



ZANOTTI
a member of DAIKIN group

CATÁLOGO 2019

Pioneros del frío





Zanotti Green, una apuesta de futuro

La novedad de este catálogo es sin duda una apuesta por la ecología y la responsabilidad con nuestro planeta. Desde ya, tienes la oportunidad de ser menos contaminante con los nuevos equipos Zanotti Green Technology, los evaporadores de Glicol y los nuevos refrigerantes con bajo GWP como son el R290 y CO₂ (R744).

Descúbrelos en la página 56 y en www.zanottiapliance.com

www.zanottiapliance.com

- » Fichas de catálogo PDF
- » Acceso a despiece de los equipos
- » Gama de evaporadores y condensadores Sirclo
- » Software gratuito para cálculo de cámaras frigoríficas
- » Zona Novedades

El otro nombre del frío

Los alimentos necesitan distintos tratamientos y unas temperaturas concretas para mantener sus propiedades a medio y largo plazo. Por ello existen tratamientos como la refrigeración, congelación, ultra-congelación, secado, etc..

Cómo funciona

La refrigeración bloquea la descomposición de los alimentos con el paso al frío intenso y permite conservar intactas las propiedades organolépticas de los alimentos en el tiempo.

En el principio fueron nieve y hielo

Antes del descubrimiento de los actuales frigoríficos de compresión, los alimentos se refrigeraban mediante el uso de nieve y de hielo. Para obtener la refrigeración en la industria alimentaria han de alcanzarse y mantenerse los alimentos en cámaras frigoríficas o en entornos con aislamiento, dentro de un rango de temperaturas que oscilan entre +10°C y -25°C.

Zanotti y el frío

Zanotti se especializa en el proceso de la refrigeración comercial e industrial dentro de toda la cadena del frío. A lo largo de **medio siglo como líderes en el mundo del frío** hemos adquirido una amplia experiencia en la realización de instalaciones de refrigeración para la industria agro-alimentaria.

La actividad principal de Zanotti consiste en producir frío para:

- La refrigeración y conservación de productos agro-alimentarios
- La maduración de jamones, embutidos y quesos
- Enfriamiento de cereales en silos
- Transporte refrigerado

Con más de 50 años de experiencia en el sector, Zanotti sigue siendo más que nunca líder mundial en el sector de la refrigeración industrial y del tratamiento del aire.

Gama

Más de 90.000 equipos instalados a pleno funcionamiento.

Sencillez

Desde el montaje hasta la puesta en marcha nuestra máxima norma es la sencillez.

Potencia

Nuestra gama de productos ofrece una vasta gama de potencias que cubre todas las necesidades del mercado.

Calidad

Referente en el sector del frío industrial desde 1962 hasta hoy, muchas empresas han podido imitar nuestras ideas, pero no nuestra calidad.



Una imagen de nuestra nave Zanotti Appliance en Ribarroja. Nuestra infraestructura nos permite disponer de un gran stock, lo que posibilita la entrega inmediata de equipos y resuelve sus necesidades de frío industrial en un tiempo récord. Acérquese a conocer nuestras instalaciones.

Objetivos cumplidos

Gama R290 (propano): Ya tenemos desarrollada la gama de equipos compactos con refrigerante R290, tanto en la versión de pared (GM) como la versión de techo (SB), son equipos con una carga de refrigerante inferior a 150 gr. como marca la normativa EN 60335-2-89, siendo el R290 un refrigerante con GWP de 3.

Hemos desarrollado una serie de enfriadoras de glicol para alta y media temperatura con refrigerante R290, con un rango de potencias entre 4 Kw y 450 Kw, y una gama de aeroenfriadores para trabajar con glicol y dar una solución ecológica para instalaciones centralizadas de media y gran potencia.

Ecodesing en Zanotti: Nuestras unidades condensadoras y centrales multicompresoras con condensador incorporado ya cumplen con la normativa ErP ecodesing 2015/1095/UE en su segunda etapa que ha entrado en vigor el presente año.

Sistema de calidad: Hemos mejorado nuestro sistema productivo acercando las materias primas a cada línea de producción y así mejorar los tiempos de fabricación.

Además hemos implantado en el sistema de calidad unos puntos de control intermedios, para detectar fallos antes de llegar al final de la producción.

Se ha invertido en maquinaria para asegurar que las máquinas que llegan al mercado tengan un nivel de calidad alto, como una máquina de detección de fugas por Helio, carga automática de refrigerante mediante un lector de barras.

En constante evolución

En nuestro afán de superación y mejora constante de nuestra infraestructura y medios técnicos nos certifican como una empresa referente en el sector. Estamos trabajando en:

Unidades condensadoras con CO₂ (R744): Unidades condensadoras con refrigerante CO₂ con compresor Panasonic de doble etapa en ciclo transcíptico e invertir con un rango de potencias de 3 a 24 Kw en media temperatura y de 1,5 a 8 Kw en baja temperatura.

Biblioteca en BC3 y BIM: Estamos creando una biblioteca completa con todos nuestros productos en formato BC3 y BIM para que la realización de vuestros proyectos y ofertas los podáis realizar con más rapidez y fiabilidad.

I+D+I tecnología e innovación: Durante toda nuestra trayectoria Zanotti ha demostrado su compromiso constante con la calidad y la tecnología de vanguardia.

Involucrados con el medio ambiente

En Zanotti estamos comprometidos con el medio ambiente, y ya hemos adaptado nuestra amplia gama de productos a refrigerantes con bajo GWP como son el R134A, R452A y R449A.

Para el 2022 estamos desarrollando una gama de equipos comerciales e industriales con refrigerantes con GWP inferior a 150 con baja inflamabilidad.

Hemos adaptado todas nuestras unidades condensadoras a la normativa ErP ecodesing 2015/1095/UE para que sean más eficientes y supongan un ahorro energético en las instalaciones de nuestros clientes.



Estamos en un proyecto de plantación de árboles para compensar el impacto de CO₂ de nuestros equipos por el consumo eléctrico. Actualmente tenemos plantados un total de 1.007 árboles en dos países, Camerún y Malawi, esto supone una compensación de CO₂ de cerca de 35 Tn al día.

Puedes comprobar la evolución de nuestros bosques desde nuestra web www.zanottiapliance.com



Factores de corrección

Las potencias frigoríficas (W) indicadas en la presente tarifa están obtenidas a una temperatura exterior de +35°C, salvo que se indique lo contrario

Las bases de cálculo que se han utilizado para referenciar los volúmenes de las cámaras a las potencias frigoríficas que dan los equipos son las siguientes:

Base de cálculo	Alta	Media	Baja	
Aislamiento	80	80	100	mm
Densidad de carga	100	250	250	kg/m³
Movimiento mercancía	80%	10%	10%	%
Temperatura entrada mercancía	25	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	35	°C
Temperatura de la cámara	+12	0	-20	°C
Respiración del producto	No	No	No	

De esta base de cálculo podemos obtener la siguiente tabla de referencia de potencia frigorífica - volumen de cámara:

Volumen cámara m³	Alta [+12°C] 80 mm	Media [0°C]		Baja [-20°C] 100 mm
		80 mm	100 mm	
5	-	820	935	
10	1.200	1.330	1.410	
15	1.310	1.770	1.810	
20	1.400	2.230	2.210	
25	1.700	2.600	2.500	
30	2.120	2.950	2.790	
40	2.900	3.670	3.350	
50	3.500	4.370	3.880	
70	4.850	5.740	4.890	
100	6.600	7.700	6.290	
125	8.500	9.350	7.390	
150	10.220	10.900	8.450	
175	12.000	12.450	9.430	
200	13.790	13.900	10.400	
225	15.520	15.450	11.350	
250	17.266	16.900	12.300	

Para los cálculos rápidos de la potencia frigorífica necesaria (Pot_n), si las condiciones reales difieren de las indicadas en las bases de cálculo, se deberán utilizar los factores de corrección (K) para ajustar la potencia teórica (Pot_{teo}) a la potencia real que necesitamos. Los mismos factores sirven para corregir el volumen de cámara real (V_{real}) con respecto al volumen de cámara teórico (V_{teo}).

A continuación detallamos los distintos factores de corrección (K) que tenemos que considerar:

[Ktext] Factor de corrección de temperatura exterior

Para calcular la potencia frigorífica a otra temperatura exterior distinta a la temperatura de la base de cálculo (+35°C) deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponde a dicha temperatura exterior de la siguiente tabla:

	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C
K _{ext}	0,94	1,00	1,07	1,15

[Ktc] Factor de corrección temperatura de cámara

Si la temperatura de la cámara resulta distinta de la considerada en la base de cálculo, deberemos seleccionar el factor de corrección que corresponda según la temperatura de cámara que necesitemos:

	+10°C	+5°C	0°C	-5°C	-15°C	-20°C	-25°C
K _{tc}	0,68	0,85	1,00	1,15	0,79	1,00	1,29

[K%] Factor movimiento diario

En las bases de cálculo se estima un movimiento diario de la mercancía del 10%, en caso de ser una cámara con mucha rotación de producto, y en función de la densidad de carga, podemos estimar un valor (en porcentaje) de la rotación real del producto y así obtener su factor correspondiente según la siguiente tabla.

	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
K _%	0,67	1,00	1,33	1,66	1,99	2,32	2,64	2,97	3,30	3,63	3,96

[Ke] Factor espesor del panel

Si el espesor del panel es distinto del indicado en las bases de cálculo, debemos obtener el factor de corrección de la siguiente tabla.

K _e	Temperatura Normal			Baja Temperatura		
	100 mm	80 mm	60 mm	120 mm	100 mm	80 mm
K _e	0,91	1	1,10	0,89	1,00	1,14

[Kresp] Factor respiración del producto

En las bases de cálculo no se ha considerado la respiración del producto, por tanto, cuando estemos estudiando una cámara para productos con respiración (fruta, verdura...) deberemos tomar en consideración este factor.

$$K_{resp} = 1,25$$

La fórmula que debemos emplear una vez tengamos todos los factores seleccionados es la siguiente:

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} (K_{te}-1)] + [Pot_{teo} (K_{tc}-1)] + [Pot_{teo} (K_{e}-1)] + [Pot_{teo} (K_{resp}-1)]$$

Así obtendremos la potencia necesaria real y con esta potencia ya podemos ir a las tablas de rendimientos de los equipos para seleccionar el más adecuado para nuestra instalación en particular. Del mismo modo podemos corregir el volumen real para ajustarlo a nuestras condiciones particulares, quedando la fórmula:

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} (K_{te}-1)] + [V_{teo} (K_{tc}-1)] + [V_{teo} (K_{e}-1)] + [V_{teo} (K_{resp}-1)]$$

Ejemplo de cálculo

Datos de la instalación

Temperatura exterior:	+40°C	Temperatura exterior:	+40°C	1,07
Temperatura cámara:	+5°C	Temperatura cámara:	+5°C	0,85
Panel:	100 mm	Panel:	100 mm	0,91
Movimiento diario:	10%	Movimiento diario:	10%	1,00
Producto:	Fruta	Producto:	Fruta	1,25
Volumen cámara:	50 m³			

Aplicando las fórmulas obtenemos:

Potencia frigorífica

$$Pot_n = 4370 + [4370 \times (1,07-1)] + [4370 \times (0,85-1)] + [4370 \times (0,91-1)] + [4370 \times (1,00-1)] + [4370 \times (1,25-1)] = 4.720 W$$

Según las distintas tablas de factores de corrección obtenemos los siguientes valores:

Volumen de cámara

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07-1)] + [50 \times (0,85-1)] + [50 \times (0,91-1)] + [50 \times (1,00-1)] + [50 \times (1,25-1)] = 54 m³$$

** TnCO₂ eq: Toneladas de CO₂ equivalente a una fuga del 100% del refrigerante del equipo

Leyendas de iconos

Temperatura

 0°	 -20°	 -40°	 P	 +12°
Media temperatura 0° C	Baja temperatura. -20° C	Túnel congelación -40° C	Polivalente	Alta temperatura +12°C

Tipo compresor

 Compresor hermético	 Compresor semi-hermético	 Compresor scroll	 Scroll inverter	 Semi-hermético inverter
 Twin scroll	 Twin scroll digital	 Twin inverter	 Semi-hermético Twin	

Montaje

 Montaje interior	 Montaje exterior	 Ventilador axial	 Ventilador centrífugo
--	--	---	---

Condensación

 Variador Termostático	 Variador Presostático	 Variador Best Cop	 Presostato Condensador
---	---	---	---

Expansión

 Expansión por capilar	 Válvula termostática	 Presostato Alta / Baja	 Presostato de aceite	 SOS
---	--	--	---	---

Desescarche

 Desescarche eléctrico	 Desescarche gas caliente	 Desescarche por aire
---	--	--

Varios

 Insonorización simple	 Insonorización residencial	 Separador de aceite	 Separador de aspiración	 Cuadro eléctrico	 Mando a distancia
 Indicado para Vino	 Indicado para Jamón	 Indicado para Quesos	 Indicado para Embutidos	 Indicado para Cereales	

Accesorios / normativas / registradores / termómetros

Según Real Decreto 130 / 2011

... En el interior de las cámaras acondicionadas para funcionar a temperatura bajo cero o con atmósfera artificial deberán disponer de dos dispositivos de llamada (timbre, sirena o teléfono), uno de ellos conectado a una fuente autónoma de energía (batería de acumuladores, etc),

convenientemente alumbrados con una lámpara piloto. En las cámaras que trabajen a temperaturas de 0°C o superiores y hasta +50°C bastará montar un único dispositivo de llamada (timbre, sirena o teléfono)..."

La normativa ITC 3701/2006 exige:

Cámaras >10 m³ y producto < 8 días

Congelados = Registrador Homologado

Refrigerados = Termómetro Homologado

Cámaras >10 m³ y producto > 8 días

Refrigerados = Registrador Homologado

Cámaras < 10 m³ y expositores refrigerados

Termómetro Homologado

MEMORY 1000

Registrador de datos

- No necesita carret de instalador
- Modelos de 4 y 8 sondas
- Totalmente homologado (sin necesidad de trámites)
- Instalación personalizada con sondas de diferentes longitudes

- » RS-232 para conexión a Módem GSM y alarma SMS
- » RS-232 para conexión PC y descarga de datos
- » Libre instalación de cualquier modelo hasta 8 sondas
- » Tarjeta SD
- » Software gratuito
- » Gestión de alarmas

- » 2 entradas digitales
- » Posibilidad de montajes internos
- » Mayor configurabilidad: intervalo de registro configurable de 30s a 100 m
- » Recambio de papel de fácil acceso
- » 3 puertos de comunicaciones



ACORDE CON EN 12830 E ITC/3701/2006

Modelo	Nº Sondas	Impresión	Precio
MEMORY 1245.E	4	NO	966 €
MEMORY 1240.E	4	SÍ	1.254 €
MEMORY 1285.E	8	NO	1.362 €
MEMORY 1280.E	8	SÍ	1.689 €

MODELO	Precio
SONDA 3 mts	22 €
SONDA 6 mts	36 €
SONDA 15 mts	50 €
SONDA 30 mts	89 €
SONDA 60 mts	137 €
Papel Térmico	8 €
Modem GSM	864 €



EM300LX NTC ESP

Termómetro

- Sonda de 3 metros sumergible en el agua (IP68)
- Accesorios de montaje disponibles para facilitar su instalación
- Símbolo de acreditación de temperatura homologada
- LED indicador de alarma
- Alimentación 230V + -10% 50 / 60 + - 3% Hz
- Campo de visualización sonda NTC: -50.0...110.0°C y display 3 dígitos y medio + signo
- Dimensiones: 74 x 32 x 30 mm

- » Entorno climático A: distribución y almacenamiento de alimentos
- » Aptitud de uso: almacenamiento de alimentos
- » Resolución: 0.1°C
- » Con sensor externo
- » Localización fuera de la cámara



SOMETIDO A CONTROL METEOROLÓGICO CONFORME CON NORMATIVA ITC/3701/2006



Modelo	Descripción	Precio
EM300 LX NTC ESP	Termómetro	118 €
EM300 LX PLS	Termómetro + caja plástico	165 €

* Todos los modelos incluyen la Sonda en el precio

ALARMA PERSONA ENCERRADA

Alarma

- 1 rele de salida para señalizar alarma a distancia
- Montaje mural
- Alimentación 230VAC + -10% 50/60 Hz.
- Estanqueidad IP65
- Pulsador emergencia con enclavamiento según EN148
- Piloto Led

- » Alarma óptico-acústicas con mando
- » Altavoz 90 dB 1m
- » Foco LED de alta luminosidad
- » Conexión mediante manguera 2m

ALARMAS CON SEÑALIZACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA PARA ANUNCIAR SI UNA PERSONA HA QUEDADO ATRAPADA.

Modelo	Descripción	PVP neto
CAJAALARNA	Alarma con batería	375 €
CAJAALARNSB	Alarma sin batería	210 €
CAJAALRNFUHE/SB*	Alarma sin batería con detector de fugas y sensor CO ₂	862 €

* Sensor con IP41 para R404A, R449A, R134A, CO₂

Accesorios / normativas / registradores / termómetros

TELEVIS BLU

Gestión de Alarmas

- Sistema para la monitorización basado en la nube y especialmente dedicado para sistemas de pequeñas y medianas instalaciones.
- Recogida de datos accesible desde la web.
- Kit preactivado para mayor simplicidad y rapidez
- Utiliza únicamente la propia conexión de datos móviles M2M protegida para transferir la información desde la instalación sin necesidad de ninguna configuración adicional.
- Recoge y transfiere información durante 12 meses desde la primera activación.
- Renovable anualmente. En caso de cese voluntario de la licencia, los datos permanecerán consultables durante otros 12 meses.
- No requiere descarga ni actualización. Basta conloguearse a la web www.Telvisblue.com Eliwell se ocupa de actualizar el software, publicar nuevas funcionalidades y actualizar el manual online:
 - » Todas las instalaciones accesibles desde un punto, con una visualización global del estado de todos los sistemas.
 - » Control continuo. Monitorización constante que notifica al instante si se supera un umbral de alarma asignado.
 - » Fácil acceso a la información en todo momento y desde cualquier lugar. A través de PC, Tablet o Smartphone
 - » Multiusuario. Los propietarios y el personal de mantenimiento accedan a la misma información conociendo de inmediato cualquier modificación. Función de envío de informes por email.
 - » Notificación de alarmas por email a múltiples destinatarios para cada categoría.
 - » Envío de informes PDF por email. Configurable en paquetes diarios, semanales o mensuales.



Modelo	Descripción	Recursos	PVP	Precio neto renovación anual
TBR2S011E0000	TelevisBlue Starter 005-1Y 2G	5	1.369 €	165 €
TBR2S051E0000	TelevisBlue Starter 025-1Y 2G	25	1.657 €	190 €
TRB2S101E0000	TelevisBlue Starter 050-1Y 2G	50	1.889 €	239 €
TRB2S301E0000	TelevisBlue Starter 150-1Y 2G	150	2.411 €	405 €
TBR2S011E0000	TelevisBlue Starter 250-1Y 2G	250	2.799 €	570 €
TRB2S1H1E0000	TelevisBlue Starter 500-1Y 2G	500	3.629 €	819 €

CUADRO DE ALTERNANCIA

Para dos equipos en la misma cámara

- En cámaras donde estamos obligados por normativa a mantener una temperatura en la cámara (productos hospitalarios, farmacéuticos, etc) podemos instalar 2 equipos en la misma cámara como seguridad y con este mando alternar el funcionamiento de los dos para que trabajen el mismo número de horas.
- Si el equipo en funcionamiento se bloquea por alarma, automáticamente arranca la máquina parada. En caso de cuadro de alternancia con termostato, si no se alcanza la temperatura de la cámara en un tiempo dado (carga de producto, puerta abierta mucho tiempo) arranca el equipo en stand-by hasta que con los 2 equipos en función se alcanza la temperatura de set.

Modelo	Código	Precio
Cuadro Alternancia	2PRM1002	499 €
Cuadro Alternancia con termostato	2PRM1003	937 €



ACCESORIOS GENÉRICOS

Herramientas de uso en general

- Válidos para todos los modelos

Modelo	Descripción	Precio
3HCH002 + 3HCHSOP	Hacha de bombero y soporte	126 €
3MCP003	Micro de puerta	32 €
CAJAALARNU + LKD41	Alarma de fugas y detector	707 €

ÍNDICE

COMPACTOS

12 SB



14 GM



16 AS



PARTIDOS

26 GS



28 SPO



30 DBO



ESPECIALES

44 RV



46 SAS



48 UAV



ZANOTTI GREEN

58 SB R290



60 GM R290



62 CHILLER R290



CONDENSADORAS

75 CU-U

herméticas

76 CU-H

semi-herméticas



77 CU-E



78 CU-G



89 CU-T

twin

81 CU-B

1x COMP.

2x COMP.

93 CU-W

twin inverter



EVAPORADORES

110 UE-SKA



112 UE-SKD



114 UE-SKC



120 UE-BPE



ELECTRÓNICAS

148 C2

150 C3

152 C4

154 C5

156 C6

158 C15

160 C17

18 AS-R	20 RS-BX	22 PRS-CRS
34 DBD	38 CDB / PDB	40 UTME
50 DUK	52 ZC	54 ICEMAKER
68 ASX	70 DBX	NUEVA SECCIÓN ECOLÓGICOS
		NUEVA SECCIÓN ECOLÓGICOS
95 CM-E 3x COMP.	101 UC-E 1x COMP.	103 UC-T 2x COMP.
96 CM-B	102 UC-B	104 UC-TD
105 UC-L		
122 UE-SCU	CONDENSADORES	126 CND-AR
162 C18		130 CND-BR / CND-CR
164 C22		
166 C23 TOUCH		
168 C10		
170 C14		
172 C16		
174 C24 VISION		
176 C25		

COMPACTOS

12

SB

Horizontal techo

Axial / Centrífugo

R134A - R452A - R513A

0°

-20°



14

GM

Pared

Axial / Centrífugo

R134A - R452A - R513A

0°

-20°



16

AS

Pared Verticales

Axial / Centrífugo

R134A - R452A - R513A

0°

-20°



18

AS-R

Pared

Axial / Centrífugo

R134A - R452A - R513A



20

RS-BX

Pared

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R513A - R448A



22

PRS-CRS

Túnel de congelación

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R513A - R448A



Axial



Centrífugo



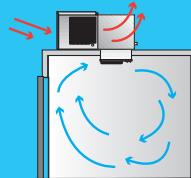
Compactos horizontales techo

Los modelos de la SERIE SB, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior.

La Carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134A para media temperatura o R452A para baja temperatura. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

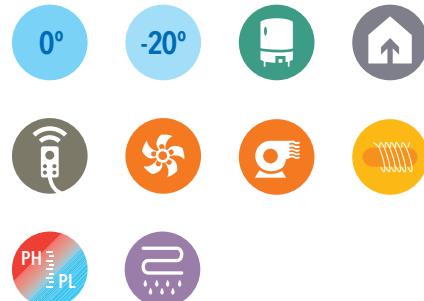
Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.



Distribución del aire
en la cámara

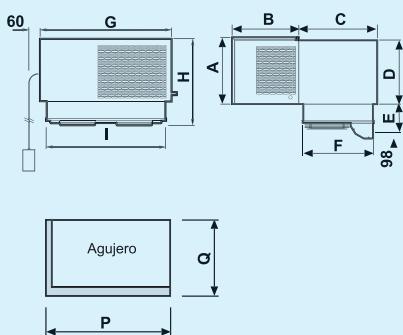
Características

- » Compresor hermético
- » Presostato de alta
- » Presostato de baja
- » Expansión por capilar
- » Desescarche gas caliente
- » Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Cable para conexión del micro de puerta
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo baja temperatura)
- » Plafón de luz con bombilla

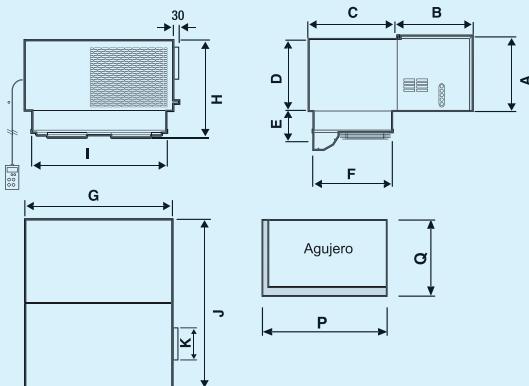


Dimensiones

Axial



Centrífugo



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB0	378	470	301	307	147	301	430	525	350	355	306
SB1	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB2	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB3	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458
SB4	540	540	502	410	122	452	920	760	745	750	458
SB5	542	542	502	520	220	452	1.075	785	1.000	1.015	458

mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	P	Q
SB1	357	437	382	340	122	332	620	506	545	816	236x108	550	337
SB2	390	497	382	360	122	332	820	540	745	878	Ø200	750	337
SB3	427	497	502	410	122	452	820	652	745	998	Ø200	750	458
SB4	565	612	502	410	122	452	1.075	687	745	1.114	485x170	750	458
SB5	565	612	502	420	122	452	1.075	687	1.000	1.114	485x170	1.005	458

FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

MEDIA TEMP.

0°

-20°

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°

MEDIA
R134A
R513A

Axial	Centrífugo		0°		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.		
	Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.					Watt.	m³					
MSB005EA11XX	2.222 €	-	MSB106EA31XX	2.568 €	806	6,1	3/4	230/1	0,6	0,47	400	500	SBR GCA	36	0,67
MSB106EA11XX	2.323 €	-	MSB107EA31XX	2.753 €	1.046	9	7/8	230/1	0,8	0,40	750	550	SBR GCA	40	0,57
MSB107EA11XX	2.507 €	-	MSB210EA31XX	3.674 €	1.248	11	1	230/1	0,7	0,46	750	550	SBR GCA	41	0,66
MSB210EA11XX	3.211 €	-	MSB212EA31XX	4.110 €	1.704	17	1,5	230/1	1,0	0,75	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,07
MSB212EA11XX	3.647 €	-	MSB315EA31XX	4.398 €	1.919	20	2	230/1	1,3	0,87	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,24
MSB315EA11XX	3.935 €	-	MSB320EB31XX	4.631 €	3.100	40	3	230/1	1,8	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB320EB11XX	4.166 €	-	MSB425EB31XX	6.926 €	3.383	45	3,5	400/3	1,9	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB425EB11XX	6.034 €	-	MSB530EB31XX	9.003 €	3.526	47	4	400/3	2,8	2,30	3.100	2.300	SBR GCA	-	3,29
MSB530EB13XX	8.112 €	-	MSB530EB33XX	9.003 €	4.578	66	5	400/3	3,4	2,00	3.200	3.450	SBR GCA	-	2,86

-20°

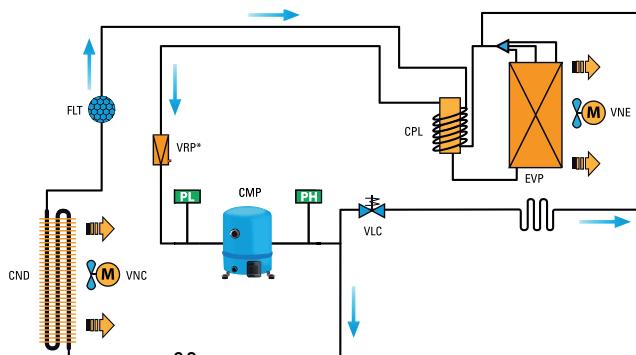
BAJA
R452A

Axial	Centrífugo		-20°		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.		
	Modelo Ant.	P.V.P.	Modelo	P.V.P.					Watt.	m³					
BSB010DA11XX	2.632 €	-	BSB117DA31XX	3.187 €	583	1,7	5/8	230/1	0,5	0,57	400	500	SBR GCA	36	1,22
BSB117DA11XX	2.941 €	-	BSB218DA31XX	3.929 €	1.074	7	1,2	230/1	1,0	0,54	750	550	SBR GCA	41	1,16
BSB218DA11XX	3.463 €	-	BSB220DA31XX	4.308 €	1.213	9	1,2	230/1	1,1	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
BSB220DA11XX	4.037 €	-	BSB330DB31XX	5.167 €	1.569	13	1,7	230/1	1,2	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
BSB330DB11XX	4.704 €	-	BSB440DB31XX	7.413 €	2.358	24	2,5	400/3	1,8	1,18	1.500	2.300	SBR GCA	44	2,53
BSB440DB11XX	6.522 €	-	BSB545DB33XX	9.849 €	2.838	29	3	400/3	2,3	1,90	3.150	2.300	SBR GCA	-	4,07
BSB545DB13XX	8.958 €	-	BSB550DB33XX	10.023 €	3.542	43	5	400/3	2,9	2,15	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,60
BSB550DB13XX	9.132 €	-	BSB550DB33XX	10.023 €	4.423	53	6,5	400/3	3,7	2,00	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,28

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
RES CAR	72 €	Resistencia de carter (SB0/1/210)
RES CAR	145 €	Resistencia de carter (SB220/3/4/5)
PRS VNT	100 €	Presostato control condensación SB0/1/2
VVE PRS	261 €	Variador de velocidad presostático para control de condensación (SB3/4/5)
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	255 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
TUB200	141 €	Conducto flexible de D.200 mm
3TV102325	97 €	Adaptador 108 x 237 mm para TUB200
TUB350	144 €	Conducto flexible de D.350 mm
3TV174835	66 €	Adaptador 485 x 170 mm para TUB350
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
KIT SUP	76 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Mando a distancia	Cable luz cámara	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)
SBO	3 x 1,5 mm²				
SB1	3 x 2,5 mm²				
SB2	3 x 2,5 mm²				
SB 315	3 x 2,5 mm²				
SB 320/330	5 x 1,5 mm²				
SB4	5 x 2,5 mm²				
MSB5	5 x 2,5 mm²				
BSB5	5 x 6,0 mm²				

Equipos compactos pared

Los modelos de la SERIE GM, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La Carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

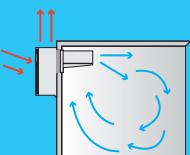
Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134A para media temperatura y R452A para baja temperatura.

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.



Distribución del aire en la cámara



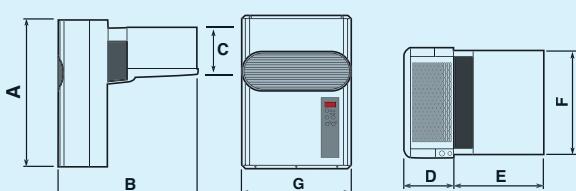
Características

- » Compresor Hermético.
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Expansión por capilar.
- » Descarache gas caliente.
- » Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- » Electrónica de ultima generación con tecnología táctil.
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Plafon de luz con Bombilla



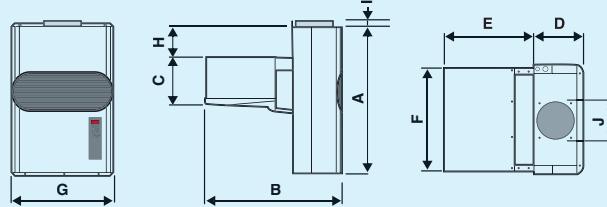
Dimensiones

Axial

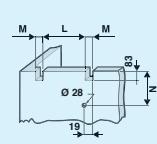
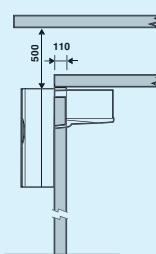


mm.	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P
GM1	735	790	264	280	510	368	400	288	43	316	375	335
GM2	830	790	264	280	510	585	620	503	43	316	590	335
GM3	830	862	364	350	512	585	620	503	43	425	590	440
GM340	830	1.024	364	410	632	585	620	463	63	425	590	440

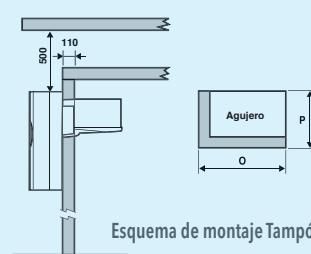
Centrífugo



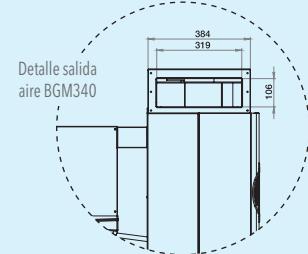
mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
GM1	835	790	264	280	510	368	400	139	18	237x108	288	43	416	375	335
GM2	980	790	264	280	510	585	620	189	26	0200	503	43	466	590	335
GM3	980	862	364	350	512	585	620	200	26	0200	503	43	560	590	440
GM340	980	862	364	410	632	585	620	200	26	319x106	463	63	560	590	440



Esquema de montaje Mochila



Esquema de montaje Tampón



Detalle salida aire BG340

FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

0º MEDIA TEMP.

-20º BAJA TEMP.

Datos y precios

0º

MEDIA
R134A
R513A

Axial	Centrífugo		0º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.	
	Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.					Watt.	m³				
MGM103EA11XB	2.117 €	MGM103EA31XB	2.484 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM105EA11XB	2.244 €	MGM105EA31XB	2.517 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM106EA11XB	2.322 €	MGM106EA31XB	2.595 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,43	600	600	SBR GCA	39	0,61
MGM107EA11XB	2.511 €	MGM107EA31XB	2.784 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,54
MGM110EA11XB	2.581 €	MGM110EA31XB	2.854 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,32	600	600	SBR GCA	40	0,46
MGM211EA11XB	3.394 €	MGM211EA31XB	3.908 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	39	1,26
MGM212EA11XB	3.691 €	MGM212EA31XB	4.206 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	40	1,26
MGM213EA11XB	4.150 €	MGM213EA31XB	4.467 €	2.074	22	2,2	230/1	2,0	0,75	1.200	1.200	SBR GCA	41	1,07
MGM315EA11XB	4.325 €	MGM315EA31XB	4.831 €	2.964	37	3	230/1	1,9	0,95	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,36
MGM320EB11XB	4.372 €	MGM320EB31XB	4.887 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,00	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,43

-20º

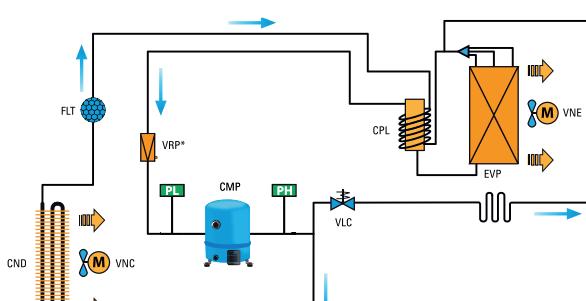
BAJA
R452A

Axial	Centrífugo		-20º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.	
	Modelo Ant.	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	CND	EV						
BGM110DA11XB	2.749 €	BGM110DA31XB	3.022 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,81
BGM112DA11XB	2.855 €	BGM112DA31XB	3.128 €	820	4,4	1	230/1	0,6	0,38	600	600	SBR GCA	42	0,81
BGM117DA11XB	2.873 €	BGM117DA31XB	3.146 €	1.081	7,0	1,2	230/1	0,9	0,40	600	600	SBR GCA	42	0,86
BGM218DA11XB	3.220 €	BGM218DA31XB	3.736 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	0,96	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,05
BGM220DA11XB	3.740 €	BGM220DA31XB	4.256 €	1.567	13	1,7	230/1	1,2	0,98	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,10
BGM320DB11XB	4.188 €	BGM320DB31XB	4.704 €	2.276	23	1,7	400/3	2,1	1,20	1.500	1.200	SBR GCA	41	2,57
BGM330DB11XB	4.500 €	BGM330DB31XB	5.015 €	2.485	27	2	400/3	2,3	1,15	1.500	1.800	SBR GCA	46	2,46
BGM340DB11XB	5.961 €	BGM340DB31XB	6.475 €	2.922	35	3	400/3	2,3	1,15	2.200	1.800	SBR GCA	47	2,46

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS SEM	120 €	Insonorización simple + tampon 150 mm
WINTER KIT GM1-2	265 €	Presostato control condensación, doble solenoide gas caliente, resistencia cárter
WINTER KIT GM3	527 €	Variador de velocidad presostático, doble solenoide gas caliente, resistencia cárter
FRS EVP	5%	Cataforésis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforésis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	32 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
3TVA102320	97 €	Adaptador 108 x 237 mm
TUB200	115 €	Conducto flexible de D.200 mm (para GM2 y GM3)
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz cámara	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)
GM1	3 x 1,5 mm²			
GM2	3 x 2,5 mm²			
MGM315	5 x 1,5 mm²			
GM3		2 x 0,75 mm²	2 x 0,75 mm²	3 x 0,75 mm²

Equipos compactos pared



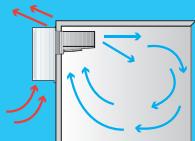
Los modelos de la SERIE AS, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La Carrocería de la unidad condensadora y del evaporador están construidos en plancha pintada con polvo epoxi.

La bandeja de recogida del agua de condensación, situada bajo el evaporador, es de aluminio e incorpora un sistema calefactor para los modelos de baja temperatura.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134A para media temperatura o R452A para baja temperatura.

Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.



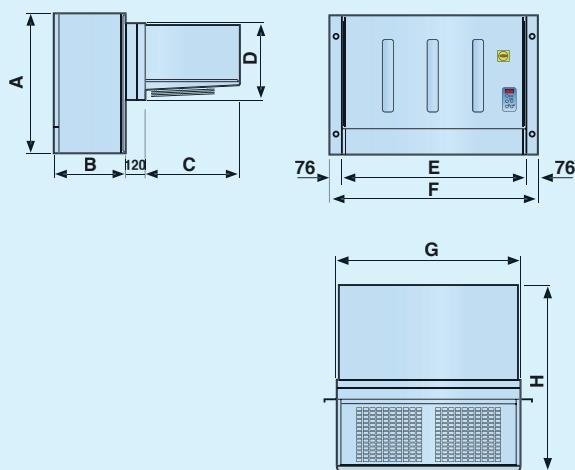
Distribución del aire en la cámara



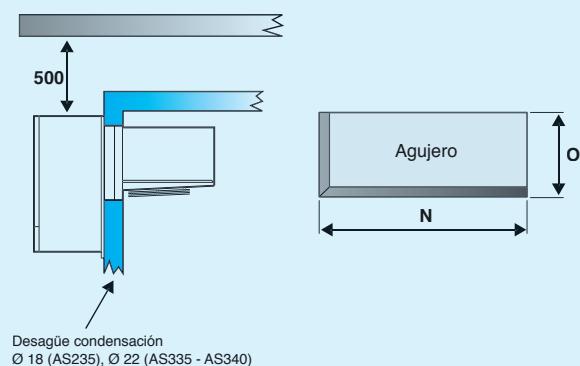
Características

- » Compresor Hermético
- » Presostato de alta
- » Presostato de Baja
- » Expansión por capilar
- » Descarache gas caliente
- » Electrónica en el frontal del equipo
- » Cable para conexión del micro de puerta
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura)
- » Plafon de luz con Bombilla
- » Control de condensación mediante variador de velocidad termostático

Dimensiones Axial



Esquema de montaje



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
AS235	857	440	580	470	1.128	1.280	1.120	1.140	1.130	480
AS335	857	440	580	470	1.598	1.750	1.590	1.140	1.600	480
AS340	857	490	630	570	1.638	1.790	1.630	1.240	1.640	580

FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

MEDIA TEMP.

BAJA TEMP.

0°

-20°

Datos y precios

0°

MEDIA
R134A
R513A

Axial	0°		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.	
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	CND	EVP						
MAS235T485E	8.536 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	39	2,57
MAS335N485E	10.410 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	2,50	4.000	5.600	SBR GCA	43	3,58
MAS335T485E	11.845 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.600	SBR GCA	44	4,72
MAS340T485E	15.573 €	10.103	171	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	45	6,44

-20°

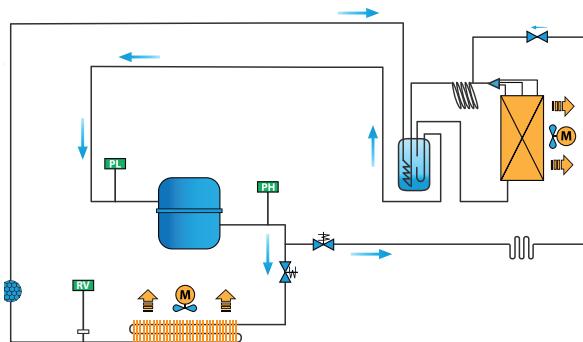
BAJA
R452A

Axial	-20°		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.	
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	CND	EVP						
BAS235T485D	9.824 €	4.134	60	6,5	400/3	3,9	2,3	2.700	3.900	SBR GCA	45	4,92
BAS335T485D	14.005 €	6.050	104	7,5	400/3	6,1	3,4	4.000	5.800	SBR GCA	51	7,28
BAS340T485D	16.798 €	7.820	149	10	400/3	6,0	4,0	5.600	8.000	SBR GCA	51	8,56

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	76 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
PAN SNG	318 €	Mando a distancia
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz cámara	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)
MAS235T	5 x 2,5 mm²			
MAS335N	5 x 4,0 mm²			
MAS335T	5 x 4,0 mm²			
MAS340T	5 x 6 mm²	2 x 0,75 mm²	2 x 0,75 mm²	3 x 0,75 mm²
BAS235T				
BAS335N				
BAS335T				
BAS340T				

Equipos compactos pared exterior

Los modelos de la SERIE AS-R, son equipos de montaje tampón. Su principal característica consiste en que la carrocería y la instalación frigorífica están preparados para su colocación en el exterior, sin ningún otro dispositivo de protección frente a los agentes atmosféricos. Los compresores son de tipo Hermetico Alternativo, funcionando con R134A para media temperatura o R452A para baja temperatura.

Los equipos PAS-R son equipos Polivalentes que añaden a la serie AS-R la posibilidad de utilizar la cámara tanto en Media como en Baja Temperatura con refrigerante R452A.

Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.

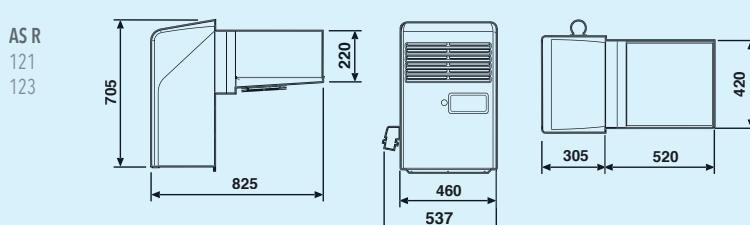


Características

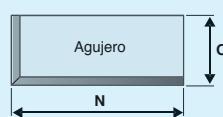
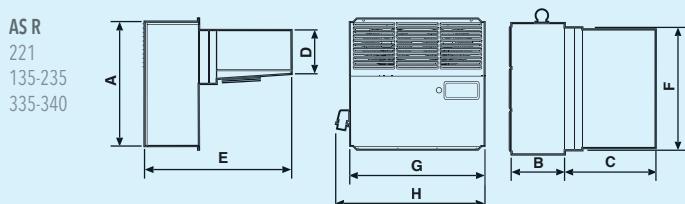
- » Compresor Hermético.
- » Presostato de Alta.
- » Presostato de Baja.
- » Expansión por capilar.
- » Descarre gas caliente.
- » Doble solenoide de descarre.
- » Filtro deshidratador.
- » Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- » Termostato control electrónico.
- » Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- » Kit tampón 120MM aislado.
- » Resistencia de carter.
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (235-335-340).
- » Control de condensación mediante presostato (121-123-221-135).
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Plafon de luz con bombilla.
- » Base eléctrica para conexión rápida.



Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
AS121	705	305	520	220	825	420	460	537	425	305
AS123	705	305	520	220	825	420	460	537	425	305
AS221	695	305	490	245	825	720	754	832	725	305
AS135	800	410	700	385	1.100	720	754	832	725	475
AS235	857	440	700	385	1.100	1.120	1.128	1.210	1.130	480
AS335	857	440	970	385	1.410	1.560	1.598	1.698	1.600	480
AS340	587	490	1.090	460	1.580	1.600	1.638	1.738	1.640	580



FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

Aislamiento	Media	Baja	Ud.
Densidad de carga	80	100	mm
Movimiento de mercancía	250	250	kg/m³
Temperatura entrada mercancía	10%	10%	
Calor específico de la mercancía	25	-5	°C
Horas de trabajo del compresor	0,77	0,44	kcal/kg°C
Temperatura exterior	18	18	horas
	35	35	°C

0º
MEDIA TEMP.-20º
BAJA TEMP.P
POLIVALENTE

Datos y precios

0º

MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	0º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MAS121T1000E	3.379 €	1.073	9,4	3/4	230/1	1,1	0,55	700	600	SBR GCA	0,79
MAS123T1000E	3.741 €	1.339	12,6	1	230/1	0,7	0,60	700	600	SBR GCA	0,86
MAS221N1000E	4.550 €	1.702	17	1,2	230/1	0,9	0,80	1.400	1.200	SBR GCA	1,14
MAS221T1000E	4.893 €	1.942	21	1,5	400/3	1,8	0,80	1.400	1.200	SBR GCA	1,14
MAS135T1000E	5.782 €	3.340	44	3,5	400/3	2,2	1,10	1.500	2.300	SBR GCA	1,57
MAS235T1000E	9.321 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	2,57
MAS335N1000E	11.399 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	3,70	4.000	5.800	SBR GCA	5,29
MAS335T1000E	12.860 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.800	SBR GCA	4,72
MAS340T1000E	16.906 €	9.855	166	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	6,44

-20º

BAJA
R452A

Modelo	P.V.P.	-20º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
BAS121N1000D	3.993 €	599	3,5	1	230/1	0,6	-	700	530	SBR GCA	1,28
BAS121T1000D	4.188 €	831	4,8	1,2	230/1	0,7	-	700	530	SBR GCA	1,50
BAS123T1000D	4.438 €	1.060	7	1,7	230/1	0,9	0,62	700	600	SBR GCA	1,93
BAS221N1000D	4.897 €	1.325	10	1,7	230/1	1,0	1,10	1.400	1.060	SBR GCA	2,14
BAS221T1000D	5.101 €	1.571	13	2	400/3	1,5	1,00	1.400	1.060	SBR GCA	3,21
BAS135N1000D	5.991 €	2.167	21	2	400/3	2,2	1,40	1.500	2.300	SBR GCA	4,71
BAS135T1000D	6.463 €	2.332	24	3	400/3	1,7	1,42	1.500	2.300	SBR GCA	3,64
BAS235N1000D	10.675 €	3.294	42	4	400/3	3,6	-	2.700	3.900	SBR GCA	7,70
BAS235T1000D	10.762 €	4.134	60	5	400/3	4,1	2,30	2.700	3.900	SBR GCA	8,77
BAS335T1000D	15.037 €	6.050	104	7,5	400/3	5,7	-	4.000	5.800	SBR GCA	12,20
BAS340T1000D	18.378 €	7.820	149	10	400/3	7,3	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	15,62

P

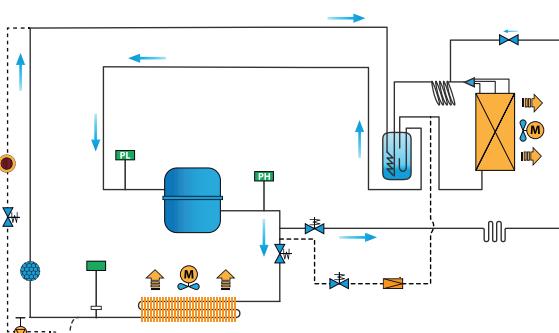
POLIVALENTE
R452A

Modelo	P.V.P.	0º		-20º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PAS221T1000D	5.800 €	2.108	26	1.682	17	2	400/3	2,4	0,90	1.400	1.060	SBR GCA	5,14
PAS135T1000D	7.162 €	3.747	52	2.453	30	3	400/3	3,2	1,30	1.500	2.300	SBR GCA	6,85
PAS235T1000D	11.732 €	5.906	90	4.113	68	5	400/3	5,5	2,20	2.700	3.900	SBR GCA	11,77
PAS335T1000D	16.333 €	9.282	155	6.050	104	7,5	400/3	7,6	3,40	4.000	5.800	SBR GCA	16,26
PAS340T1000D	19.672 €	11.872	206	7.820	149	10	400/3	10,0	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	21,40

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
FRS EVP	5%	Catafosis en evaporador
FRS CND	5%	Catafosis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	76 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz Cámara	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)
AS121	3 x 1,5 mm²			
AS123	3 x 2,5 mm²			
AS221N	5 x 1,5 mm²			
AS221T	5 x 2,5 mm²	2 x 0,5 mm²	2 x 0,75 mm²	3 x 0,75 mm²
AS135T				
MAS235T				
PAS235T				
BAS235				
MAS335N				
BAS335N				
AS335T				
AS340T				

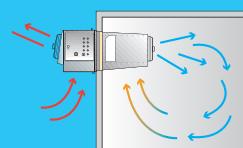


Equipos compactos pared exterior

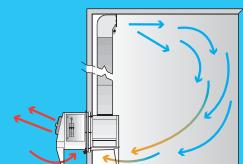
Los modelos de la SERIE RS-BX, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad de uso. El montaje se realiza sobre pared (RS) o suelo (BX), a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de Paneles Frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica. Incorporan compresor de tipo alternativo Hermético o Semi-Hermético con R134a en media temperatura o R449A en media o baja temperatura.

Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.

Distribución del aire
en la cámara RS



Distribución del aire
en la cámara BX



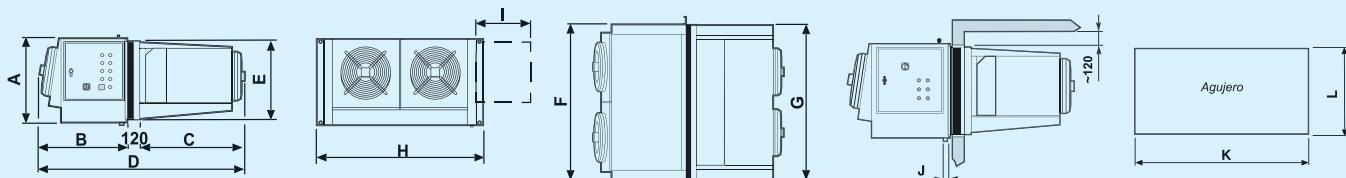
Características

- » Compresor Hermético o Semi-Herméticos (según modelos)
- » Presostato de Alta
- » Presostato de Baja
- » Filtro deshidratador
- » Visor de líquido
- » Control de condensación mediante presostato
- » Resistencia de carter
- » Descache eléctrico completamente automático
- » Válvula de expansión montada en el evaporador
- » Panel de control remoto 5 mt
- » Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad



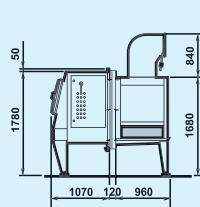
Dimensiones

RS

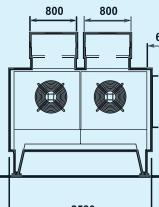


Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RS225	540	595	575	290	480	995	985	1.147	370	022	995	490
RS135	640	630	710	1.460	580	840	830	992	400	022	840	590
RS235	640	630	710	1.460	580	1.200	1.190	1.352	400	022	1.200	590
RS145	840	870	1.030	2.020	780	1.070	1.060	1.222	565	028	1.070	790
RS150	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.372	565	028	1.220	790
RS245	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.752	565	028	1.600	790
RS250	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	028	1.800	965
RS251	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	028	1.800	965
RS351	1.015	1.070	1.030	2.220	955	2.500	2.490	2.652	750	028	2.500	965

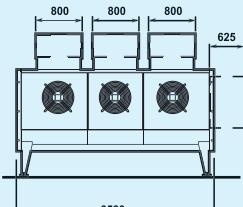
BX



BX260



BX360



FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg/°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

0°

MEDIA TEMP.

-20°

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal CND (m³/h)	Caudal EVP (m³/h)	Potencia. Desc.	Tn CO ₂ eq.
MRS225N765E	6.820 €	1.591	16	1,2H	230/1	0,9	1,33	1.850	1.800	2,05	1,91
MRS225T765E	7.371 €	2.031	22	1,5 H	400/3	1,5	1,33	1.850	1.800	2,05	1,91
MRS135T765E	7.961 €	3.108	42	3,5 H	400/3	1,9	1,78	2.150	2.300	3,25	2,54
MRS235T765E	10.739 €	3.944	53	5 H	400/3	2,5	6,67	3.800	4.300	4,20	9,53
MRS235T768E	12.618 €	6.180	94	4 SH	400/3	3,3	6,67	3.800	4.300	4,20	9,53
MRS145T765E	13.089 €	5.604	85	6,5 H	400/3	4,0	8,89	4.850	5.000	7,10	12,71
MRS145T768E	14.780 €	7.010	113	4 SH	400/3	3,5	8,89	4.850	5.000	7,10	12,71
MRS150T765E	15.473 €	6.433	97	8 H	400/3	4,9	9,44	6.800	6.800	8,70	13,51
MRS150T768E	17.579 €	8.040	130	5 SH	400/3	4,8	9,44	6.800	6.800	8,70	13,51
MRS245N765E	18.945 €	8.087	131	10 H	400/3	5,6	11,11	9.000	9.300	10,65	15,89
MRS245N768E	21.148 €	11.190	193	5 SH	400/3	6,1	11,11	9.000	9.300	10,65	15,89
MRS245T765E	20.404 €	11.596	200	13 H	400/3	7,1	12,22	9.000	9.000	11,65	17,48
MRS245T768E	23.556 €	16.080	299	12 SH	400/3	7,9	12,22	9.000	9.000	11,65	17,48
MRS250N765E	27.169 €	17.570	327	12 SH	400/3	8,0	20,00	13.700	14.300	12,75	28,60
MRS250T765E	29.576 €	21.220	420	15 SH	400/3	11,0	20,00	13.700	14.000	17,75	28,60
MRS251T765E	31.327 €	27.800	582	25 SH	400/3	14,8	20,00	13.700	13.700	17,55	28,60
MRS351N765E	46.659 €	32.210	675	25 SH	400/3	16,3	38,89	20.500	21.000	18,00	55,61
MRS351T765E	48.541 €	37.200	807	30 SH	400/3	18,4	46,67	20.500	21.000	18,00	66,73

0°MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal CND (m³/h)	Caudal EVP (m³/h)	Potencia. Desc.	Tn CO ₂ eq.
MRS225N765B	6.213 €	1.914	19	1 H	230/1	1,1	1,10	1.850	1.800	2,05	1,53
MRS225T765B	6.456 €	2.163	23	1,2 H	400/3	1,6	1,20	1.850	1.800	2,05	1,67
MRS135T765B	7.345 €	3.837	52	2 H	400/3	2,2	1,60	2.150	2.300	3,25	2,22
MRS235T765B	10.052 €	4.837	69	3 H	400/3	3,3	6,00	3.800	4.300	4,20	8,34
MRS235T768B	12.113 €	4.837	69	3 SH	400/3	3,3	6,00	3.800	4.300	4,20	8,34
MRS145T765B	12.823 €	6.346	97	3 H	400/3	4,3	8,00	4.850	5.000	7,10	11,12
MRS145T768B	14.783 €	6.346	97	3 SH	400/3	4,3	8,00	4.850	5.000	7,10	11,12
MRS150T765B	14.305 €	8.078	131	4 H	400/3	5,6	8,50	6.800	6.800	8,70	11,82
MRS150T768B	17.173 €	8.078	131	4 SH	400/3	5,6	8,50	6.800	6.800	8,70	11,82
MRS245N765B	17.638 €	11.555	203	5 H	400/3	7,0	10,00	9.000	9.300	10,65	13,90
MRS245N768B	20.438 €	11.555	203	5 SH	400/3	7,0	10,00	9.000	9.300	10,65	13,90
MRS245T765B	19.776 €	12.703	228	7,5 H	400/3	8,0	11,00	9.000	9.000	11,65	15,29
MRS245T768B	22.532 €	12.703	228	7,5 SH	400/3	8,0	11,00	9.000	9.000	11,65	15,29
MRS250N765B	25.355 €	16.875	319	10 H	400/3	9,7	18,00	13.700	14.300	12,75	25,02
MRS250N768B	27.617 €	16.875	319	10 SH	400/3	9,7	18,00	13.700	14.300	12,75	25,02
MRS250T765B	26.326 €	20.435	399	15 H	400/3	11,8	18,00	13.700	14.000	17,75	25,02
MRS250T768B	29.026 €	20.435	399	15 SH	400/3	11,8	18,00	13.700	14.000	17,75	25,02
MRS251T765B	31.820 €	24.546	500	20 SH	400/3	16,3	18,00	13.700	13.700	17,55	25,02
MRS351N765B	47.643 €	33.972	720	25 SH	400/3	20,6	35,00	20.500	21.000	18,00	48,65
MRS351T765B	49.558 €	36.665	784	30 SH	400/3	22,4	42,00	20.500	21.000	18,00	58,38
MBX260T765B	53.214 €	38.593	1.028	25 SH	400/3	24,7	30,00	22.300	20.500	16,44	41,70
MBX360N765B	69.465 €	49.237	1.345	35 SH	400/3	29,3	60,00	34.000	31.600	24,72	83,40
MBX360T765B	72.114 €	54.530	1.505	40 SH	400/3	32,8	60,00	33.300	30.900	24,72	83,40

-20°BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal CND (m³/h)	Caudal EVP (m³/h)	Potencia. Desc.	Tn CO ₂ eq.
BRS235N765B	12.025 €	3.262	46	4 SH	400/3	3,5	6,00	3.800	4.300	4,27	8,34
BRS235T765B	13.968 €	3.953	56	5 SH	400/3	4,7	6,00	3.800	4.300	4,27	8,34
BRS145N765B	16.234 €	5.164	83	5 SH	400/3	6,6	8,00	4.850	5.000	7,20	11,12
BRS145T765B	17.256 €	6.879	125	7,5 SH	400/3	7,3	8,00	4.850	5.000	7,20	11,12
BRS150N765B	18.380 €	7.475	142	7,5 SH	400/3	7,8	8,00	6.800	6.800	8,05	11,12
BRS150T765B	19.718 €	7.883	152	10 SH	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
BRS245N765B	25.670 €	10.263	221	12,5 SH	400/3	10,6	11,00	9.000	9.300	10,75	15,29
BRS245T765B	26.743 €	13.511	322	15 SH	400/3	13,0	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
BRS250N765B	33.294 €	17.348	447	20 SH	400/3	15,2	18,00	13.700	14.300	12,85	25,02
BRS250T765B	36.243 €	19.860	550	25 SH	400/3	17,9	18,00	13.700	14.000	17,65	25,02
BRS251T765B	38.757 €	22.135	630	30 SH	400/3	21,6	18,00	13.700	13.700	17,65	25,02
BRS351N765B	53.495 €	29.564	894	40 SH	400/3	32,7	50,00	20.500	21.000	18,10	69,50
BRS351T765B	58.867 €	32.323	995	50 SH	400/3	36,5	50,00	22.300	21.800	21,60	69,50
BBX260N765B	54.686 €	26.013	854	30 SH	400/3	24,6	32,00	20.500	21.000	18,10	44,48
BBX260T765B	66.024 €	30.368	1.032	40 SH	400/3	25,2	32,00	22.800	22.400	21,60	44,48
BBX360N765B	85.151 €	40.484	1.455	50 SH	400/3	39,1	60,00	34.000	33.600	32,10	83,40
BBX360T765B	92.852 €	47.917	1.778	60 SH	400/3	47,4	60,00	33.300	32.800	32,10	83,40

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VVE TER	567 €	Variador de velocidad termostático para control de condensación
VVE PRE	748 €	Variador de velocidad presostático para control de condensación
VVE BCO	580 €	Variador de velocidad Best Cop para control de condensación
FRS EVP	5% 5%	Cataforésis en evaporador
FRS CND	5% 5%	Cataforésis en condensador
MONTEN	270 €	Monitor de tensión
VOLDIF	5% 5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5% 5%	Condensación por agua

Código	P.V.P.	Descripción

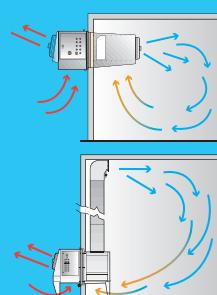


Equipos compactos Polivalentes / Túnel congelación (PRS-PBX / CRS-CBX)

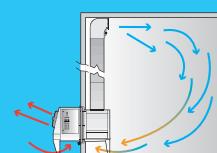
Los modelos de la SERIE PRS-PBX, son equipos Polivalentes que añaden a la versatilidad de la serie RS la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura. Los modelos de la SERIE CRS-CBX, suelen ser utilizados para Túneles de Congelación e incorporan compresores semi-herméticos de doble etapa. En ambos casos, el montaje se realiza sobre pared (RS) o suelo (BX), a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por Paneles Frontales que se abren y facilitan acceso a la instalación frigorífica. Incorporan compresor de tipo alternativo Hermético o Semi-Hermético con R449A. Los equipos se suministran con carga de refrigerante.

Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante.

Distribución del aire en la cámara RS



Distribución del aire en la cámara BX



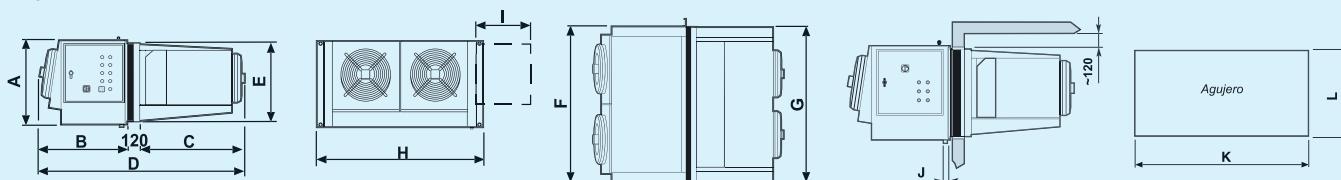
Características

- » Compresor Hermético o Semi-Herméticos (según modelos)
- » Presostato de Alta
- » Presostato de Baja
- » Filtro deshidratador
- » Visor de líquido
- » Control de condensación mediante presostato
- » Resistencia de carter
- » Descache eléctrico completamente automático
- » Válvula de expansión montada en el evaporador
- » Panel de control remoto 5 mt
- » Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad



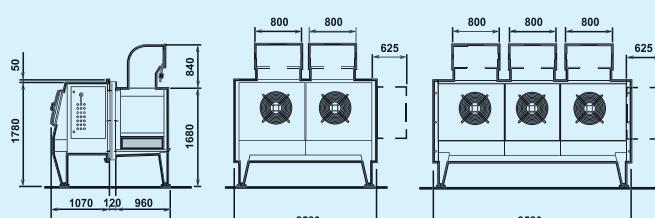
Dimensiones

RS



Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RS225	540	595	575	290	480	995	985	1.147	370	022	995	490
RS135	640	630	710	1.460	580	840	830	992	400	022	840	590
RS235	640	630	710	1.460	580	1.200	1.190	1.352	400	022	1.200	590
RS145	840	870	1.030	2.020	780	1.070	1.060	1.222	565	028	1.070	790
RS150	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.372	565	028	1.220	790
RS245	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.752	565	028	1.600	790
RS250	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	028	1.800	965
RS251	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	028	1.800	965
RS351	1.015	1.070	1.030	2.220	955	2.500	2.490	2.652	750	028	2.500	965

BX



FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ} = 0,85V_{+35^\circ}$$

$$V_{+40^\circ} = 0,93V_{+35^\circ}$$

$$Pot_{+45^\circ} = 0,85Pot_{+35^\circ}$$

$$Pot_{+40^\circ} = 0,93Pot_{+35^\circ}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

P
POLIVALENTE-40º
TÚNEL CONGEL.

Datos y precios

POLIVALENTE
R449A

Modelo	P.V.P.	0º		-20º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PRS235T765B	17.037 €	6.619	103	5.216	86	5 SH	400/3	5,1	6,00	3.800	4.300	4,27	8,34
PRS145T765B	22.346 €	8.722	144	6.895	129	7,5 SP	400/3	8,3	8,00	4.850	5.000	7,20	11,12
PRS150T765B	22.570 €	10.497	180	7.898	157	10 SP	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
PRS245T765B	29.501 €	16.347	308	13.037	314	15 SP	400/3	13,6	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
PRS251T765B	42.181 €	26.306	541	20.732	594	30 SH	400/3	23,9	11,00	13.700	13.700	17,65	15,29
PBX260T765B	67.629 €	38.593	1.028	30.368	1.055	60 SH	400/3	31,5	50,00	22.300	21.800	21,60	69,50
PBX360T765B	94.575 €	54.530	1.505	47.917	1.818	80 SH	400/3	39,0	60,00	33.300	32.800	32,10	83,40

TÚNEL CONG.
R449A

Modelo	P.V.P.	Temperatura de evaporación				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO₂ eq.
		-35º	-40º	-45º	-50º					Watt.	Watt.	Watt.	Watt.
CRS150N765B	27.839 €	4.696	3.692	2.816	2.067	7,5 DS	400/3	6,9	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS150T765B	30.210 €	6.674	5.248	4.003	2.934	10 DS	400/3	10,2	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS250N765B	40.106 €	15.136	11.901	9.077	6.655	15 DS	400/3	13,6	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02
CRS250T765B	48.046 €	20.141	15.837	12.079	8.855	25 DS	400/3	23,9	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02
CBX260T301B	79.975 €	24.098	18.948	14.452	10.596	30 DS	400/3	31,5	30,00	22.300	26.900	25,71	41,70
CBX260T401B	112.178 €	35.086	27.588	21.042	15.426	40 DS	400/3	31,5	50,00	22.300	26.900	25,71	69,50
CBX260T501B	115.866 €	40.282	31.673	24.159	17.714	50 DS	400/3	31,5	50,00	22.300	25.900	25,71	69,50
CBX360T765B	166.387 €	71.005	59.240	48.570	39.124	75 DS	400/3	39,0	70,00	33.300	39.000	38,28	97,30

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
VVE TER	567 €	Variador de velocidad termostático para control de condensación
VVE PRE	748 €	Variador de velocidad presostático para control de condensación
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión

Código	P.V.P.	descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	32 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 2 equipos en la misma cámara

PARTIDOS

26

GS

Partido Pared

Axial

R134A - R452A - R513A

0°

-20°



28

SPO

Partido Suelo

Axial

R134A - R452A - R513A

0°

-20°



30

DBO

Partido Suelo

Axial / Centrífugo

R134A - R452A - R513A - R449A

+12°

0°

-20°



34

DBD

Partido Suelo
 Axial / Centrífugo
 R134A - R449A - R513A - R448A

0°

-20°



38

CDB-PDB

Partido Suelo
 Túnel de congelación Polivalente
 R449A

-40°

P



40

UTME

Partido Suelo
 Túnel de congelación
 R449A

-40°



Equipos Partidos Pared

Los modelos de la SERIE GS, son equipos partidos cuya unidad Condensadora se instala en la pared, en el exterior de la cámara; el Evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y pre-cargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

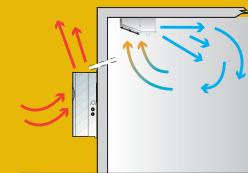
Se suministra con tubería precargada y mangueras de interconexión de 5 mt.(para otras longitudes consultar opcionales).



Distancia máxima 15m



Distribución del aire en la cámara

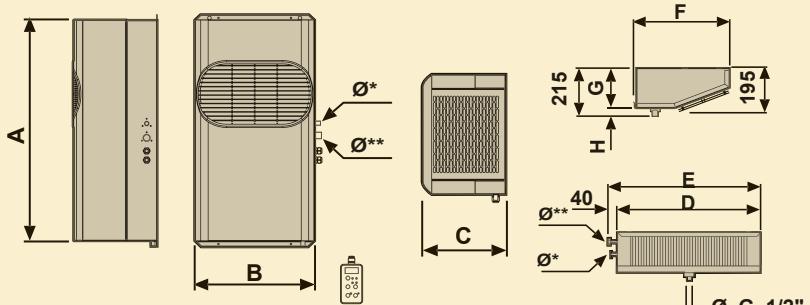


Características

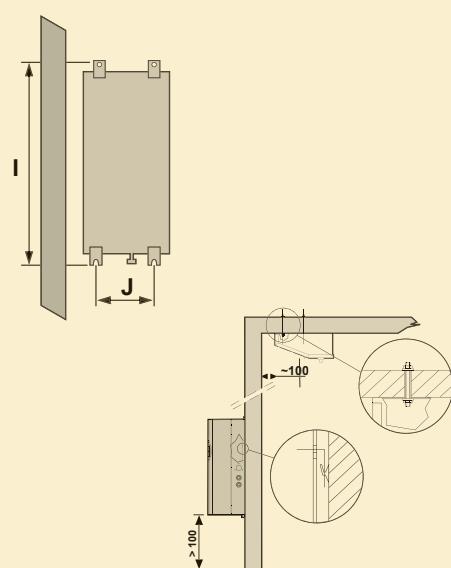
- » Compresor Hermético.
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Expansión por capilar.
- » Descarre eléctrico.
- » Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Electrónica de ultima generación con tecnología táctil.
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Filtro deshidratador.
- » CON tubería precargada y aislada.
- » Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- » Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- » Equipos para su instalación en el interior.



Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	LIQ.	ASP.	I	J
GS1	735	400	290	614	654	410	175	40	1/4	1/2	663
GS2	830	620	290	1.034	1.074	410	175	40	3/8	5/8	1.083
GS3	830	620	360	1.614	1.654	410	175	40	3/8	5/8	1.693
GS340	830	620	410	1.530	1.570	690	230	50	3/8	3/4	1.279
											670



FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

0º MEDIA TEMP.

-20º BAJA TEMP.

Datos y precios

0º

MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	0°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
MGS103EA11XX	2.486 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS105EA11XX	2.721 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS106EA11XX	2.757 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,45	600	600	0,45	37	0,64
MGS107EA11XX	2.907 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS110EA11XX	3.088 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS211EA11XX	3.792 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,71	1.200	1.200	0,80	37	1,02
MGS212EA11XX	4.016 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	0,80	38	1,26
MGS213EA11XX	4.423 €	2.074	22	2,2	230/1	2,0	0,72	1.200	1.200	0,80	39	1,03
MGS315EB11XX	4.534 €	2.964	37	3	400/3	2,0	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63
MGS320EB11XX	4.802 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63

-20º

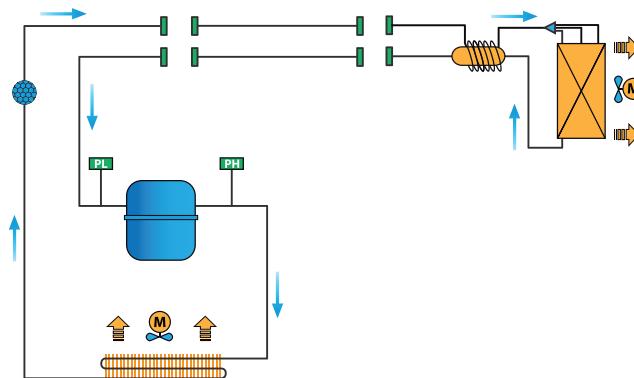
BAJA
R452A

Modelo	P.V.P.	-20°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
BGS110DA11XX	3.234 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,52	600	600	0,55	38	1,11
BGS112DA11XX	3.281 €	820	4,4	1	230/1	0,7	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS117DA11XX	3.513 €	1.081	7	1,2	230/1	0,9	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS218DA11XX	3.887 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	1,02	1.200	1.200	0,90	39	2,18
BGS220DA11XX	4.253 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1.200	1.200	0,90	39	2,14
BGS320DB11XX	4.679 €	2.276	23	1,7	400/3	2,2	1,14	1.200	1.200	0,90	39	2,44
BGS330DB11XX	4.971 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,18	1.500	1.800	1,40	43	2,53
BGS340DB11XX	5.906 €	2.922	35	3	400/3	2,2	1,38	1.500	1.800	1,40	44	2,95

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS SEM	89 €	Insonorización simple
WINTER KIT GS1-2	202 €	Resistencia de carter, presostato control de condensación
WINTER KIT GS3	470 €	Resistencia de carter, variador de velocidad presostático para control de condensación
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	76 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
KIT LCE	58 €	Plafón de luz con bombilla
TUB PRE 10	476 €	Tubería precargada y aislada 10 m. y manguera eléctrica (GS1) 2KTC003E (R134A); 2KTC003D (R452A)
	582 €	Tubería precargada y aislada 10 m. y manguera eléctrica (GS2/3) 2KTC006E (R134A); 2KTC006D (R452A)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz Cámera	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)	Manguera sondas (apantalladas)	Maniobra (Vent.+Sol+-Desc)	Mando a Distancia
GS1	3 x 1,5 mm²						
MGS211							
MGS212*							
MGS213*	3 x 2,5 mm²						
BGS218*							
BGS220*							
G92							
G93	5 x 1,5 mm²						

* modelos 230/1

Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la SERIE SPO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura o R452A en baja temperatura. Se entregan listos para usar, testados y pre-cargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

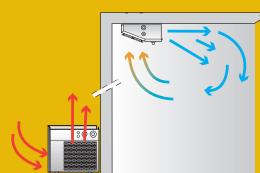
Se suministra con tubería precargada y mangueras de interconexión de 5 mt.(para otras longitudes consultar opcionales).



Distancia máxima 15m

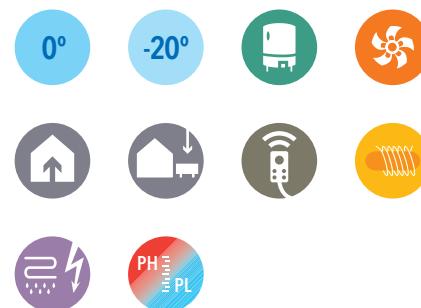


Distribución del aire en la cámara

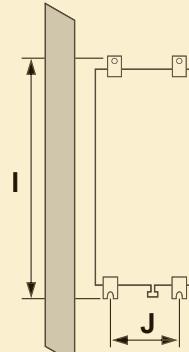
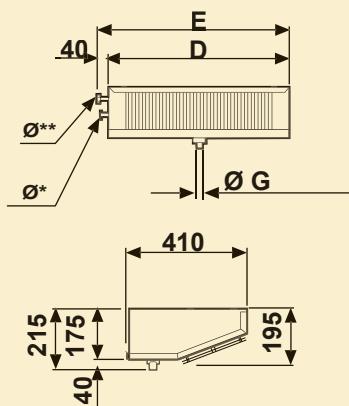
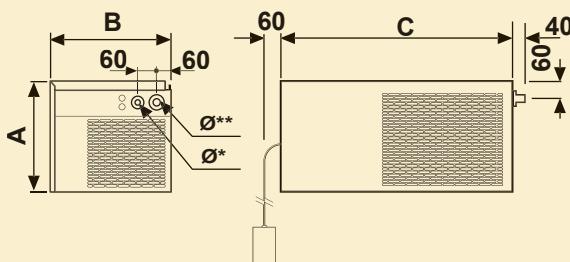


Características

- » Compresor Hermético.
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Expansión por capilar.
- » Descarre eléctrico.
- » Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Centralita electrónica de control Zanotti.
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Filtro deshidratador.
- » CON Tubería precargada y aislada.
- » Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- » Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.



Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	G	LIQ.	ASP.	I	J
SPO 1	357	337	620	614	654	1/2"	1/4	1/2	663	260
SPO 2	390	427	820	1.034	1.074	1/2"	3/8	5/8	1.083	260
SPO 3	427	427	820	1.614	1.654	1/2"	3/8	5/8	1.693	225

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

MEDIA TEMP.

0°

-20°

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°

MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	0°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
MSP106EA11XX	3.199 €	1.073	9	3/4	230/1	1	0,45	750	600	0,45	41	0,64
MSP107EA11XX	3.466 €	1.339	12	1	230/1	0,7	0,84	750	600	0,45	41	1,20
MSP212EA11XX	4.340 €	1.702	17	2	230/1	1,7	1,05	1.400	1.200	0,80	41	1,50
MSP213EA11XX	4.524 €	1.942	21	2,2	230/1	1,9	0,80	1.400	1.200	0,80	41	1,14
MSP315EB11XX	5.047 €	3.045	39	3	400/3	2	1,14	1.500	1.800	1,40	41	1,63
MSP320EB11XX	5.464 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	1,14	1.500	1.800	1,40	44	1,63

-20°

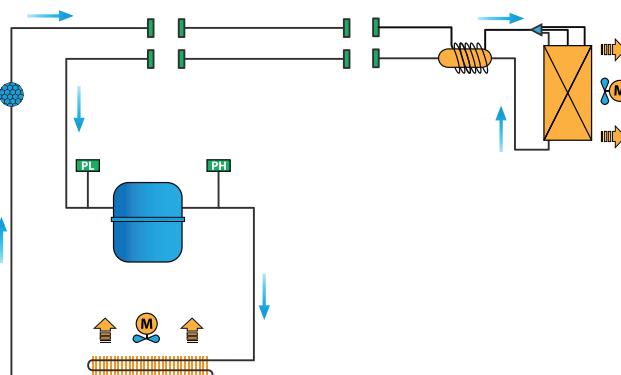
BAJA
R452A

Modelo	P.V.P.	-20°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
BSP110DA11XX	3.545 €	599	4	3/4	230/1	0,5	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP112DA11XX	3.697 €	831	5	1	230/1	0,7	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP117DA11XX	3.899 €	1.060	7	1,2	230/1	1,0	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP218DA11XX	4.584 €	1.325	10	1,2	230/1	1,0	1,12	1400	1200	0,90	42	2,40
BSP220DA11XX	4.969 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1400	1200	0,90	40	2,14
BSP320DB11XX	5.404 €	2.167	21	2	400/3	2,2	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10
BSP330DB11XX	5.614 €	2.332	24	3	400/3	2,0	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
WINTER KIT SPO1/2	202 €	Resistencia de carter, presostato ventilador condensador
WINTER KIT SPO3	470 €	Resistencia de carter, variador de velocidad presostático para control de condensación
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	32 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
KIT LCE	58 €	Plafón de luz con bombilla
TUB PRE 10	476 €	Tubería precargada y aislada 10 m. y manguera eléctrica (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	582 €	Tubería precargada y aislada 10 m. y manguera eléctrica (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
2CVT010M	153 €	Cable de interconexión eléctrica de 10 m
2CVT015M	225 €	Cable de interconexión eléctrica de 15 m
2CVT020M	250 €	Cable de interconexión eléctrica de 20 m

Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz Cámara	Cable micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)	Manguera sondas (apantalladas)	Maniobra (Vent.+ Sol+Desc)	Mando a Distancia
SPO 121	3 x 1,5 mm²						
SPO 123		2 x 0,75 mm² (no presente)					
SPO 221 N			2 x 0,75 mm²				
SPO 221 T	5 x 2,5 mm²			3 x 0,75 mm²			
SPO 135					3 x 0,5 mm²		4 x 1,5 mm²
							2 x 0,75 mm²



Equipos Partidos Horizontales

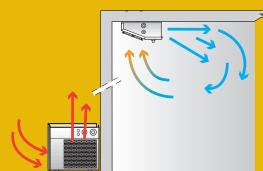
Los modelos de la SERIE DBO, son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Permiten la configuración del evaporador en función de las necesidades del producto o de la cámara.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura y R452A en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora.

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrifugos.

Distribución del aire
en la cámara



Características

- » Compresor Hermético o Semihermético (según modelos).
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- » Filtro deshidratador.
- » Descarre eléctrico.
- » Visor de líquido.
- » Válvula de expansión termostática.
- » Cuadro eléctrico protegido con fusibles (106-330).
- » Cuadro eléctrico protección magnética (425-713).
- » Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (530-713)
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Centralita electrónica de control Zanotti.
- » Cable de acometida 3 mt.
- » Conectores rápidos para la interconexión eléctrica (106-330).



Datos y precios



ALTA
R134A
R513A

Axial	Centrífugo	+12°C	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Tn CO ₂ eq.			
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³					
ADB106EA11XX	3.391 €	ADB106EA31XX	3.630 €	1.900	26	3/4	230/1	1,0	1,5	2,15
ADB107EA11XX	3.984 €	ADB107EA31XX	4.223 €	2.400	34	1	230/1	0,7	1,5	2,15
ADB121EA11XX	4.440 €	ADB121EA31XX	4.891 €	3.300	46	2	230/1	1,7	2,0	2,86
ADB213EA11XX	5.026 €	ADB213EA31XX	5.477 €	3.800	53	2,2	230/1	2,0	2,0	2,86
ADB315EA11XX	5.157 €	ADB315EA31XX	5.607 €	4.900	60	3	230/1	2,0	2,7	3,86
ADB320EB11XX	5.352 €	ADB320EB31XX	5.802 €	5.300	73	3,5	400/3	2,3	2,7	3,86
ADB425EB11XX	7.539 €	ADB425EB31XX	8.055 €	6.450	79	4	400/3	2,5	5,6	8,01
ADB530EB13XX	8.453 €	ADB530EB33XX	9.443 €	8.100	119	5	400/3	3,4	6,0	8,58
ADB635EB13XX	10.463 €	-	-	10.800	158	6,5	400/3	4,5	10,0	14,30
ADB645EB13XX	12.315 €	-	-	12.500	181	8,5	400/3	5,3	10,0	14,30
ADB706EB13XX	15.193 €	-	-	15.500	224	10	400/3	5,4	12,0	17,16
ADB707EB13XX	17.013 €	-	-	21.000	304	13	400/3	6,9	12,0	17,16

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{-40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CALCULO

	Alta	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	80	100	mm
Densidad de carga	100	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	80%	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	35	°C



+12°



0°



-20°

ALTA TEMP.

MEDIA TEMP.

