = "dF"]	0...2	nº		**0**	
39	**Ldd**	Tiempo de bloqueo de pantalla desde el final desescarche	0...255	min.		**6**	
40	**dro**	Selección grados a visualizar [0 = °C] [1 = °F]	0...1	nº		**0**	
		"-**Cnf**" Menú **CONFIGURACIÓN**					
41	**LOC**	Teclado [0 = deshabilitado] [1 = habilitado] [2 = habilitado secundario] [3 = indistinto]	0...3	nº		**1**	
42	**rEL**	Versión de Software (sólo lectura)	0,0...99,9	nº		sólo lectura	
		"-**LAn**" Menú **RED**					
43	**dEA**	Dirección de red supervisión (sólo para master)	1...199	nº		**1**	

ACCESO AL CONTROLADOR



OFF:	Equipo parado
dF:	Desescarche en curso
dFu:	Desescarche no realizado
uM:	Equipo Master
uSx:	Equipo Slave

ENCENDER / PARAR **EQUIPO**

	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se ponga en marcha o pare el equipo

MODIFICAR **TEMPERATURA (Setpoint)**

	Pulsar y soltar, se visualiza "SEt"
	Pulsar y soltar, se enciende el Led de la tecla y se visualiza el Setpoint actual
o	Subir o bajar la temperatura
	Pulsar y soltar, se visualiza el "SEt" y se apaga el led: Se graba el nuevo valor
	Pulsar y soltar para finalizar y se visualiza la temperatura de la cámara

ENCENDER / PARAR **LUZ CÁMARA**

	Mantén pulsado (+ de 5 s.) hasta que se encienda o apague la luz (o el led)

ENTRAR EN **PROGRAMACIÓN** NIVEL 1

	Mantener pulsado (+ de 5 s.) hasta visualizar "-rEG"
o	Subir o bajar hasta visualizar el menú deseado
	Pulsar para acceder al menú
o	Subir o bajar hasta visualizar el parámetro deseado
	Pulsar para visualizar el valor del parámetro
o	Subir o bajar para seleccionar el nuevo valor
	Pulsar SET para confirmar el nuevo valor y volver al listado de parámetros o...
	...pulsar para confirmar el nuevo valor y volver al listado de menús
	Pulsar para terminar y salir

LEDS - TECLAS - PANTALLA

LEDS

ESTADO LEDS	Encendido	Intermitente	Apagado
				
Compresor				
En marcha	En marcha	Automático en curso	Alarma grave (relé activado*)
Temporizado	Temporizado	Manual en curso Temporizado Sincronizado en red	Alarma informativa (relé desactivado)
Parado	Parados	Parado	Sin alarmas (todo normal)

OTROS VALORES VISUALIZADOS EN PANTALLA

Cód.	Descripción	Notas
OFF	Equipo parado en stand-by	Desaparece al poner en marcha el equipo o al quitar la alimentación
dF	Desescarche en curso	Opción bloqueo en pantalla durante el desescarche
dFu	No se puede activar desescarche	La lectura de la sonda del evap. es superior a la temp. de final de desescarche consignada
uM	Eq. configurado como master (principal)	Al poner en marcha el equipo se visualiza su configuración de red
Us[x]	Equipo slave [X] (secundario nº...)	
Cn	No hay conexión entre placa y mando	Falla la comunicación entre el mando y el equipo

FUNCIÓN TECLAS

SET (entrar)

Pulsar: función enter
Pulsar + 1 seg.: ver estado máquina
Pulsar + 5 seg.: ver estado máquina

- Visualizado Setpoint
- Set reducido activo
- Parado

ON / OFF (salir)

Pulsar: volver al menú anterior o confirmar el nuevo valor del parámetro
Pulsar + 5 seg.: On / Off equipo

UP (subir)

Pulsar: avanzar en el menú o incrementar el valor del parámetro
Pulsar + 5 seg.: Desescarche manual

DOWN (bajar)

Pulsar: retroceder de menú o disminuir el valor del parámetro
Pulsar + 1 seg.: encender luz

- Luz cámara encendida
- Micro puerta abierto
- Parado

www.e-bcsystems.com

VISUALIZAR ESTADO EQUIPO

Pulsar se visualizará "SEt" o "AAL" si hay alguna alarma activada

Pulsar o hasta llegar a visualizar la sección deseada

- **AAL** Alarmas en curso (si las hay) VER TABLA
- **SEt** Setpoint
- **Pb1** Lectura sonda cámara
- **Pb2** Lectura sonda evaporador
- **Pb3** Lectura 3ª sonda (si esta instalada)
- **Out** Estado de los relés de salida
- **InP** Estado entradas digitales

Pulsar para visualizar el valor. En los menús "AAL", "Out" y "InP" utilizar las teclas o para desplazarse por las distintas alarmas activas o el estado de las entradas y salidas. Pulsar (o esperar 5 seg.) para terminar y salir al modo normal.