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°

MEDIA
R134A / R513A

Axial	Centrífugo		0°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Nivel sonoro	Tn CO ₂ eq.	Baja Silueta Sup. PVP	Cúbico Sup. PVP	Doble Flujo Sup. PVP
	Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.									
MDB106EA11XX	2.922 €	MDB106EA31XX	3.161 €	1.073	9	3/4	230/1	1,0	1,5	41	2,15	-	874 €
MDB107EA11XX	3.202 €	MDB107EA31XX	3.441 €	1.339	12	1	230/1	0,7	1,5	41	2,15	-	888 €
MDB212EB11XX	3.814 €	MDB212EA31XX	4.264 €	1.702	17	2	230/1	1,7	2,0	41	2,86	-	766 €
MDB213EA11XX	4.220 €	MDB213EA31XX	4.671 €	1.942	21	2,2	230/1	2,0	2,0	41	2,86	-	728 €
MDB315EA11XX	4.415 €	MDB315EA31XX	4.866 €	3.045	39	3	230/1	2,0	2,7	44	3,86	-	939 €
MDB320EB11XX	4.495 €	MDB320EB31XX	4.946 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	2,7	44	3,86	-	1.015 €
MDB425EB11XX	7.733 €	MDB425EB31XX	8.723 €	3.717	50	4	400/3	2,5	5,6	45	8,01	234 €	-346 €
MDB530EB73XX	9.072 €	MDB530EB33XX	10.062 €	4.755	69	5	400/3	3,4	6,0	45	8,58	130 €	312 €
MDB635EB73XX	11.030 €	-	-	6.843	101	6,5	400/3	4,5	10,0	47	14,30	-	-197 €
MDB645EB73XX	12.780 €	-	-	8.229	135	8,5	400/3	5,3	10,0	49	14,30	-	354 €
MDB706EB73XX	15.920 €	-	-	10.314	175	10	400/3	5,4	12,0	51	17,16	-	-240 €
MDB707EB73XX	16.918 €	-	-	13.419	233	13	400/3	6,9	12,0	53	17,16	-	-244 €

-20°
BAJA
R452A

Axial	Centrífugo		-20°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Nivel sonoro	Tn CO ₂ eq.	Baja Silueta Sup. PVP	Cúbico Sup. PVP
	Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.								
BDB110DA11XX	3.140 €	BDB110DA31XX	3.367 €	599	3,5	3/4	230/1	0,5	1,5	41	1,07	-
BDB112DA11XX	3.215 €	BDB112DA31XX	3.443 €	831	4,8	1	230/1	0,7	1,5	41	1,50	-
BDB117DA11XX	3.432 €	BDB117DA31XX	3.660 €	1.060	6,9	1,2	230/1	1,0	1,5	41	2,14	-
BDB218DA11XX	3.847 €	BDB218DA31XX	4.278 €	1.325	10	1,2	230/1	1,1	2,0	41	2,35	-
BDB220DA11XX	4.403 €	BDB220DA31XX	4.834 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	2,0	41	3,21	-
BDB320DB11XX	4.678 €	BDB320DB31XX	5.129 €	2.167	21	2	400/3	2,2	2,7	44	4,71	-
BDB330DB11XX	4.840 €	BDB330DB31XX	5.291 €	2.332	24	3	400/3	2,0	2,7	44	4,28	-
BDB440DB11XX	8.413 €	BDB440DB31XX	9.402 €	3.006	37	3	400/3	2,2	5,2	44	4,71	356 €
BDB445DB11XX	8.703 €	BDB445DB31XX	9.693 €	3.308	43	4	400/3	2,8	7,1	45	5,99	272 €
BDB550DB13XX	11.082 €	BDB550DB33XX	12.071 €	4.562	69	6,5	400/3	3,9	8,5	45	8,35	401 €
BDB660DB13XX	15.151 €	-	-	6.911	125	10	400/3	6,1	10,0	47	13,05	-
BDB680DB13XX	16.184 €	-	-	8.061	155	13	400/3	7,8	10,0	49	16,69	-
BDB710DB13XX	18.571 €	-	-	10.700	229	13*	400/3	7,8	12,0	51	16,69	-
BDB713DB13XX	22.330 €	-	-	12.735	285	15*	400/3	10,8	12,0	53	23,11	-

* Compresor Semihermético

0°

MEDIA
R449A

Axial	0°C		HP *	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Nivel Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³				
MDS527BB13XX	9.344 €	-	5.307	79	3	400/3	2,8	6,0
MDS530BB13XX	9.379 €	-	5.886	90	3	400/3	3,2	6,0
MDS635BB13XX	11.311 €	-	6.823	108	3	400/3	4,1	10,0
MDS645BB13XX	12.798 €	-	8.939	148	4	400/3	5,2	10,0
MDS706BB13XX	15.900 €	-	10.485	179	5	400/3	5,3	12,0
MDS707BB13XX	17.724 €	-	11.847	206	7,5	400/3	6,9	12,0

-20°

BAJA
R449A

Axial	-20°C		HP *	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Nivel Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³				
BDS550BB13XX	10.868 €	-	4.309	64	5	400/3	3,4	8,5
BDS560BB13XX	12.815 €	-	4.890	77	6	400/3	4,4	10,0
BDS660BB13XX	15.705 €	-	6.302	110	7,5	400/3	6,2	10,0
BDS680BB13XX	16.818 €	-	8.241	159	10	400/3	7,9	10,0
BDS710BB13XX	19.480 €	-	8.599	169	13	400/3	8,6	12,0
BDS713BB13XX	23.533 €	-	11.501	251	14	400/3	10,2	12,0

* Compresor Scroll

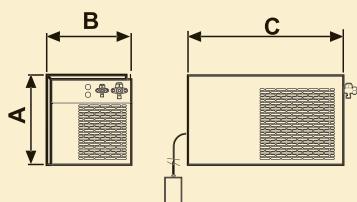
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
WINTER KIT DB1/2	176 €	Presostato control condensación, resistencia carter
WINTER KIT DB3/4	413 €	Variador de velocidad presostático, resistencia carter
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	270 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	32 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión

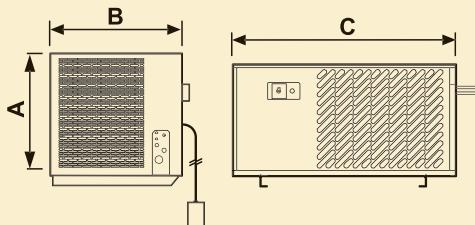
Código	P.V.P.	descripción
PAN MUL	784 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
KIT LCE	58 €	Plafón de luz con bombilla
SEP OIL	401 €	Separador de aceite
SUP R513A	1%	Sup. carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temp.
INS SEM	150 €	Insonorización simple para la serie DB01-2
351 €	Insonorización simple para la serie DB03-4	

Dimensiones

DBO (del 106 al 445)



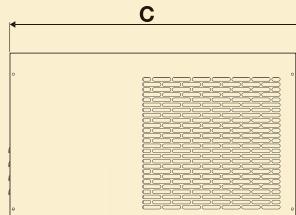
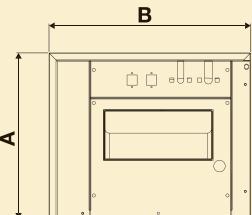
DBO (del 530 al 713)



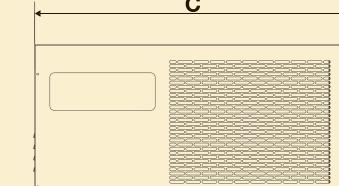
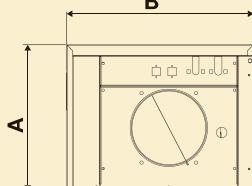
Axial

Centrífugo

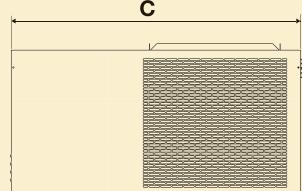
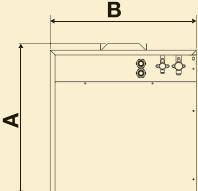
DBOC (del 106 al 117)



DBOC (del 212 al 330)



DBOC (del 425 al 550)

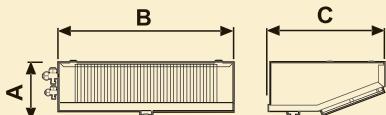


mm.	A	B	C	LIQ.		ASP.		Caudal <i>m³/h</i>
				AT - TN	BT	AT - TN	BT	
DBO 1	357	337	620	1/4		1/2		750
DBO 2	390	427	820	3/8		5/8		1.400
DBO 3	427	427	820	3/8		5/8		1.500
DBO 4	540	540	920	3/8		3/4	7/8	3.150
DBO 5	594	532	1.075	3/8		7/8	1-1/8	3.100
DBO 6	654	642	1.575	1/2		1-1/8	1-3/8	7.000
DBO 7	885	742	1.725	1/2		1-1/8	1-5/8	8.100

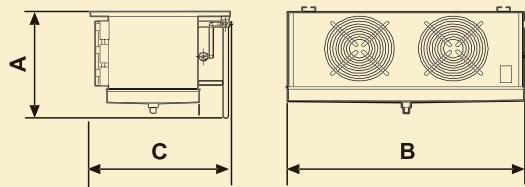
mm.	A	B	C	Sal. Aire.	Caudal <i>m³/h</i>
DBO 1	357	437	620	105 x 235	750
DBO 2	390	497	820	0 200	1.400
DBO 3	427	497	820	0 200	1.500
DBO 4	565	544	1.075	170 x 485	3.100
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485	3.100

Dimensiones Evaporadores

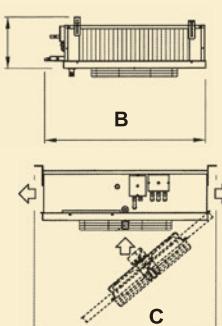
BAJA SILUETA



EVAPORADORES CÚBICOS



DOBLE FLUJO



Mod. BT	BAJA SILUETA					CÚBICO				
	A	B	C	Caudal (m³/h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m³/h)	Pot. Desc (Kw)
110 - 112 - 117	215	614	410	600	0,45	-	-	-	-	-
218 - 220	215	1.034	410	1.200	0,80	420	789	480	1.550	0,99
320 - 330	215	1.614	410	1.800	1,10	420	1.254	480	3.300	1,95
440 - 445	304	1.530	650	2.200	2,60	545	805	690	2.300	1,40
550	304	2.150	650	3.300	3,90	530	1.220	690	4.600	3,00
660 - 680	-	-	-	-	-	600	1.570	690	6.800	4,10
710 - 713	-	-	-	-	-	620	1.720	700	8.400	4,90

Mod. TN	CÚBICO					DOBLE FLUJO MEDIATEMP					Mod. TN	DOBLE FLUJO ALTA TEMP				
	A	B	C	Caudal (m³/h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m³/h)	Pot. Desc (Kw)		A	B	C	Caudal (m³/h)	
106 - 107	215	614	410	600	0,45	-	-	-	-	-	106	172	580	650	500	
212 - 213	215	1.034	410	1.200	0,80	420	789	480	1.550	0,99	107-212	187	890	650	1.000	
315	215	1.614	410	1.800	1,10	420	1.254	480	3.300	1,95	213 - 315	187	1.200	650	1.500	
320	215	1.614	410	1.800	1,10	420	1.254	480	3.300	1,95	320 - 425	192	1.510	650	2.000	
425	304	1.530	650	2.200	2,60	545	805	690	2.300	1,40	530	321	1.670	1.065	3.500	
530	304	1.530	650	2.200	2,60	530	1.220	690	4.600	3,00	635	321	1.670	1.065	3.300	
635 - 645	-	-	-	-	-	600	1.570	690	6.800	4,10	344	331	2.290	1.065	4.730	
706 - 707	-	-	-	-	-	620	1.720	700	8.400	4,90	5,16	706	331	2.290	1.065	4.400
											707	342	2.910	1.065	6.600	

+12º

ALTA TEMP.

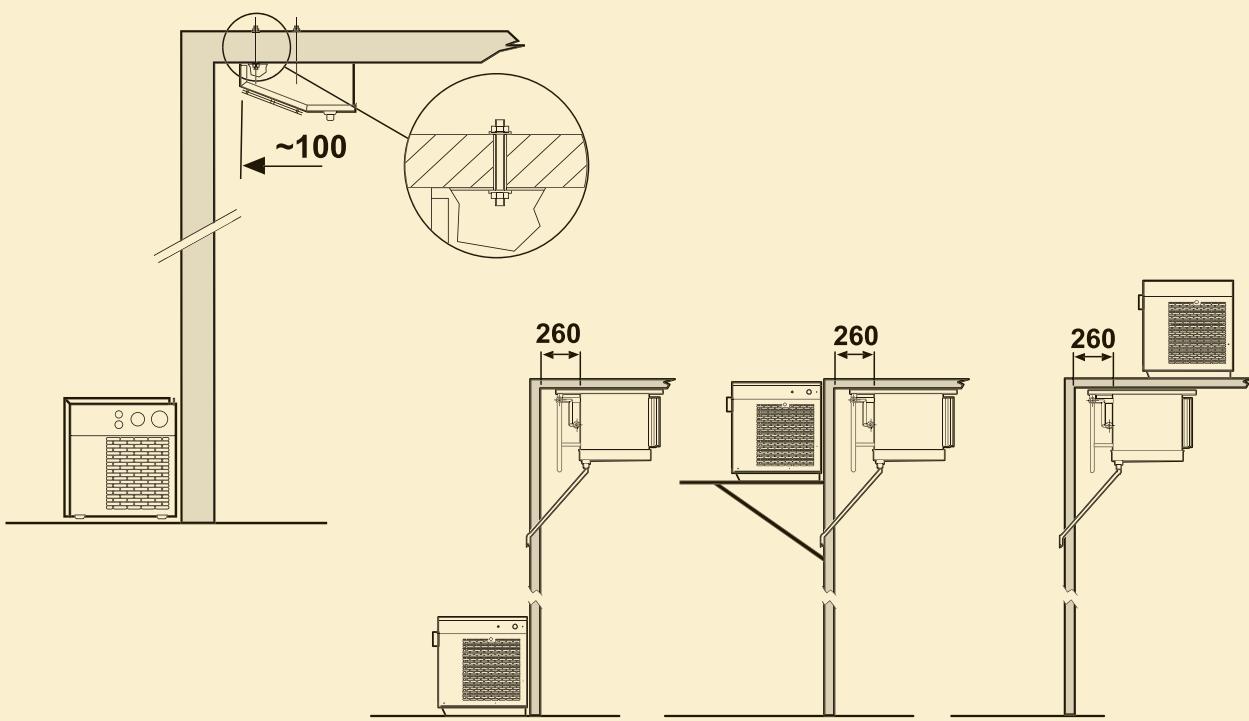
0º

MEDIA TEMP.

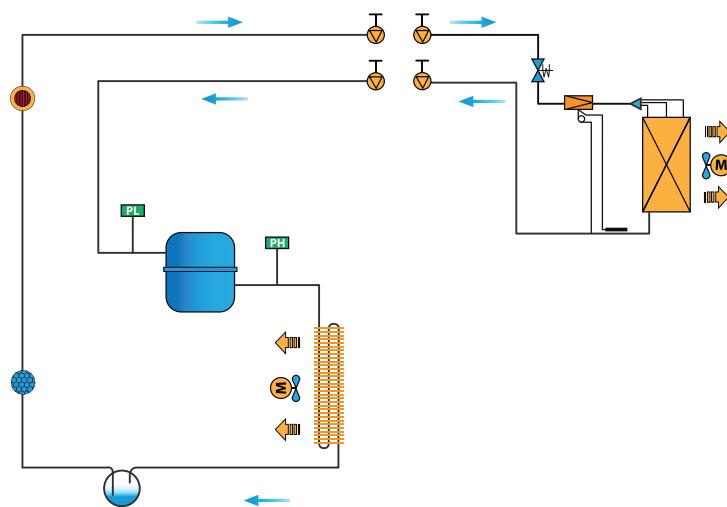
-20º

BAJA TEMP.

Esquema de montaje



Esquema frigorífico



Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Cable luz Cámara	Mando a distancia	Micro de puerta	Cable resistencia puerta (solo BT)	Manguera Sondas (apantalladas)	Maniobra (Vent.+Sol)	Resistencias
DBO 1	3 x 1,5 mm ²					**3 x 0,5 mm ²		
DBO 2	3 x 2,5 mm ²						**5 x 1,5 mm ²	
DBO 315	3 x 2,5 mm ²						7 x 1,5 mm ²	
DBO 320	5 x 1,5 mm ²						5 x 1,5 mm ²	
DBO 425	3 x 2,5 mm ²							
DBO 530	3 x 2,5 mm ²							
DBO 635	5 x 4,0 mm ²							
DBO 645	5 x 6,0 mm ²							
DBO 706	2 x 0,75 mm ²							
DBO 707	2 x 0,75 mm ²							
DBO 440	5 x 6,0 mm ²							
DBO 445	5 x 6,0 mm ²							
DBO 550	5 x 6,0 mm ²							
DBO 660	5 x 10,0 mm ²							
DBO 680								
DBO 710								
DBO 713								

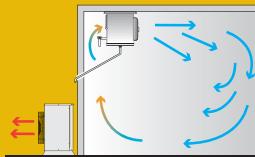
* Equipos monofásicos - ** Se suministran con conectores eléctricos rápidos

Equipos Industriales suelo



Los modelos de la SERIE DBD, se caracterizan por su construcción tipo partido. La unidad condensadora se instala en el exterior de la cámara sobre el suelo. La evaporadora se instala en el interior de la cámara, en el techo. Esta característica permite superar los problemas ocasionados por falta de espacio en el exterior de la cámara lo que impide un montaje de un equipo compacto. Pueden utilizarse en exterior sin protección frente a los agentes atmosféricos. Incorpora compresores de tipo alternativo Semi-hermético con R134A y R449A. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante la condensadora y el evaporador con nitrógeno. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

Distribución del aire en la cámara



Características

- » Compresor Semihermético Bitzer.
- » Presostato de alta.
- » Presostato de Baja.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- » Filtro deshidratador.
- » Descache eléctrico.
- » Visor de líquido.
- » Intercambiador de calor en el evaporador.
- » Válvula de expansión termostática.
- » Descache eléctrico.
- » Paro por Pump Down (paro por baja presión).
- » Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- » Control de condensación mediante presostato (DB1 DB5).
- » Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (DB6-DB8).



Datos y precios

0°	Modelo	P.V.P.	0°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (KW)	Tubería Liq - Asp	Tn CO ₂ eq.
			Watt.	m ³					CND	EVP			
MEDIA	MDB1010BK02E	6.941 €	1.846	16	1	400/3	1,3	1,8	1.850	1.550	0,99	3/8 - 5/8	2,63
R134A	MDB1015BK02E	7.486 €	2.144	19	1,5	400/3	1,6	1,8	1.850	3.300	1,95	3/8 - 5/8	2,63
R513A	MDB2020BK02E	8.378 €	2.820	28	2	400/3	1,8	4,6	3.900	3.300	1,95	3/8 - 5/8	6,52
	MDB2022BK02E	9.039 €	3.395	36	2,2	400/3	1,8	4,6	3.900	3.100	1,95	3/8 - 5/8	6,52
	MDB2025BK02E	10.714 €	3.983	45	2,5	400/3	2,1	4,6	3.600	3.150	1,40	3/8 - 7/8	6,52
	MDB2030BK02E	11.126 €	4.943	72	3	400/3	2,7	4,6	3.300	4.600	3,00	3/8 - 7/8	6,52
	MDB2040BK02E	12.669 €	6.598	99	4	400/3	3,2	4,6	3.300	6.800	4,00	3/8 - 7/8	6,52
	MDB3050BK02E	14.781 €	7.856	126	5	400/3	4,0	12,0	7.300	6.400	4,00	1/2 - 1-1/8	17,16
	MDB3060BS02E	16.968 €	9.463	162	6	400/3	5,0	12,0	7.300	8.400	4,80	1/2 - 1-1/8	17,16
	MDB4090BS02E	18.775 €	11.931	203	9	400/3	5,4	12,0	7.300	8.000	4,80	1/2 - 1-1/8	17,16
	MDB4120BS02E	19.106 €	12.239	208	12	400/3	6,2	12,0	7.300	8.000	4,80	1/2 - 1-1/8	17,16
	MDB5140BS02E	26.842 €	16.578	304	14	400/3	8,1	16,8	15.600	14.000	12,75	5/8 - 1-3/8	24,02
	MDB5150BS02E	28.951 €	19.403	380	15	400/3	9,8	16,8	15.600	14.000	12,75	5/8 - 1-3/8	24,02
	MDB5180BS02E	28.999 €	22.542	457	18	400/3	10,5	16,8	14.600	14.000	12,75	5/8 - 1-3/8	24,02
	MDB5230BS02E	30.555 €	25.255	512	23	400/3	11,3	16,8	14.600	13.700	17,55	5/8 - 1-3/8	24,02
	MDB6280BK02E	48.689 €	32.843	681	28	400/3	17,2	39,2	20.000	19.500	11,70	3/4 - 1-5/8	56,06
	MDB7340BK02E	51.128 €	38.989	837	34	400/3	19,3	48,0	25.200	18.600	13,70	3/4 - 1-5/8	68,64
	MDB7440BK02E	52.694 €	45.885	990	44	400/3	25,1	48,0	25.200	21.000	17,60	7/8 - 1-5/8	68,64

FACTORES DE CORRECCIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85 V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93 V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85 Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93 Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CALCULO

Aislamiento	Media	Baja	Ud.
Densidad de carga	80	100	mm
Movimiento de mercancía	250	250	kg/m³
Temperatura entrada mercancía	10%	10%	°C
Calor específico de la mercancía	25	-5	°C
Horas de trabajo del compresor	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Temperatura exterior	18	18	horas
	35	35	°C

0º
MEDIA TEMP.-20º
BAJA TEMP.

Datos y precios

0º

MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	0°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (KW)	Tuberia Liq - Asp	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
MDB1005BK01B	6.899 €	1.713	15	1/2	400/3	1,1	1,8	1.830	1.650	0,90	3/8 5/8	2,56
MDB1006BK01B	7.439 €	2.197	19	3/4	400/3	1,4	1,8	1.830	1.550	0,90	3/8 5/8	2,56
MDB2010BK01B	8.392 €	3.089	31	1	400/3	2,0	4,6	3.600	3.300	1,95	3/8 5/8	6,34
MDB2015BK01B	8.660 €	3.581	38	1,5	400/3	2,1	4,6	3.600	3.300	1,95	3/8 5/8	6,34
MDB2020BK01B	10.246 €	5.512	80	2	400/3	2,9	4,6	3.370	2.900	1,95	3/8 7/8	6,34
MDB2030BK01B	10.574 €	6.429	96	3,5	400/3	3,3	4,6	3.050	4.600	3,00	3/8 7/8	6,34
MDB3040BK01B	13.681 €	8.292	133	4	400/3	4,1	8,0	7.200	6.800	4,00	1/2 11/8	11,12
MDB3045BK01B	15.021 €	9.204	158	5	400/3	4,6	12,0	6.740	6.800	4,00	1/2 11/8	16,68
MDB3050BK01B	15.254 €	12.055	205	5	400/3	5,5	12,0	6.740	6.400	4,00	1/2 11/8	16,68
MDB3055BK01B	16.407 €	12.850	218	7,5	400/3	6,3	12,0	6.740	8.400	4,80	1/2 11/8	16,68
MDB3060BK01B	17.702 €	14.798	272	6	400/3	6,7	12,0	6.740	8.000	4,80	1/2 11/8	16,68
MDB5090BK01B	23.058 €	19.514	382	9	400/3	8,1	16,8	14.400	9.000	6,96	5/8 13/8	23,35
MDB5100BK01B	25.687 €	20.134	394	10	400/3	9,8	16,8	14.400	13.700	14,40	5/8 13/8	23,35
MDB5120BK01B	26.792 €	22.881	464	15	400/3	11,3	16,8	13.480	13.700	14,40	5/8 13/8	23,35
MDB5200BK01B	28.044 €	26.942	546	20	400/3	12,7	16,8	13.480	13.700	14,40	5/8 13/8	23,35
MDB6250BK01B	44.585 €	35.444	761	25	400/3	17,1	39,2	20.000	12.400	9,00	3/4 15/8	54,49
MDB7300BK01B	50.159 €	42.061	908	30	400/3	21,0	48,0	25.200	19.500	11,70	3/4 15/8	66,72
MDB7320BK01B	52.147 €	44.986	971	32	400/3	23,0	48,0	25.200	19.500	11,70	3/4 15/8	66,72
MDB7350BK01B	54.928 €	51.578	1.445	35	400/3	25,7	48,0	25.200	18.600	13,70	7/8 2 1/8	66,72
MDB8400BK01B	62.834 €	60.529	1.696	40	400/3	33,6	64,0	39.000	24.000	17,60	7/8 2 1/8	88,96
MDB8500BK01B	64.914 €	73.803	2.161	50	400/3	43,9	64,0	39.000	30.600	20,50	1 1/8 2 1/8	88,96

-20º

BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	-20°C		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (KW)	Tuberia Liq - Asp	Tn CO₂ eq.
		Watt.	m³					CND	EVP			
BDB1007BS01B	6.771 €	715	4,8	3/4	400/3	1,2	1,8	1.830	600	0,45	3/8 5/8	2,56
BDB1010BS01B	6.791 €	898	6	1	400/3	1,3	1,8	1.830	600	0,45	3/8 5/8	2,56
BDB1015BS01B	6.794 €	1.166	9	2	400/3	1,6	1,8	1.830	600	0,45	3/8 5/8	2,56
BDB1020BK01B	7.638 €	1.416	12	2	400/3	1,7	1,8	1.830	1.650	0,99	3/8 5/8	2,56
BDB2020BK01B	9.374 €	2.367	23	2	400/3	2,0	4,6	3.600	1.550	0,99	3/8 7/8	6,34
BDB2030BK01B	10.638 €	3.118	35	3	400/3	2,7	4,6	3.600	1.550	0,99	3/8 11/8	6,34
BDB2050BK01B	11.303 €	4.392	64	5	400/3	3,6	4,6	3.050	3.300	1,95	1/2 11/8	6,34
BDB3060BK01B	14.287 €	5.874	95	6	400/3	4,8	8,0	7.200	4.600	3,00	1/2 11/8	11,12
BDB4090BK01B	16.839 €	6.813	126	9	400/3	5,2	8,0	6.740	6.800	4,00	1/2 13/8	11,12
BDB4120BK01B	17.593 €	7.163	132	12	400/3	5,9	12,0	6.740	6.800	4,00	1/2 13/8	16,68
BDB4140BK01B	18.239 €	9.076	181	14	400/3	6,7	12,0	6.740	6.400	4,00	1/2 15/8	16,68
BDB5180BK01B	27.399 €	13.645	331	18	400/3	9,7	12,0	13.480	8.000	4,80	5/8 15/8	16,68
BDB5230BK01B	29.351 €	16.492	400	23	400/3	11,3	12,0	13.480	9.000	11,00	5/8 2 1/8	16,68
BDB6250BK01B	36.044 €	17.010	413	25	400/3	14,4	19,6	20.600	9.000	11,00	5/8 2 1/8	27,24
BDB6280BK01B	37.955 €	19.714	541	28	400/3	16,2	19,6	20.600	13.700	14,40	5/8 2 1/8	27,24
BDB6340BK01B	45.687 €	25.058	732	34	400/3	17,6	19,6	20.000	13.700	14,40	5/8 2 1/8	27,24
BDB7440BK01B	52.629 €	30.005	876	44	400/3	24,3	39,2	25.200	12.400	9,00	3/4 2 1/8	54,49
BDB850BR01B	74.186 €	40.484	1.455	50	400/3	39,2	64,0	44.000	31.800	27,40	consultar	88,96
BDB860BR01B	78.243 €	47.917	1.778	60	400/3	42,1	64,0	44.000	30.900	34,20	consultar	88,96

Opcionales

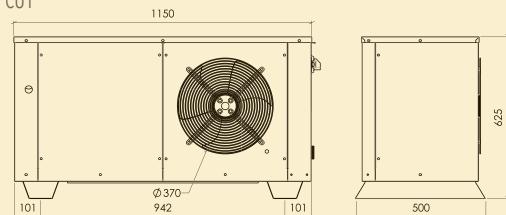
Código	P.V.P.	descripción
VVE PRS*	295 €	Variador de velocidad presostático para control de condensación
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	342 €	Monitor de tensión
CND H2O	15%	Condensación por agua DB1
	5%	Condensación por agua
PAN MUL	889 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SBR GCA	9%	Descarre gas caliente
KIT D	689 €	Media temperatura: Separador de aceite + variador velocidad presostático
	1.234 €	Baja temperatura: Separador de aceite + separador de aspiración + variador velocidad presostático

* No disponible para la versión centrifuga

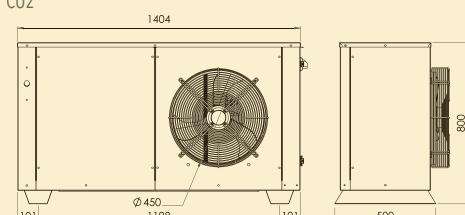
Código	P.V.P.	descripción
KIT SUP	76 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
VEN RAD	760 €	Ventilador radial DB1
	924 €	Ventilador radial DB2
	1.081 €	Ventilador radial DB3-4
	2.162 €	Ventilador radial DB5
	consultar	Ventilador radial DB6
	consultar	Ventilador radial DB7
	consultar	Ventilador radial DB8
CHA6 ECO	-14%	Reducción de precio por uso de chasis 6 Economy (Vent. 4 polos y sin insonorización)
CHA7 ECO	-10%	Reducción de precio por uso de chasis 7 Economy (Vent. 4 polos y sin insonorización)

Dimensiones Unidades Condensadoras

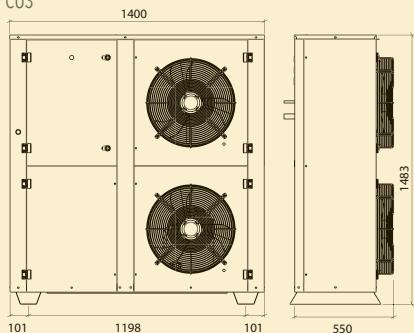
CU1



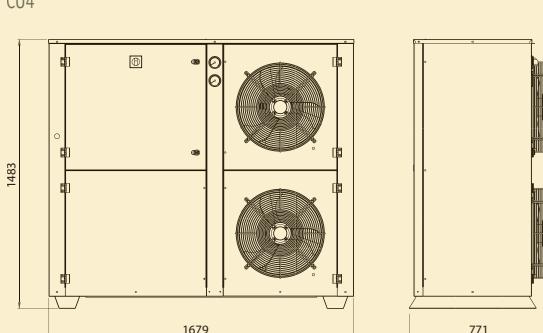
CU2



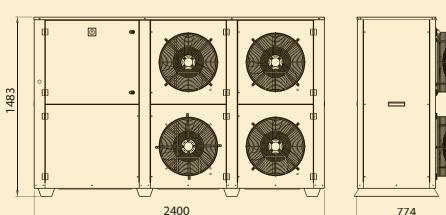
CU3



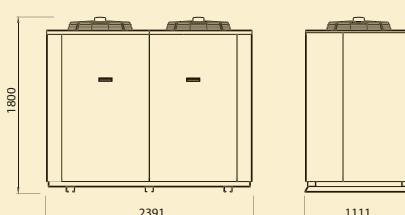
CU4



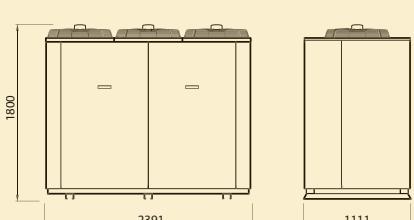
CU5



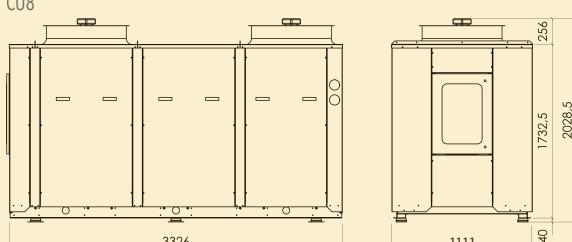
CU6



CU7



CU8



Dimensiones Evaporadores

TN (R134A)

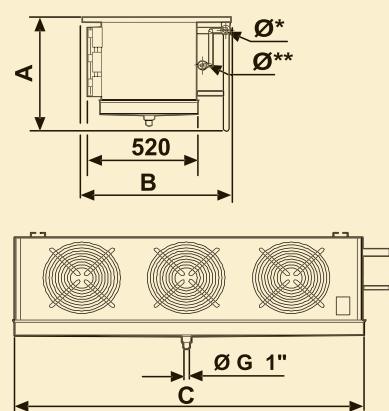
Mod.	A	B	C
1010	420	480	789
1015	420	480	1.254
2020	420	480	1.254
2022	420	480	1.254
2025	545	690	805
2030	530	690	1.170
2040	600	690	1.570
3050	600	690	1.570
3060	670	700	1.720
4090	670	700	1.720
4120	670	700	1.720
5140	844	992	1.769
5150	844	992	1.769
5180	844	992	1.769
5230	844	992	1.769
6280	815	810	3.380
7340	815	810	3.380
7440	815	810	3.380

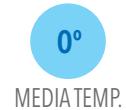
TN (R449A)

Mod.	A	B	C
1005	420	480	789
1006	420	480	789
2010	420	480	1.254
2015	420	480	1.254
2020	420	480	1.254
2030	530	690	1.170
3040	600	690	1.570
3045	600	690	1.570
3050	600	690	1.570
3055	670	700	1.720
3060	670	700	1.720
5090	810	650	2.032
5100	844	992	1.769
5120	844	992	1.769
5200	844	992	1.769
6250	670	992	1.565
6280	815	992	1.769
6340	815	992	1.769
7300	815	810	3.380
7320	815	810	3.380
7350	815	810	3.380
8400	1.105	1.040	3.980
8500	1.105	1.040	3.980

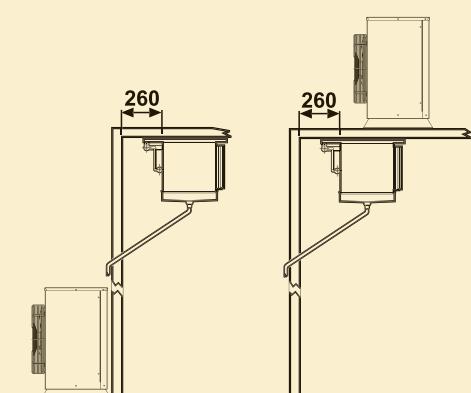
BT (R449A)

Mod.	A	B	C
1007	215	410	614
1010	215	410	614
1015	215	410	614
1020	420	480	789
2020	420	480	789
2030	420	480	1.254
2050	420	480	1.254
3060	530	690	1.170
4090	600	690	1.570
4120	600	690	1.570
4140	600	690	1.570
5180	670	700	1.720
5230	670	992	1.565
6280	815	992	1.769
6340	815	992	1.769
7440	815	810	2.460

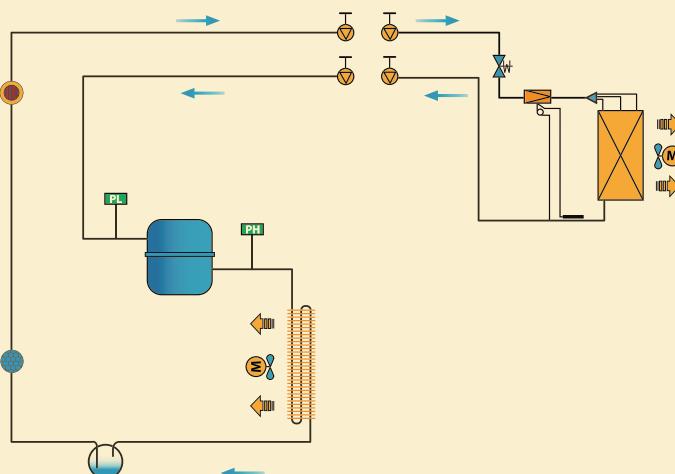




Esquema de montaje

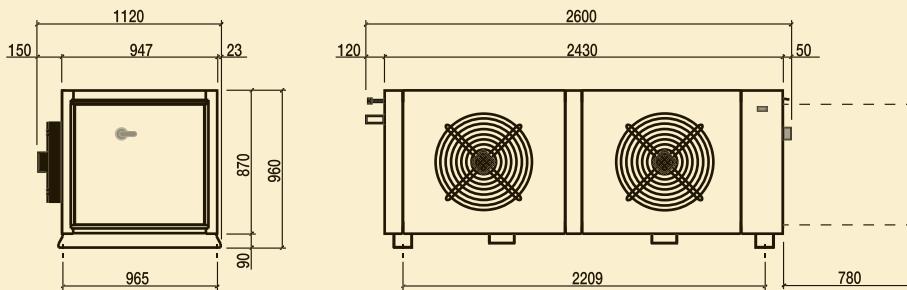


Esquema frigorífico



Dimensiones

Chasis Economy CU6 y CU7



Conexiones eléctricas

TN (R134A)

Modelo	1010	1015	2020	2022	2025	2030	2040	3050	3060	4090	4120	5140	5150	5180	5230	6280	7340	7440
Acometida			5 x 1,5 mm ²					5 x 2,5 mm ²				5 x 10,0 mm ²			5 x 16,0 mm ²	5 x 25,0 mm ²	3 x 35 mm ² + 2 x 16mm ²	
Maniobra								7 x 1,5 mm ²							24 x 1,5 mm ²			
Descarce			5 x 1,5 mm ²					5 x 1,5 mm ²				5 x 2,5 mm ²			5 x 4,0 mm ²			
Mando distancia												7 x 1,5 mm ²						
Sondas												4 x 0,8 mm ²						

TN (R404A)

Modelo	1007	2010	2015	2020	2030	3040	3050	3075	5100	5150	5200	6250	7300	735	840	
Acometida			5 x 1,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²		5 x 4,0 mm ²		5 x 10,0 mm ²	5 x 16,0 mm ²		5 x 25,0 mm ²	3 x 35 mm ² + 2 x 16mm ²		
Maniobra						7 x 1,5 mm ²				16 x 1,5 mm ²				24 x 1,5 mm ²		
Descarce			5 x 1,5 mm ²			5 x 1,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²					5 x 4,0 mm ²			
Mando Distancia								7 x 1,5 mm ²								
Sondas								4 x 0,8 mm ²								

BT(R404A)

Modelo	1015	2020	2030	2040	3050	4075	4100	4120	5150	5200	6250	6300	7400	850	860	
Acometida			5 x 1,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²		5 x 4,0 mm ²		5 x 10,0 mm ²	5 x 16,0 mm ²		5 x 25,0 mm ²	3 x 35 mm ² + 2 x 16mm ²		
Maniobra						7 x 1,5 mm ²				16 x 1,5 mm ²				24 x 1,5 mm ²		
Descarce			5 x 1,5 mm ²			5 x 1,5 mm ²		5 x 2,5 mm ²					5 x 4,0 mm ²			
Mando Distancia								7 x 1,5 mm ²								
Sondas								4 x 0,8 mm ²								

BT(R407F)

Modelo	1007	1010	1015	1020	2020	2030	2050	3060	4090	4120	4140	5180	5230	6250	6280	6340	7440	
Acometida			5 x 1,5 mm ²					5 x 2,5 mm ²			5 x 4,0 mm ²		5 x 10,0 mm ²		5 x 25,0 mm ²	3 x 35 mm ² + 2 x 16mm ²		
Maniobra								7 x 1,5 mm ²					16 x 1,5 mm ²		24 x 1,5 mm ²			
Descarce			5 x 1,5 mm ²					5 x 1,5 mm ²			5 x 2,5 mm ²				5 x 4,0 mm ²			
Mando distancia								7 x 1,5 mm ²										
Sondas								4 x 0,8 mm ²										

CDB



PDB



Partidos polivalentes / Túneles de congelación

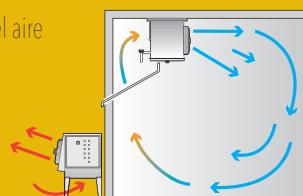
Los modelos de la SERIE CDB y PDB, se caracterizan por su construcción tipo partido.

Los modelos de la serie CDB se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorporan compresores semi-herméticos de doble etapa de tipo alternativo.

Los equipos PDB son equipos polivalentes que añaden la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura.

Se entregan listos para usar, testados y pre-cargados de refrigerante la condensadora y el evaporador con nitrógeno.

Distribución del aire
en la cámara



Características

- » Compresores Herméticos o Semihermético Bitzer ⁽¹⁾
- » Presostato de alta
- » Presostato de baja
- » Filtro deshidratador
- » Visor de líquido
- » Antivibrador en descarga
- » Antivibrador en aspiración
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad ⁽¹⁾
- » Separador de aspiración.
- » Válvula reguladora de presión ⁽²⁾
- » Presostato diferencial de aceite ⁽¹⁾
- » Control de condensación por presostatos ⁽³⁾
- » Válvula de expansión termostática
- » Descarre eléctrico
- » Cuadro eléctrico protegido con magnetotérmicos
- » Mando a distancia 5 mt.

(1) Según modelos.

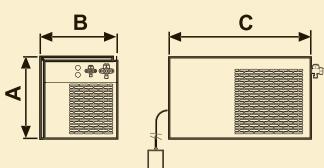
(2) Solo PDB.

(3) Solo CDB

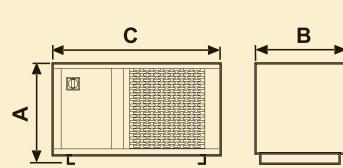


Dimensiones Condensadoras

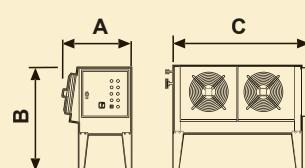
DBO 221



DBS 335-340-435-440



DBD 135-235-260-360



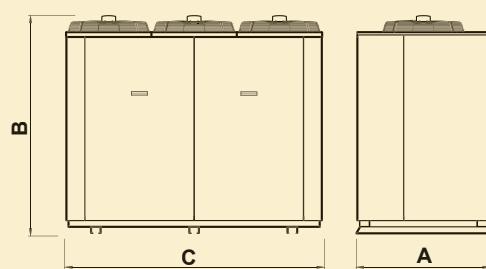
PDB

Modelo	A	B	C
PDB235T765B	630	996	1.200
PDB335TS02B	608	504	1.104
PDB340NS02B	1.160	670	1.680
PDB340TS02B	1.160	670	1.680
PDB435TS02B	1.160	670	2.210
PDB440NS02B	1.160	670	2.210
PDB440TS02B	1.160	670	2.210
PDB260TR765B	1.070	1.780	2.400
PDB360TR765B	1.070	1.780	3.400

CDB

Modelo	A	B	C
CDB150N765B	1.070	1.290	1.220
CDB150T765B	1.070	1.290	1.220
CDB250N765B	1.070	1.465	1.800
CDB250T765B	1.070	1.465	1.800
CDB260T3765B	1.070	1.780	2.400
CDB260T4765B	1.070	1.780	2.400
CDB260T5765B	1.070	1.780	2.400
CDB360T765B	1.070	1.780	3.400
CDB730BR765B	1.111	1.800	2.391
CDB940BR765B	1.400	2.000	3.320
CDB950BR765B	1.400	2.000	3.320

DBD 730-940-950-1075



FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

 POLIVALENTE

-40°

TÚNEL CONG.

Datos y precios

POLIVALENTE
R449A

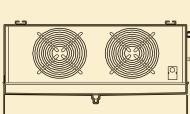
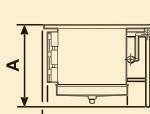
Modelo	P.V.P.	0°		-20°		Modelo comp.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tubería Liq - Asp
		Watt.	m³	Watt.	m³						CND	EVP		
PDB235T001B	18.147 €	6.619	94	5.216	86	Q733Y	5	400/3	5,1	6,0	3.800	4.300	4,3	3/8 1-1/8
PDB335TS02B	19.102 €	9.057	151	8.226	166	ZF24EVI	10	400/3	7,6	10,0	8.000	6.400	4,1	1/2 1-3/8
PDB340NS02B	21.671 €	10.700	185	9.611	207	ZF40	12	400/3	8,7	12,0	8.000	8.400	4,9	1/2 1-3/8
PDB340TS02B	27.260 €	13.013	234	11.656	269	ZF48	15	400/3	11,8	12,0	8.000	8.000	4,9	1/2 1-3/8
PDB435TS02B	31.166 €	17.955	344	16.556	430	ZF48EVI	20	400/3	16,4	15,0	16.000	14.300	11,3	consultar
PDB440NS02B	34.712 €	21.335	420	19.821	561	2xZF40	26	400/3	18,0	15,0	16.000	20.000	12,7	consultar
PDB440TS02B	37.318 €	26.033	534	23.589	696	2xZF48	30	400/3	22,3	15,0	16.000	21.900	17,2	consultar
PDB251T001B	45.623 €	26.306	541	20.732	594	6GE-40Y	30	400/3	19,7	18,0	13.700	13.700	17,6	consultar
PDB260T001B	78.718 €	38.593	1.028	30.368	1.055	44G60.2Y	60	400/3	31,5	50,0	22.300	21.800	21,6	3/4 2-1/8
PDB360T001B	100.268 €	54.530	1.505	47.917	1.818	66G80.2Y	80	400/3	39,0	60,0	33.300	32.800	32,1	7/8 2-5/8

TÚNEL CONG.
R449A

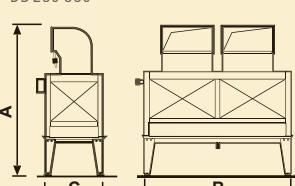
Modelo	P.V.P.	Temp. evaporación +45°C				Tipo comp.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tubería Liq - Asp
		-35°C	-40°C	-45°C	-50°C						Watt.	CND	EVP	
CDB150N765B	30.153 €	4.696	3.692	2.816	2.067	DS	7,5	400/3	6,9	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB150T765B	31.963 €	6.674	5.248	4.003	2.934	DS	10	400/3	10,2	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB250N765B	52.220 €	15.136	11.901	9.077	6.655	DS	15	400/3	13,6	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 1-5/8
CDB250T765B	57.334 €	20.141	15.837	12.079	8.855	DS	25	400/3	23,9	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 2-1/8
CDB260T301B	89.236 €	24.098	18.948	14.452	10.596	DS	30	400/3	31,5	30,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-1/8
CDB260T401B	119.165 €	35.086	27.588	21.042	15.426	DS	40	400/3	31,5	35,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB260T501B	123.276 €	40.282	31.673	24.159	17.714	DS	50	400/3	31,5	55,0	22.300	25.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB360T765B	176.649 €	60.424	47.510	36.238	26.571	DS	75	400/3	39,0	70,0	33.300	39.000	38,3	1-1/8 3-1/8
CDB730BR765B	73.525 €	24.098	18.948	14.452	10.596	DS	30	400/3	19,7	50,0	25.200	24.920	25,0	7/8 2-1/8
CDB940BR765B	107.801 €	35.086	27.588	21.042	15.426	DS	40	400/3	32,6	45,0	60.200	34.810	29,0	7/8 2-5/8
CDB950BR765B	117.153 €	40.282	31.673	24.159	17.714	DS	50	400/3	38,7	75,0	56.600	55.000	36,0	7/8 2-5/8
CDB1075BR765B	154.928 €	60.424	47.510	36.238	26.571	DS	70	400/3	55,9	100,0	75.500	73.330	34,0	1-1/8 3-1/8

Dimensiones Evaporadores

DB-S 140-235-335-340



DB 260-360



PDB

Modelo	A	B	C
PDB235T765F	505	1.165	690
PDB335TS02F	600	1.570	690
PDB340NS02F	620	1.720	700
PDB340TS02F	620	1.720	700
PDB435TS02F	650	2.857	650
PDB440NS02F	1.030	2.430	675
PDB440TS02F	1.030	3.350	675
PDB260TR765F	1.090	2.855	1.005
PDB360TR765F	1.090	3.955	1.005

CDB

Modelo	A	B	C
CDB150N765F	670	1.189	981
CDB150T765F	670	1.189	981
CDB250N765F	844	1.769	992
CDB250T765F	844	1.769	992
CDB260T3765F	2.520	2.370	960
CDB260T4765F	2.520	2.370	960
CDB260T5765F	2.520	2.370	960
CDB360T765F	2.520	3.370	960
CDB730BR765F	1.090	2.855	845
CDB940BR765F	1.090	2.855	845
CDB950BR765F	1.090	3.955	845
CDB1075BR765F	1.090	5.055	845

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
VVE TER	590 €	Variador de velocidad termostático para control de condensación (solo para CBD)
VVE PRS	780 €	Variador de velocidad presostático para control de condensación
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	301 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	32 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión
PAN MUL	927 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SBR GCA	8%	Descache gas caliente

HCC



CU



BPE



SSF



Condensador Remoto



Equipos con evaporador de mural

Los modelos de la SERIE UTME, se caracterizan por su construcción tipo partido y por ser utilizados para túneles de congelación.

Incorporan compresores semi-herméticos de doble etapa o compresores de tornillo. Se entregan con carga de nitrógeno, testados tanto el evaporador como la condensadora.

Características compresor de Doble Etapa

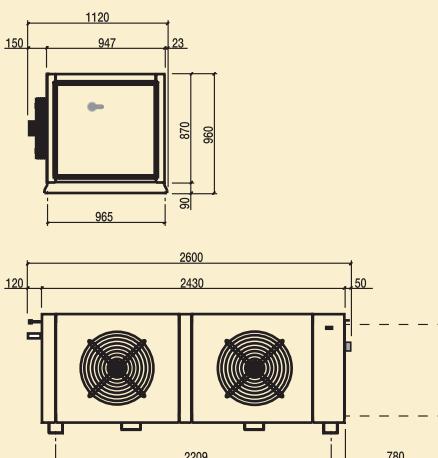
- » Compresores Semihermético Doble Etapa Bitzer.
- » Resistencia de carter.
- » Subenfriador.
- » Separador de aceite hermético.
- » Arranque en vacío y válvula antiretorno.
- » Línea de líquido (filtro desmontable, visor de líquido y llave de servicio).
- » Antivibrante en aspiración.
- » Separador de aspiración con intercambiador.
- » Llave de servicio en aspiración.
- » Doble presostato Alta/Baja.
- » Presostato control de condensación.
- » Manómetro de alta.
- » Manómetro de baja.
- » Cuadro eléctrico.
- » Evaporador tipo mural.
- » Se suministran la válvula de expansión termostática y válvula solenoide para su instalación.
- » Cuadro de servicio con las protecciones del evaporador

Características compresor de Tornillo

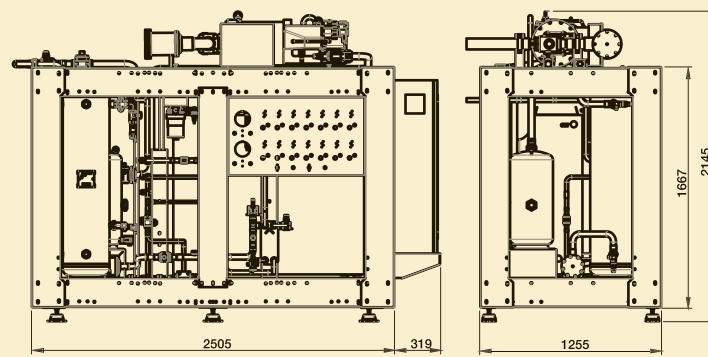
- » Compresores de Tornillo.
- » Resistencia de carter.
- » Economizador.
- » Separador de aceite.
- » Carga de aceite incluida
- » Arranque en vacío y válvula antiretorno.
- » Línea de líquido (filtro desmontable, visor de líquido y llave de servicio).
- » Antivibrante en aspiración.
- » Enfriador de aceite en bancada con válvula mezcladora 3 vías.
- » Llave de servicio en aspiración.
- » Filtro de aspiración
- » Doble presostato Alta/Baja.
- » Presostato control de condensación.
- » Manómetro de alta.
- » Manómetro de baja.
- » Sonda de baja presión.
- » Cuadro eléctrico con electrónica.
- » Condensador remoto con DT=10K
- » Evaporador tipo mural.
- » Se suministran la válvula de expansión termostática y válvula solenoide para su instalación.
- » Cuadro de servicio con las protecciones del evaporador

Dimensiones Compresores

CUX



HCC



-40°

TÚNEL CONG.

Datos y precios

-40°

	Modelo	P.V.P.	-35°C			-40°C			-45°C			Modelo compresor	HP	Voltaje	Tipo CND	Caudal CND (m³/h)	Tipo chasis	Modelo EVP	Caudal EVP (m³/h)	Potencia Desc.	Tubería Líq - Asp
			Watt.																		
TÚNEL CONG.	HCU45120X01B	35.511 €	10.030	7.980	6.190	S4G-12.2Y	12,5	400/3	inc	8.230	C1	SSFH502X12	13.140	8,40	5/8 1-3/8						
R449A	HCU55150X01B	42.057 €	14.990	11.920	9.260	S6J-16.2Y	15	400/3	inc	11.100	C2	SSFH502X12	13.140	8,40	5/8 1-5/8						
	HCU65200X01B	49.826 €	17.380	13.820	10.730	S6H-20.2Y	20	400/3	inc	12.200	C2	SSFH504X12	26.265	16,30	7/8 2-1/8						
	HCU65250X01B	52.125 €	19.950	15.860	12.310	S6G-25.2Y	25	400/3	inc	14.530	C2	SSFH504X12	26.265	16,30	7/8 2-1/8						
	HCU76300X01B	53.821 €	23.900	18.970	14.730	S6F-30.2Y	30	400/3	inc	18.680	C3	SSFH504X12	26.265	16,30	7/8 2-1/8						
	HCC1V04002B*	96.253 €	34.100	27.100	21.100	HSN6451-40	40	400/3	CDR1	29.469	HCC	SSFH632X16	24.581	20,60	7/8 2-3/8						
	HCC1V05002B*	107.035 €	40.200	32.200	25.400	HSN6461-50	50	400/3	CDR2	41.512	HCC	SSFH634X12	52.876	31,50	7/8 2-5/8						
	HCC1V06002B*	113.664 €	48.000	38.100	29.500	HSN7451-60	60	400/3	CDR3	39.926	HCC	SSFH634X12	52.876	31,50	7/8 3-1/8						
	HCC1V07502B*	130.152 €	59.600	47.900	37.900	HSN7471-75	75	400/3	CDR4	62.379	HCC	SSFH634X12	52.876	31,50	1-1/8 3-1/8						
	HCC1V12502B*	175.843 €	98.600	79.800	63.800	HSN8571-125	125	400/3	CDR5	79.864	HCC	SSFH636X16	73.761	54,70	1-1/8 3-5/8						
	HCC1V16002B*	204.350 €	121.400	97.700	77.300	HSN8591-160	160	400/3	CDR6	99.814	HCC	SSFH636X16	73.761	54,70	1-1/8 3-5/8						

-40°

	Modelo	P.V.P.	-35°C			-40°C			-45°C			Modelo compresor	HP	Voltaje	Tipo CND	Caudal CND (m³/h)	Tipo chasis	Modelo EVP	Caudal EVP (m³/h)	Potencia Desc.	Tubería Líq - Asp
			Watt.																		
TÚNEL CONG.	HCU45120X01B	38.991 €	10.030	7.980	6.190	S4G-12.2Y	12,5	400/3	inc	8.230	C1	BPEH632X8 SE	35.000	13,50	5/8 1-3/8						
R449A	HCU55150X01B	45.537 €	14.990	11.920	9.260	S6J-16.2Y	15	400/3	inc	11.100	C2	BPEH632X8 SE	34.000	18,00	5/8 1-5/8						
	HCU65200X01B	47.210 €	17.380	13.820	10.730	S6H-20.2Y	20	400/3	inc	12.200	C2	BPEH632X8 SE	33.000	19,50	7/8 2-1/8						
	HCU65250X01B	51.150 €	19.950	15.860	12.310	S6G-25.2Y	25	400/3	inc	14.530	C2	BPEH632X10 SE	35.500	19,50	7/8 2-1/8						
	HCU76300X01B	54.247 €	23.900	18.970	14.730	S6F-30.2Y	30	400/3	inc	18.680	C3	BPEH632X12 SE	35.500	19,50	7/8 2-1/8						
	HCC1V04002B*	95.125 €	34.100	27.100	21.100	HSN6451-40	40	400/3	CDR1	29.469	HCC	BPEH712X10 SE	53.000	28,00	7/8 2-3/8						
	HCC1V05002B*	101.565 €	40.200	32.200	25.400	HSN6461-50	50	400/3	CDR2	41.512	HCC	BPEH712X12 SE	51.500	36,40	7/8 2-5/8						
	HCC1V06002B*	112.537 €	48.000	38.100	29.500	HSN7451-60	60	400/3	CDR3	39.926	HCC	BPEH713X10 SE	51.500	36,40	7/8 3-1/8						
	HCC1V07502B*	130.945 €	59.600	47.900	37.900	HSN7471-75	75	400/3	CDR4	62.379	HCC	BPEH713X12 SE	102.500	44,90	1-1/8 3-1/8						
	HCC1V12502B*	181.471 €	98.600	79.800	63.800	HSN8571-125	125	400/3	CDR5	79.864	HCC	2 x BPEH713X10 SE	103.000	72,80	1-1/8 3-5/8						
	HCC1V16002B*	251.115 €	121.400	97.700	77.300	HSN8591-160	160	400/3	CDR6	99.814	HCC	2 x BPEH713X12 SE	103.000	72,80	1-1/8 3-5/8						

Opcionales

Código

VOLDIF

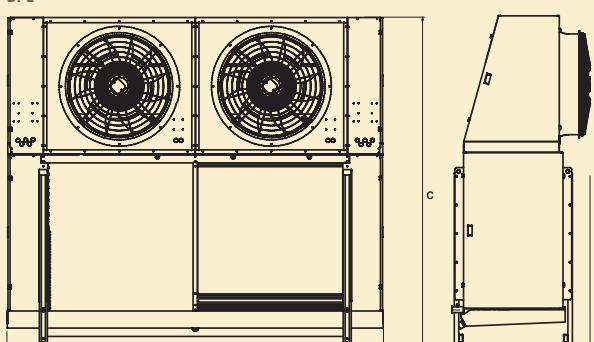
P.V.P.

descripción

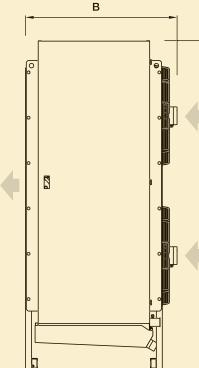
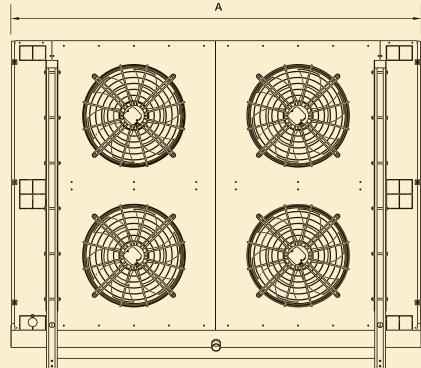
5% Cambio de Voltaje

Dimensiones Evaporadores

BPE



SSF



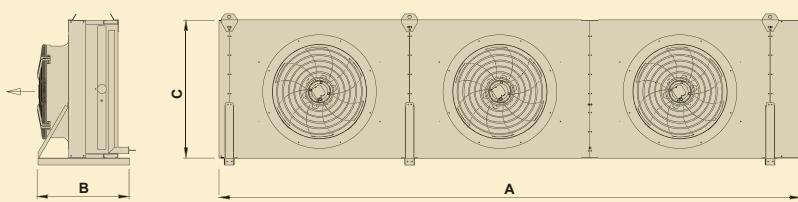
Modelo A B C

Modelo	A	B	C
BPEH632X8SE	2.480	1.073	2.400
BPEH632X10SE	2.480	1.073	2.400
BPEH632X12SE	2.480	1.073	2.400
BPEH712X8SE	3.400	1.073	3.060
BPEH713X8SE	4.775	1.073	3.060
BPEH713X12SE	4.775	1.073	3.060
BPEH714X12SE	6.150	1.073	3.060

Modelo A B C

Modelo	A	B	C
SSF502X12SE	1.375	870	1.820
SSF504X12SE	2.200	870	1.820
SSF506X12SE	3.025	870	1.820
SSF634X12SE	1.641	1.017	2.300
SSF634X16SE	2.741	1.017	2.300
SSF636X12SE	3.841	1.017	2.300

Condensador remoto



Mod.	CDR1	CDR2	CDR3	CDR4	CDR5	CDR6
A	2.970	3.505	3.505	5.080	6.655	8.230
B	425	700	700	700	700	700
C	785	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320

ESPECIALES

44

RV

Vino: Compactos / Partidos

Axial

R134A - R513A

+14°



46

SAS

Minisecaderos: Compactos / Partidos

Axial

R134A - R513A

+12°



48

UAV

Secaderos: Industriales

Axial

R449A

+12°



50

DUK

Equipos conservación cereales

Axial

R449A

0°



52

ZC

Enfriadoras de agua

Axial

R449A

-5°

-10°

-15°

-20°



54

ICEMAKER

Fabricadores de hielo

Axial

R404A - R449A

-20°



ES



CN

EV

43



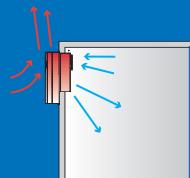
RCV-RDV Equipos de vino

Los modelos de esta serie son equipos para la conservación y afinación del vino.

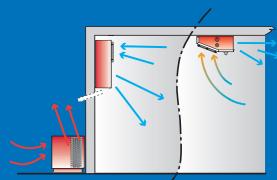
Existe un modelo Compacto (RCV) y un modelo Partido (RDV), respeta el ciclo vital del vino, manteniendo la temperatura y la humedad ideales.

El resultado es la calidad del vino en toda su riqueza de perfumes, aromas, colores y sabores.

Distribución del aire en la cámara
Compactos



Distribución del aire en la cámara
Partidos



Características

- » Compresor hermético.
- » Válvula de expansión termostática.
- » Filtro deshidratador.
- » Cuadro eléctrico con centralita electrónica e interfaz de fácil uso, que permite programar temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o humedad (humidificación o deshumidificación).
- » Descache por aire.
- » Carrocería de condensadora y evaporador construida en plancha lacada en Burdeos/Negro.
- » Reducción de niveles de ruidos.
- » Kit de humidificación incluido.
- » Baterías de intercambio térmico construidas en tubo estriado para aumentar significativamente su eficacia.



Dimensiones

mm.

	A	B	C	D	E	F	G
RCV1	735	435	570	215	182	375	400
RCV2	735	435	570	215	182	595	620

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Tuberia
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	1/4 - 1/2
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1089	1034	3/8 - 5/8

* toma de agua de 10 mm

Datos y precios

Nota: Los datos de los volúmenes de los recintos corresponden a bodegas bajo tierra y una temperatura exterior de +30°C

+14°

COMPACTOS
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Watt Frío	Watt. Calor	m³ Vol.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
									CDN	EVP		
RCV101002E	5.028 €	699	700	21	1/3	230/1	1,10	0,43	600	600	0,35	0,20
RCV102002E	5.157 €	1.045	1.050	35	3/8	230/1	1,63	0,38	600	600	0,35	0,20
RCV201002E	6.068 €	1.589	1.400	60	1/2	230/1	2,30	0,45	1.200	1.200	0,40	0,35
RCV202002E	6.547 €	2.236	1.750	92	3/4	230/1	2,76	0,60	1.200	1.200	0,40	0,35

+14°

PARTIDOS
PARED
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Watt Frío	Watt. Calor	m³ Vol.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
									CDN	EVP		
RDV101002E	5.930 €	699	700	21	1/3	230/1	1,10	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV102002E	6.058 €	1.045	1.050	35	3/8	230/1	1,64	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV201002E	6.992 €	1.589	1.400	60	1/2	230/1	2,24	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV202002E	7.257 €	2.236	1.750	92	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35

+14°

PARTIDOS
TECHO
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Watt Frío	Watt. Calor	m³ Vol.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
									CDN	EVP		
RDV101022E	5.971 €	699	700	21	1/3	230/1	1,10	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV102022E	6.103 €	1.045	1.050	35	3/8	230/1	1,64	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV201022E	7.119 €	1.589	1.400	60	1/2	230/1	2,24	1,80	1.200	800	0,40	0,35
RDV202022E	7.390 €	2.236	1.750	92	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	800	0,40	0,35

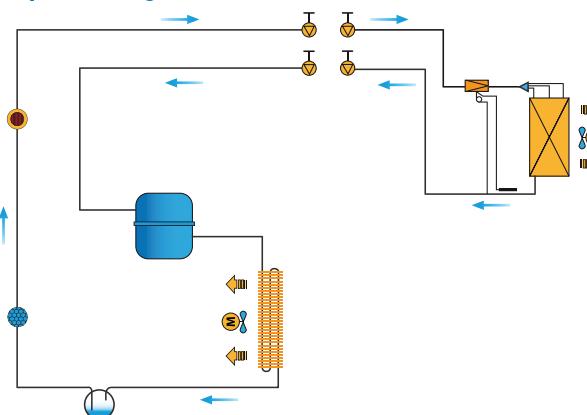
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
GRI/NE	210 €	Color Gris / Negro
CND H2O	15%	Condensación por agua
VOL/DIF	5%	Cambio de Voltaje
SUP R513A	1%	Sup. carga refrigerante R513A (GWP=631)

Conexiones eléctricas

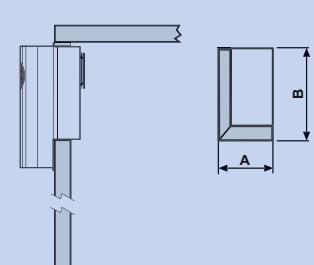
Modelo	Acometida	Manguera Sondas (apantalladas)	Maniobra (Vent.+Sol)	Mando a distancia
RCV1	3 x 1,5 mm²	5 x 0,5 mm²		
RCV2				
RDV1	3 x 1,5 mm²	5 x 0,5 mm²	5 x 1,5 mm²	2 x 0,75mm²
RDV2				

Esquema frigorífico



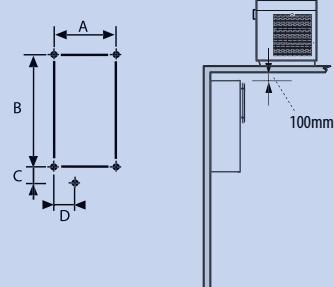
Esquema de montaje

Montaje Compacto



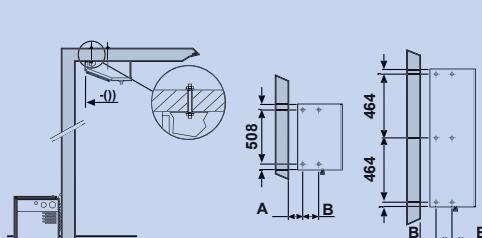
mm.	A	B
RCV1	380	575
RCV2	600	575

Montaje Partido Pared



mm.	A	B	C	D
RDV1	330	420	21	47
RDV2	550	420	21	47

Montaje Partido Techo



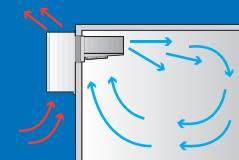
mm.	A	B
RDV1	140	150
RDV2	140	150



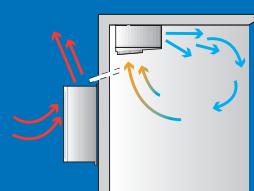
Minisecaderos

Los modelos de la serie SAS son minisecaderos para el tratamiento de Embutidos, Quesos y Jamones; Existe un modelo compacto para su montaje en pared y un modelo Partido (Distancia máxima aconsejable entre unidades 6 mt.)
El aire se distribuye sin canalizaciones, mediante una rejilla direccionable. Fácil de instalar y de utilizar, dimensiones compactas.

Distribución del aire en la cámara Compactos



Distribución del aire en la cámara Partidos



Características

- » Compresor hermético.
- » Válvula de expansión termostática.
- » Filtro deshidratador.
- » Visor de líquido.
- » Cuadro eléctrico con centralita electrónica e interfaz de fácil uso, que permite programar temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o humedad (humidificación o deshumidificación).
- » Batería de resistencias para hacer estufaje.
- » Panel de mandos remoto 5 m. (para los modelos partidos).
- » Descarre automático por gas caliente.
- » Variador de velocidad termostático para control de condensación.
- » Baterías de frío con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- » Recuperación de calor con tratamiento anticorrosión (cataforesis).



Dimensiones

*100 mm solo SAS SAR 221

Ø 10 Humidificación

mm.	A	B	C	D
SAS221	754	695	305	540
SAS135	754	800	400	700
SAS235	1.128	857	440	700
SAS335	1.598	857	440	700
SAS340	1.638	857	490	750

mm.	A	B	C	D	E	F
SAS221	754	305	695	540	720	280
SAS135	754	400	800	700	720	450
SAS235	1.280	440	857	700	1.120	450
SAS335	1.750	440	857	700	1.590	450
SAS340	1.790	490	857	750	1.620	550

Datos y precios

COMPACTOS R134A / R513A

Modelo	PVP	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot.Calor (kW)	Pot.Hum (kW)
			m³	Kg	m³	Kg	m³	Kg					CND	EVP		
SAS221TR09E	10.522 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1	400/3	1,90	1,80	1.400	800	0,60	0,60
SAS135TR09E	11.092 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	1,5	400/3	2,30	2,00	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS235TR09E	13.877 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	3	400/3	4,40	4,00	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS335TR09E	17.772 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	5	400/3	6,40	6,00	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS340TR09E	21.098 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	7,5	400/3	6,60	6,50	5.600	6.500	1,00	0,95

PARTIDOS R134A / R513A

Modelo	PVP	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot.Calor (kW)	Pot.Hum (kW)
			m³	Kg	m³	Kg	m³	Kg					CND	EVP		
SAS221TR80E	11.653 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1	400/3	1,90	2,20	1.400	800	0,60	0,60
SAS135TR80E	12.386 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	1,5	400/3	2,30	3,50	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS235TR80E	15.440 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	3	400/3	4,40	5,50	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS335TR80E	19.690 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	5	400/3	6,40	7,50	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS340TR80E	25.153 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	7,5	400/3	6,60	8,00	5.600	6.500	1,00	0,95

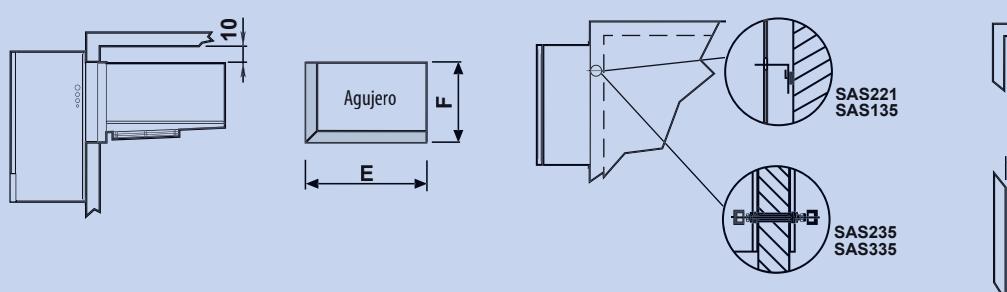
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
VOL DIF	5%	Cambio Voltaje
CND H2O	10%	Condensación por agua
MON TEN	286 €	Monitor de tensión
FRS CND	5%	Cataforésis en condensador
PAN REM	730 €	Mando a distancia 5 m.
ELEC VISION	484 €	Electrónica Visión con program. semanal de proceso
SUP R513A	1%	Sup. carga refrigerante R513A (GWP=631)

Conexiones eléctricas

Modelo	Acometida	Manguera Sondas (apantalladas)	Maniobra (Vent.+Sol)	Mando a distancia
SAS221	5 x 1,5 mm²			
SAS135	5 x 2,5 mm²			
SAS235	5 x 4,0 mm²			
SAS335	5 x 6,0 mm²			
SAS340				

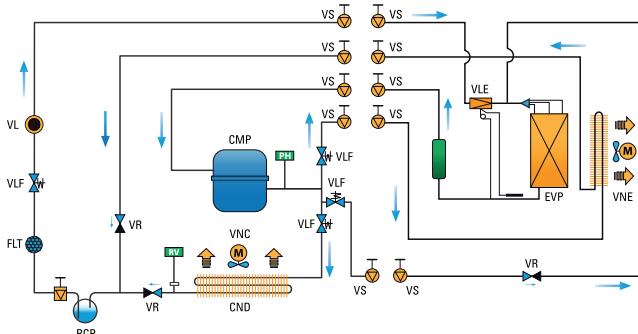
Esquema de montaje



mm.	E	F
SAS221	725	305
SAS135	725	475
SAS235	1.130	480
SAS335	1.600	480
SAS340	1.640	580

mm.	H	G	Asp.	Liq.	In	Out	GSC
SAS221	210	765	(1) 5/8	(2) 3/8	(4) 1/2	(5) 3/8	(3) 3/8
SAS135	390	750	(1) 5/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 3/8	(5) 3/8
SAS235	390	1.155	(1) 7/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 3/8	(5) 1/2
SAS335	390	1.625	(1) 1-1/8	(2) 3/8	(3) 5/8	(4) 1/2	(5) 5/8
SAS340	440	1.625	(1) 1-3/8	(2) 1/2	(3) 3/4	(4) 5/8	(5) 5/8

Esquema frigorífico



Secaderos Industriales



- » Control electrónico para gestionar la temperatura y la humedad del interior del secadero.
- » Flexibilidad en la programación lo hace ideal para este tipo de aplicaciones.
- » Pantalla LCD retroiluminada.
- » Reloj y calendario.
- » Funcionamiento manual o automático.
- » Anulación de las funciones de calor y humedad en el proceso de descarte.
- » Temperatura con punto decimal.
- » Contraseña para bloquear las teclas.
- » Programación de deshumidificación con frío o calor.

Los modelos de la serie UAV son secaderos para el tratamiento de Embutidos, Jamones y Quesos, entre sus aplicaciones principales.

En su configuración normal el grupo está formado por una unidad de tratamiento del aire, posicionada en el suelo en el interior de la cámara. Dicha unidad, de acero inoxidable AISI304, guarda en su interior todos los equipos frigoríficos y eléctricos.

El control del grupo se realiza mediante la unidad de control electrónico de nueva generación que gestiona todas las funciones para mantener las condiciones de temperatura y humedad requeridas por el producto, además controla el recambio de aire en la cámara.

La distribución del aire en el interior se realiza mediante conductos especialmente diseñados en función de las dimensiones de la cámara.

El conducto en forma de T tiene la función peculiar de distribuir el aire en el ambiente creando variaciones ideales que favorezcan el mayor rendimiento.

Los secaderos se suministran con carga de refrigerante.

Características Jamones y embutidos

Jam

Emb

- » Mueble de acero inoxidable
- » Mando a distancia con electrónica.
- » Panel con sondas.
- » Magnetotérmico.
- » Condensador remoto.
- » Recuperador de calor para función de deshumidificación.
- » Batería eléctrica para función de calor.
- » Descarte por gas caliente.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad.

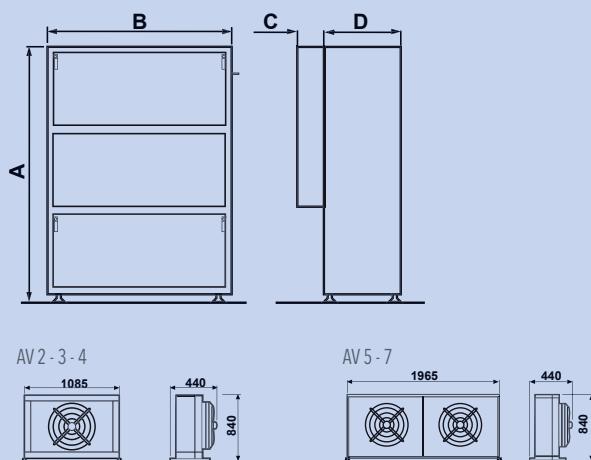
- » T de impulsión con motor.
- » Protección salvamotor con Part-winding (modelos compresores >20 Hp)
- » Soft-start para la turbina (modelos compresores >20 Hp)
- » Conos de impulsión y bocas de aspiración incluidos.
- » Equipo con carga de refrigerante

Características Quesos

Qu

- » Mueble de acero inoxidable
- » Mando a distancia con electrónica.
- » Panel con sondas.
- » Magnetotérmico.
- » Condensador remoto.
- » Recuperador de calor para función de deshumidificación.
- » Batería eléctrica para función de calor.
- » Descarte por gas caliente.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- » T de impulsión con motor.
- » Protección salvamotor con Part-winding (modelos compresores >20 Hp)
- » Soft-start para la turbina (modelos compresores >20 Hp)
- » Conos de impulsión y bocas de aspiración incluidos.
- » Equipo con carga de refrigerante.
- » Recambio de aire.
- » Humidificación.

Dimensiones



H min Cámara	NºCond.	Dimen.	Conductos					
			Impulsion		Aspiracion			
			NºConos	NºBocas	NºConos	NºBocas		
002	1.940	1.200	200	525	2.880	2	25 x 20	30
003	1.970	1.500	200	625	2.880	2	25 x 25	42
004	1.940	1.500	200	625	2.930	2	25 x 30	48
005	1.940	1.500	200	775	2.980	2	30 x 30	52
007	1.940	1.500	200	775	3.080	2	30 x 40	70
010	1.940	2.000	200	1.025	3.130	2	35 x 40	80
015	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	35 x 50	110
020	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	40 x 50	136
025	2.460	2.200	250	1.125	3.750	2	45 x 50	172
030	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	50 x 50	210
035	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	55 x 55	258
040	2.980	3.070	400	1.475	4.900	2	60 x 60	330
050	2.980	3.070	400	1.475	5.000	2	70 x 70	414

Datos y precios

R449A

Jam

Emb

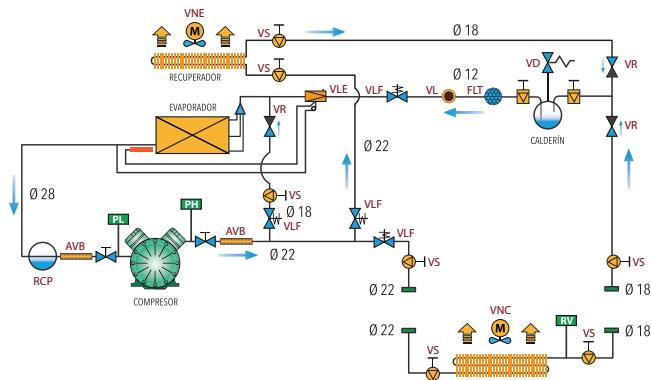
Qu

Modelo	R449A PVP	Watt. Frío	Jamones		Embutidos		Quesos		HP	Tipo Comp.	Voltaje	Cons. (Kw)	Caudal (m³/h)	
			m³	Kg	m³	Kg	m³	Kg					CND	EVP
UAV002ER01B	27.241 €	7.200	42	4.174	37	2.087	52	3.130	2	SH	400/3	3,70	4.400	1.500
UAV003ER01B	31.410 €	10.600	86	8.628	55	3.698	92	6.163	3	SH	400/3	4,30	4.100	2.300
UAV004ER01B	32.425 €	13.000	113	11.304	62	3.957	113	7.913	4	SH	400/3	5,70	6.000	2.900
UAV005ER01B	37.012 €	14.400	123	12.329	69	4.438	123	8.877	5	SH	400/3	7,30	8.800	3.600
UAV007ER01B	38.303 €	27.000	153	15.283	102	6.623	153	11.208	7,5	SH	400/3	11,90	12.000	4.500
UAV010ER01B	41.014 €	33.000	211	21.086	137	8.962	211	14.760	10	SH	400/3	11,90	18.500	5.400
UAV015ER01B	53.855 €	38.000	235	23.457	188	12.198	281	19.704	15	SH	400/3	17,60	17.500	7.800
UAV020ER01B	57.285 €	45.500	343	34.321	245	15.690	392	27.457	20	SH	400/3	21,40	16.900	9.800
UAV025ER01B	68.972 €	59.000	469	46.908	313	20.327	521	36.484	25	SH	400/3	25,60	26.500	12.400
UAV030ER01B	74.753 €	68.000	554	55.407	353	22.667	604	40.296	30	SH	400/3	29,60	25.300	14.600
UAV035ER01B	86.153 €	87.000	679	67.887	418	27.573	783	52.221	35	SH	400/3	43,20	39.200	18.000
UAV040ER01B	111.364 €	99.000	719	71.878	431	27.409	920	60.761	40	SH	400/3	47,10	60.000	23.000
UAV050ER01B	120.117 €	120.000	848	84.772	518	33.155	1.140	75.259	50	SH	400/3	57,90	80.000	29.000

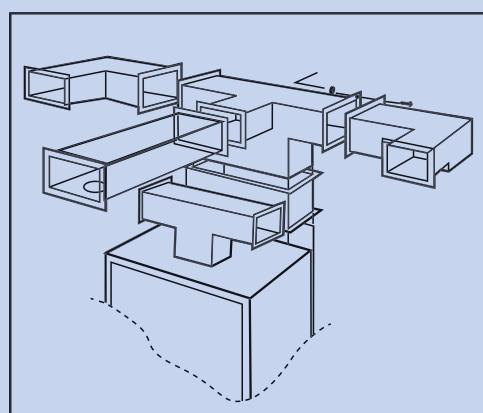
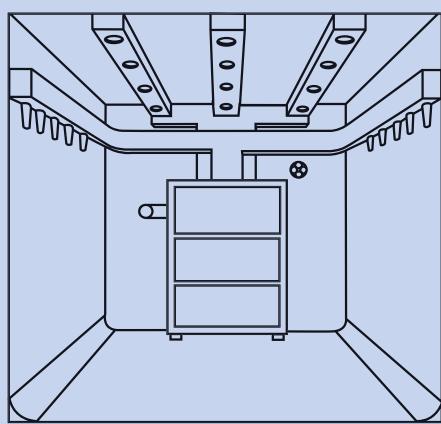
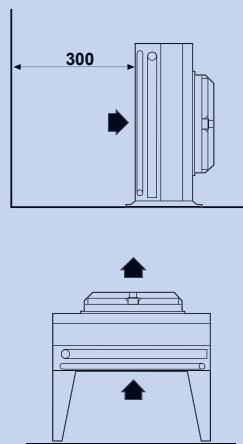
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
VOLDIF	5%	Cambio Voltaje
SUP QUE	2.818 €	Suplemento para versión queso (humidificador + renovación aire)
EVP INX	10%	Batería evaporador con tubo en acero inox. y aletas en aluminio < 20 Hp
	18%	Batería evaporador con tubo en acero inox. y aletas en aluminio > 20 Hp
REC INX	8%	Recuperador de calor con tubo en acero inox. y aletas en aluminio
FRS EVP	5%	Tratamiento anticorrosión en la batería del evaporador
FRS REC	3%	Tratamiento anticorrosión del recuperador de calor
AIS MUE	15%	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior
ELETOUCH	1.184 €	Electrónica Vision con pantalla táctil
SUP R134A	consultar	Sup. por R134a con la misma potencia que R449A

Esquema frigorífico



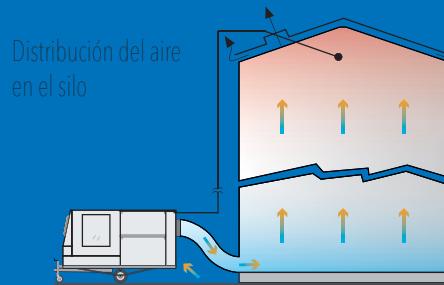
Esquema de montaje



Equipos de cereales

Los modelos de la serie DUK son equipos para el tratamiento de cereales.

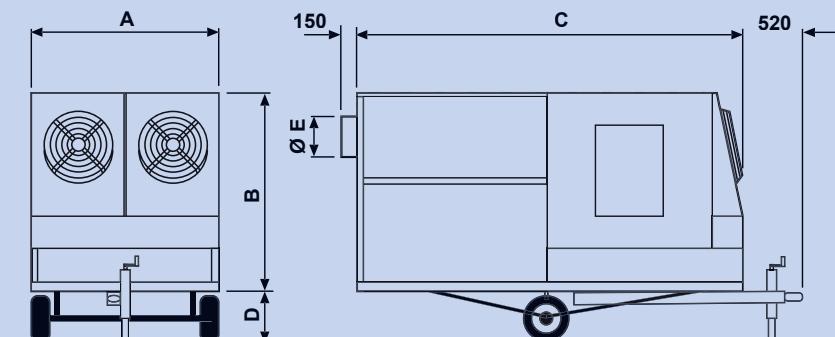
La estructura del equipo va montada sobre un carro transportable, consiguiendo un nivel de ruidos mínimo, especialmente cuando la temperatura baja de +25°C y en horario nocturno.



Características

- » Compresor con parcialización.
- » Batería de condensación con tubos de cobre y aletas de aluminio, colocada horizontalmente, para permitir una mayor protección del grupo frigorífico.
- » Presostato de alta y baja.
- » Electrónica completa para el control de la temperatura y humedad.
- » Cuadro electrónico de control centralizado.
- » Elevada superficie de intercambio en el evaporador y elevada capacidad del aire de tratamiento que permiten, a igual potencia, una mayor rapidez de puesta a régimen y tratamiento, especialmente en períodos de bajas temperaturas.
- » Batería de post-calentamiento para controlar la humedad del aire tratado.
- » Control electrónico de temperatura, con sonda instalada en la parte superior del silo, con el fin de detener la refrigeración exactamente al finalizar el ciclo, reduciendo al mínimo el consumo energético.

Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E
DUK020	1.450	1.610	2.840	450	300
DUK030	1.450	1.610	2.840	450	300
DUK040	1.750	1.810	3.590	470	400
DUK050	1.750	1.810	3.590	470	400
DUK075	1.750	1.810	3.590	470	400
DUK100	2.100	2.140	4.080	470	600
DUK120	2.100	2.140	4.080	470	600

Datos y precios

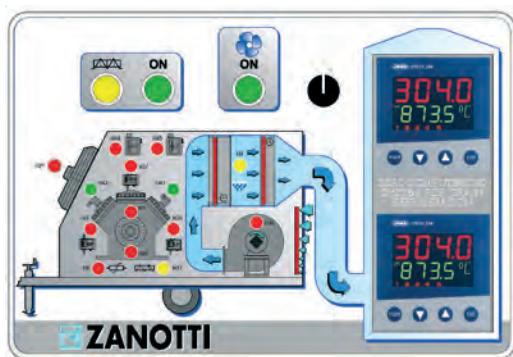
CEREALES R449A

Modelo	PVP	HP	Voltaje	Cons. (Kw)	Watt. Frío	Capacidad enfriamiento Ton/24h				1300 Pa (m³/h)	2000 Pa	3000 Pa	4000 Pa	Caudal cnd
						23°C 65%	20°C 55%	17°C 70%	30°C 70%					
DUK020T002B	74.495 €	10	400/3	12,80	34.000	70	100	130	-	7.700	6.300	3.100	-	14.300
DUK030T002B	79.761 €	15	400/3	17,00	39.000	100	140	180	-	8.200	7.300	4.700	-	14.000
DUK040T002B	90.048 €	20	400/3	22,20	46.000	115	160	240	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK050T002B	104.361 €	25	400/3	29,70	62.000	140	190	270	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK075T002B	119.804 €	35	400/3	37,90	93.000	-	-	-	150	-	-	8.900	6.400	30.000
DUK100T002B	142.011 €	40	400/3	48,50	107.000	250	350	500	-	23.400	21.100	15.100	-	44.000
DUK120T002B	181.080 €	50	400/3	57,70	128.500	-	-	-	220	-	-	17.800	12.900	64.000

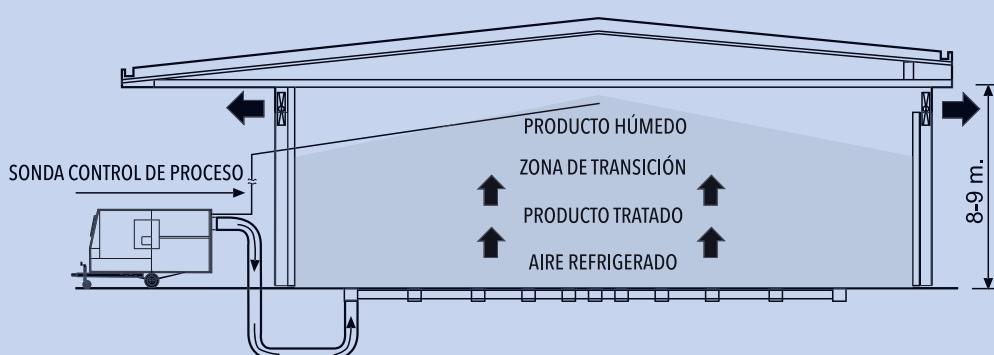
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
AIR SOCK	470 €	Conducto par impulsión del aire

Electrónica



Esquema de montaje



Enfriadoras

Los equipos de la serie ZC son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

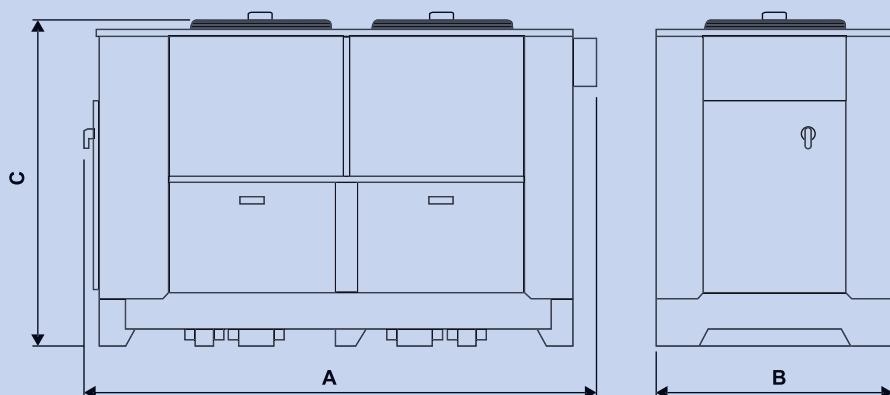
El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zoncada y pintada con polvos epoxi; El condensador se sitúa verticalmente en uno o dos de los lados del equipo, los ventiladores axiales (2,3 y 4) se hallan situados en el panel superior del equipo.



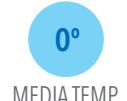
Características

- » 1 o 2 compresores semi-herméticos Bitzer.
- » 1 o 2 circuitos independientes.
- » En su configuración estandard se utiliza el refrigerante R449A. (Se suministran sin carga. Para otros refrigerantes consultar).
- » Regulación de la condensación mediante variador de velocidad.
- » Contador de horas de funcionamiento.
- » Contador de arranques.
- » Rejilla de protección de la batería del condensador.
- » Embalaje de madera.
- » Monitor de fase.
- » Grupo hidráulico con Bomba simple.
- » Deposito de acumulación.
- » Vaso de expansión.
- » Antivibrantes de goma.
- » Presostato diferencial de agua.
- » Intercambiadores de placas.
- » Resistencia anti-hielo en el evaporador.
- » Llave de servicio de aspiración e impulsión.
- » Rele Térmico.
- » Cuadro eléctrico con electrónica de control.