OUT		INP			
Relé	Control	Entr. Digital	Control	OK	ALL
1	Compresor	1	Térmico del compresor	On	Of
2	Desescarche	2	Presostato de alta	On	Of
3	Ventiladores	3	Micro de puerta	On	Of
4	Alarma	4	Presostato de baja	On	Of
5	Luz				
6	On / Off				

"ALL" CÓDIGOS DE DE ALARMA - pulsar cualquier tecla para **desactivar el relé**

Cód.	Descripción alarma activada o error	Led	Relé	Reset
☼	Micro puerta abierto	inter.	no	Man.
E1	Sonda 1 temp. cámara (se mantiene func. cíclico)	si	si	Autom.
E2	Sonda 2 final de desescarche (se mantiene por tiempo)	si	si	Autom.
E3	Sonda 3 [temp. condensador / temp. 2º evap]	si/inter.	no/si	Autom.
	Térmico compresor en Master	si	no	Autom.
	Presostato de alta en Master	si	no	Autom.
	Presostato de baja en Master	si	no	Autom.
E4	Múltiples intervenciones del térmico compresor	si	si	Pow-Off
E5	Múltiples intervenciones del presostato de alta	si	si	Pow-Off
E6	Múltiples intervenciones del presostato de baja	si	si	Pow-Off
LO	Baja temperatura	si	si	Autom.
HI	Alta temperatura (ver parámetro FST*)	si	si	Autom.
EE	Error memorización datos	si	si	Pow-Off
Ec	Condensador sucio (si hay 3ª sonda)	inter.	no	Autom.
Er	Alarma de red (desde el master)	si	si	Autom.
Ed	Excedido tiempo de desescarche	inter.	si	Autom.
Od	Excedido tiempo puerta abierta	inter.	no	Autom.
nx	Slave [X] en alarma (sólo en master)	si	prog.	Autom.
Ux	Slave [X] no conectado (sólo en master)	inter.	no	Autom.
u0	Master [X] no conectado (sólo en slave)	inter.	no	Autom.
dx	Fallo descarga datos Slave [X] (sólo en master)	inter.	no	Autom.
Cn	No hay conexión entre el equipo y el mando	no	no	Autom.
88.8	Incompatibilidad entre versión de placa y mando	no	no	Subst.

* Verificar parámetro FST si los vent. evap. no funcionan.
Al pulsar cualquier tecla se desactiva el relé de alarma.

+ desbloquear teclado (5 seg.)

CARGAR LA PROGRAMACIÓN ORIGINAL DE FÁBRICA, parámetro "CPP" - RESET -

Acceder al 2º nivel de programación (consulta a tu instalador o bien llama al 902 431 214)

Ir hasta el menú "Cnf" entrar y buscar el parámetro "CPP" por defecto su valor es "0" introducir el código del menú CPP que queremos cargar. Pulsar para confirmar.

Salir de programación y verificar que los parámetros se han cargado correctamente. Una vez verificado se recomienda volver a poner el valor "0" en el parámetro "CPP" a fin de evitar recargas no deseadas.

		COMPACTOS Gas caliente			PARTIDOS Desescarche eléctrico		
		TN	BT	AT	TN	BT	AT
CnF	CPP	1	2	3	4	5	6
rEG	SEt	2,0	-18,0	5,0	2,0	-18,0	5,0
rEG	diF	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
rEG	HSE	5,0	-15,0	10,0	5,0	-15,0	10,0
rEG	LSE	-5,0	-25,0	2,0	-5,0	-25,0	2,0
DeF	dtY	1	1	0	0	0	0
rEG	dEt	15	15	15	30	30	30
rEG	dSt	10,0	15,0	10,0	15,0	15,0	10,0
FAn	FSt	8,0	-5,0	50,0	8,0	-5,0	50,0
FAn	Fdt	1	2	0	1	2	0
FAn	dt	2	2	0	2	2	0
FAn	dFd	1	1	0	1	1	0

Consultar con nuestro departamento técnico o bien actualizar según valores recomendados en tabla de parametros nivel 1.