Dimensiones



	A	B	C
ZC1	2.391	1.111	1.800
ZC2	2.391	1.111	1.800
ZC3	2.913	1.357	2.098
ZC4	3.943	1.357	2.098
ZC5	4.973	1.357	2.098
ZC6	6.003	1.357	2.098



Datos y precios

0°
MEDIA
R449A

Axial	Etilenglicol 25% [0°C/-5°C]			Etilenglicol 35% [-5°C/-10°C]			Vol-	HP	Compresor	Caudal CND (m³/h)
	Modelo	P.V.P.	kW	Flujo Glicol (l/s)	Caída Pres.(Kpa)	kW	Flujo Glicol (l/s)	Caída Pres.(Kpa)		
GZC11B01201B	26.664 €	19,40	0,97	48	16,30	0,84	43	400/3	12	1x4TES-12Y
GZC11B01501B	27.614 €	22,60	1,13	28	19,00	0,98	25	400/3	15	1x4PES-15Y
GZC11B02001B	28.423 €	26,50	1,33	38	22,30	1,15	34	400/3	20	1x4NES-20Y
GZC11B02201B	32.135 €	30,40	1,52	32	25,50	1,32	29	400/3	22	1x4JE-22Y
GZC21B02501B	38.243 €	35,20	1,76	43	29,50	1,53	38	400/3	25	1x4HE-25Y
GZC21B03001B	39.242 €	39,30	1,96	28	33,00	1,71	34	400/3	30	1x4GE-30Y
GZC21B03301B	42.324 €	44,40	2,22	37	37,30	1,93	33	400/3	33	1x6JE-33Y
GZC31B03501B	49.083 €	51,40	2,57	39	43,20	2,23	35	400/3	35	1x6HE-35Y
GZC31B04001B	52.749 €	60,90	3,05	45	51,20	2,65	40	400/3	40	1x6GE-40Y
GZC31B05001B	58.254 €	72,20	3,61	29	60,60	3,14	26	400/3	50	1x6FE-50Y
GZC41B06001B	70.319 €	87,20	4,36	32	73,20	3,79	28	400/3	60	1x8GE-60Y
GZC22B02401B	45.834 €	37,80	1,89	32	31,70	1,64	29	400/3	2x12	2x4TES-12Y
GZC22B03001B	47.863 €	45,20	2,26	25	38,00	1,97	22	400/3	2x15	2x4PES-15Y
GZC32B04001B	57.803 €	52,10	2,60	34	43,80	2,26	30	400/3	2x20	2x4NES-20Y
GZC32B04401B	64.696 €	62,00	3,10	51	52,10	2,70	45	400/3	2x22	2x4JE-22Y
GZC32B05001B	65.799 €	67,90	3,39	61	57,00	2,95	55	400/3	2x25	2x4HE-25Y
GZC32B06001B	75.484 €	78,90	3,94	38	66,20	3,43	34	400/3	2x30	2x4GE-30Y
GZC42B06601B	78.518 €	91,90	4,59	42	77,20	4,00	37	400/3	2x33	2x6JE-33Y
GZC42B07001B	80.184 €	101,90	5,09	40	85,60	4,43	35	400/3	2x35	2x6HE-35Y
GZC42B08001B	81.875 €	117,70	5,88	45	98,90	5,12	40	400/3	2x40	2x6GE-40Y
GZC52B10001B	97.288 €	140,10	7,00	41	117,70	6,09	37	400/3	2x50	2x6FE-50Y
GZC62B12001B	114.829 €	167,00	8,35	49	140,30	7,26	43	400/3	2x60	2x8GE-60Y
GZC62B14001B	119.263 €	197,00	9,83	47	165,20	8,55	42	400/3	2x70	2x8FE-70Y

-20°
BAJA
R449A

Axial	Etilenglicol 40% [-10°C/-15°C]			Etilenglicol 45% [-15°C/-20°C]			Vol-	HP	Compresor	Caudal CND (m³/h)
	Modelo	P.V.P.	kW	Flujo Glicol (l/s)	Caída Pres.(Kpa)	kW	Flujo Glicol (l/s)	Caída Pres.(Kpa)		
HZC11B00801B	29.231 €	13,30	0,66	36	10,60	0,54	31	400/3	8	1x4TES-9Y
HZC11B01001B	29.860 €	14,80	0,74	44	11,80	0,61	39	400/3	10	1x4PES-12Y
HZC11B01201B	30.626 €	16,40	0,82	35	13,10	0,67	31	400/3	12	1x4NES-14Y
HZC11B01301B	33.809 €	18,70	0,94	26	15,00	0,77	23	400/3	13	1x4JE-15Y
HZC11B01501B	34.712 €	22,10	1,11	36	17,70	0,91	31	400/3	15	1x4HE-18Y
HZC11B02001B	36.141 €	24,60	1,23	29	19,70	1,01	26	400/3	20	1x4GE-23Y
HZC11B02201B	39.207 €	27,60	1,38	26	22,10	1,13	23	400/3	22	1x6JE-25Y
HZC21B02501B	45.697 €	32,90	1,65	27	26,30	1,35	24	400/3	25	1x6HE-28Y
HZC21B03001B	48.301 €	36,70	1,84	34	29,40	1,51	30	400/3	30	1x6GE-34Y
HZC31B04001B	60.081 €	44,00	2,19	31	35,00	1,79	27	400/3	40	1x6FE-44Y
HZC12B01601B	44.233 €	23,40	1,17	20	18,70	0,96	18	400/3	2x8	2x4TES-9Y
HZC12B02001B	45.980 €	27,90	1,39	14	22,30	1,14	12	400/3	2x10	2x4PES-12Y
HZC22B02401B	53.096 €	32,40	1,62	19	26,00	1,33	17	400/3	2x12	2x4NES-14Y
HZC22B02601B	59.896 €	36,80	1,84	25	29,50	1,51	22	400/3	2x13	2x4JE-15Y
HZC32B03001B	70.523 €	43,50	2,18	25	34,80	1,78	22	400/3	2x15	2x4HE-18Y
HZC32B04001B	74.153 €	52,50	2,63	24	42,00	2,15	22	400/3	2x20	2x4GE-23Y
HZC32B04401B	80.949 €	55,80	2,79	28	44,70	2,29	24	400/3	2x22	2x6JE-25Y
HZC32B05001B	81.572 €	66,30	3,31	21	53,00	2,72	19	400/3	2x50	2x6HE-28Y
HZC32B06001B	83.984 €	71,40	3,57	25	57,10	2,93	22	400/3	2x30	2x6GE-34Y
HZC42B08001B	98.098 €	86,00	4,32	27	69,10	3,54	23	400/3	2x40	2x6FE-44Y

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
A	552 €	Amperímetro
V	385 €	Voltímetro
RR	10%	Condensador Cobre/cobre
VS	439 €	Válvula solenoide
INS SEM	795 €	Insonorización simple chasis ZC1-2
	1.137 €	Insonorización simple chasis ZC3
	1.933 €	Insonorización simple chasis ZC4
	2.707 €	Insonorización simple chasis ZC5
	3.907 €	Insonorización simple chasis ZC6

Código	P.V.P.	descripción
INS RSD	795 €	Insonorización residencial chasis ZC1-2
	1.591 €	Insonorización residencial chasis ZC3
	2.708 €	Insonorización residencial chasis ZC4
	3.199 €	Insonorización residencial chasis ZC5
	5.471 €	Insonorización residencial chasis ZC6
PH1	1.410 €	Bomba de alta prevalencia
P2	5.643 €	Bomba de alta prevalencia

Partido



Compacto



Compactos / Partidos

Los modelos de la serie ICEMAKER son equipos de fabricación de hielo en escamas, en versión compacta y split.

Características

- » Compresor hermético, semi-hermético o de tornillo según modelos.
- » Resistencia de carter.
- » Válvula de expansión termostática.
- » Filtro deshidratador.
- » Visor de líquido.
- » Cilindro en acero inoxidable AISI 304 con cromado interior.
- » Eje rotativo y el rascador construidos en acero inoxidable AISI 304.
- » Depósito de almacenamiento de agua con dosificador de sal para una mejora calidad en la producción de hielo.
- » Cuadro eléctrico completo con protecciones magnetotérmicas.

- » Separador de aceite.
- » Presostato diferencial de aceite (> 13 Hp).
- » Presostato de control de condensación.
- » Separador de aspiración
- » Espesor de hielo 1,80 - 2,20 mm
- » Temperatura de hielo -9°C

Dimensiones

COMPACTO

Modelo	A	B	C	
ICE010C01LFW	1.520	1.135	1.085	
ICE020C01LFW	2.810	2.000	1.590	
ICE030C01LFW	2.810	2.000	1.850	
ICE050C01LFW	4.100	2.110	2.250	
ICE075C01LFW	5.250	2.120	2.250	
ICE080C01LFW	5.250	2.120	2.550	
ICE100C01LFW	6.500	2.150	2.000	
ICE120C01LFW	1.680	1.990	2.200	
ICE150C01LFW	6.500	2.150	2.000	
ICE200C01LFW	uc ue	1.680 1.680	1.990 1.990	2.600 2.200
ICE250C01LFW	uc ue	6.500 1.680	2.150 1.990	2.000 2.600

PARTIDO

Modelo	Generador hielo			Unidad condensadora R404A			Unidad condensadora R449A		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C
ICE010S01LFW	800	800	1.050	870	650	545	870	650	545
ICE020S01LFW	900	900	1.350	990	850	645	990	850	645
ICE030S01LFW	900	900	1.350	990	850	645	990	850	645
ICE050S01LFW	1.150	1.150	1.350	1.360	1.000	720	1.360	1.000	720
ICE075S01LFW	1.150	1.150	1.600	1.500	1.100	820	1.500	1.100	820
ICE080S01LFW	1.150	1.150	1.600	1.500	1.100	820	1.500	1.100	820
ICE100S01LFW	1.400	1.400	1.600	2.600	1.300	1.020	2.600	1.300	1.020
ICE120S01LFW	1.400	1.400	1.800	2.600	1.300	1.020	2.600	1.300	1.020
ICE150S01LFW	1.400	1.400	2.000	2.850	1.450	2.380	2.850	1.450	2.380
ICE200S01LFW	1.680	1.990	2.200	2.850	1.450	2.380	2.850	1.450	2.380
ICE250S01LFW	1.680	1.990	2.600	2.850	1.450	2.380	2.850	1.450	2.380

Datos y precios


**Hielo
R404A**

 SH - Compresor Semi-hermético
 T - Compresor Tornillo

Compactos	P.V.P.	Prod./24h	Tevap.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Tipo Compresor	Partidos Generador hielo	P.V.P.	Prod./24h	Tevap.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Tipo Compresor
ICE010C01LFW	30.159 €	1.000	-22°C	5,5	400/3	8,20	SH	ICE010S01LFW	33.145 €	1.000	-25°C	5,5	400/3	8,95	SH
ICE020C01LFW	51.877 €	2.000	-22°C	12	400/3	15,02	SH	ICE020S01LFW	49.593 €	2.000	-25°C	12	400/3	15,02	SH
ICE030C01LFW	63.469 €	3.000	-22°C	20	400/3	23,89	SH	ICE030S01LFW	55.719 €	3.000	-25°C	20	400/3	23,89	SH
ICE050C01LFW	87.921 €	5.000	-22°C	30	400/3	33,06	SH	ICE050S01LFW	75.262 €	5.000	-25°C	30	400/3	33,06	SH
ICE075C01LFW	106.137 €	7.500	-22°C	45	400/3	48,36	SH	ICE075S01LFW	76.878 €	7.500	-25°C	45	400/3	48,36	SH
ICE080C01LFW	127.596 €	8.000	-22°C	45	400/3	31,10	T	ICE080S01LFW	113.246 €	8.000	-25°C	45	400/3	31,10	T
ICE100C01LFW	164.006 €	10.000	-22°C	30	400/3	40,00	T	ICE100S01LFW	149.465 €	10.000	-25°C	30	400/3	40,00	T
ICE120C01LFW	201.206 €	12.500	-22°C	50	400/3	51,50	T	ICE120S01LFW	163.413 €	12.500	-25°C	50	400/3	51,50	T
ICE150C01LFW	235.690 €	15.000	-22°C	60	400/3	62,40	T	ICE150S01LFW	193.203 €	15.000	-25°C	60	400/3	62,40	T
ICE200C01LFW	280.145 €	20.000	-22°C	75	400/3	75,05	T	ICE200S01LFW	262.532 €	20.000	-25°C	75	400/3	75,05	T
ICE250C01LFW	360.814 €	25.000	-22°C	125	400/3	117,05	T	ICE250S01LFW	275.390 €	25.000	-25°C	125	400/3	117,05	T


**Hielo
R449A**

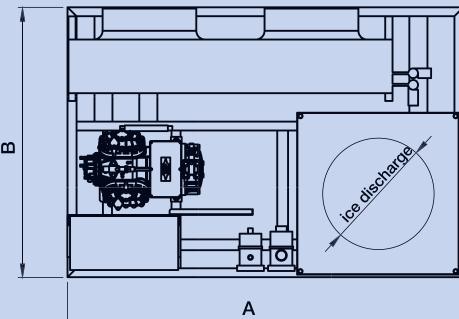
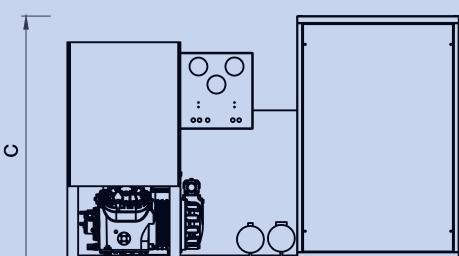
 SH - Compresor Semi-hermético
 T - Compresor Tornillo

Compactos	P.V.P.	Prod./24h	Tevap.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Tipo Compresor	Partidos Generador hielo	P.V.P.	Prod./24h	Tevap.	HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Tipo Compresor
ICE010C01LFW-B	45.189 €	1.000	-22°C	5	400/3	8,20	SH	ICE010S01LFW-B	30.923 €	1.000	-25°C	5	400/3	8,95	SH
ICE020C01LFW-B	56.631 €	2.000	-22°C	18	400/3	15,02	SH	ICE020S01LFW-B	49.593 €	2.000	-25°C	18	400/3	15,02	SH
ICE030C01LFW-B	71.305 €	3.000	-22°C	28	400/3	23,89	SH	ICE030S01LFW-B	55.719 €	3.000	-25°C	28	400/3	23,89	SH
ICE050C01LFW-B	95.204 €	5.000	-22°C	44	400/3	33,06	SH	ICE050S01LFW-B	75.262 €	5.000	-25°C	44	400/3	33,06	SH
ICE080C01LFW-B	193.923 €	8.000	-22°C	50	400/3	31,10	T	ICE070S01LFW-B	108.079 €	7.000	-25°C	30	400/3	48,36	T
ICE100C01LFW-B	255.393 €	10.000	-22°C	60	400/3	40,00	T	ICE080S01LFW-B	126.117 €	8.000	-25°C	40	400/3	31,10	T
ICE120C01LFW-B	273.494 €	12.500	-22°C	70	400/3	51,50	T	ICE100S01LFW-B	151.334 €	10.000	-25°C	50	400/3	40,00	T
ICE150C01LFW-B	consultar	15.000	-22°C	80	400/3	62,40	T	ICE120S01LFW-B	179.719 €	12.500	-25°C	70	400/3	51,50	T
ICE200C01LFW-B	consultar	20.000	-22°C	120	400/3	75,05	T	ICE150S01LFW-B	222.854 €	15.000	-25°C	125	400/3	62,40	T
ICE250C01LFW-B	consultar	25.000	-22°C	120	400/3	117,05	T	ICE200S01LFW-B	271.741 €	20.000	-25°C	125	400/3	75,05	T
								ICE250S01LFW-B	284.600 €	25.000	-25°C	125	400/3	117,05	T

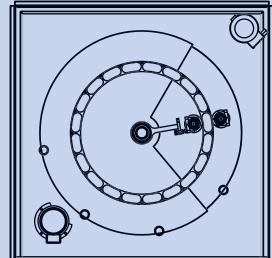
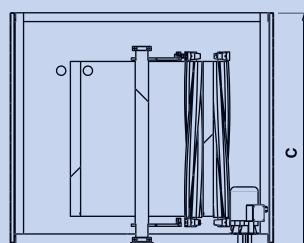

**Hielo
CO₂ (R744)**

Compactos	P.V.P.	Prod./24h	Tevap.	Voltaje	Pot. Frig. (W)
EZ 10 LFW	31.296 €	1.000	-22°C	400/3	5.000
EZ 20 LFW	44.568 €	2.000	-22°C	400/3	12.000
EZ 30 LFW	46.968 €	3.000	-22°C	400/3	18.000
EZ 50 LFW	64.239 €	5.000	-22°C	400/3	30.000

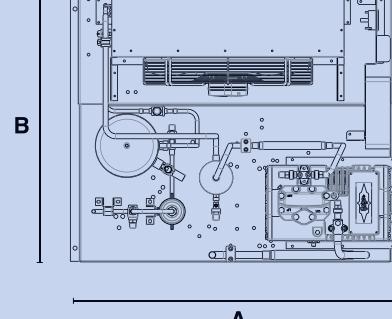
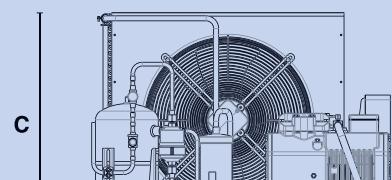
* El cilindro se suministra con válvula de expansión termostática, solenoide, cuadro eléctrico y embalaje.

COMPACTO

PARTIDO

Generador hielo



Unidad condensadora



ZANOTTI GREEN

58

SB R290

Horizontal techo
Axial / Centrífugo
R290

0°

-20°



60

GM R290

Pared
Axial / Centrífugo
R290

0°

-20°



62

CHILLER R290 + Evapordores de Glicol SKA / SKD / SKC

Enfriadoras de agua
Axial
R290

-5°

-10°

-15°

-20°



NUEVA SECCIÓN

68

ASX

Compacto
Axial
R744

0°

-20°

P



70

DBX

Partido
Axial / Centrífugo
R744

-40°

P



CN

EV

Axial



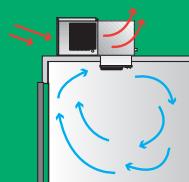
Compactos horizontales techo

Los modelos de la SERIE SB R290, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior.

La Carrocería de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

Los ventiladores de condensador son axiales.



Distribución del aire
en la cámara

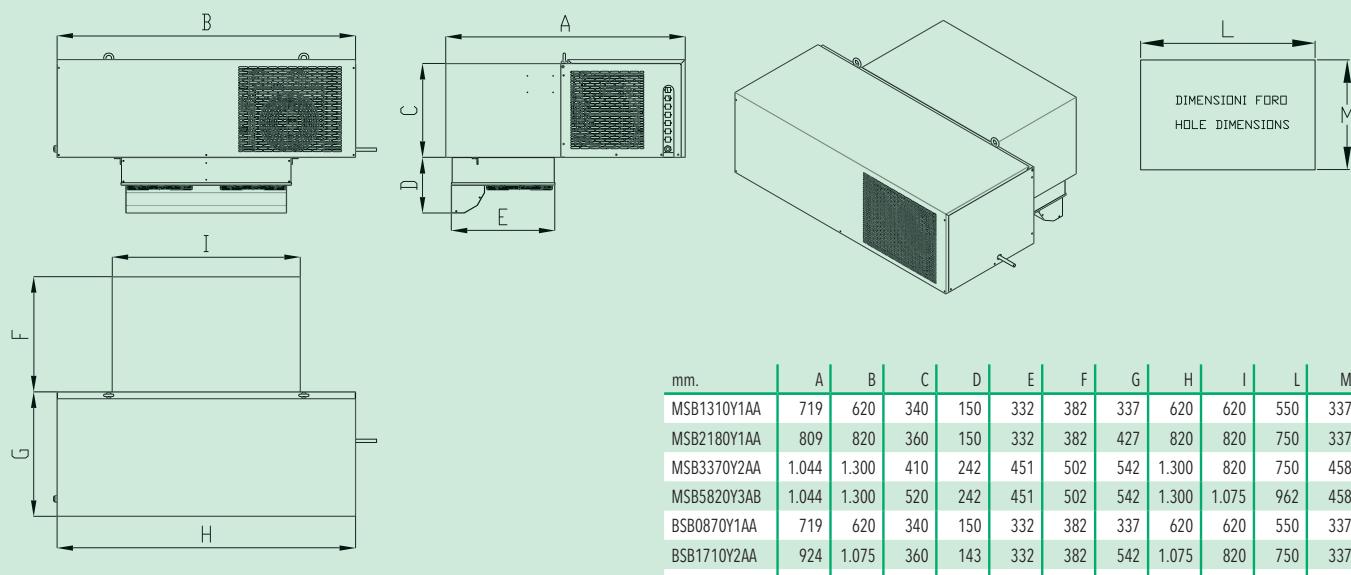
Características

- » Compresor Hermético.
- » Baja carga de refrigerante <150 g.
- » Multicircuito para las modelos grandes.
- » Presostato de alta con los contactos termosellados
- » Descarre gas caliente.
- » Desagüe en evaporador.
- » Presostato de baja.
- » Expansión por capilar⁽¹⁾.
- » Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- » Panel de control remoto de 5 m.
- » Electrónica Dixell con los contactos del rele termosellados y salida serial.
- » Ventiladores con los cables termosellados.

(1) En los modelos con condensación por aire y válvula termostática con condensación por agua.



Dimensiones Axial



FACTORES DE CORRECIÓN	Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:		BASE CÁLCULO	Media			Baja		Ud. mm	
	V _{+45°C} = 0,85V _{+35°C}	Pot _{+45°C} = 0,85Pot _{+35°C}		Aislamiento	80	100	Densidad de carga	250	250	kg/m ³
	V _{+40°C} = 0,93V _{+35°C}	Pot _{+40°C} = 0,93Pot _{+35°C}		Movimiento de mercancía	10%	10%	Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
				Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C	18	18	horas
				Horas de trabajo del compresor	35	35	°C			
				Temperatura exterior						

0º MEDIA TEMP.

-20º BAJA TEMP.

Datos y precios

0º

MEDIA
R290

Axial	0º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m ³ /h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.	
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³	CND	EVP						
MSB1310Y1AA	3.284 €	1.225	9	3/4	230/1	0,9	1 x 0,14	640	610	SBR GCA	36	0,004
MSB2180Y1AA	4.227 €	2.037	17	1,2	230/1	1,6	1 x 0,15	1.200	1.220	SBR GCA	40	0,005
MSB3370Y2AA	6.704 €	3.151	33	2 x 3/4	230/1	2,5	2 x 0,15	1.755	1.500	SBR GCA	41	0,009
MSB5820Y3AB	11.656 €	5.487	66	3 x 1,2	400/3	4,7	3 x 0,15	2.900	3.600	SBR GCA	41	0,014

* Según normativa EN 60335-2-89

-20º

BAJA
R290

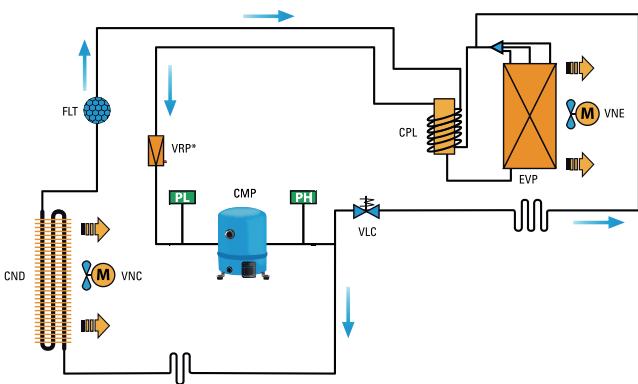
Axial	-20º		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m ³ /h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.	
	Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³	CND	EVP						
BSB0870Y1AA	3.771 €	810	3,9	1,2	230/1	1,3	1 x 0,15	640	780	SBR GCA	36	0,005
BSB1710Y2AA	7.631 €	1.609	12	2 x 1,2	230/1	2,5	2 x 0,15	1.200	1.320	SBR GCA	41	0,009
BSB2650Y3AA	9.153 €	2.474	25	3 x 1,2	400/3	3,8	3 x 0,15	2.010	2.560	SBR GCA	40	0,014

* Según normativa EN 60335-2-89

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
MASTER/SLAVE	757 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (0870/1310)
	904 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (2180/3370/1710/2650)
CND H2O	15%	Condensación por agua

Esquema frigorífico





Axial

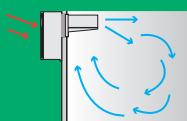
Equipos compactos pared

Los modelos de la SERIE GM, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.

La Carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.

Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.



Distribución del aire
en la cámara

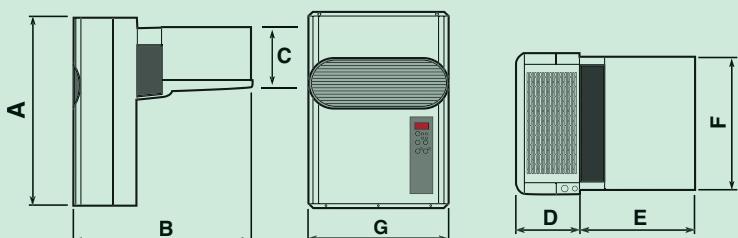
Características

- » Compresor Hermético.
- » Baja carga de refrigerante < 150 gr.
- » Presostato de alta con los contactos termosellados.
- » Presostato de Baja con los contactos termosellados.
- » Expansión por capilar⁽¹⁾.
- » Descarre gas caliente.
- » Panel de control remoto 5 m.
- » Electrónica Dixell con los contactos de los reles termosellados y salida serial.
- » Ventiladores con los cables termosellados
- » Cable para conexión del micro de puerta.
- » Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- » Plafon de luz con Bombilla.

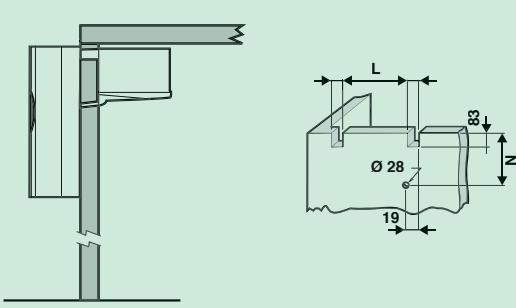


(1) En los modelos con condensación por aire y válvula termostática con condensación por agua.

Dimensiones Axial



mm.	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P
GM1	735	790	264	280	510	368	400	288	43	316	375	335
GM2	830	790	264	280	510	585	620	503	43	316	590	335



Esquema de montaje Mochila

FACTORES DE CORRECIÓN	Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida: $V_{+45^\circ\text{C}} = 0,85V_{+35^\circ\text{C}}$ $\text{Pot}_{+45^\circ\text{C}} = 0,85\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$ $V_{+40^\circ\text{C}} = 0,93V_{+35^\circ\text{C}}$ $\text{Pot}_{+40^\circ\text{C}} = 0,93\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$	BASE CÁLCULO	Aislamiento Densidad de carga Movimiento de mercancía Temperatura entrada mercancía Calor específico de la mercancía Horas de trabajo del compresor Temperatura exterior	Media Baja Ud.
			mm kg/m³ 10% 25 °C 0,77 kcal/kg°C 18 horas 35 °C	mm kg/m³ 10% 25 °C 0,44 kcal/kg°C 18 horas 35 °C

0º
MEDIA TEMP.-20º
BAJA TEMP.

Datos y precios

0º
MEDIA
R290

Axial	0º			HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
	Modelo	P.V.P.	Watt.					CND	EVP			
MGM1280Y1AA	2.646 €	1.201	8,7	3/4	230/1	0,8	0,15	600	600	SBR GCA	40	0,00
MGM2210Y1AA	3.661 €	2.051	17	1,2	230/1	1,2	0,15	1.200	1.200	SBR GCA	40	0,00

* Según normativa EN 60335-2-89

-20º
MEDIA
R290

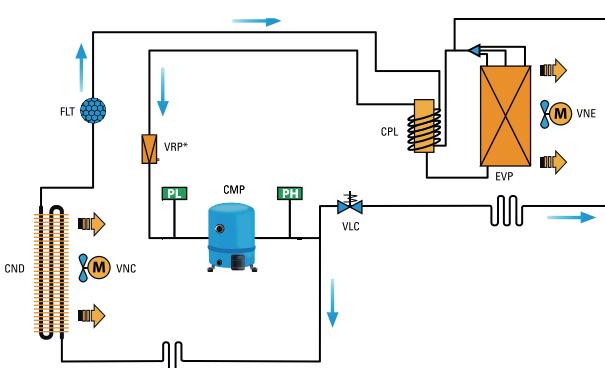
Axial	-20º			HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO₂ eq.
	Modelo	P.V.P.	Watt.					CND	EVP			
BGM0870Y1AA	3.160 €	810	3,9	1,2	230/1	0,7	0,15	600	600	SBR GCA	42	0,00

* Según normativa EN 60335-2-89

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
MASTER / SLAVE	757 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (107/212/112)
CND H2O	15%	Condensación por agua

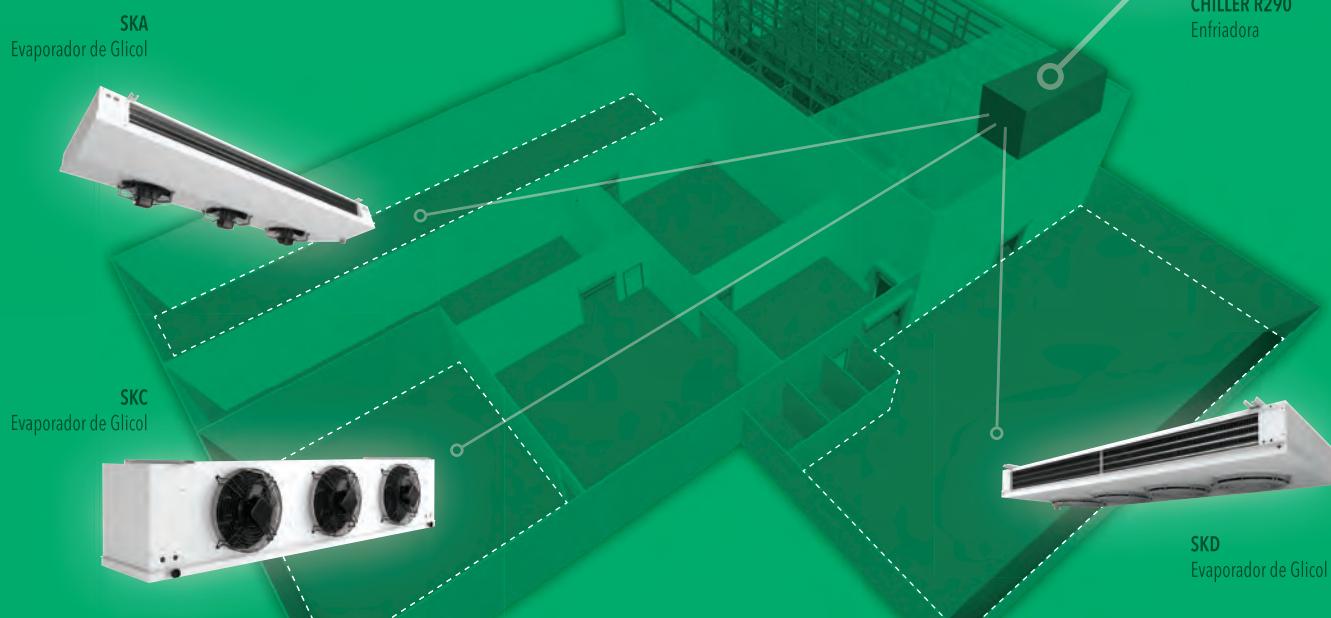
Esquema frigorífico



Enfriadoras

Estas enfriadoras son unidades compactas que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

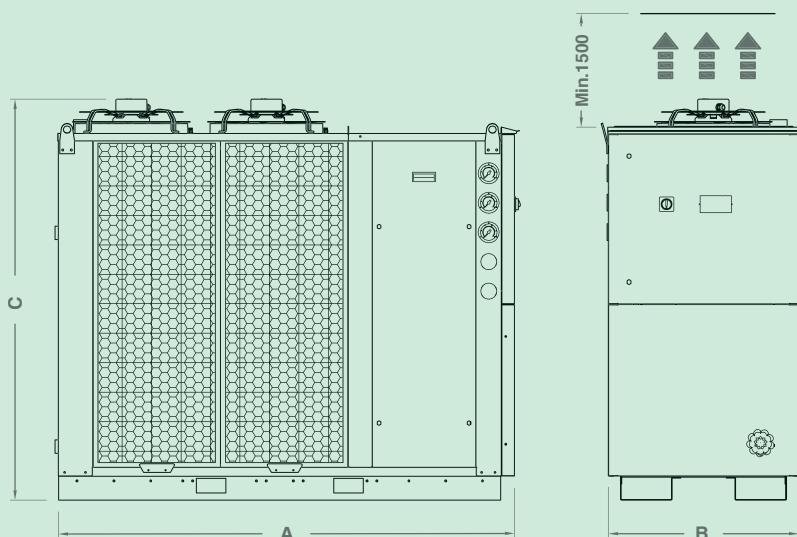
El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zoncada y pintada con polvos epoxi; El condensador se sitúa verticalmente en uno o dos de los lados del equipo, los ventiladores axiales se hallan situados en el panel superior del equipo.



Características

- » Utiliza compresores de pistón en uno o varios circuitos.
- » Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- » Regulación de la condensación mediante variador de velocidad termostático.
- » Relé de control de tensión.
- » Grupo hidráulico compuesto por bomba centrífuga simple de 3 bares y depósito de inercia.
- » Válvulas manuales entre depósito y bomba.
- » Válvulas manuales de entrada y salida.
- » Electrónica protegida con puerta de plástico.
- » Resistencia eléctrica.
- » Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10°C).
- » Funcionamiento con baja temperatura del agua (-10°C).
- » Control del caudal de glicol en circulación.
- » Embalaje de madera.

Dimensiones



	CH	A	B	C
1	730	660	1.110	
2	980	750	1.300	
3	1.410	755	1.560	
4	1.860	780	1.635	
5	2.460	905	1.985	
6	3.460	1.210	1.950	
7	3.170	1.500	2.200	
8	4.510	1.500	2.200	
9	4.730	2.350	2.300	

0°

MEDIA R290	CUBE PRO Axial		Etilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Etilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	HP	Consumo (Kw)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Chasis
	Modelo	PVP	kW	Flujo Glicol l/s	kW	Flujo Glicol l/s						
CAR004	13.985 €	4,20	0,72		3,31	0,57	400/3		2	1,8	B2-10.1AXH	2.000
CAR006	14.637 €	4,90	0,84		3,86	0,66	400/3		3	2,4	D3-13.1AXH	2.000
CAR007	15.898 €	7,60	1,30		5,99	1,03	400/3		4	3,1	D4-16.1AXH	2.000
CAR008	17.434 €	7,50	1,29		5,91	1,01	400/3		4	3,5	D4.18.1AXH	2.500
CAR010	19.056 €	10,50	1,80		8,27	1,42	400/3		5	4,2	Q5-24.1AXH	2.500
CAR012	20.895 €	14,90	2,55		11,73	2,01	400/3		7	5,4	Q7-33.1AXH	2.500

0°

MEDIA R290	FLEXY PRO Axial		Etilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Etilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	HP	Consumo (Kw)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Chasis
	Modelo	PVP	kW	Flujo Glicol l/s	kW	Flujo Glicol l/s						
FAR 015	28.145 €	16,50	2,83		12,99	2,33	400/3		7	6,3	Q7-36.1AXH	6.500
FAR 025	35.666 €	27,80	4,77		21,89	3,75	400/3		20	11,9	V20-59AXH	6.500
FAR 036	44.312 €	39,00	6,69		30,71	5,27	400/3		30	16,3	V30-84AXH	13.000
FAR 051	48.479 €	50,90	8,73		40,09	6,87	400/3		40	22,1	Z40-126AXH	13.000
FAR 064	60.181 €	69,60	11,93		54,81	9,40	400/3		50	31,1	W50-168AXH	19.000
FAR 081	70.987 €	87,80	15,05		69,15	11,85	400/3		75	35,6	W75-228AXH	19.000
FAR 096	80.249 €	110,10	18,87		86,71	14,86	400/3	2 x 40	42,0	2 x Z40-126AXH	19.000	
FAR 128	107.092 €	139,00	23,83		109,47	18,77	400/3	2 x 50	60,8	2 x W50-168AXH	22.000	
FAR 145	112.428 €	152,70	26,18		120,26	20,62	400/3	2 x 60	66,5	2 x W60-187AXH	22.000	
FAR 162	118.453 €	175,80	30,14		138,45	23,73	400/3	2 x 75	72,7	2 x W75-228AXH	22.000	

0°

MEDIA R290	HYBRID PRO Axial		Etilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Etilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	HP	Consumo (Kw)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Chasis
	Modelo	PVP	kW	Flujo Glicol l/s	kW	Flujo Glicol l/s						
HAR 162	125.522 €	184,50	31,63		145,30	24,91	400/3	2 x 80	71,1	2 x W80-240AXH	8.000	
HAR 210	158.364 €	206,30	35,37		162,47	27,85	400/3	2 x 90	98,0	2 x HEX9000CC	26.000	
HAR 225	175.455 €	257,50	44,14		202,79	34,76	400/3	4 x 50	100,9	4 x Z50-154AXH	85.000	
HAR 255	198.379 €	278,20	47,69		219,09	37,56	400/3	4 x 50	110,2	4 x W50-168AXH	89.000	
HAR 310	237.041 €	232,50	55,46		254,77	43,67	400/3	2 x 50 + 2 x 80	148,6	2 x W50 + 2 x W80	95.000	
HAR 340	250.299 €	351,40	60,24		276,74	47,44	400/3	4 x 75	155,1	4 x W75-228AXH	98.000	
HAR 380	286.284 €	368,90	63,24		290,52	49,80	400/3	4 x 80	168,3	4 x W80-240AXH	120.000	
HAR 420	314.788 €	400,00	68,57		315,01	54,00	400/3	4 x 90	197,7	4 x HEX9000CC	115.000	
HAR 460	339.580 €	490,90	84,15		386,60	66,27	400/3	6 x 70	209,1	6 x W70206AXH	120.000	

Opcionales

	BOMBA 5 Bar	BOMBA CALOR	COND H ₂ O	VEN EC	VALV ELEC	RED CAP	SOFT START	SLAVE	MASTER	PAN REM	FLT H ₂ O	KT	TUB INOX	CHA INOX	FRS CND	
CAR004	482 €	1.724 €	927 €	1.020 €	779 €	no disp.	no disp.	334 €	2.225 €	408 €	538 €	649 €	1.669 €	1.483 €	779 €	
CAR006	482 €	1.780 €	927 €	1.020 €	779 €	no disp.	no disp.	334 €	2.225 €	408 €	538 €	649 €	1.669 €	1.483 €	779 €	
CAR007	482 €	1.910 €	927 €	1.020 €	779 €	no disp.	no disp.	334 €	2.225 €	408 €	538 €	649 €	1.669 €	1.483 €	779 €	
CAR008	538 €	2.392 €	1.483 €	1.446 €	853 €	1.497 €	1.316 €	334 €	2.225 €	408 €	612 €	686 €	2.596 €	2.225 €	1.112 €	
CAR010	538 €	2.540 €	1.483 €	1.446 €	853 €	1.497 €	1.316 €	334 €	2.225 €	408 €	612 €	686 €	2.596 €	2.225 €	1.112 €	
CAR012	538 €	2.855 €	1.483 €	1.446 €	853 €	1.497 €	1.316 €	334 €	2.225 €	408 €	612 €	686 €	2.596 €	2.225 €	1.112 €	
	BOMBA 5 Bar	B.DOBLE 3 Bar	B.DOBLE 5 Bar	BOMBA CALOR	VEN EC	CMP TORN.	RED CAP	SOFT START	SLAVE	MASTER	PAN REM	FLT H ₂ O	FLTAIRE	TUB INOX	CHA INOX	INS DOP
HAR 162	4.868 €	7.206 €	9.127 €	9.143 €	2.242 €	11.049 €	1.361 €	8.166 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	1.441 €	4.163 €	no disp.	2.882 €
HAR 210	5.476 €	7.622 €	9.608 €	9.591 €	2.242 €	11.049 €	1.537 €	8.967 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	1.441 €	4.163 €	no disp.	2.882 €
HAR 225	6.085 €	8.327 €	11.369 €	10.344 €	3.363 €	11.529 €	1.537 €	9.768 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.082 €	5.124 €	no disp.	3.843 €
HAR 255	6.325 €	8.647 €	11.609 €	10.889 €	3.363 €	11.529 €	1.537 €	10.088 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.082 €	5.124 €	no disp.	3.843 €
HAR 310	6.725 €	9.928 €	12.650 €	12.410 €	3.363 €	11.849 €	1.681 €	10.408 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.082 €	5.124 €	no disp.	3.843 €
HAR 340	6.725 €	9.928 €	12.650 €	13.050 €	3.363 €	11.849 €	1.681 €	10.889 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.082 €	5.124 €	no disp.	3.843 €
HAR 380	7.206 €	10.889 €	13.611 €	14.251 €	6.885 €	12.009 €	1.681 €	13.611 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.802 €	6.405 €	no disp.	4.804 €
HAR 420	7.206 €	10.889 €	13.611 €	14.732 €	6.885 €	12.089 €	2.242 €	13.611 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.802 €	6.405 €	no disp.	4.804 €
HAR 460	7.526 €	11.049 €	13.931 €	15.052 €	6.885 €	12.170 €	2.242 €	13.611 €	400 €	2.322 €	560 €	no disp.	2.802 €	6.405 €	no disp.	4.804 €

SKA 230 / 300



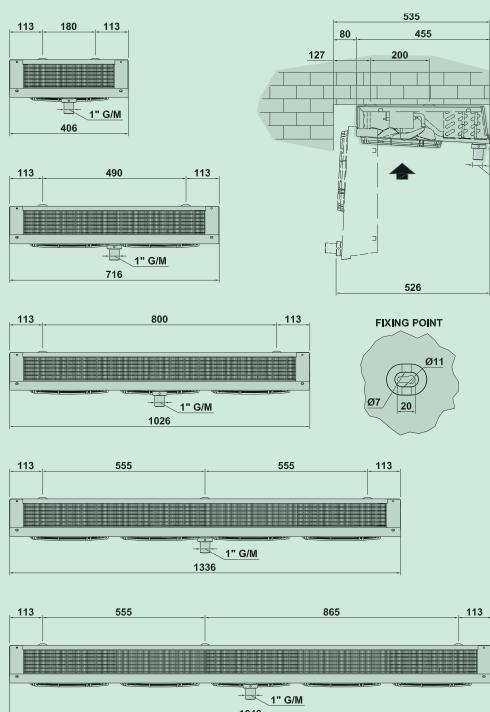
SKD 230 / 350



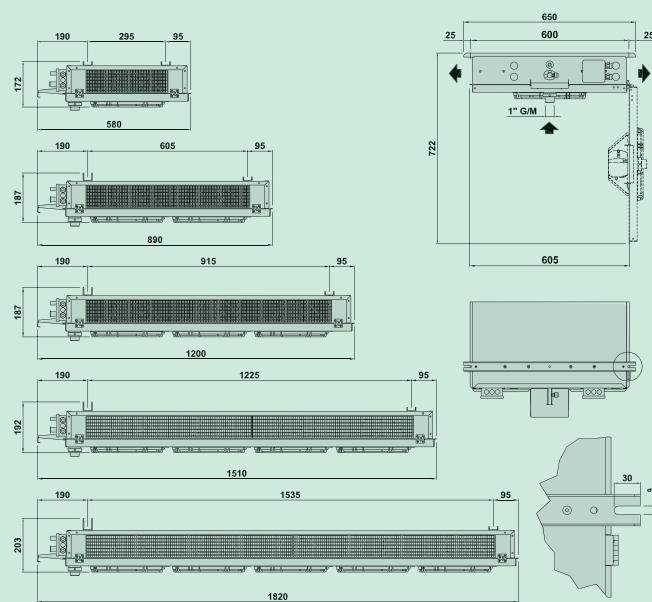
El Kit válvula (KITVALV) es un Regulador automático de caudal y control de temperatura con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado en fábrica para su caudal nominal y servomotor accionando una válvula de bola incorporada.

Dimensiones

SKA 230



SKD 230



Dimensiones adicionales

SKA 300 → página 110

Dimensiones adicionales

SKD 350 → página 112

Datos y precios

DOBLE FLUJO

Modelo	P.V.P.	EG 25% [-5°C / 0°C] Tc = 15°C	Paso aleta (mm)	Sup. (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal Evap. (m³/h)	Presión	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Descarre (W)	Ent-Sal	PAN REM
								nº	Ø mm	W	A	rpm					
G-SKD231S6	492 €	1,61	4,0	3,9	1,1	0,31	17,0	1	230	36	0,25	1300	3	500	-	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKD232S6	738 €	2,97	4,0	7,9	2,1	0,56	12,0	2	230	72	0,50	1300	3	1.000	-	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKD233S6	922 €	5,53	4,0	11,8	3,2	1,07	46,0	3	230	108	0,75	1300	3	1.500	-	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKD234S6	1.121 €	7,00	4,0	15,7	4,2	1,34	28,0	4	230	144	1,00	1300	3	2.000	-	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKD235S6	1.319 €	7,20	4,0	19,6	5,3	1,83	56,0	5	230	180	1,25	1300	3	2.500	-	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKDL352S4	2.134 €	8,77	4,5	31,7	6,3	1,63	44,3	2	350	180	0,84	910	5	3.112	-	3/4 - 3/4	EWRC5ZT
G-SKDL352S6	2.433 €	11,01	4,5	47,5	9,5	2,04	24,8	2	350	180	0,84	910	5	2.585	-	1 - 1	EWRC5ZT
G-SKDL353S4	2.821 €	13,08	4,5	47,5	9,5	2,42	34,2	3	350	270	1,26	910	5	4.629	-	1 - 1	EWRC5ZT
G-SKDL353S6	3.243 €	17,15	4,5	71,3	14,3	3,18	36,6	3	350	270	1,26	910	5	4.251	-	1 - 1	EWRC5ZT
G-SKDL354S6	4.037 €	23,28	4,5	95,1	19,0	4,31	41,0	4	350	360	1,68	910	5	5.676	-	11/4 - 11/4	EWRC5ZT
G-SKDL355S6	4.809 €	29,44	4,5	118,8	23,8	5,46	47,0	5	350	450	2,10	910	5	7.086	-	11/4 - 11/4	EWRC5ZT

BAJA SILUETA

Modelo	P.V.P.	EG 35% [-10°C / -5°C] Tc = 0°C	Paso aleta (mm)	Sup. (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal Evap. (m³/h)	Presión	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Descarre (W)	Ent-Sal	PAN REM
								nº	Ø mm	W	A	rpm					
G-SKA231M6SE	342 €	0,26	6,0	1,40	0,50	0,05	0,6	1	230	36	0,25	1.300	3	213	300	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA232M6SE	507 €	0,52	6,0	2,80	0,90	0,10	2,2	2	230	72	0,50	1.300	3	426	600	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA233M6SE	646 €	0,77	6,0	4,10	1,40	0,15	5,9	3	230	108	0,75	1.300	3	640	900	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA234M6SE	790 €	1,03	6,0	5,50	1,90	0,20	12,2	4	230	144	1,00	1.300	3	853	1.200	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA235M6SE	931 €	1,29	6,0	6,90	2,30	0,25	21,8	5	230	180	1,25	1.300	3	1.066	1.500	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA301M6SE	1.219 €	0,90	6,0	7,60	2,00	0,18	3,6	1	300	85	0,42	1.350	8	981	1.290	1/2 - 1/2	EWRC5ZT
G-SKA302M6SE	1.941 €	1,81	6,0	15,20	4,00	0,35	15,0	2	300	170	0,84	1.350	8	1.963	2.580	1/2 - 1/2	1PRM0016
G-SKA303M6SE	2.483 €	2,71	6,0	22,80	5,90	0,53	38,8	3	300	255	1,26	1.350	8	2.944	3.870	1/2 - 1/2	1PRM0020
G-SKA304M6SE	3.060 €	3,38	6,0	30,40	7,90	0,66	26,0	4	300	340	1,68	1.350	8	3.933	5.160	1/2 - 1/2	1PRM0116
G-SKA305M6SE	3.801 €	4,24	6,0	38,00	9,90	0,82	44,9	5	300	425	2,10	1.350	8	4.930	6.450	1/2 - 1/2	1PRM0116

Opcionales

Código

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
G-SKD231S6	70 €	no disp.	no disp.	145 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKD232S6	70 €	no disp.	no disp.	290 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKD233S6	70 €	no disp.	no disp.	435 €	no disp.	no disp.	no disp.	1.309 €	263 €
G-SKD234S6	70 €	no disp.	no disp.	581 €	no disp.	no disp.	no disp.	1.309 €	263 €
G-SKD235S6	70 €	no disp.	no disp.	726 €	no disp.	no disp.	no disp.	1.309 €	263 €
G-SKDL352S4	264 €	1.408 €	716 €	924 €	1.069 €	297 €	1.255 €	1.309 €	263 €
G-SKDL352S6	331 €	1.743 €	1.062 €	924 €	1.069 €	297 €	1.645 €	1.309 €	263 €
G-SKDL353S4	268 €	2.131 €	859 €	1.385 €	1.399 €	396 €	1.467 €	1.309 €	263 €
G-SKDL353S6	398 €	3.157 €	1.279 €	1.385 €	1.399 €	396 €	1.963 €	1.309 €	263 €
G-SKDL354S6	513 €	4.223 €	1.649 €	1.847 €	2.085 €	495 €	2.281 €	1.309 €	263 €
G-SKDL355S6	598 €	5.278 €	1.920 €	2.309 €	2.771 €	594 €	2.599 €	1.309 €	263 €

Código

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
G-SKA231M6SE	58 €	no disp.	264 €	145 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKA232M6SE	116 €	no disp.	334 €	290 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKA233M6SE	174 €	no disp.	493 €	435 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKA234M6SE	232 €	no disp.	654 €	581 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €
G-SKA235M6SE	290 €	no disp.	815 €	726 €	no disp.	no disp.	no disp.	909 €	263 €

Código

Código	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KIT VALV	PAN REM
G-SKA301M6SE	198 €	no disp.	no disp.	310 €	726 €	198 €	664 €	909 €	263 €
G-SKA302M6SE	198 €	no disp.	no disp.	310 €	1.069 €	198 €	840 €	909 €	549 €
G-SKA303M6SE	198 €	no disp.	no disp.	620 €	1.399 €	297 €	1.112 €	909 €	550 €
G-SKA304M6SE	198 €	no disp.	no disp.	620 €	2.085 €	297 €	1.289 €	909 €	562 €
G-SKA305M6SE	264 €	no disp.	no disp.	930 €	2.771 €	297 €	1.561 €	909 €	562 €

G- SKC 30/35/45/50

Evaporadores para Glicol

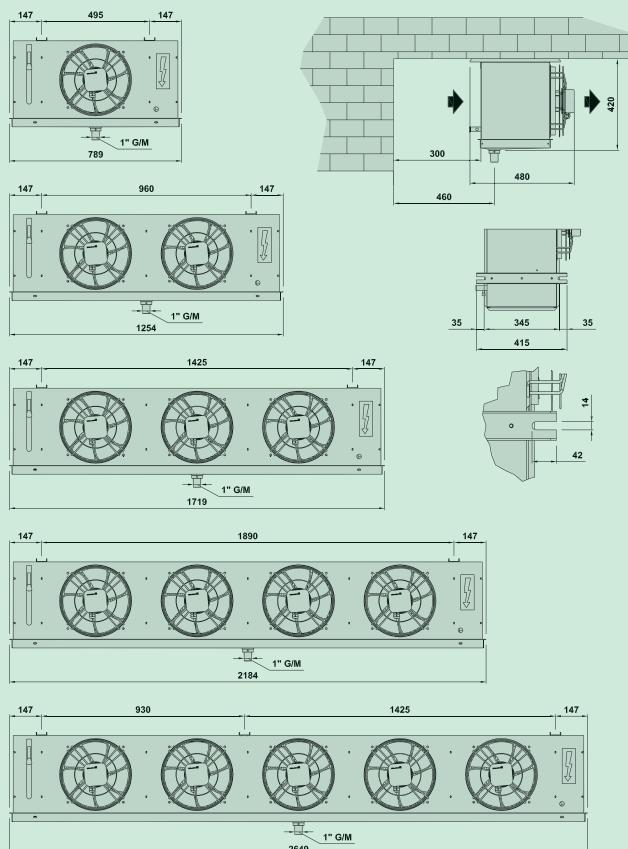
Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio. Ventiladores monofásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.



El Kit válvula (KIT VALV) es un Regulador automático de caudal y control de temperatura con cartucho interior de acero inoxidable, calibrado en fábrica para su caudal nominal y servomotor accionando una válvula de bola incorporada.

Dimensiones

SKC 30



Opcionales

	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	KITVALV	PAN REM
G-SKC301M3SE	264 €	-	264 €	396 €	-	198 €	-	909 €	263 €
G-SKC301M4SE	264 €	-	264 €	396 €	-	198 €	-	909 €	263 €
G-SKC302M3SE	264 €	-	264 €	792 €	-	297 €	-	909 €	263 €
G-SKC302M4SE	264 €	-	297 €	792 €	-	297 €	-	909 €	263 €
G-SKC302M5SE	264 €	-	358 €	792 €	-	297 €	-	909 €	263 €
G-SKC303M3SE	264 €	-	321 €	1.187 €	-	396 €	-	909 €	549 €
G-SKC303M4SE	264 €	-	433 €	1.187 €	-	396 €	-	909 €	549 €
G-SKC303M5SE	264 €	-	544 €	1.187 €	-	396 €	-	909 €	549 €
G-SKC304M4SE	264 €	-	581 €	1.583 €	-	495 €	-	909 €	550 €
G-SKC304M5SE	264 €	-	716 €	1.583 €	-	495 €	-	909 €	550 €
G-SKC305M5SE	277 €	-	889 €	1.979 €	-	594 €	-	1.309 €	562 €

Dimensiones adicionales

SKC 35 → página 116

SKC 45 → página 116

SKC 50 → página 118

Datos y precios

CÚBICOS		Modelo	PV.P.	EG 35% [-10°C / -5°C] Tc = 0°C	Paso aleta (mm)	Sup. (m²)	Vol.Int. (dm³)	Caudal Evap. (m³/h)	Pre-sión	Ventiladores					Flecha aire(m)	Caudal Evap. (m³/h)	Descarre (W)	Ent-Sal	PAN REM
nº	Ø mm									W	A	rpm							
300 mm Ø	G-SKC301M3SE	1.007 €		0,72	6,0	5,70	1,50	0,14	4,0	1	300	85	0,42	1.350	12	1.397	990	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC301M4SE	1.059 €		0,97	6,0	7,60	2,00	0,19	6,6	1	300	85	0,42	1.350	12	1.330	990	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC302M3SE	1.500 €		1,44	6,0	11,40	3,00	0,28	13,5	2	300	170	0,84	1.350	12	2.793	1.950	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC302M4SE	1.574 €		1,92	6,0	15,20	4,00	0,48	23,8	2	300	170	0,84	1.350	12	2.659	1.950	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC302M5SE	1.650 €		2,36	6,0	19,00	5,00	0,46	37,3	2	300	170	0,84	1.350	12	2.540	1.950	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC303M3SE	2.026 €		2,17	6,0	17,10	4,50	0,42	30,8	3	300	255	1,26	1.350	12	4.190	2.910	1/2-1/2	1PRM0016
	G-SKC303M4SE	2.117 €		2,70	6,0	22,80	5,90	0,52	21,5	3	300	255	1,26	1.350	12	3.989	2.910	1/2-1/2	1PRM0016
	G-SKC303M5SE	2.265 €		3,33	6,0	28,50	7,40	0,65	33,6	3	300	255	1,26	1.350	12	3.787	2.910	1/2-1/2	1PRM0016
	G-SKC304M4SE	2.670 €		3,61	6,0	30,40	7,90	0,70	39,5	4	300	340	1,68	1.350	12	5.334	3.870	1/2-1/2	1PRM0020
350 mm Ø	G-SKC304M5SE	2.845 €		4,26	6,0	38,00	9,90	0,83	19,5	4	300	340	1,68	1.350	12	5.099	3.870	1/2-1/2	1PRM0020
	G-SKC305M5SE	3.384 €		5,33	6,0	47,50	12,40	1,03	34,0	5	300	425	2,10	1.350	12	6.390	5.160	1/2-1/2	1PRM0116
	G-SKC351M4SE	1.446 €		1,64	6,0	12,20	3,20	0,32	19,0	1	350	134	0,66	1.400	18	2.272	1.720	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC351M6SE	1.651 €		2,42	6,0	18,20	4,80	0,46	40,8	1	350	134	0,66	1.400	18	2.172	1.720	1/2-1/2	EWRC5ZT
	G-SKC352M4SE	2.020 €		3,08	6,0	24,30	6,30	0,59	30,1	2	350	268	1,32	1.400	18	4.545	3.440	1/2-1/2	1PRM0020
	G-SKC352M6SE	2.319 €		4,30	6,0	36,50	9,50	0,84	20,5	2	350	268	1,32	1.400	18	4.352	3.440	3/4-3/4	1PRM0020
	G-SKC353M4SE	2.757 €		4,40	6,0	36,50	9,50	0,84	20,7	3	350	402	1,98	1.400	18	6.824	5.160	3/4-3/4	1PRM0116
	G-SKC353M6SE	3.009 €		6,37	6,0	54,70	14,30	1,17	28,2	3	350	402	1,98	1.400	18	6.539	5.160	3/4-3/4	1PRM0116
	G-SKC354M6SE	3.790 €		7,98	6,0	72,90	19,00	1,55	30,5	4	350	536	2,64	1.400	18	8.663	6.880	1-1	1PRM0116
	G-SKC354M8SE	4.273 €		11,67	6,0	97,20	25,40	2,01	41,5	4	350	536	2,64	1.400	18	8.272	8.600	1-1	1PRM0116
400 mm Ø	G-SKC355M8SE	5.285 €		12,60	6,0	121,50	31,70	2,41	35,4	5	350	670	3,30	1.400	18	10.365	10.750	1-1	1PRM0120
	G-SKC451M6SE	2.689 €		3,87	6,0	28,30	7,40	0,71	48,2	1	450	250	1,20	1.350	25	3.955	3.600	1/2-1/2	1PRM0020
	G-SKC451M8SE	2.982 €		4,73	6,0	37,70	9,80	0,91	25,4	1	450	250	1,20	1.350	25	3.624	3.600	3/4-3/4	1PRM0020
	G-SKC452M6SE	4.154 €		7,15	6,0	56,60	14,80	1,37	39,6	2	450	500	2,40	1.350	25	7.827	6.960	3/4-3/4	1PRM0116
	G-SKC452M8SE	4.667 €		8,92	6,0	75,50	19,70	1,71	38,4	2	450	500	2,40	1.350	25	7.187	6.960	1-1	1PRM0116
	G-SKC453M6SE	5.625 €		10,14	6,0	84,90	22,20	1,95	35,4	3	450	750	3,60	1.350	25	11.740	10.320	1-1	1PRM0120
	G-SKC453M8SE	6.283 €		12,62	6,0	113,20	29,50	2,47	48,9	3	450	750	3,60	1.350	25	10.852	10.320	1-1	1PRM0120
	G-SKC454M6SE	7.435 €		12,70	6,0	113,20	29,50	2,48	35,4	4	450	1.000	4,80	1.350	25	15.653	13.680	1-1	1PRM0125
	G-SKC454M8SE	7.918 €		16,01	6,0	150,90	39,40	3,11	37,7	4	450	1.000	4,80	1.350	25	14.373	13.680	11/4-1 1/4	1PRM0125
	G-SKC455M6SE	9.169 €		15,35	6,0	141,50	36,90	3,04	44,2	5	450	1.250	6,00	1.350	25	19.566	16.800	11/4-1 1/4	1PRM0140
450 mm Ø	G-SKC455M8SE	9.816 €		24,87	6,0	188,60	49,20	3,69	31,9	5	450	1.250	6,00	1.350	25	17.931	16.800	11/2-1 1/2	1PRM0140
	G-SKC501M10SE	3.747 €		7,93	6,0	58,90	18,60	1,52	21,4	1	500	720	1,41	1.390	30	6.775	3.900	1-1	1PRM1116
	G-SKC501M12SE	4.129 €		9,38	6,0	70,60	22,30	1,80	31,6	1	500	720	1,41	1.390	30	6.592	4.600	1-1	1PRM1116
	G-SKC502M10SE	5.839 €		21,05	6,0	117,70	37,20	2,79	26,5	2	500	1.440	2,82	1.390	30	13.473	7.700	11/4-1 1/4	1PRM1216
	G-SKC502M12SE	6.529 €		23,04	6,0	141,30	44,70	3,20	26,3	2	500	1.440	2,82	1.390	30	12.844	9.000	11/4-1 1/4	1PRM1216
	G-SKC503M10SE	8.670 €		29,79	6,0	176,60	55,80	3,74	19,7	3	500	2.160	4,23	1.390	30	18.948	11.700	11/2-1 1/2	1PRM1320
	G-SKC503M12SE	9.267 €		33,87	6,0	211,90	67,00	4,37	22,8	3	500	2.160	4,23	1.390	30	17.962	13.700	11/2-1 1/2	1PRM1325
	G-SKC504M10SE	10.963 €		42,09	6,0	235,50	74,50	7,44	49,1	4	500	2.880	5,64	1.390	30	26.946	15.500	13/4-1 3/4	1PRM2425
	G-SKC504M12SE	11.719 €		46,10	6,0	282,60	89,30	7,79	38,9	4	500	2.880	5,64	1.390	30	25.702	18.100	2-2	1PRM2440
	G-SKC505M12SE	14.560 €		56,16	6,0	353,20	111,70	6,67	19,9	5	500	3.600	7,05	1.390	30	32.128	23.100	2 1/2-2 1/2	1PRM2463

Opcionales

	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	KIT VALV	PAN REM
G-SKC351M4SE	264 €	723 €	264 €	462 €	726 €	198 €	947 €	99 €	909 €	263 €
G-SKC351M6SE	264 €	1.028 €	334 €	462 €	726 €	198 €	1.326 €	99 €	909 €	263 €
G-SKC352M4SE	264 €	1.408 €	457 €	924 €	1.069 €	297 €	1.326 €	198 €	909 €	550 €
G-SKC352M6SE	264 €	21.534 €	698 €	924 €	1.069 €	297 €	1.846 €	198 €	909 €	550 €
G-SKC353M4SE	264 €	2.131 €	691 €	1.385 €	1.399 €	396 €	1.703 €	297 €	909 €	562 €
G-SKC353M6SE	319 €	3.157 €	1.025 €	1.385 €	1.399 €	396 €	2.364 €	297 €	1.309 €	562 €
G-SKC354M6SE	427 €	4.223 €	1.371 €	1.847 €	2.085 €	495 €	2.884 €	396 €	1.309 €	562 €
G-SKC354M8SE	570 €	5.631 €	1.827 €	1.847 €	2.085 €	495 €	3.686 €	495 €	1.309 €	562 €
G-SKC355M8SE	711 €	7.039 €	2.285 €	2.309 €	2.771 €	594 €	4.348 €	495 €	1.309 €	568 €
G-SKC451M6SE	264 €	2.375 €	594 €	1.253 €	963 €	376 €	1.892 €	172 €	909 €	550 €
G-SKC451M8SE	264 €	2.375 €	594 €	1.253 €	963 €	376 €	2.459 €	172 €	909 €	550 €
G-SKC452M6SE	396 €	4.750 €	1.187 €	2.507 €	1.517 €	565 €	2.739 €	343 €	1.309 €	562 €
G-SKC452M8SE	396 €	4.750 €	1.187 €	2.507 €	1.517 €	565 €	3.559 €	343 €	1.309 €	562 €
G-SKC453M6SE	594 €	7.125 €	1.781 €	3.760 €	2.045 €	760 €	3.588 €	515 €	1.309 €	568 €
G-SKC453M8SE	594 €	7.125 €	1.781 €	3.760 €	2.045 €	760 €	4.656 €	515 €	1.309 €	568 €
G-SKC454M6SE	792 €	9.500 €	2.375 €	5.014 €	2.573 €	908 €	4.435 €	686 €	1.309 €	569 €
G-SKC454M8SE	792 €	9.500 €	2.375 €	5.014 €	2.573 €	908 €	5.754 €	686 €	1.309 €	569 €
G-SKC455M6SE	990 €	11.875 €	3.101 €	6.267 €	3.233 €	1.054 €	5.282 €	858 €	1.309 €	665 €
G-SKC455M8SE	990 €	11.875 €	3.101 €	6.267 €	3.233 €	1.054 €	6.853 €	858 €	1.309 €	665 €
G-SKC501M10SE	603 €	2.714 €	1.069 €							

Equipos compactos en Ciclo Transcrítico

Los equipos de la serie ASX son unidades compactas construidas con chapa de acero zincado para funcionar con refrigerante R744 (CO_2) en Ciclo Transcrítico.

Son equipos compactos que se suministran listos para su instalación y que interiormente llevan todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo que permite que la instalación sea rápida y sencilla.



Características

- » Instalación tipo tampón.
- » Compresor semi-hermético.
- » Gas cooler montado en el mismo equipo.
- » Intercooler de aire montado en el mismo equipo (solo para Baja temperatura).
- » Evaporador cúbico.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- » Línea de líquido con filtro deshidratador y visor de líquido.
- » Separador de aspiración.
- » Intercambiador coaxial.
- » Válvula electrónica para el control óptimo de las presiones, de la presión del recipiente y de la presión de recalentamiento del evaporador.
- » Presostato de seguridad PED.
- » Descache eléctrico.
- » Cuadro eléctrico con electrónica de control y drivers para el control de la válvula electrónica.



Esta serie de equipos está en fase de desarrollo, por lo que puede sufrir cambios tanto en las características como en su formato.

FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE DE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg·°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

MEDIA TEMP.

0°

-20°

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°

MEDIA
R744

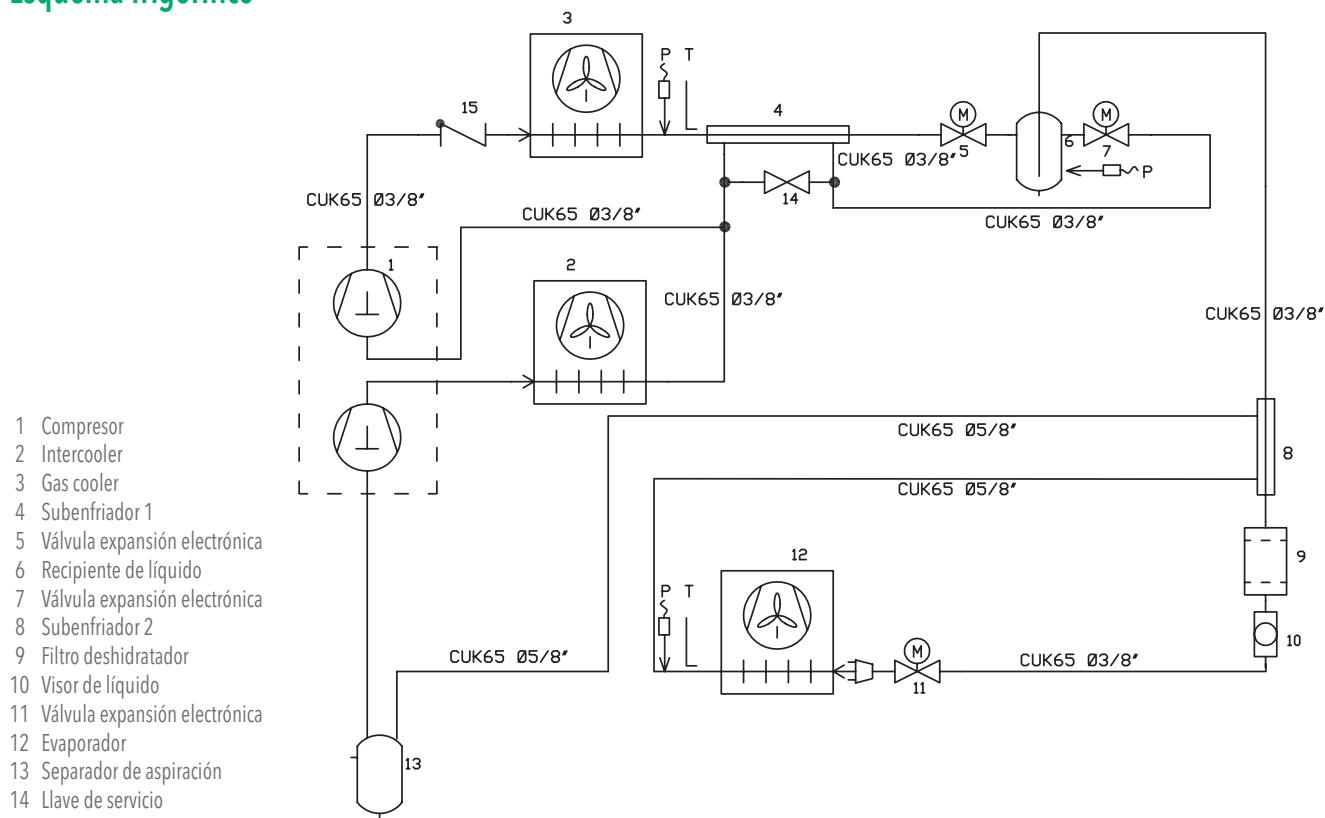
Modelo	P.V.P.	0°C		0°C		HP	Voltaje	Caudal Evp. (m³/h)
		Watt. mím.	m³	Watt. Máx.	m³			
MAS135X	consultar	1.700	15	3.220	40	2	400/3	2.300
MAS235X	consultar	3.400	45	6.440	88	4	400/3	3.900
MAS340X	consultar	9.160	155	12.840	200	10	400/3	8.000

-20°

BAJA
R744

Modelo	P.V.P.	-20°C		-20°C		HP	Voltaje	Caudal Evp. (m³/h)
		Watt. mím.	m³	Watt. Máx.	m³			
BAS135X	consultar	810	4	1.850	17	2	400/3	2.300
BAS235X	consultar	1.630	14	3.700	54	4	400/3	3.900
BAS335X	consultar	2.100	20	4.800	75	10	400/3	5.800

Esquema frigorífico



Equipos compactos en Ciclo Transcrítico

Los equipos de la serie DB CO₂ son unidades partidas construidas con chapa de acero zincado para funcionar con refrigerante R744 (CO₂) en Ciclo Transcrítico.

Son equipo compactos que se suministran listos para su instalación y que interiormente llevan todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo que permite que la instalación sea rápida y sencilla.



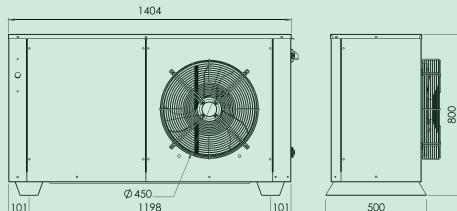
Características

- » Compresor semi-hermético.
- » Gas cooler montado en el mismo equipo.
- » Intercooler de aire montado en el mismo equipo (solo para Baja temperatura).
- » Evaporador cúbico.
- » Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- » Línea de líquido con filtro deshidratador y visor de líquido.
- » Separador de aspiración.
- » Intercambiador coaxial.
- » Válvula electrónica para el control óptimo de las presiones, de la presión del recipiente y de la presión de recalentamiento del evaporador (se suministra para su montaje en el evaporador).
- » Presostato de seguridad PED.
- » Descache eléctrico.
- » Cuadro eléctrico con electrónica de control y drivers para el control de la válvula electrónica.

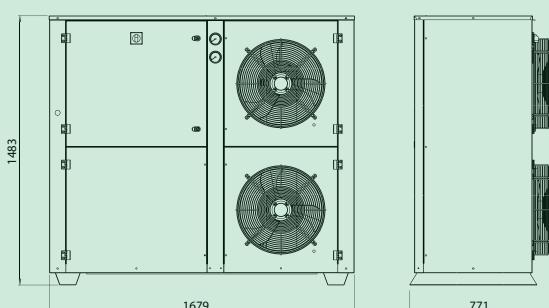


Dimensiones

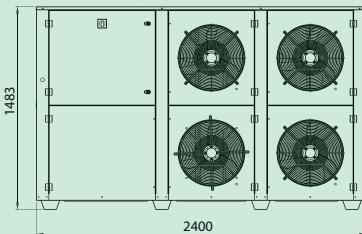
CU2



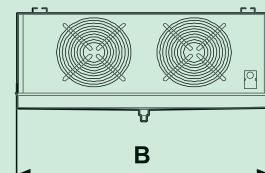
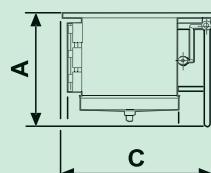
CU4



CU5



Modelo	A	B	C
TN			
F35HC59E6	487	865	460
F31HC235E6	415	1.660	450
F35HC218E6	487	1.975	460
F35HC348E6	487	2.530	460
BT			
F30HC611E7	415	760	450
F30HC621E7	415	1.210	450
F30HC631E7	415	1.660	450
F35HC179E7	487	1.975	460



FACTORES DE CORRECIÓN

Para obtener rendimientos a +40°C o +45°C aplicar la siguiente fórmula reducida:

$$V_{+45^\circ C} = 0,85V_{+35^\circ C}$$

$$V_{+40^\circ C} = 0,93V_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+45^\circ C} = 0,85Pot_{+35^\circ C}$$

$$Pot_{+40^\circ C} = 0,93Pot_{+35^\circ C}$$

BASE CÁLCULO

	Media	Baja	Ud.
Aislamiento	80	100	mm
Densidad de carga	250	250	kg/m³
Movimiento de mercancía	10%	10%	
Temperatura entrada mercancía	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,44	kcal/kg°C
Horas de trabajo del compresor	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	°C

MEDIA TEMP.

0°

-20°

BAJA TEMP.

Datos y precios

0°

MEDIA
R744

Modelo	P.V.P.	0°C		0°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)
		Watt. mÍn.	m³	Watt. Máx.	m³			
GCU2020PX1	consultar	1.700	17	3.220	42	2	400/3	2.160
GCU2040PX1	consultar	3.400	45	6.440	100	4	400/3	3.780
GCU4070PX1	consultar	9.180	153	12.120	212	10	400/3	7.920
GCU5140PX1	consultar	18.110	334	24.040	444	2 x 10	400/3	15.840

Modelo	P.V.P.	Nº vent	Ø mm	W	A	rpm	Caudal evp (m³/h)	Pot. Desc (kW)
F35HC59E6	consultar	1	350	175	0,91	1.450	2.650	2,08
F31HC235E6	consultar	3	315	306	1,56	1.290	5.250	4,05
F35HC218E6	consultar	3	350	525	2,73	1.450	7.700	7,62
F35HC348E6	consultar	4	350	700	3,64	1.450	10.000	9,94

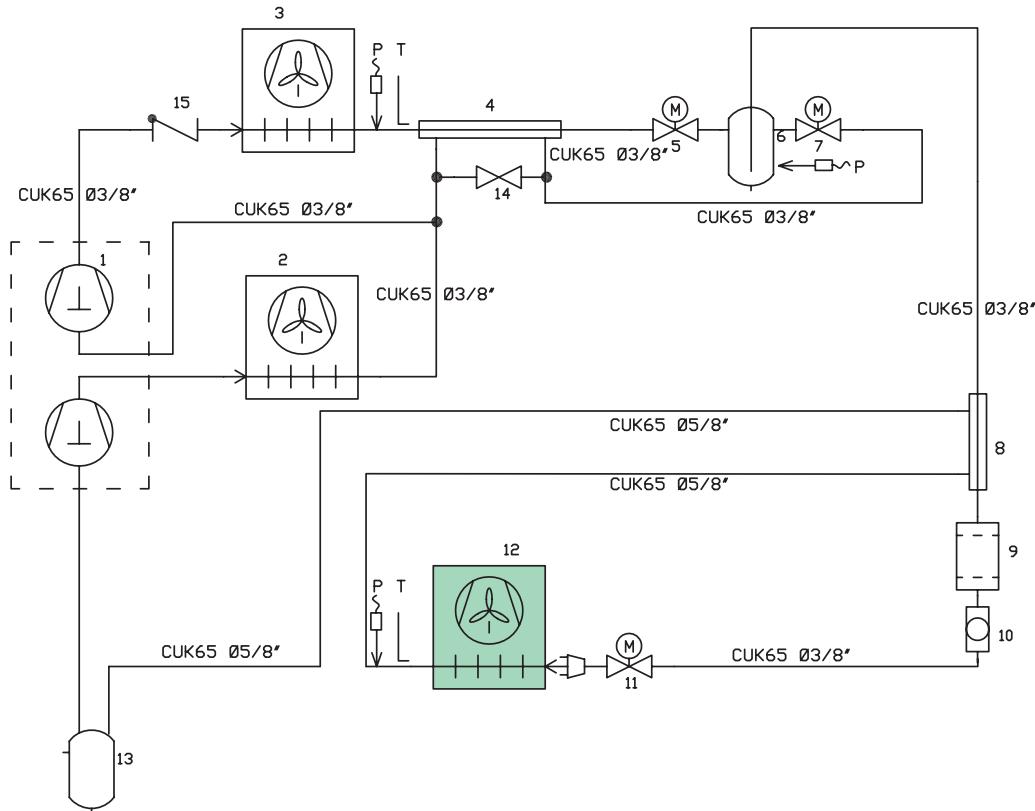
-20°

BAJA
R744

Modelo	P.V.P.	-20°C		-20°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)
		Watt. mÍn.	m³	Watt. Máx.	m³			
HCU2020PX1	consultar	810	4	1.540	12	2	400/3	2.160
HCU2040PX1	consultar	1.630	14	3.080	38	4	400/3	3.780
HCU4070PX1	consultar	2.100	20	4.820	75	10	400/3	7.920
HCU5140PX1	consultar	4.200	62	9.560	196	2 x 10	400/3	15.840

Modelo	P.V.P.	Nº vent	Ø mm	W	A	rpm	Caudal evp (m³/h)	Pot. Desc (kW)
F30HC611E7	consultar	1	300	80	0,37	1.400	1.550	1,70
F30HC621E7	consultar	2	300	160	0,74	1.400	3.100	2,90
F30HC631E7	consultar	3	300	240	1,11	1.400	4.650	4,05
F35HC179E7	consultar	3	350	525	2,73	1.450	7.650	7,62

Esquema frigorífico



CONDENSADORAS

HERMÉTICAS

75

CU-U

Condensadora Unite Hermetique

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R452A - R513A

-10°

-30°



76

CU-H

Condensadora Maneurop

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R452A - R513A

-10°

-30°



77

CU-E

Condensadora Scroll Copeland

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R452A - R513A

-10°

-30°



78

CU-G

Condensadora Scroll Digital Copeland

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R513A

-10°

-30°



SEMI-HERMÉTICAS

81

CU-B

Condensadora Bitzer

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



84

ZH

Condensadora Bitzer Abierta

Axial / Centrífugo

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



CN

EV

Unidades condensadoras herméticas

Los modelos de la serie CU Herméticas son unidades condensadoras con compresor hermético, ya sea Unité Hermetique, Maneurop o Scroll Copeland y que funcionan con refrigerante R134A, R449A y R452F.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.





0º

MEDIA TEMP.

-30º

BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CU-U son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con: Compresor hermético Unité Hermetique, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, y resistencia cárter.



Datos y precios

MEDIA
R134A
R513A

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp
GCU1006U3A1B2L	2.472 €	1.428	919	3/4	230/1	0,50	CAJ4476Y	2.000	1/4	1/2
GCU1007U3A1B2L	2.659 €	1.704	1.115	7/8	230/1	0,60	CAJ4492Y	2.000	1/4	1/2
GCU1010U3A1B2L	2.723 €	2.097	1.427	1	230/1	0,70	CAJ4511Y	2.000	1/4	1/2
GCU1012U3A1B2L	2.825 €	2.470	1.639	1,2	230/1	0,87	CAJ4513Y	1.850	3/8	5/8
GCU1015U3A1B2L	3.183 €	3.162	1.968	1,5	230/1	0,96	FH4518Y	1.850	3/8	5/8
GCU2025U3B1B2L	3.870 €	5.186	2.856	2,5	400/3	1,78	TAG4528Y	3.900	3/8	5/8
GCU2028U3B1B2L	3.897 €	6.102	3.645	2,7	400/3	2,13	TAG4534Y	3.900	3/8	5/8
GCU2035U3B1B2L	3.992 €	7.350	4.384	3,5	400/3	3,43	TAG4543Y	3.900	3/8	5/8

MEDIA
R449A

* En stock

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp
GCU1005U2A1B2L	2.426 €	1.245	802	1/2	230/1	0,50	CAE9460Z	2.000	1/4	1/2
GCU1006U2A1B2L	2.608 €	1.552	1.062	5/8	230/1	0,61	CAJ9480Z	2.000	1/4	1/2
GCU1007U2A1B2L	2.634 €	1.943	1.331	3/4	230/1	0,73	CAJ9510Z	2.000	1/4	1/2
GCU1010U2A1B2L	2.742 €	2.487	1.674	1	230/1	0,87	CAJ9513Z	1.850	3/8	5/8
GCU1012U2A1B2L	2.812 €	2.780	1.896	1,2	230/1	0,96	CAJ4517Z	1.850	3/8	5/8
GCU2015U2B1B2L	3.360 €	3.616	2.441	1,5	400/3	1,80	TAJ4519Z	3.900	3/8	5/8
GCU2018U2B1B2L	3.567 €	4.274	2.792	1,7	400/3	1,95	TFH4524Z	3.900	3/8	5/8
GCU2023U2B1B2L	3.620 €	5.442	3.635	2,3	400/3	2,16	TFH4531Z	3.900	3/8	5/8
GCU3040U1B1B2L	6.089 €	6.991	4.739	3,5	400/3	3,45	TFH4540Z	3.600	3/8	7/8
GCU3045U2B1B2L	6.196 €	8.856	5.697	4,5	400/3	3,31	TAG4553Z	7.800	1/2	11/8
GCU3050U2B1B2L	6.248 €	9.942	6.511	5	400/3	3,40	TAG4561Z	7.800	1/2	11/8
GCU3060U2B1B2L	6.800 €	11.777	7.763	6	400/3	3,87	TAG4568Z	7.300	1/2	11/8
GCU3065U2B1B2L	6.979 €	12.555	8.385	6,5	400/3	4,44	TAG4573Z	7.300	1/2	11/8

BAJA
R452A

* En stock

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	-25°C	-30°C						Liq	Asp
HCU1015U1A1B2L	2.590 €	1.058	802	1,5	230/1	0,62	CAJ2446Z	2.000	1/4	1/2
HCU1017U1A1B2L	2.614 €	1.323	1.015	1,7	230/1	0,94	CAJ2464Z	2.000	1/4	1/2
HCU2025U1B1B2L	3.407 €	2.597	1.931	2,5	400/3	1,90	TFH2511Z	3.900	1/4	7/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	113 €	Insonorización residencial (CU1)
	192 €	Insonorización residencial (CU2)
	319 €	Insonorización residencial (CU3)
VEN RAD	750 €	Ventilador radial (CU1)
	911 €	Ventilador radial (CU2)
	1.068 €	Ventilador radial (CU3)
VEN ELE	592 €	Ventilador electrónico (CU1)
	729 €	Ventilador electrónico (CU2)
	1.212 €	Ventilador electrónico (CU3)

Código	P.V.P.	descripción
VVE PRE	169 €	Variador de velocidad presostático
DTN	672 €	Variador presostático + Separador aceite (media temp.)
D BT	1.039 €	Variador presostático + Sep. aceite + Sep. aspiración (baja temp.)
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5% 	Cambio de Voltaje
FRS CND	212 €	Tratamiento anticorrosión (CU1)
	445 €	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)



0°

MEDIA TEMP.

-30°

BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CU-H son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con Compresor hermético Maneurop, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, y resistencia cárter.



Datos y precios


**MEDIA
R134A
R513A**

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	-10°C						Liq	Asp
GCU2018H3B1B2L	3.567 €	2.643	1.562	1,7	400/3	0,48	MTZ22	3.900	3/8	5/8
GCU2023H3B1B2L	3.620 €	3.134	1.893	2,3	400/3	0,60	MTZ28	3.900	3/8	5/8
GCU2027H3B1B2L	4.166 €	3.498	2.139	2,7	400/3	0,68	MTZ32	3.600	3/8	7/8
GCU2030H3B1B2L	4.199 €	4.877	3.098	3	400/3	0,68	MTZ36	3.600	3/8	7/8
GCU2035H3B1B2L	4.230 €	5.248	3.506	3,5	400/3	0,76	MTZ40	3.600	3/8	7/8
GCU2040H3B1B2L	4.561 €	5.605	3.411	4	400/3	0,85	MTZ50	3.600	3/8	7/8
GCU2050H3B1B2L	4.833 €	6.986	4.101	5	400/3	1,10	MTZ64	3.600	3/8	7/8
GCU4065H3B1B2L	6.816 €	9.688	5.948	6,5	400/3	1,46	MTZ80	7.800	1/2	1 1/8
GCU4085H3B1B2L	7.804 €	11.815	7.226	8,5	400/3	4,70	MTZ100	7.800	1/2	1 1/8
GCU4100H3B1B2L	8.610 €	14.652	9.094	10	400/3	4,52	MTZ125	7.300	5/8	1 3/8
GCU4130H3B1B2L	9.000 €	18.710	12.246	13	400/3	6,03	MTZ160	7.300	5/8	1 3/8


**MEDIA
R449A**

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	-10°C						Liq	Asp
GCU2018H2B1B2L	3.567 €	4.308	2.737	1,8	400/3	1,70	MTZ22	3.900	3/8	5/8
GCU2023H2B1B2L	3.620 €	5.319	3.379	2,3	400/3	2,06	MTZ28	3.900	3/8	5/8
GCU2027H2B1B2L	4.166 €	6.082	3.898	2,7	400/3	2,43	MTZ32	3.600	3/8	7/8
GCU3040H2B1B2L	6.158 €	9.817	6.066	4	400/3	3,61	MTZ50	7.800	1/2	1 1/8
GCU3050H2B1B2L	6.248 €	12.400	7.811	5	400/3	4,59	MTZ64	7.800	1/2	1 1/8
GCU3065H2B1B2L	6.804 €	14.970	10.220	6,5	400/3	5,40	MTZ80	7.300	1/2	1 1/8
GCU5065H2B1B2L	8.976 €	16.420	10.810	6,5	400/3	5,81	MTZ80	15.600	1/2	1 1/8
GCU5085H2B1B2L	10.058 €	19.320	12.060	8,5	400/3	6,90	MTZ100	15.600	1/2	1 1/8
GCU5100H2B1B2L	11.285 €	25.990	16.222	10	400/3	7,78	MTZ125	14.600	5/8	1 3/8
GCU5130H2B1B2L	11.803 €	29.620	20.560	13	400/3	9,60	MTZ160	14.600	5/8	1 3/8


**BAJA
R452A**

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		-25°C	-30°C						Liq	Asp
HCU2023H1B1B2L	3.529 €	2.896	2.246	2,3	400/3	2,06	NTZ068	3.900	3/8	7/8
HCU2027H1B1B2L	4.305 €	3.630	2.773	2,7	400/3	2,12	NTZ096	3.600	3/8	1 1/8
HCU2035H1B1B2L	4.347 €	3.881	3.043	3,5	400/3	2,79	NTZ108	3.600	3/8	1 1/8
HCU3040H1B1B2L	5.739 €	5.613	4.383	4	400/3	3,81	NTZ136	7.800	1/2	1 1/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	192 €	Insonorización residencial (CU2)
	319 €	Insonorización residencial (CU3-4)
	602 €	Insonorización residencial (CU5)
DTN	672 €	Variador presostático + Separador aceite (media temp.)
DBT	1.039 €	Variador presostático + Sep. aceite + Sep. aspiración (baja temp.)
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
VVE PRE	169 €	Variador de velocidad presostático

Código	P.V.P.	descripción
VEN RAD	911 €	Ventilador radial (CU2)
	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
VEN ELE	729 €	Ventilador Electrónico (CU2)
	1.212 €	Ventilador Electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador Electrónico (CU5)
FRS CND	445 €	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)

0º
MEDIA TEMP.-30º
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CU-E son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con Compresor hermético Scroll Copeland, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, resistencia cárter y control de secuencia de fases.