CONEXIÓN EN RED O TELEGESTIÓN

KIT COMPLETO 321,00 €



99100562-1
Carátula
17,00 €



RIVB000001
Placa principal
236,00 €



RIVT000001
Placa botonera
99,00 €



NTC015WH01
Sonda NTC desescarche
17,00 €



NTC015HP00
Sonda NTC cámara
10,00 €



99101003
Soportes
9,00 €



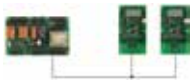
PSOPZKEY00
Llave de carga y descarga rápida de parámetros
159,00 €

56001757
MANDO COMPLETO
153,00 €

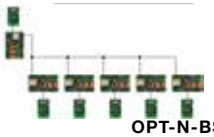




Conexión RS-485 para red, supervisión o 2º mando adicional



FCSER000000
Posibilidad de instalar un 2º mando adicional para supervisión
84,00 €



OPT-N-BS
Hasta 6 equipos interconectados
175,00 € / Equipo

RIVC-EWPC700 Kit sustitución modelo 6 botones .... **776,00 €**

56002630 Cuadro alternancia IR32 .... **386,00 € NETO**

FUNCIONAMIENTO EN MODO DE EMERGENCIA

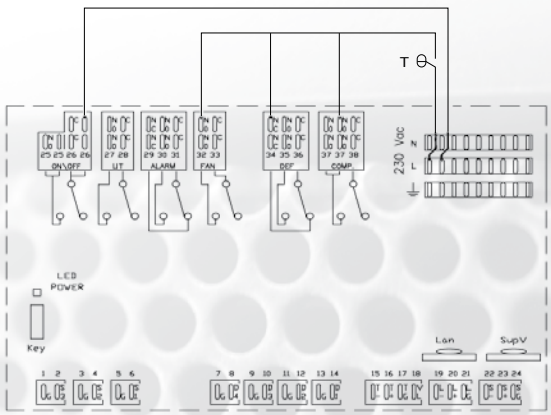
1. Quitar la alimentación eléctrica del equipo

2. Eliminar todos los puentes existentes entre "L" y los terminales 25-28-33-36-38

3. Conectar un termostato "T" entre "L" y los terminales (NO) 32-37 y (NC) 34 de los relés COMP-FAN-DEF

4. Hacer un puente entre "L" y el Terminal (NO) 26 del relé ON/OFF

5. Conectar de nuevo la alimentación eléctrica del equipo



BORRADO TOTAL DE LA PLACA ELECTRÓNICA



Quitar la alimentación eléctrica al equipo. Mantener pulsadas, al mismo tiempo, las teclas + y sin soltar las teclas dar alimentación eléctrica al equipo. No soltar las teclas hasta que en la pantalla aparezca "¬ 3", ahora ya podemos soltar las teclas. Pulsar (+ de 5 seg.) para poner en marcha de nuevo el equipo .

A CONTINUACIÓN CARGAR EL PARÁMETRO CPP QUE CORRESPONDA

ANÁLISIS AVERÍAS



SÍNTOMA

CAUSA	Presión de aspiración demasiado baja	Presión de aspiración demasiado alta	Presión de descarga demasiado baja	Presión de descarga demasiado alta	Presiones tienden a igualarse	Temperatura de aspiración demasiado baja	Temperatura de aspiración demasiado alta	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga demasiado alta	Dif. excesivo entre la temp. de E. y S. del agua	Dif. excesivo temp. agua y de condensación	Nivel de aceite del compresor demasiado bajo	Silbido a la entrada del evaporador	Válvula de expansión bloqueada o cerrada	Evaporador con poca escarcha	Burbujas de gas visibles en el visor de líquido	Imposibilidad de hacer el vacío	Ruidos anómalos en el compresor	Desconexión frecuente del presost. de ALTA	Desconexión frecuente del presost. de BAJA	El compresor arranca demasiado pronto	El compresor está siempre en marcha	El compresor no arranca
Llave de aspiración cerrada u obstruida	●																			●			
Llave de descarga cerrada u obstruida				●															●				
Válvulas de aspiración o aros pistón deteriorados		●	●				●		●								●						
Válvulas de descarga deterioradas		●	●						●								●		●		●	●	
Tubería de descarga obstruida				●																●			
Tubería de aspiración obstruida o mal dimensionada	●																						
Tubería de aspiración mal aislada							●																
Válvula de expansión demasiado abierta		●	●			●		●								●							
Válvula de expansión demasiado cerrada	●					●			●				●		●					●			
Golpe de líquido o arrastre cuerpos extraños																		●					
Tubería del líquido obstruida				●											●								
Llave de by-pass abierta o disco de ruptura perforado		●	●		●				●								●			●			
Manómetro averiado	●	●		●	●						●												
Termómetro averiado						●	●	●	●	●	●												
Caudal insuficiente del agua de condensación				●					●	●									●				
Condensador sucio en el interior o en el exterior				●							●								●				
Evaporador bloqueado o con exceso de aceite	●																			●			
Presencia de aire o de gas incondensable (nitrógeno)				●					●		●					●			●				
Temperatura elevada del agua de condensación									●										●				
Falta de refrigerante (gas)	●		●				●		●				●		●	●				●		●	●
Exceso de refrigerante (gas)		●		●		●													●				
Filtro de aspiración obstruido	●											●								●			
Llave de retorno aceite cerrada												●											
Filtro de retorno aceite sucio												●											
Desgaste de los elementos mecánicos del compresor																		●					
Filtro de la válvula de expansión obstruido	●						●		●				●		●								
Falta de aceite												●											
Formación de hielo encima de la válvula de expansión	●						●		●					●	●					●			
Avería en la válvula de expansión	●	●	●	●		●	●	●	●				●	●	●	●							
Exceso de aceite en el circuito	●																			●			
Agua de condensación demasiado fría o caudal excesivo			●																				
Flujo de aire insuficiente en el condensador por aire				●																			
Mala regulación del presostato ALTA																			●				
Ventilador/es del evaporador/es parado/s																				●			
Mala regulación del presostato BAJA																				●	●		
Demanda de frío excesiva																						●	
Fijación insuficiente del equipo																		●					
Termostato regulado demasiado alto o deteriorado																							●
Fallo corriente: fusible fundido, contactor deteriorado																							●
Solenoide de líquido cerrada																							●

DESCRIPCIÓN CÓDIGO



1	SERIE
	Gama de equipo

2	CAMPO DE APLICACIÓN
H	de +10ºC a +2ºC
M	de +5ºC a -5ºC
L	de -15ºC a -25ºC

3	Nº PROGRESIVO
	Determina el modelo

4	REFRIGERANTE
Z	R404A - MULTIGAS
G	R452A
P	R290
Y	R134a
R	R449A
F	R407F
Q	R448A
X	R744-CO2

5	Nº OPCIÓN
00	expansión por capilar
01	expansión por válvula
02	...cada núm. corresponde a un tipo de variante

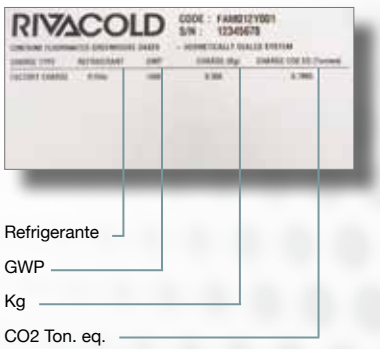
6	VOLTAJE
1	230/1/50 Hz
2	400/3/50 Hz
3	(110/1/60 Hz)[1]
4	220/3/60 Hz
5	220/1/60 Hz
6	460/3/60 Hz
7	(380/3/60 Hz)[2]
8	230/3/50 Hz

[1] otros voltajes consultar
[2] sólo compresores SH

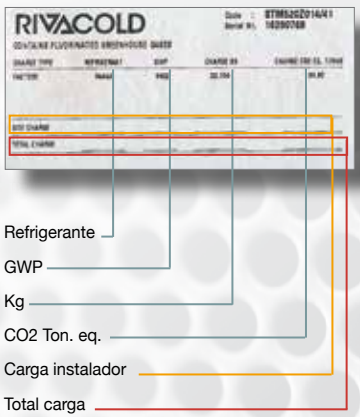
7	VERSIÓN

ETIQUETADO EQUIPOS F-GAS

Equipos herméticamente sellados



Sistemas Split precargados



Unidades multigas



www.e-bcsystems.com





REFRIGERATING SYSTEMS





RIVACOLD
MASTERING COLD





HEAT EXCHANGERS

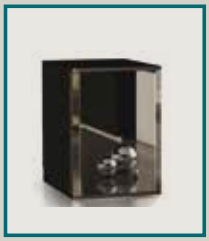




TRUCK REFRIGERATION

MINIBAR FOR HOTELS & OFFICE





CARAVAN & TRUCK INDUSTRY





VITRIFRIGO

COOL AND BEYOND

MILK & BEVERAGE COOLERS





CARAVAN & TRUCK INDUSTRY





RAV

REFRIGERATION ADDED VALUE



RIVACOLD
MASTERING COLD

PRODUCTION	DIV.
Condensing Units	1
Components Distribution	2
Metal Works	3
Monoblocks & Silent Units	4B
Multicompressor Racks	4C
Heat Exchangers	5
Condensers & Evaporators	6
Test Laboratory	7