Datos y precios

MEDIA
R134A

Axial	Modelo	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	-10°C						Liq	Asp
	GCU2035E3B1B3L	5.218 €	5.020	3,5	400/3	2,01	ZB26	3.600	3/8	7/8
	GCU2040E3B1B3L	5.364 €	5.578	4	400/3	2,09	ZB29	3.600	3/8	7/8
	GCU2050E3B1B3L	5.559 €	7.128	4.904	5	400/3	ZB38	3.600	3/8	7/8
	GCU2060E3B1B3L	5.908 €	8.576	5.845	6	400/3	ZB45	3.600	3/8	7/8
	GCU2070E3B1B3L	6.694 €	9.718	6.871	7	400/3	ZB48	3.600	3/8	7/8
	GCU3080E3B1B3L	8.136 €	11.248	7.628	8	400/3	ZB57	7.300	1/2	11/8
	GCU3090E3B1B3L	8.714 €	12.730	8.757	9	400/3	ZB66	7.300	1/2	11/8
	GCU3100E3B1B3L	9.704 €	14.732	10.096	10	400/3	ZB76	7.300	1/2	11/8
	GCU5130E3B1B3L	12.624 €	19.441	13.136	13	400/3	ZB95	15.600	5/8	13/8
	GCU5150E3B1B3L	12.952 €	22.708	15.238	15	400/3	ZB114M	14.600	5/8	13/8

MEDIA
R449A

Axial	Modelo	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	-10°C						Liq	Asp
	GCU2023E2B1B3L	4.815 €	5.357	2,3	400/3	2,17	ZB19	3.900	3/8	7/8
	GCU2030E2B1B3L	4.866 €	6.601	4.662	3	400/3	ZB21	3.900	3/8	7/8
	GCU2035E2B1B3L	5.239 €	7.794	5.468	3,5	400/3	ZB26	3.600	3/8	7/8
	GCU2040E2B1B3L	5.364 €	8.492	6.063	4	400/3	ZB30	3.600	3/8	7/8
	GCU3050E2B1B3L	6.937 €	11.615	8.159	5	400/3	ZB38	7.800	1/2	11/8
	GCU3060E2B1B3L	7.427 €	13.742	9.633	6	400/3	ZB45	7.800	1/2	11/8
	GCU3070E2B1B3L	8.960 €	15.402	10.847	7,5	400/3	ZB48	7.300	1/2	11/8
	GCU5080E2B1B3L	11.002 €	18.364	12.926	8	400/3	ZB57	15.600	5/8	13/8
	GCU5090E2B1B3L	11.281 €	20.991	14.621	9	400/3	ZB66	15.600	5/8	13/8
	GCU5100E2B1B3L	11.975 €	24.239	16.904	10	400/3	ZB76	15.600	5/8	13/8
	GCU5130E2B1B3L	12.948 €	29.430	20.432	13	400/3	ZB95	15.600	5/8	13/8
	GCU5150E2B1B3L	13.213 €	34.255	23.503	15	400/3	ZB114	14.600	5/8	13/8

BAJA
R449A

Axial	Modelo	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		-25°C	-30°C						Liq	Asp
	HCU2030E2B1B3L	5.546 €	2.649	2.144	3	400/3	ZF09	3.900	3/8	7/8
	HCU2040E2B1B3L	5.916 €	3.661	2.971	4	400/3	ZF13	3.900	3/8	11/8
	HCU2050E2B1B3L	7.129 €	4.473	3.636	5	400/3	ZF15	3.900	3/8	11/8
	HCU2060E2B1B3L	7.525 €	5.129	4.152	6	400/3	ZF18	3.600	3/8	11/8
	HCU3075E2B1B3L	8.981 €	6.842	5.555	7,5	400/3	ZF25	7.200	1/2	13/8
	HCU4100E2B1B3L	12.431 €	8.997	7.283	10	400/3	ZF34	6.740	1/2	13/8
	HCU4130E2B1B3L	12.956 €	10.755	8.792	13	400/3	ZF41	6.740	1/2	15/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	316 €	Insonorización residencial + capuchon (CU2)
	483 €	Insonorización residencial + capuchon (CU3-4)
	782 €	Insonorización residencial + capuchón (CU5)
VVE PRE	169 €	Variador de velocidad presostatico
VEN RAD	911 €	Ventilador radial (CU2)
	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
DTN	598 €	Variador presostático + Separador aceite (media temp.)

Código	P.V.P.	descripción
D BT	964 €	Variador presostático + Separador aceite + Separador aspiración (baja temp.)
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VEN ELE	729 €	Ventilador Electrónico (CU2)
	1.212 €	Ventilador Electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador Electrónico (CU5)
FRS CND	445 €	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)



0°

MEDIA TEMP.

-30°

BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CU-ED son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con Compresor hermético Scroll Copeland Digital, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad preostático, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, resistencia cárter y control de secuencia de fases.



Datos y precios



MEDIA R134A R513A	Axial	Tevap / Text=+35°C (Watt.)						HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería						
		0°C		-10°C									Liq	Asp					
		max.	min.	max.	min.														
GCU2030G3B1C5L	7.477 €	4.710	471	3.240	324	3	400/3	2,24	ZBD21	3.900	3/8	7/8							
GCU2040G3B1C5L	9.051 €	5.721	572	3.807	381	4	400/3	1,96	ZBD30	3.600	3/8	7/8							
GCU2050G3B1C5L	9.418 €	7.009	701	4.932	493	5	400/3	2,63	ZBD38	3.600	3/8	7/8							
GCU2060G3B1C5L	9.718 €	8.259	826	5.636	564	6	400/3	3,04	ZBD45	3.600	3/8	7/8							
GCU3080G3B1C5L	12.447 €	11.044	1.104	7.347	735	8	400/3	5,03	ZBD58	7.800	1/2	1 1/8							
GCU3100G3B1C5L	13.165 €	14.643	1.464	9.850	985	10	400/3	6,01	ZBD76	7.800	1/2	1 1/8							



MEDIA R449A * En stock	Axial	Tevap / Text=+35°C (Watt.)						HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería						
		0°C		-10°C									Liq	Asp					
		max.	min.	max.	min.														
GCU2030G2B1C5L	7.132 €	6.692	669	4.768	477	3	400/3	2,24	ZBD21	3.900	3/8	7/8							
GCU2040G2B1C5L	8.648 €	8.590	859	6.248	625	4	400/3	2,77	ZBD29	3.600	3/8	7/8							
GCU3050G2B1C5L	10.952 €	11.852	1.185	8.345	835	5	400/3	3,74	ZBD38	7.800	1/2	1 1/8							
GCU3060G2B1C5L	11.292 €	14.016	1.402	9.853	985	6	400/3	4,42	ZDB45	7.800	1/2	1 1/8							
GCU5080G2B1C5L	14.223 €	18.545	1.855	13.033	1.303	8	400/3	6,53	ZBD57	15.600	5/8	1 3/8							
GCU5100G2B1C5L	15.465 €	25.308	2.531	17.580	1.758	10	400/3	9,23	ZBD76	15.600	5/8	1 3/8							
GCU5150G2B9C5L	15.535 €	38.000	3.800	26.100	2.610	15	400/3	13,42	ZDB114	15.600	5/8	1 3/8							



BAJA R449A	Axial	Tevap / Text=+35°C (Watt.)						HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería						
		-25°C		-30°C									Liq	Asp					
		max.	min.	max.	min.														
HCU2040G2B1C5L	9.808 €	4.880	488	3.950	395	4	400/3	3,66	ZFD 13 EVI	7.200	3/8	1 1/8							
HCU3060G2B1C5L	11.658 €	7.300	730	6.000	600	6	400/3	4,99	ZFD 18 EVI	6.740	1/2	1 3/8							
HCU3075G2B1C5L	12.561 €	9.220	922	7.580	758	7,5	400/3	5,85	ZFD 25 EVI	6.740	1/2	1 3/8							
HCU4130G2B1C5L	17.494 €	15.100	1.510	12.250	1.225	13	400/3	8,94	ZFD 41 EVI	7.600	5/8	1 5/8							

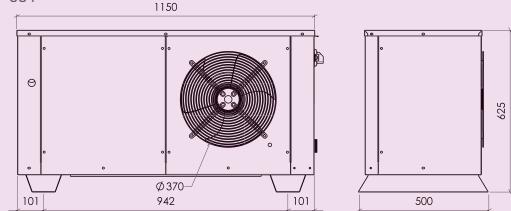
Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	316 €	Insonorización residencial + capuchon (CU2)
	483 €	Insonorización residencial + capuchon (CU3-4)
	782 €	Insonorización residencial + capuchón (CU5)
VEN RAD	911 €	Ventilador radial (CU2)
	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
DTN	598 €	Variador presostático + Separador aceite (media temp.)
DBT	964 €	Variador presostático + Separador aceite + Separador aspiración (baja temp.)

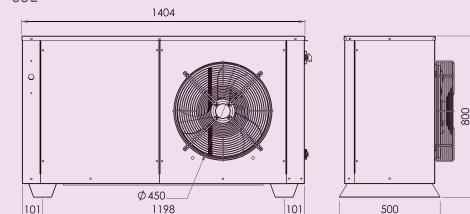
Código	P.V.P.	descripción
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
VEN ELE	729 €	Ventilador Electrónico (CU2)
	1.212 €	Ventilador Electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador Electrónico (CU5)
FRS CND	445 €	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)

Dimensiones

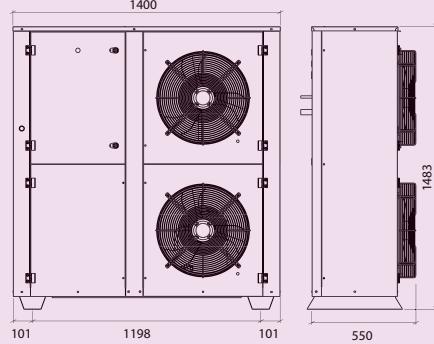
CU1



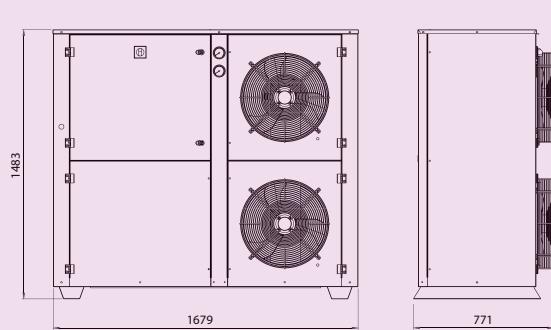
CU2



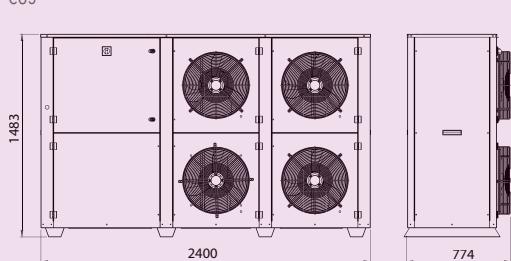
CU3



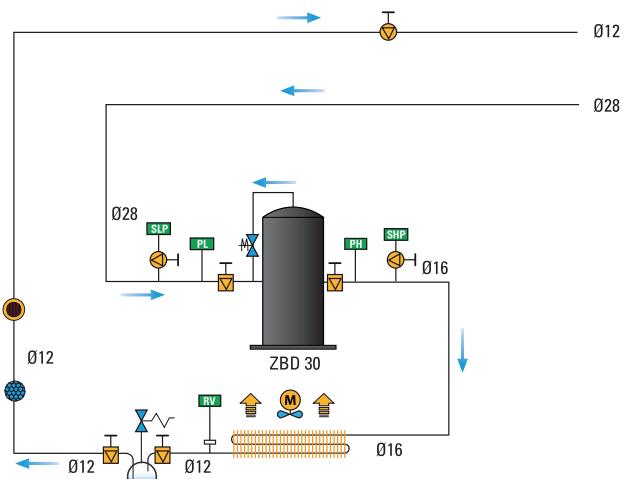
CU4



CU5



Esquema frigorífico



Esquema de instalación



Unidades condensadoras Semi-hermético

Los modelos de la serie CU Semi-herméticas son unidades condensadoras con compresor hermético, ya sea Bitzer, Frascold o Copeland y que funcionan con refrigerante R404A, R134A y R407F.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.





Características

Los modelos de la serie CU-B son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con Compresor semi-hermético Bitzer, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad presostático, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Separador aceite, Separador aspiración (solo equipos BT), y resistencia de cárter.



Datos y precios

Consultar precios con compresores FRASCOLD, DORIN y COPELAND STREAM



MEDIA
R134A
R513A

Axial	Modelo	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	10°C						Liq	Asp
MEDIA	GCU1010B3B1D2L	4.929 €	2.786	1.846	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.850	3/8
R134A	GCU1015B3B1D2L	4.959 €	3.189	2.144	1,5	400/3	1,48	2GES-2Y	1.850	3/8
R513A	GCU2020B3B1D2L	5.521 €	4.248	2.820	2	400/3	1,61	2FES-2Y	3.900	3/8
	GCU2022B3B1D2L	6.071 €	5.133	3.395	2,2	400/3	1,68	2EES-2Y	3.900	3/8
	GCU2025B3B1D2L	6.534 €	5.943	3.983	2,5	400/3	1,93	2DES-2Y	3.600	3/8
	GCU2030B3B1D2L	6.555 €	7.334	4.943	3	400/3	2,44	2CES-3Y	3.300	3/8
	GCU2040B3B1D2L	6.963 €	9.596	6.598	4	400/3	2,81	4EES-4Y	3.300	3/8
	GCU3050B3B1D2L	8.053 €	11.711	7.848	5	400/3	3,59	4DES-5Y	7.300	1/2
	GCU3060B3B1D2L	9.224 €	13.899	9.465	6	400/3	4,47	4CES-6Y	7.300	1/2
	GCU4090B3B1D2L	10.198 €	17.574	11.931	9	400/3	4,90	4TES-9Y	7.300	1/2
	GCU4120B3B1D2L	10.524 €	18.166	12.239	12	400/3	5,68	4PES-12Y	7.300	1/2
	GCU5140B3B1D2L	14.498 €	24.795	16.578	14	400/3	6,69	4NES-14Y	15.600	5/8
	GCU5150B3B1D2L	16.578 €	28.680	19.410	15	400/3	8,41	4JE-15Y	15.600	5/8
	GCU5180B3B1D2L	16.627 €	32.750	22.522	18	400/3	9,15	4HE-18Y	14.600	5/8
	GCU5230B3B1D2L	17.148 €	36.525	25.143	23	400/3	9,90	4GE-23Y	14.600	5/8
	GCU6250B3B1D2L	30.069 €	42.110	28.259	25	400/3	12,72	6JE-25Y	20.000	5/8
	GCU6280B3B1D2L	30.343 €	48.206	32.843	28	400/3	14,66	6HE-28Y	20.000	3/4
	GCU7340B3B1D2L	31.720 €	57.283	38.989	34	400/3	16,66	6GE-34Y	25.200	3/4
	GCU7440B3B1D2L	32.931 €	66.567	45.885	44	400/3	22,53	6FE-44Y	25.200	7/8
										2 5/8



MEDIA
R449A

* En stock

Axial	Modelo	Tevap / Text=+35°C (Watt.)		HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C	-10°C						Liq	Asp
MEDIA	GCU1005B2B1D2L	4.888 €	2.565	1.713	1/2	400/3	1,01	2KES-05Y	1.830	3/8
R449A	GCU1007B2B1D2L	4.912 €	3.203	2.197	3/4	400/3	1,33	2JES-07Y	1.830	3/8
	GCU2010B2B1D2L	5.534 €	4.619	3.089	1	400/3	1,80	2HES-2Y	3.600	3/8
	GCU2015B2B1D2L	5.696 €	5.307	3.581	1,5	400/3	1,94	2GES-2Y	3.600	3/8
	GCU2020B2B1D2L	6.239 €	8.059	5.512	2	400/3	2,73	2EES-3Y	3.370	3/8
	GCU2030B2B1D2L	6.396 €	9.290	6.429	3,5	400/3	3,05	2DES-3Y	3.050	3/8
	GCU3040B2B1D2L	7.558 €	12.121	8.292	4	400/3	3,71	2CES-4Y	7.200	1/2
	GCU3045B2B1D2L	8.413 €	13.525	9.204	5	400/3	4,13	4FES-5Y	6.740	1/2
	GCU3050B2B1D2L	8.519 €	17.440	12.055	5	400/3	5,07	4DES-5Y	6.740	1/2
	GCU3055B2B1D2L	8.670 €	18.624	12.850	7,5	400/3	5,80	4DES-7Y	6.740	1/2
	GCU3060B2B1D2L	9.140 €	20.200	14.798	6	400/3	6,20	4CES-6Y	6.740	1/2
	GCU5090B2B1D2L	13.146 €	28.614	19.514	9	400/3	7,56	4TES-9Y	14.400	5/8
	GCU5100B2B1D2L	13.358 €	29.502	20.134	10	400/3	8,48	4TES-12Y	14.400	5/8
	GCU5120B2B1D2L	14.449 €	33.819	22.881	15	400/3	9,91	4PES-15Y	13.480	5/8
	GCU5200B2B1D2L	14.671 €	39.068	26.942	20	400/3	11,32	4NES-20Y	13.480	5/8
	GCU6250B2B1D2L	28.836 €	50.538	35.444	25	400/3	15,61	4HE-25Y	20.000	3/4
	GCU7300B2B1D2L	30.161 €	60.263	42.061	30	400/3	18,87	4GE-30Y	25.200	3/4
	GCU7320B2B1D2L	32.391 €	65.239	44.986	32	400/3	20,80	6JE-33Y	25.200	3/4
	GCU7350B2B1D2L	32.442 €	73.267	51.578	35	400/3	23,55	6HE-35Y	25.200	7/8
	GCU8400B2B1D2L	36.223 €	86.172	60.529	40	400/3	30,29	6GE-40Y	39.000	7/8
	GCU8500B2B1D2L	36.972 €	104.322	73.803	50	400/3	40,63	6FE-50Y	39.000	1 1/8
										2 1/8

SIGUE →



← SIGUE

Características

Los modelos de la serie CU-B son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con Compresor semi-hermético Bitzer, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad presostático, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Separador aceite, Separador aspiración (solo equipos BT), y resistencia de cárter.



Datos y precios

Consultar precios con compresores FRASCOLD, DORIN y COPELAND STREAM



BAJA
R449A

* En stock

Axial	Tevap / Text=+35°C (Watt.)			HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
	Modelo	P.V.P.	-25°C						Liq	Asp
HCU1007B2B1D2L	5.798 €	971	715	3/4	400/3	1,08	2JES-07Y	1.830	3/8	5/8
HCU1010B2B1D2L	5.817 €	1.193	898	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.830	3/8	5/8
HCU1015B2B1D2L	5.820 €	1.562	1.166	2	400/3	1,48	2GES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU1020B2B1D2L	5.984 €	1.875	1.416	2	400/3	1,59	2FES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU2020B2B1D2L	6.768 €	3.099	2.367	2	400/3	1,90	2DES-2Y	3.600	3/8	7/8
HCU2030B2B1D2L	7.128 €	4.025	3.118	3	400/3	2,65	4FES-3Y	3.600	3/8	11/8
HCU2050B2B1D2L	7.482 €	5.657	4.392	5	400/3	3,46	4DES-5Y	3.050	1/2	11/8
HCU3060B2B1D2L	9.638 €	7.563	5.874	6	400/3	4,51	4CES-6Y	7.200	1/2	11/8
HCU4090B2B1D2L	11.042 €	8.823	6.813	9	400/3	4,79	4TES-9Y	6.740	1/2	13/8
HCU4120B2B1D2L	11.318 €	9.358	7.163	12	400/3	5,43	4PES-12Y	6.740	1/2	13/8
HCU4140B2B1D2L	12.085 €	11.678	9.076	14	400/3	6,29	4NES-14Y	6.740	1/2	15/8
HCU5180B2B1D2L	19.327 €	17.459	13.645	18	400/3	9,21	4HE-18Y	13.480	5/8	15/8
HCU5230B2B1D2L	19.940 €	20.921	16.492	23	400/3	10,31	4GE-23Y	13.480	5/8	21/8
HCU6250B2B1D2L	25.529 €	22.000	17.010	25	400/3	13,41	6JE-25Y	20.600	5/8	21/8
HCU6280B2B1D2L	25.631 €	25.231	19.714	28	400/3	14,81	6HE-28Y	20.600	5/8	21/8
HCU6340B2B1D2L	32.247 €	31.591	25.058	34	400/3	16,22	6GE-34Y	20.000	5/8	21/8
HCU7440B2B1D2L	34.415 €	38.309	30.005	44	400/3	22,84	6FE-44Y	25.200	3/4	21/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	113 €	Insonorización residencial (CU1)
	192 €	Insonorización residencial (CU2)
	319 €	Insonorización residencial (CU3-4)
	602 €	Insonorización residencial (CU5)
	1.268 €	Insonorización residencial (CU6-7)
	1.646 €	Insonorización residencial (CU8)
VEN RAD	750 €	Ventilador radial (CU1)
	911 €	Ventilador radial (CU2)
	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
INV CMP (Inverter en el compresor para los modelos*)	3.051 €	*Modelos: 2HES-1Y; 2GES-2Y; 2KES-05Y; 2JES-07Y; 2HES-2Y
	2.820 €	*Modelos: 2FES-2Y; 2EES-2Y; 2DES-2Y; 2CES-3Y; 2FES-3Y; 2EES-3Y; 2DES-3Y; 4FES-3Y
	3.019 €	*Modelos: 4EES-4Y; 2CES-4Y; 4FES-5Y; 4EES-6Y
	3.500 €	*Modelos: 4DES-5Y; 4CES-6Y; 4VES-7Y; 4DES-7Y
	3.980 €	*Modelos: 4TES-9Y; 4PES-12Y; 4CES-9Y; 4VES-10Y; 4TES-12Y
	6.229 €	*Modelos: 4PES-15Y; 4NES-14Y; 4JE-15Y
ARR VCO	7.813 €	*Modelos: 4NES-20Y; 4HE-18Y; 4JE-22Y
	8.647 €	*Modelos: 4HE-25Y; 6JE-33Y; 4GE-23Y; 4FE-28Y; 6JE-25Y; 6HE-28Y; 4GE-30Y
	8.718 €	*Modelos: 6HE-35Y
	11.871 €	*Modelos: 6HE-35Y; 6GE-40Y; 6GE-34Y; 6FE-44Y
	12.776 €	Inverter en el compresor modelos: 6FE-50Y
	578 €	Arranque descargado
RED CAP	448 €	Reducción de capacidad

Código	P.V.P.	descripción
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H20	5%	Condensación por agua
VEN ELE	592 €	Ventilador Electrónico (CU1)
	729 €	Ventilador Electrónico (CU2)
	1.212 €	Ventilador Electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador electrónico (CU5)
	2.286 €	Ventilador electrónico (CU6)
	3.295 €	Ventilador electrónico (CU7)
REG CRII	2.859 €	Ventilador electrónico (CU8)
	2.141 €	Compresores con 4 cilindros (reg. 10 al 100%) <i>Si el compresor a 50% necesita refrigeración (+449 €)</i>
	2.573 €	Compresores con 6 cilindros (reg. 10 al 100%) <i>Si el compresor a 50% necesita refrigeración (+449 €)</i>
	-14%	Reducción de precio por uso de chasis 6 Economy (Vent. 4 polos y sin insonorización)
	-10%	Reducción de precio por uso de chasis 7 Economy (Vent. 4 polos y sin insonorización)
	212 €	Tratamiento anticorrosión (CU1)
FRS CND	445 €	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)
	1.737 €	Tratamiento anticorrosión (CU6)
	2.109 €	Tratamiento anticorrosión (CU7)
	4.815 €	Tratamiento anticorrosión (CU8)

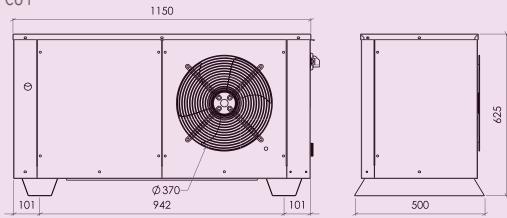
CU

SEMI-HERMÉTICAS

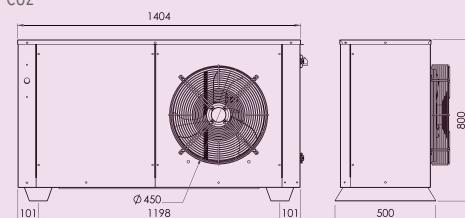


Dimensiones

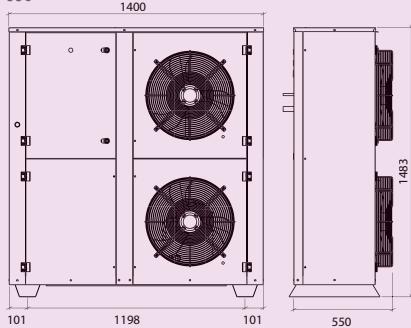
CU1



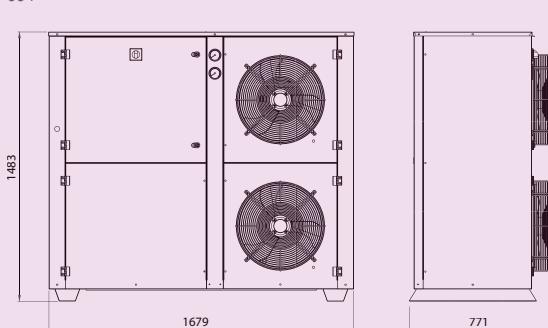
CU2



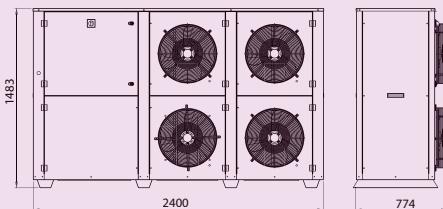
CU3



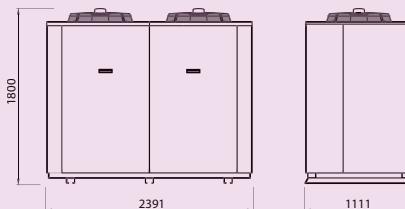
CU4



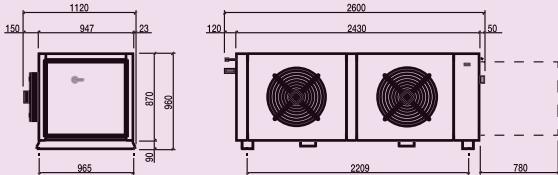
CU5



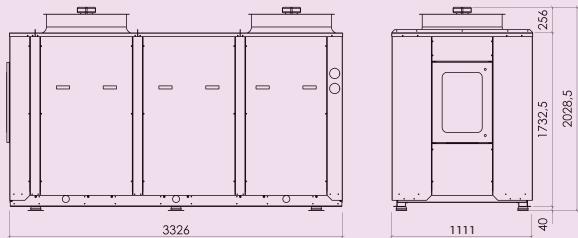
CU6 / CU7



CHASIS ECONOMY CU6 Y CU7



CU8



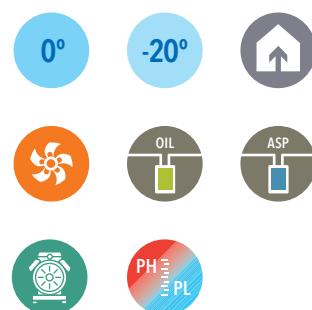
Unidad Condensadora abierta con compresor Bitzer

Las unidades ZH son unidades condensadoras abiertas con compresor semi-hermético Bitzer que funcionan con refrigerante R449A, R134A. El montaje se tiene que realizar en el interior, sobre el suelo o sobre el techo de la cámara. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.

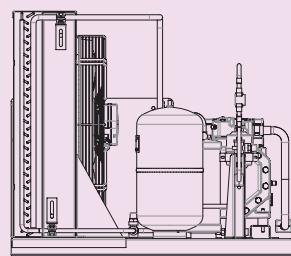
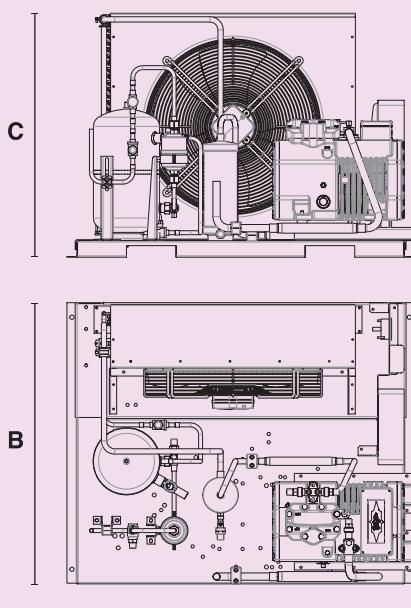


Características

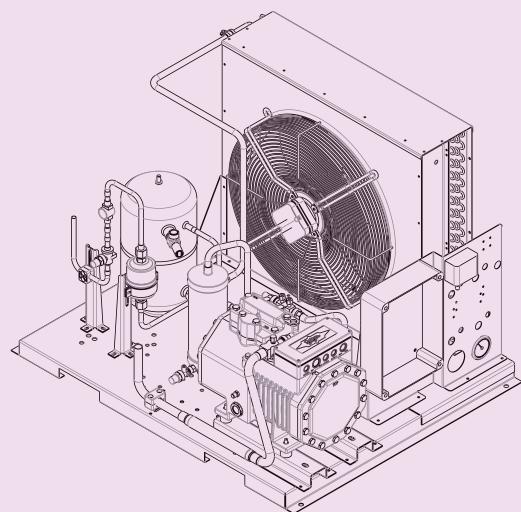
- » Compresores semi-herméticos Bitzer.
- » Resistencia de carter y modulo protección (Kriwan).
- » Recipiente de líquido mayorado con válvula de seguridad.
- » Condensador mayorado para temperatura exterior de +38°C.
- » Filtro y visor de líquido.
- » Llave de servicio de líquido.
- » Doble presostato alta / baja.
- » Control de condensación por presostato.
- » Separador de aceite.
- » Separador de aspiración (para los modelos de Baja temperatura).



Dimensiones



Tipo Chasis	A	B	C
ZH44	875	905	570
ZH64	1.050	905	750
ZH84	1.050	905	750
ZH104	1.400	1.000	750
ZH114	1.400	1.000	750
ZH135	1.800	1.000	950
ZH235	1.800	1.000	1.350



Datos y precios

0°

MEDIA
R134A
R513A

Axial	Tevap/Text=+35°C (W)	HP	Voltaje	Cons. (Kw)	Compresor	Condensador			Tubería		Tipo Chasis	
						(m³/h)	n x D.mm	Alim.	Cons. (W)	Liq	Asp	
GZH007REBF	4.815 €	3.380	2.252	1,5	400/3	2,90	2GES-2Y	3.800	1 x 400	-	-	ZH44
GZH009REBF	4.827 €	3.999	2.701	3	400/3	3,60	2FES-3Y	3.800	1 x 400	-	-	ZH44
GZH011REBF	5.748 €	5.621	3.644	3	400/3	4,50	2EES-3Y	8.300	1 x 500	-	-	5/8 3/4 ZH64
GZH013REBF	6.215 €	6.803	4.416	3,5	400/3	5,30	2DES-3Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH016REBF	6.327 €	8.213	5.393	4	400/3	6,30	2CES-4Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH018REBF	6.714 €	8.609	5.560	5	400/3	6,50	4FES-5Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH026REBF	8.534 €	12.850	8.415	7,5	400/3	9,80	4DES-7Y	11.700	2 x 450	-	-	7/8 11/8 ZH104
GZH032REBF	9.582 €	15.810	10.433	9	400/3	12,20	4CES-9Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 11/8 ZH114
GZH034REBF	10.996 €	16.342	10.652	10	400/3	12,90	4VES-10Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH114
GZH041REBF	11.132 €	19.197	12.694	12	400/3	14,90	4TES-12Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH114
GZH048REBF	12.865 €	23.025	14.900	15	400/3	17,40	4PES-15Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 13/8 ZH135
GZH056REBF	12.968 €	26.840	17.662	20	400/3	20,40	4NES-20Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 15/8 ZH135
GZH063REBF	14.630 €	29.745	19.838	22	400/3	22,40	4JE-22Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 15/8 ZH135
GZH073REBF	15.749 €	34.353	23.718	25	400/3	26,40	4HE-25Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 21/8 ZH135
GZH084REBF	19.285 €	42.820	28.356	30	400/3	32,00	4GE-30Y	29.600	2 x 630	-	-	11/8 21/8 ZH235

0°

MEDIA
R449A

Axial	Tevap/Text=+35°C (W)	HP	Voltaje	Cons. (Kw)	Compresor	Condensador			Tubería		Tipo Chasis	
						(m³/h)	n x D.mm	Alim.	Cons. (W)	Liq	Asp	
GZH007RBBF	4.815 €	4.325	3.081	1,5	400/3	2,90	2GES-2Y	3.800	1 x 400	-	-	ZH44
GZH009RBBF	4.827 €	4.958	3.623	3	400/3	3,60	2FES-3Y	3.800	1 x 400	-	-	ZH44
GZH011RBBF	5.748 €	8.164	5.578	3	400/3	4,50	2EES-3Y	8.300	1 x 500	-	-	5/8 3/4 ZH64
GZH013RBBF	6.215 €	9.971	6.798	3,5	400/3	5,30	2DES-3Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH016RBBF	6.327 €	11.857	8.182	4	400/3	6,30	2CES-4Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH018RBBF	6.714 €	12.820	8.851	5	400/3	6,50	4FES-5Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH84
GZH026RBBF	8.534 €	18.414	12.758	7,5	400/3	9,80	4DES-7Y	11.700	2 x 450	-	-	7/8 11/8 ZH104
GZH032RBBF	9.582 €	22.636	15.779	9	400/3	12,20	4CES-9Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 11/8 ZH114
GZH034RBBF	10.996 €	23.347	16.079	10	400/3	12,90	4VES-10Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH114
GZH041RBBF	11.132 €	26.898	18.847	12	400/3	14,90	4TES-12Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH114
GZH048RBBF	12.865 €	32.988	22.541	15	400/3	17,40	4PES-15Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 13/8 ZH135
GZH056RBBF	12.687 €	37.917	26.429	20	400/3	20,40	4NES-20Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 15/8 ZH135
GZH063RBBF	14.630 €	41.041	29.016	22	400/3	22,40	4JE-22Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 15/8 ZH135
GZH073RBBF	15.749 €	45.837	33.095	25	400/3	26,40	4HE-25Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 21/8 ZH135
GZH084RBBF	19.285 €	59.590	41.916	30	400/3	32,00	4GE-30Y	29.600	2 x 630	-	-	11/8 21/8 ZH235

-30°

BAJA
R449A

Axial	Tevap/Text=+35°C (W)	HP	Voltaje	Cons. (Kw)	Compresor	Condensador			Tubería		Tipo Chasis	
						(m³/h)	n x D.mm	Alim.	Cons. (W)	Liq	Asp	
HZH009RBBF	5.711 €	1.908	1.444	2	400/3	3,06	2FES-2Y	3.800	1 x 400	-	-	ZH44
HZH011RBBF	6.248 €	2.355	1.812	2	400/3	3,46	2EES-2Y	3.800	1 x 400	-	-	1/2 3/4 ZH44
HZH013RBBF	6.741 €	3.298	2.505	2	400/3	4,68	2DES-2Y	8.300	1 x 500	-	-	1/2 7/8 ZH64
HZH016RBBF	6.759 €	4.052	3.118	3	400/3	5,68	2CES-3Y	8.300	1 x 500	-	-	1/2 7/8 ZH64
HZH018RBBF	7.169 €	4.349	3.343	3	400/3	5,98	4FES-3Y	8.300	1 x 500	-	-	5/8 7/8 ZH64
HZH022RBBF	7.401 €	5.249	4.049	4	400/3	7,58	4EES-4Y	8.300	1 x 500	-	-	5/8 11/8 ZH64
HZH026RBBF	7.777 €	6.291	4.826	5	400/3	8,78	4DES-5Y	7.900	1 x 500	-	-	5/8 11/8 ZH84
HZH032RBBF	10.091 €	8.115	6.272	6	400/3	10,60	4CES-6Y	11.700	2 x 450	-	-	7/8 11/8 ZH104
HZH041RBBF	11.962 €	9.435	7.241	9	400/3	13,90	4TES-9Y	11.700	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH104
HZH048RBBF	12.108 €	10.518	7.946	12	400/3	14,90	4PES-12Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 13/8 ZH114
HZH056RBBF	12.662 €	12.565	9.680	14	400/3	17,90	4NES-14Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 15/8 ZH114
HZH063RBBF	15.022 €	14.650	11.388	15	400/3	19,90	4JE-15Y	11.200	2 x 450	-	-	7/8 15/8 ZH114
HZH073RBBF	16.079 €	16.871	13.305	18	400/3	22,90	4HE-18Y	15.300	2 x 500	-	-	7/8 15/8 ZH135
HZH084RBBF	17.021 €	21.188	16.733	23	400/3	28,35	4GE-23Y	15.300	2 x 500	-	-	7/8 21/8 ZH135
HZH101RBBF	17.384 €	24.503	19.416	28	400/3	32,36	4FE-28Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 21/8 ZH135
HZH110RBBF	18.661 €	25.043	19.749	28	400/3	34,36	6HE-28Y	15.300	2 x 500	-	-	11/8 21/8 ZH135
HZH127RBBF	22.853 €	33.173	26.211	34	400/3	44,00	6GE-34Y	29.600	2 x 630	-	-	11/8 21/2 ZH235
HZH152RBBF	24.536 €	38.124	29.990	44	400/3	50,00	6FE-44Y	29.600	2 x 630	-	-	11/8 21/2 ZH235

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
CUA ELE (TN)	740 €	Cuadro electrico de potencia < 026
	1.331 €	Cuadro electrico de potencia de 032 a 056
	2.878 €	Cuadro electrico de potencia > 063

VOL DIF

5%

Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	descripción
CUA ELE (BT)	740 €	Cuadro electrico de potencia < 032
	1.331 €	Cuadro electrico de potencia de 041 a 056
	2.878 €	Cuadro electrico de potencia de 063 a 084 Hp

3.335 € Cuadro electrico de potencia > 101

CONDENSADORAS

2

COMPRESORES

88

CU-T

Cond. Scroll Copeland

TWIN

Axial

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



90

CU-L

Condensadora Bitzer

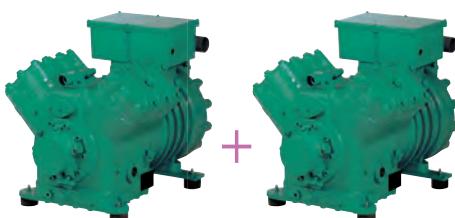
TWIN

Axial

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



93

CU-W

Cond. Copeland Scroll Digital

TWIN INVERTER

Axial

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



3

COMPRESORES

95

CM-E

Condensadoras Scroll Copeland

Axial

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°

3x



96

CM-B

Condensadoras Bitzer

Axial

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°

3x



CN

EV

Unidades condensadoras dos compresores

Los modelos de la serie CU-Twin son unidades condensadoras con dos compresor ya sea Scroll o Bitzer que funcionan con refrigerante R134A y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.





+

MEDIA TEMP.

0°

-30°

BAJA TEMP.

Características

Son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores herméticos Scroll Copeland, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y regulación de capacidad con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador presostático, Control de secuencia de fase, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Separador aceite, Separador aspiración (solo equipos BT), Sistema de emergencia, resistencia de cárter y control de secuencia de fase.



Datos y precios


**MEDIA
R134A
R513A**

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
GCU4080T3B1D5L	11.969 €	11.734	5.867	7.822	3.911	2 x 4	400/3	4,72	2 x ZB29	7.800	1/2	11/8
GCU4100T3B1D5L	12.376 €	14.013	7.007	9.435	4.718	2 x 5	400/3	5,80	2 x ZB38	7.800	1/2	11/8
GCU4120T3B1D5L	12.613 €	16.868	8.434	11.259	5.630	2 x 6	400/3	6,93	2 x ZB45	7.300	1/2	11/8
GCU4150T3B1D5L	14.215 €	19.066	9.533	12.962	6.481	2 x 7,5	400/3	8,67	2 x ZB48	7.300	1/2	11/8
GCU5160T3B1D5L	17.746 €	22.386	11.193	15.015	7.508	2 x 8	400/3	10,05	2 x ZB57	15.600	5/8	13/8
GCU5180T3B1D5L	18.271 €	25.908	12.954	17.310	8.655	2 x 9	400/3	10,67	2 x ZB66	15.600	5/8	13/8
GCU5200T3B1D5L	19.278 €	28.985	14.493	19.465	9.733	2 x 10	400/3	11,74	2 x ZB76	14.600	5/8	13/8


**MEDIA
R449A**

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
GCU4046T2B1D5L	11.038 €	10.715	5.358	7.457	3.729	2 x 2,3	400/3	4,33	2 x ZB19	7.800	1/2	11/8
GCU4060T2B1D5L	11.137 €	13.203	6.602	9.324	4.662	2 x 3	400/3	5,09	2 x ZB21	7.800	1/2	11/8
GCU4070T2B1D5L	11.609 €	15.589	7.795	10.936	5.468	2 x 3,5	400/3	5,92	2 x ZB26	7.300	1/2	11/8
GCU4080T2B1D5L	11.968 €	16.984	8.492	12.126	6.063	2 x 4	400/3	7,47	2 x ZB29	7.300	1/2	11/8
GCU5100T2B1D5L	14.416 €	23.230	11.615	16.317	8.159	2 x 5	400/3	9,58	2 x ZB38	15.600	5/8	13/8
GCU5120T2B1D5L	15.203 €	27.484	13.742	19.267	9.634	2 x 6	400/3	9,75	2 x ZB45	15.600	5/8	13/8
GCU5150T2B1D5L	17.793 €	30.805	15.403	21.693	10.847	2 x 7,5	400/3	11,09	2 x ZB48	14.600	5/8	13/8


**BAJA
R449A**

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
HCU4100T2B1D5L	14.175 €	8.928	4.464	7.252	3.626	2 x 5	400/3	7,14	2 x ZF15	7.600	1/2	13/8
HCU4120T2B1D5L	15.086 €	10.712	5.356	8.619	4.310	2 x 6	400/3	7,32	2 x ZF18	7.300	1/2	13/8
HCU4150T2B1D5L	19.032 €	13.060	6.530	10.689	5.345	2 x 7,5	400/3	11,30	2 x ZF24	7.300	5/8	15/8
HCU5200T2B1D5L	23.465 €	17.435	8.718	14.179	7.090	2 x 10	400/3	14,02	2 x ZF33	15.600	5/8	21/8
HCU5260T2B1D5L	24.362 €	21.511	10.756	17.585	8.793	2 x 13	400/3	16,10	2 x ZF40	14.600	5/8	21/8
HCU5300T2B1D5L	24.864 €	24.966	12.483	20.438	10.219	2 x 15	400/3	20,52	2 x ZF48	14.600	5/8	21/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	319 €	Insonorización residencial (CU3-4)
	602 €	Insonorización residencial (CU5)
VEN RAD	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
MONTEN	5%	Monitor de tensión
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	descripción
CND H20	1.212 €	Condensación por agua
VEN ELE	1.212 €	Ventilador Electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador electrónico (CU5)
FRS CND	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)



0°
MEDIA TEMP.