CERTIFICADOS



VITRIFRIGO
COOL AND BEYOND

PRODUCTION	DIV.
Headquarter and new production facility	1
Thermo forming, assembly and foaming	2
Absorption group production/molds & tools	3




CERTIFICADOS



RAV
REFRIGERATION ADDED VALUE



VRL
LABORATORIO VRL
INNOVACIÓN









www.e-bcsystems.com



PRODUCTOS ADECUADOS A TUS NECESIDADES

Cuadros eléctricos para instalaciones frigoríficas



NUEVOS CATÁLOGOS 2021-22



"Sabemos que el camino no es fácil, pero contigo, persistiremos".

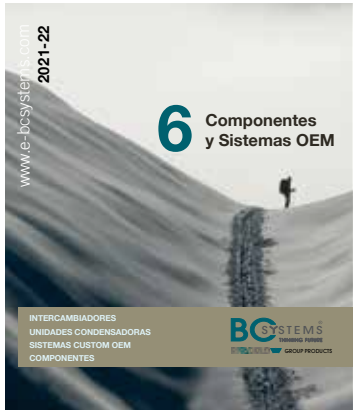












NUESTRA HISTORIA

1966 — **ALCESTE VITRI** FUNDA REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE

1982 — NUESTROS PRODUCTOS ESTÁN **PRESENTES POR PRIMERA VEZ EN UNA FERIA EN ITALIA**

1985 — REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE SE CONVIERTE EN **RIVACOLD S.R.L.**

1992 — RIVACOLD PARTICIPA EN LA PRIMERA FERIA EN EL EXTRANJERO, EN **ALEMANIA**

1993 — RIVACOLD PRESENTA EN EL MERCADO LAS PRIMERAS **UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS SILENCIOSAS**

1995 — SE DISEÑA, FABRICA Y COMERCIALIZA **EL PRIMER MONOBLOCK CON CONTROL ELECTRÓNICO**

1999 — RIVACOLD PONE EN MARCHA LA **PRODUCCIÓN INTERNA DE INTERCAMBIADORES DE CALOR**

2000 — **NACEN LAS PRIMERAS CENTRALES FRIGORÍFICAS** CON ESTRUCTURA DE CHAPA

NACE BC SYSTEMS COMO REFERENTE Y SOPORTE EN ESPAÑA

2006 — SE INAUGURA LA **PRIMERA FILIAL EXTRANJERA DE RIVACOLD**

2008 — RIVACOLD UTILIZA POR **PRIMERA VEZ EL REFRIGERANTE NATURAL R290** EN UN MONOBLOCK

2009 — RIVACOLD ENTRA EN EL **SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN MÓVIL**

2011 — EL DEPARTAMENTO DE I+D RIVACOLD **ESTUDIA Y PROYECTA LA PRIMERA CENTRAL A CO_2**

2016 — RIVACOLD CELEBRA SUS PRIMEROS **50 AÑOS DE HISTORIA** Y EL REBRANDING DE GRUPO

2019 — **LABORATORIO REFRIGERACIÓN I+D**

INICIO PRODUCCIÓN EN USA

PRESENTACIÓN EN MADRID DE **TODA LA GAMA EN LA FERIA C&R**

2020 21

■ Lista de precios © BC Systems
Esta lista no puede ser total o parcialmente reproducida, guardada en sistema de recuperación o transmitida de ninguna manera o por medios electrónicos, mecanicos, de fotocopia, grabada o de cualquier otra manera, sin el consentimiento de Basic Connection SYSTEMS S.L.
Realización: BC Systems









Basic Connection SYSTEMS, sl
P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
+34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com



BC SYSTEMS®
THINKING FUTURE
RIVACOLD GROUP PRODUCTS

P. I. Badalona Sur - C/ Juli Galve Brusson, 9 - 11
08918 Badalona (Barcelona) Spain
Tel. +34 902 431 214 - +34 934 694 099
+34 628 850 424 - Fax +34 933 941 559
info@e-bcsystems.com - www.e-bcsystems.com