-30°
BAJA TEMP.

Características

Son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores semi-herméticos Bitzer, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y regulación de capacidad con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad presostático, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Separador aceite, Separador aspiración (solo equipos BT), Sistema de emergencia y Resistencia de cárter.



Datos y precios



MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C max	0°C min	-10°C max	-10°C min						Liq	Asp
GCU4040L3B1D4L	13.618 €	11.911	5.956	7.980	3.990	2 x 2	400/3	3,87	2 x 2DES-2Y	7.800	1/2	1 1/8
GCU4060L3B1D4L	14.655 €	15.224	7.612	10.113	5.057	2 x 3	400/3	5,22	2 x 4FES-3Y	7.800	1/2	1 1/8
GCU4080L3B1D4L	14.815 €	19.256	9.628	13.229	6.615	2 x 4	400/3	5,61	2 x 4EES-4Y	7.300	1/2	1 1/8
GCU5120L3B1D4L	18.630 €	27.872	13.936	18.963	9.482	2 x 6	400/3	8,94	2 x 4CES-6Y	15.600	5/8	1 3/8
GCU5140L3B1D4L	20.633 €	30.409	15.205	20.254	10.127	2 x 7	400/3	8,28	2 x 4VES-7Y	15.600	5/8	1 3/8
GCU5180L3B1D4L	21.194 €	36.443	18.222	24.537	12.269	2 x 9	400/3	9,80	2 x 4TES-9Y	14.600	5/8	1 3/8
GCU5240L3B1D4L	21.952 €	43.200	21.600	28.600	14.300	2 x 12	400/3	11,14	2 x 4PES-12Y	14.600	3/4	1 5/8
GCU5280L3B1D4L	22.231 €	49.000	24.500	33.100	16.550	2 x 14	400/3	13,70	2 x 4NES-14Y	14.600	3/4	1 5/8
GCM42B03001E	52.603 €	58.800	29.400	39.680	19.840	2 x 15	400/3	16,22	2 x 4JE-15Y	43.400	3/4	1 5/8
GCM42B03601E	53.439 €	69.400	34.700	47.000	23.500	2 x 18	400/3	18,92	2 x 4HE-18Y	43.400	7/8	2 1/8
GCM52B04601E	68.660 €	79.800	39.900	53.800	26.900	2 x 23	400/3	21,70	2 x 4GE-23Y	65.000	7/8	2 1/8
GCM52B05001E	71.719 €	86.800	43.400	58.200	29.100	2 x 25	400/3	23,74	2 x 6JE-25Y	65.000	7/8	2 1/8



MEDIA
R449A

* En stock

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		0°C max	0°C min	-10°C max	-10°C min						Liq	Asp
GCU4046L2B1D4L	12.996 €	12.041	6.021	8.269	4.135	2 x 2,3	400/3	4,54	2 x 2FES-3Y	7.800	1/2	1 1/8
GCU4060L2B1D4L	13.966 €	15.220	7.610	10.441	5.221	2 x 3	400/3	5,46	2 x 2EES-3Y	7.800	1/2	1 1/8
GCU4070L2B1D4L	14.045 €	17.477	8.739	12.121	6.061	2 x 3,5	400/3	6,10	2 x 2DES-3Y	7.300	1/2	1 1/8
GCU5100L2B1D4L	17.187 €	24.712	12.356	16.995	8.498	2 x 5	400/3	8,26	2 x 4FES-5Y	15.600	5/8	1 3/8
GCU5120L2B1D4L	17.591 €	30.875	15.438	21.224	10.612	2 x 6	400/3	9,66	2 x 4EES-6Y	15.600	5/8	1 3/8
GCU5150L2B1D4L	18.421 €	35.016	17.508	24.225	12.113	2 x 7,5	400/3	11,61	2 x 4DES-7Y	14.600	5/8	1 3/8
GCU5180L2B1D4L	20.789 €	45.200	22.600	31.720	15.860	2 x 9	400/3	13,64	2 x 4CES-9Y	14.600	3/4	1 5/8
GCM32B01801B	30.921 €	-	-	38.460	19.230	2 x 9	400/3	15,16	2 x 4TES-9Y	25.200	3/4	1 5/8
GCM42B02401B	49.672 €	60.200	30.100	41.600	20.800	2 x 12	400/3	16,12	2 x 4TES-12Y	43.400	3/4	1 5/8
GCM42B03001B	50.901 €	68.800	34.400	46.000	23.000	2 x 15	400/3	18,08	2 x 4PES-15Y	43.400	7/8	2 1/8
GCM52B03601B	59.991 €	81.800	40.900	56.200	28.100	2 x 20	400/3	21,28	2 x 4NES-20Y	65.000	7/8	2 1/8



BAJA
R449A

* En stock

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
		-25°C max	-25°C min	-30°C max	-30°C min						Liq	Asp
HCU4100L2B1D4L	16.545 €	9.311	4.656	7.263	3.632	2 x 4	400/3	6,46	2 x 4EES-4Y	7.600	1/2	1 3/8
HCU4120L2B1D4L	16.889 €	11.020	5.510	8.559	4.280	2 x 6	400/3	7,94	2 x 4DES-5Y	7.300	1/2	1 3/8
HCU4150L2B1D4L	18.262 €	13.235	6.618	10.458	5.229	2 x 7,5	400/3	9,59	2 x 4CES-6Y	7.300	5/8	1 5/8
HCU5180L2B1D4L	21.878 €	16.120	8.060	12.560	6.280	2 x 9	400/3	9,21	2 x 4BES-9Y	14.400	5/8	1 5/8
HCM22B01601B	34.235 €	17.179	8.590	13.400	6.700	2 x 10	400/3	9,42	2 x 4TES-9Y	20.000	5/8	1 5/8
HCM22B02001B	35.561 €	18.205	9.103	14.200	7.100	2 x 12	400/3	9,86	2 x 4PES-12Y	20.000	5/8	2 1/8
HCM22B02401B	36.622 €	23.077	11.538	18.000	9.000	2 x 14	400/3	12,30	2 x 4NES-14Y	20.000	5/8	2 1/8
HCM22B02601B	41.277 €	28.205	14.103	22.000	11.000	2 x 15	400/3	18,00	2 x 4JE-15Y	20.000	5/8	2 1/8
HCM22B03001B	42.935 €	34.231	17.115	26.700	13.350	2 x 18	400/3	21,60	2 x 4HE-18Y	20.000	5/8	2 1/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	319 €	Insonorización residencial (CU3-4)
	602 €	Insonorización residencial (CU5)
	1.268 €	Insonorización residencial (CM2-3)
	2.667 €	Insonorización residencial (CM4)
	4.014 €	Insonorización residencial (CM5)
VEN RAD	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
ARR VCO	578 €	Arranque descargado
RED CAP	452 €	Reducción de capacidad por compresor
MONTEN	319 €	Monitor de tensión
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	descripción
CND H20	5%	Condensación por agua
VEN ELE	1.212 €	Ventilador electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador electrónico (CU5)
	2.286 €	Ventilador electrónico (CM2)
	3.295 €	Ventilador electrónico (CM3)
	2.859 €	Ventilador electrónico (CM4)
	4.179 €	Ventilador electrónico (CM5)
REG CRII	2.790 €	Compresores con 2 cilindros (reg. 10 al 100%)
REG CRII	4.296 €	Compresores con 4 cilindros (reg. 10 al 100%) + Equalización de aceite electrónico - Si el compresor a 50% necesita refrigeración (+449 €)

Código	P.V.P.	descripción
INV CMP	4.120 €	* 2DES-2Y; 2EES-3Y; 2DES-3Y
	4.318 €	* 4EES-4Y; 4FES-5Y; 4EES-6Y
	4.799 €	* 4DES-5Y; 4CES-6Y; 4DES-7Y; 4VES-7Y
	5.279 €	(equalización de aceite de tipo electrónico incluido)
	7.529 €	* 4TES-12Y; 4TES-9Y; 4PES-12Y; 4CES-9Y
	9.112 €	* 4PES-15Y
FRS CND	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)
	1.737 €	Tratamiento anticorrosión (CM2)

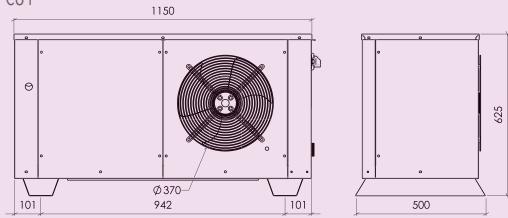
* Las unidades marcadas en stock llevan la configuración base + regulación CRII en el primer compresor e igualación de aceite electrónico.

CU

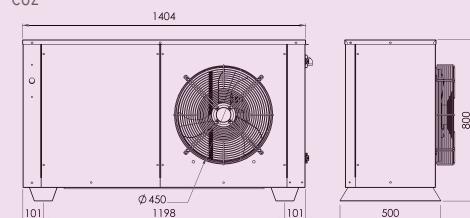
TWIN DOS COMPRESORES

Dimensiones

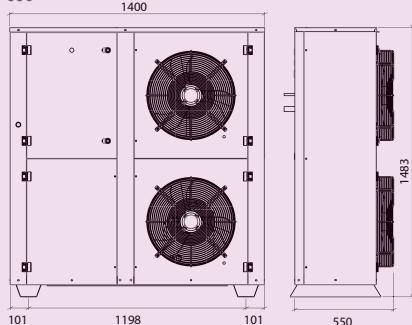
CU1



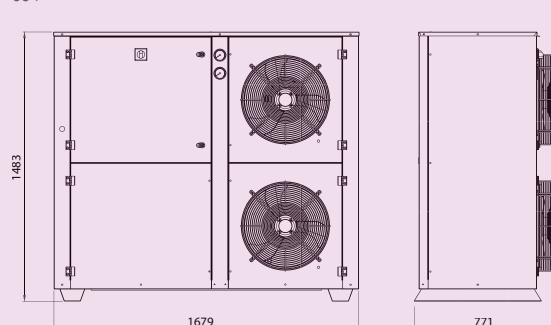
CU2



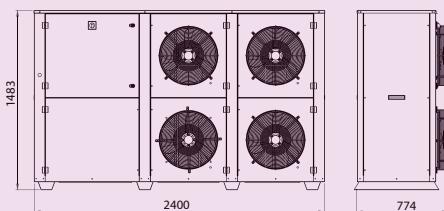
CU3



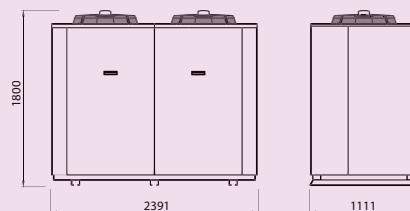
CU4



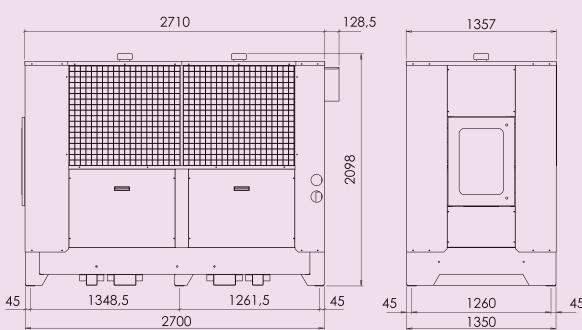
CU5



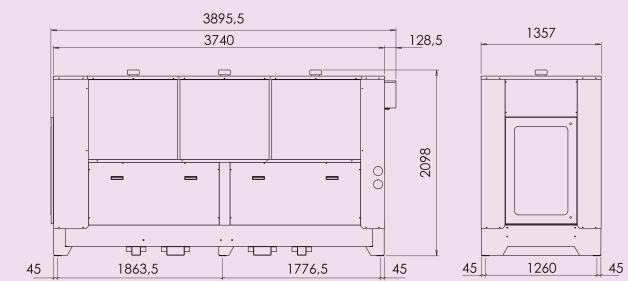
CM1 / CM2 / CM3



CM4



CM5



Unidades condensadoras dos compresores

Los modelos de la serie CU-Twin son unidades condensadoras con dos compresores, con uno de ellos que permite la regulación de la capacidad frigorífica ya sea Scroll o Bitzer que funcionan con refrigerante R134A y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades condensadoras se suministran con carga de nitrógeno.





0º
MEDIA TEMP.

-30º
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CU-TD son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores herméticos Scroll Copeland, uno de ellos Scroll Digital, Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación con variador de velocidad presostático, Control de secuencia de fases, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Separador aceite, Separador aspiración (solo equipos BT), Sistema de emergencia, y resistencia de cárter.



Datos y precios

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
GCU4060W3B1D5L	14.337 €	9.011	451	6.064	303	2 x 3	400/3	3,52	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU4080W3B1D5L	15.067 €	11.723	586	7.980	399	2 x 4	400/3	4,18	ZB30 + ZBD30	7.800	1/2	1 1/8
GCU4100W3B1D5L	15.459 €	14.032	702	9.656	483	2 x 5	400/3	5,77	ZB38 + ZBD38	7.800	1/2	1 1/8
GCU4120W3B1D5L	15.758 €	16.715	836	11.277	564	2 x 6	400/3	5,55	ZB45 + ZBD45	7.800	1/2	1 1/8
GCU5160W3B1D5L	21.220 €	22.386	1.119	15.015	751	2 x 8	400/3	10,50	ZB58 + ZBD58	15.600	5/8	1 3/8

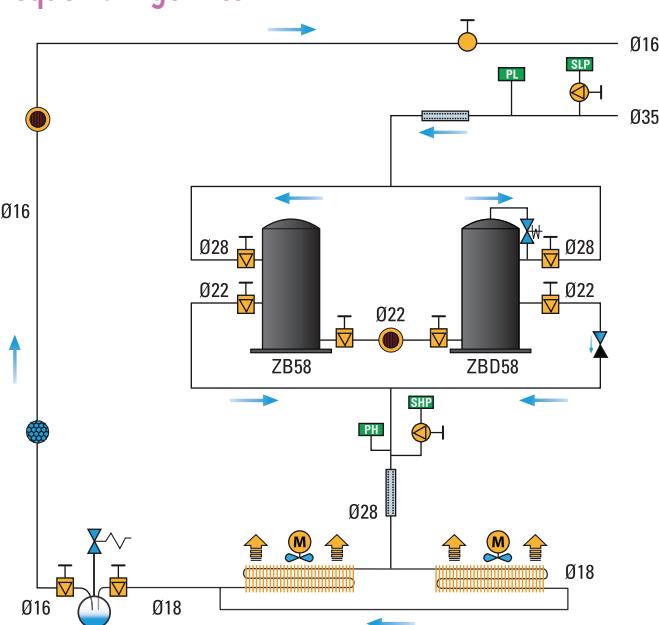
Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
GCU4060W2B1D5L	14.259 €	13.292	665	9.431	472	2 x 3	400/3	4,48	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU5080W2B1D5L	18.115 €	18.547	927	13.077	654	2 x 4	400/3	5,83	ZB30 + ZBD30	15.600	1/2	1 1/8
GCU5100W2B1D5L	19.266 €	24.205	1.210	16.909	845	2 x 5	400/3	7,47	ZB38 + ZBD38	15.600	5/8	1 3/8
GCU5120W2B1D5L	19.464 €	27.757	1.388	19.485	974	2 x 6	400/3	8,84	ZB45 + ZBD45	15.600	5/8	1 3/8
GCU5160W2B1D5L	23.224 €	36.044	1.802	25.492	1.275	2 x 9	400/3	13,85	ZB57 + ZBD57	23.000	5/8	1 3/8
GCU5220W2B1D5L	24.042 €	49.200	2.480	34.050	1.715	2 x 11	400/3	15,27	ZB76 + ZBD76	24.500	3/4	1 5/8

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
HCU4100W2B1D5L	17.675 €	9.820	491	7.880	394	2 x 5	400/3	6,76	ZF 13 EVI + ZFD 13 EVI	7.600	1/2	1 3/8
HCU4120W2B1D5L	22.942 €	14.480	724	11.900	595	2 x 6	400/3	9,98	ZF 18 EVI + ZFD 18 EVI	7.600	1/2	1 3/8
HCU4150W2B1D5L	23.440 €	18.260	916	14.910	748	2 x 7,5	400/3	11,70	ZF 25 EVI + ZFD 25 EVI	7.600	5/8	1 5/8
HCU5300W2B1D5L	30.694 €	30.250	1.513	24.450	1.225	2 x 15	400/3	18,10	ZF 41 EVI + ZFD 41 EVI	14.600	5/8	2 1/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	483 €	Insonorización residencial + capuchón (CU3-4)
	782 €	Insonorización residencial + capuchón (CU5)
VEN RAD	1.068 €	Ventilador radial (CU3-4)
	2.134 €	Ventilador radial (CU5)
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VEN ELE	1.212 €	Ventilador electrónico (CU3-4)
	2.160 €	Ventilador electrónico (CU5)
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
FRS CND	869 €	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	1.645 €	Tratamiento anticorrosión (CU5)

Esquema frigorífico



Unidades condensadoras multicompressororas

Los modelos de la serie CM son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 3 o 4 Compresores herméticos Scroll Copeland o semi-herméticos Bitzer, Control de secuencia de fases para los modelo con compresor Scroll, Recipiente mayorado con válvula de seguridad, Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja por compresor, Presostato de alta general, Presostato de baja general, Sistema de aceite AC&R, Sistema de emergencia.

Las unidades condensadoras se suministran con carga de nitrógeno.



0º
MEDIA TEMP.-30º
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie CM-E son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 3 Compresores herméticos Scroll Copeland, Control de secuencia de fases, Recipiente mayorado con válvula de seguridad, Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Sistema de aceite AC&R, Sistema de emergencia, y relé de alarma general.



Datos y precios

MEDIA
R449A

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
GCM43E02401B	46.618 €	54.900	18.300	38.400	12.800	3 x 8	400/3	19,50	3 x ZB57*	45.000	7/8	1 5/8
GCM43E03001B	50.815 €	72.768	24.256	50.580	16.860	3 x 10	400/3	25,90	3 x ZB76*	43.400	7/8	2 1/8
GCM43E03901B	55.701 €	87.043	29.014	60.330	20.110	3 x 13	400/3	31,50	3 x ZB95	41.000	1 1/8	2 1/8
GCM43E04501B	56.870 €	101.151	33.717	69.234	23.078	3 x 15	400/3	39,60	3 x ZB114*	41.000	1 1/8	2 5/8
GCM54E05001B	66.353 €	97.719	32.573	71.456	23.819	4 x 10	400/3	35,30	4 x ZB76*	65.000	1 1/8	2 1/8
GCM54E05201B	75.402 €	113.489	37.830	83.342	27.781	4 x 13	400/3	42,60	4 x ZB95	65.000	1 1/8	2 5/8
GCM54E06001B	76.881 €	134.022	44.674	97.300	32.433	4 x 15	400/3	53,40	4 x ZB114*	61.400	1 1/8	3 1/8

BAJA
R449A

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	max.	min.	max.	min.						Liq	Asp
HCM33E02201B	41.000 €	20.580	6.860	16.740	5.580	3 x 7	400/3	18,40	3 x ZF25*	25.400	3/4	2 1/8
HCM33E03001B	45.429 €	27.864	9.288	22.432	7.477	3 x 10	400/3	22,00	3 x ZF34	25.400	3/4	2 1/8
HCM33E03901B	49.513 €	33.681	11.227	27.332	9.111	3 x 13	400/3	25,10	3 x ZF41*	25.400	7/8	2 5/8
HCM43E04501B	57.365 €	40.505	13.502	32.749	10.916	3 x 15	400/3	33,90	3 x ZF49	43.400	7/8	3 1/8
HCM54E04001B	67.039 €	37.960	12.653	30.446	10.149	4 x 10	400/3	32,90	4 x ZF34	65.000	7/8	2 5/8
HCM54E05201B	72.614 €	49.608	16.536	40.900	13.633	4 x 13	400/3	37,10	4 x ZF41*	65.000	7/8	3 1/8
HCM54E06001B	74.672 €	58.497	19.499	48.293	16.098	4 x 15	400/3	45,90	4 x ZF49	61.400	7/8	3 1/8

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	1.989 €	Insonorización residencial (CM3)
	2.667 €	Insonorización residencial (CM4)
	4.014 €	Insonorización residencial (CM5)
TRA OIL	3.432 €	Sistema aceite TRAXOIL
CUFF	496 €	Capuchón insonorización por compresor
VEN ELE	3.295 €	Ventilador electrónico (CM3)
	2.859 €	Ventilador electrónico (CM4)
	4.179 €	Ventilador electrónico (CM5)

Código	P.V.P.	descripción
FREON	consultar	Carga de refrigerante
	1.733 €	Suplemento por un compresor Scroll Digma TN (solo los marcados con *)
	4.980 €	Suplemento por un compresor Scroll Digma BT - ZFD25 EVI + 2 x ZF25 EVI
	4.948 €	Suplemento por un compresor Scroll Digma BT - ZFD41 EVI + 2 x ZF41 EVI
VOLDIF	6.421 €	Suplemento por un compresor Scroll Digma BT - ZFD41 EVI + 3 x ZF41 EVI
	5%	Cambio de Voltaje



Características

Los modelos de la serie CM-B son unidades condensadoras carrozadas y equipadas con 3 Compresores semi-herméticos Bitzer, Recipiente mayorado con válvula de seguridad, Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad, Insonorización simple, Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro, Control de condensación mediante variador de velocidad, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Sistema de aceite AC&R, Sistema de emergencia, y relé de alarma general.



Datos y precios

0°	Axial					HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería		
	Modelo	P.V.P.	0°C max	0°C min	-10°C max	-10°C min					Liq	Asp	
MEDIA R449A	GCM43B01801B	54.186 €	71.714	23.905	48.000	16.000	3 x 6	400/3	24,10	3 x 4VES-10Y	43.400	7/8	2 1/8
	GCM43B02401B	55.586 €	82.455	27.485	56.739	18.913	3 x 8	400/3	27,70	3 x 4TES-12Y	41.000	7/8	2 1/8
	GCM43B03001B	57.003 €	93.606	31.202	63.873	21.291	3 x 10	400/3	32,00	3 x 4PES-15Y	41.000	11/8	2 5/8
	GCM53B03601B	66.406 €	115.354	38.451	78.994	26.331	3 x 12	400/3	38,60	3 x 4NES-20Y	65.000	11/8	2 5/8
	GCM53B03901B	77.362 €	125.846	41.949	87.385	29.128	3 x 13	400/3	41,20	3 x 4JE-22Y	61.400	11/8	2 5/8
	GCM53B04501B	80.044 €	146.309	48.770	102.828	34.276	3 x 15	400/3	49,20	3 x 4HE-25Y	61.400	11/8	3 1/8
	GCM63B06001B	85.163 €	168.847	56.282	118.890	39.630	3 x 20	400/3	59,10	3 x 4GE-34Y	79.000	11/8	3 1/8
	GCM63B06601B	90.707 €	187.511	62.504	129.486	43.162	3 x 22	400/3	64,90	3 x 6JE-33Y	79.000	13/8	3 1/8
	GCM73B07501B	99.759 €	220.671	73.557	154.009	51.336	3 x 25	400/3	75,20	3 x 6HE-35Y	98.500	13/8	2 x 2 5/8
	GCM73B09001B	102.162 €	242.927	80.976	172.334	57.445	3 x 30	400/3	88,90	3 x 6GE-40Y	98.500	15/8	2 x 2 5/8

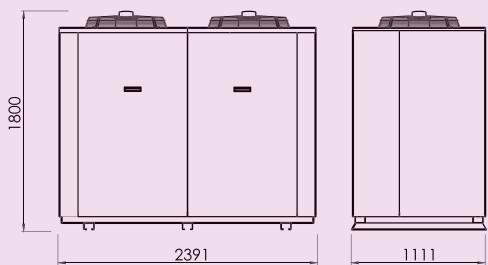
-30°	Axial					HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor.	Caudal (m³/h)	Tubería		
	Modelo	P.V.P.	-25°C max	-25°C min	-30°C max	-30°C min					Liq	Asp	
BAJA R449A	HCM33B03601B	53.015 €	36.279	12.093	27.916	9.305	3 x 12	400/3	22,50	3 x 4NES-14Y	25.400	3/4	2 5/8
	HCM33B03901B	60.180 €	42.401	14.134	32.875	10.958	3 x 13	400/3	27,90	3 x 4JE-15Y	25.400	3/4	2 5/8
	HCM43B04501B	68.567 €	52.139	17.380	40.513	13.504	3 x 15	400/3	33,30	3 x 4HE-18Y	41.000	7/8	3 1/8
	HCM53B06001B	80.815 €	64.044	21.348	50.012	16.671	3 x 20	400/3	39,20	3 x 4GE-23Y	65.000	7/8	3 1/8
	HCM53B06601B	90.026 €	65.626	21.875	50.606	16.869	3 x 22	400/3	46,20	3 x 6JE-25Y	61.400	7/8	3 1/8
	HCM63B07501B	90.933 €	78.869	26.290	61.085	20.362	3 x 25	400/3	52,90	3 x 6HE-28Y	83.500	11/8	2 x 2 5/8
	HCM63B09001B	93.307 €	94.238	31.413	74.444	24.815	3 x 30	400/3	60,40	3 x 6GE-34Y	83.500	11/8	2 x 2 5/8
	HCM63B12001B	101.496 €	110.335	36.778	86.462	28.821	3 x 40	400/3	78,30	3 x 6FE-44Y	79.000	11/8	2 x 3 1/8

Opcionales

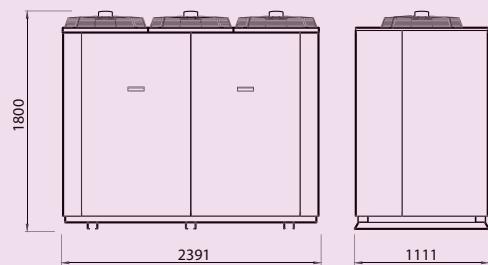
Código	P.V.P.	descripción	Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	1.138 €	Insonorización residencial (CM3)	RED CAP	449 €	Reducción de capacidad por compresor
	1.482 €	Insonorización residencial (CM4)	VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
	2.517 €	Insonorización residencial (CM5)	INV CMP	3.963 €	Inverter en el primer compresor modelos: 4VES-10Y; 4VES-7Y
	2.980 €	Insonorización residencial (CM6)		4.444 €	Inverter en el primer compresor modelos: 4TES-12Y; 4TES-9Y; 4PES-12Y
	5.087 €	Insonorización residencial (CM7)		6.692 €	Inverter en el primer compresor modelos: 4PES-15Y; 4NES-14Y; 4JE-15Y
TRA OIL	3.530 €	Sistema aceite TRAXOIL		8.276 €	Inverter en el primer compresor modelos: 4NES-20Y; 4JE-22Y; 4HE-18Y
FREON	consultar	Carga de refrigerante		9.111 €	Inverter en el primer compresor modelos: 4HE-25Y; 4GE-34Y; 6JE-33Y; 4GE-23Y; 6JE-25Y; 6HE-28Y
VEN ELE	3.295 €	Ventilador electrónico (CM3)	REG CRII	12.334 €	Inverter en el primer compresor modelos: 6GE-40Y; 6GE-34Y; 6FE-44Y
	2.859 €	Ventilador electrónico (CM4)		1.598 €	Compresores con 4 cilindros (reg. 10 al 100%) - Si el compresor a 50% necesita refrigeración (+449 €)
	4.179 €	Ventilador electrónico (CM5)		2.048 €	Compresores con 6 cilindros (reg. 10 al 100%) - Si el compresor a 50% necesita refrigeración (+449 €)
	5.482 €	Ventilador electrónico (CM6)			
	6.785 €	Ventilador electrónico (CM7)			

Dimensiones

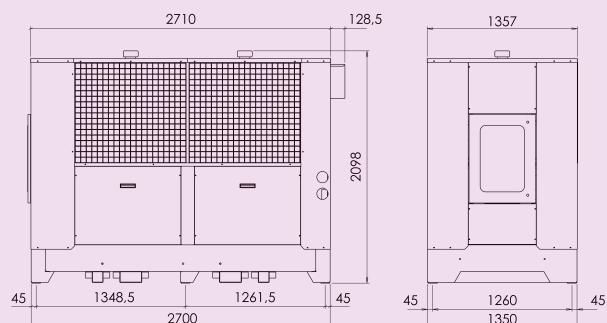
CM1-2



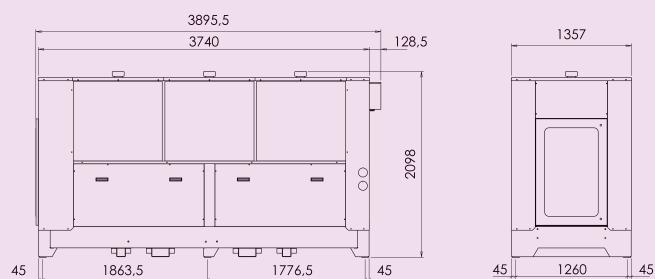
CM3



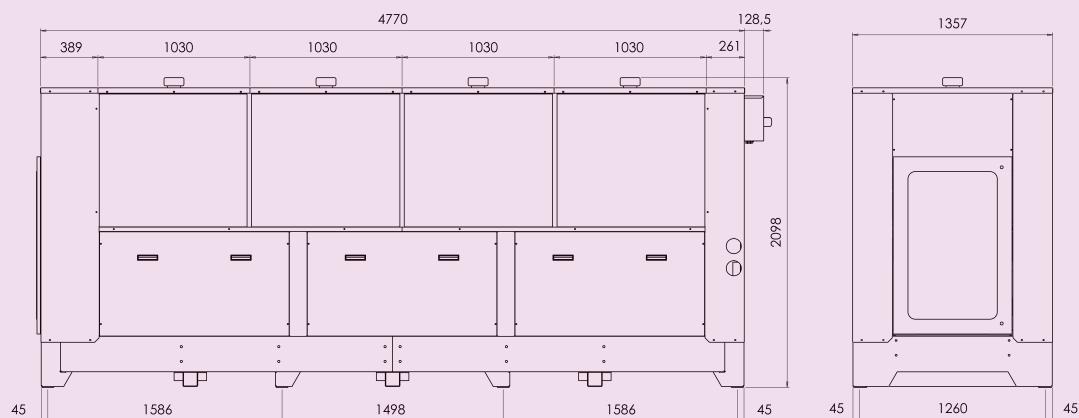
CM4



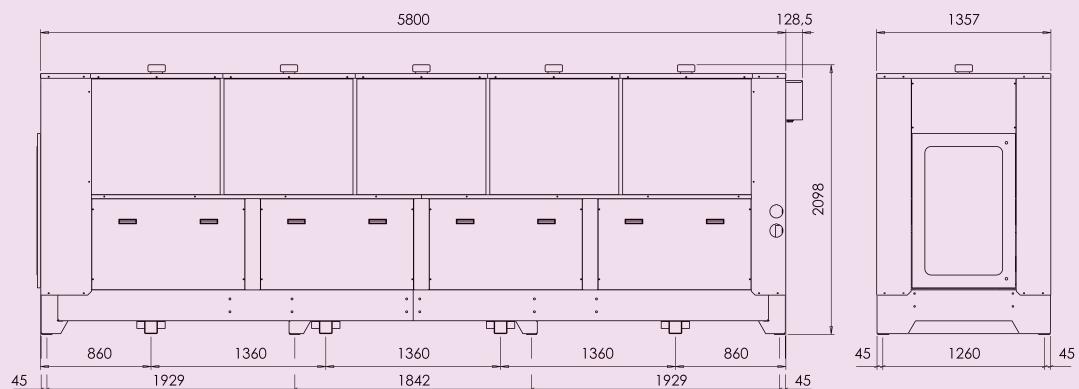
CM5



CM6



CM7



GRUP. COMPRESIÓN

1

COMPRESOR

101

UC-E

Unidad compresión carrozada Scroll

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



NEW

102

UC-B

Unidad compresión carrozada Bitzer

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°

-30°



NEW

2

COMPRESORES

103

UC-T

**Unidad compresión carrozada Scroll
TWIN**

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°**-30°**

104

UC-TD

**Unidad compresión carrozada Scroll Digital
TWIN**

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°**-30°**

105

UC-L

**Unidad compresión carrozada Bitzer
TWIN**

R134A - R449A - R448A - R513A

-10°**-30°**

CN

EV



Unidades de compresión carrozadas

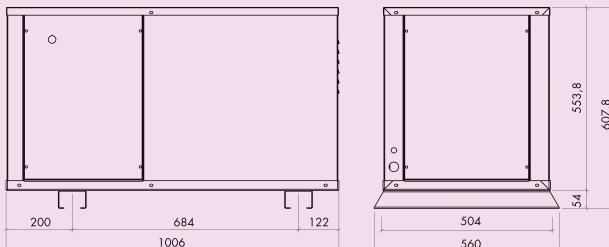
Los modelos de la serie UC son unidades de compresión con uno o dos compresores ya sea Scroll o Bitzer que funcionan con refrigerante R134A y R449A. El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Se suministran para conectarlas a un condensador remoto.

Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional. La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi.

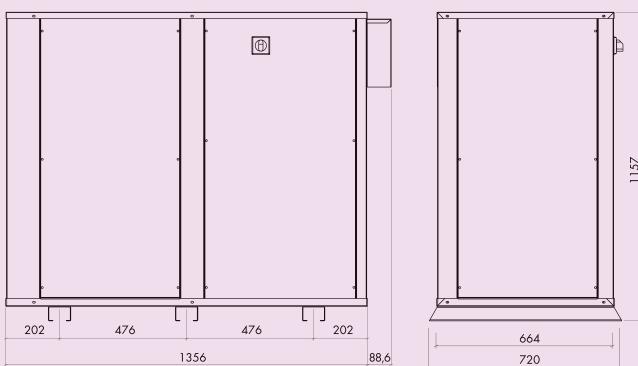


Dimensiones

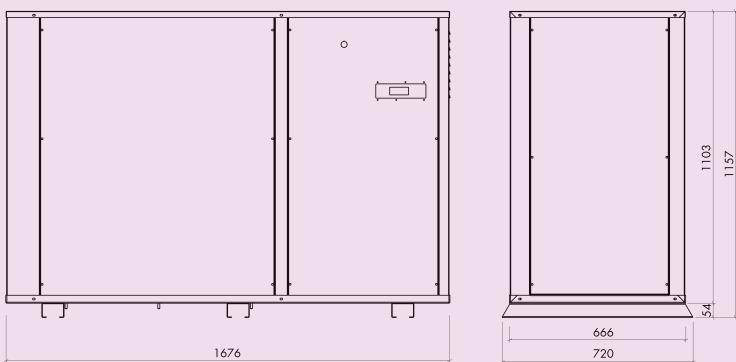
UC-0



UC-1



UC-2





0°

MEDIA TEMP.

-30°

BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie UC-E son unidades compresoras carrozadas y equipadas con Compresor hermético Scroll Copeland, Resistencia de carter, Control secuencia de fase, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y protecciones para el condensador remoto, Insonorización simple, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, y relé de alarma general.



Datos y precios

MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Vol-	Consumo	Compresor	Tubería							
		0°C		-10°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
GUC0023E01E	4.675 €	3.668	4.878	2.388	3.579	2,3	400/3	2,03	ZB19	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0030E01E	4.727 €	4.626	6.116	3.011	4.478	3	400/3	2,41	ZB21	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0035E01E	4.914 €	5.342	7.040	3.478	5.149	3,5	400/3	2,82	ZB26	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0040E01E	5.039 €	5.813	7.766	3.792	5.714	4	400/3	3,60	ZB30	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0050E01E	6.096 €	7.789	10.214	5.078	7.461	5	400/3	4,51	ZB38	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC0060E01E	6.598 €	9.367	12.166	6.044	8.798	6	400/3	4,59	ZB45	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1070E01E	7.855 €	10.521	13.747	7.083	10.278	7	400/3	5,26	ZB50	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1080E01E	8.112 €	11.731	15.619	7.634	11.461	8	400/3	5,90	ZB57	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1090E01E	8.576 €	13.603	17.907	8.917	13.105	9	400/3	6,53	ZB66	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC1100E01E	9.423 €	15.580	20.615	10.203	15.107	10	400/3	7,32	ZB76	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC1130E01E	9.763 €	19.772	26.094	12.834	19.021	13	400/3	9,15	ZB95	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC1150E01E	10.032 €	23.759	31.332	15.223	22.657	15	400/3	11,85	ZB114	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				

MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo	Compresor	Tubería							
		0°C		-10°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
GUC0023E01B	4.675 €	5.619	7.551	3.771	5.682	2,3	400/3	2,00	ZB19	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0030E01B	4.727 €	7.252	9.568	4.876	7.192	3	400/3	2,40	ZB21	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0035E01B	4.914 €	8.434	11.154	5.662	8.374	3,5	400/3	2,80	ZB26	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0040E01B	5.039 €	9.355	12.415	6.373	9.393	4	400/3	2,90	ZB30	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC0050E01B	6.096 €	12.354	16.233	8.345	12.216	5	400/3	4,50	ZB38	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC0060E01B	6.598 €	14.471	18.862	9.775	14.157	6	400/3	4,60	ZB45	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1070E01B	7.855 €	16.622	21.721	11.229	16.317	7	400/3	5,00	ZB50	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1080E01B	8.112 €	18.709	24.519	12.770	18.169	8	400/3	5,90	ZB57	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1090E01B	8.576 €	21.858	28.465	14.663	21.175	9	400/3	6,50	ZB66	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC1100E01B	9.423 €	25.786	33.402	17.311	24.774	10	400/3	7,40	ZB76	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC1130E01B	9.763 €	31.493	41.424	21.043	30.797	13	400/3	9,50	ZB95	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC1150E01B	10.032 €	38.299	50.089	25.104	36.720	15	400/3	11,90	ZB114	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				

BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo	Compresor	Tubería							
		-25°C		-30°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
HUC0030E01B	5.143 €	2.619	4.606	2.099	4.097	3	400/3	2,40	ZF09	7/8	5/8	1/2	3/8				
HUC0035E01B	5.371 €	3.273	5.679	2.635	5.039	3,5	400/3	2,80	ZF11	7/8	5/8	1/2	3/8				
HUC0040E01B	5.523 €	3.773	6.453	3.006	5.669	4	400/3	2,70	ZF13	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC0050E01B	6.852 €	4.627	8.202	3.692	7.196	5	400/3	3,50	ZF15	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC0060E01B	7.253 €	5.486	9.639	4.360	8.555	6	400/3	3,60	ZF18	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC1075E01B	7.876 €	6.929	11.508	5.535	9.928	7,5	400/3	4,90	ZF25	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC1100E01B	11.263 €	9.201	15.296	7.318	13.211	10	400/3	7,10	ZF34	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC1130E01B	11.795 €	11.380	19.055	9.088	16.472	13	400/3	7,90	ZF41	1 5/8	7/8	5/8	1/2				
HUC1150E01B	12.694 €	13.697	22.692	10.906	19.660	15	400/3	9,10	ZF49	1 5/8	7/8	5/8	1/2				

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	365 €	Insonorización residencial
CUF COM	114 €	Capuchon compresor < 3,5 Hp
	140 €	Capuchon compresor de 4 Hp a 6 Hp
	203 €	Capuchon compresor de 7,5 Hp a 15 Hp
SEP ASP	440 €	Separador de aspiración

Código	P.V.P.	descripción
SEP OIL	422 €	Separador de aceite
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje
SCR DIG	2.302 €	Sup. por compresor Scroll Dígita TN (solo los marcados con *)



0°

MEDIA TEMP.

-30°

BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie UC-B son unidades compresoras carrozadas y equipadas con Compresor semi-hermético Bitzer, Resistencia de carter, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y protecciones para el condensador remoto, Insonorización simple, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, y relé de alarma general.



Datos y precios



MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C		-10°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
GCU1005B01E	4.896 €	1.688	2.320	1.014	1.542	1/2	400/3	0,94	2KES-05Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1007B01E	4.917 €	2.158	2.979	1.297	1.990	3/4	400/3	1,26	2JES-07Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1010B01E	5.271 €	2.899	3.902	1.820	2.687	1	400/3	1,66	2HES-1Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1015B01E	5.436 €	3.407	4.583	2.163	3.185	1,5	400/3	1,80	2GES-2Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1020B01E	5.777 €	5.294	6.995	3.307	4.700	2	400/3	2,59	2EES-2Y	7/8	5/8	1/2	3/8				
GCU1030B01E	5.952 €	6.330	8.390	3.978	5.669	3	400/3	2,91	2DES-2Y	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC1040B01E	6.406 €	7.804	2.514	4.949	7.033	4	400/3	3,43	2CES-3Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1050B01E	6.978 €	8.221	10.845	5.076	7.212	5	400/3	3,85	4FES-3Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1075B01E	7.235 €	12.511	16.462	7.820	11.059	7,5	400/3	5,52	4DES-5Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1100B01E	10.442 €	19.830	25.806	12.373	17.222	10	400/3	7,90	4TES-9Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GCU1150B01E	10.945 €	22.629	29.315	13.895	19.184	15	400/3	9,35	4PES-12Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC1200B01E	11.494 €	26.752	34.700	16.609	23.065	20	400/3	10,76	4NES-14Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				



MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C		-10°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
GCU1005B01B	4.896 €	2.635	3.579	1.647	2.440	1/2	400/3	0,94	2KES-05Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1007B01B	4.917 €	3.504	4.772	2.225	3.303	3/4	400/3	1,26	2JES-07Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1010B01B	5.271 €	4.462	6.040	2.858	4.212	1	400/3	1,66	2HES-1Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1015B01B	5.436 €	5.244	7.117	3.374	4.975	1,5	400/3	1,80	2GES-2Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
GCU1020B01B	5.777 €	8.287	11.014	5.365	7.681	2	400/3	2,59	2EES-3Y	7/8	5/8	1/2	3/8				
GCU1030B01B	5.952 €	9.895	13.180	6.433	9.221	3	400/3	2,91	2DES-3Y	7/8	5/8	1/2	3/8				
GUC1040B01B	6.406 €	12.171	16.196	7.964	11.409	4	400/3	3,43	2CES-4Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1050B01B	6.978 €	13.410	17.750	8.727	12.455	5	400/3	3,85	4FES-5Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1075B01B	7.235 €	19.810	26.210	12.843	18.296	7,5	400/3	5,52	4DES-7Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC1100B01B	10.442 €	30.802	40.244	19.855	27.972	10	400/3	7,90	4TES-12Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GCU1150B01B	10.945 €	35.194	45.940	22.375	31.513	15	400/3	9,35	4PES-15Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC1200B01B	11.494 €	42.013	54.631	27.093	37.911	20	400/3	10,76	4NES-20Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				



BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (Kw)	Compresor	Tubería							
		-25°C		-30°C						Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		Watt.	Pot CND	Watt.	Pot CND												
HCU1005B01B	5.445 €	964	1.676	672	1.258	1/2	400/3	1,07	2JES-07Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
HCU1007B01B	5.465 €	1.259	2.175	890	761	3/4	400/3	1,17	2HES-1Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
HCU1010B01B	5.469 €	1.517	2.605	1.082	1.997	1	400/3	1,49	2GES-2Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
HCU1015B01B	5.536 €	1.913	3.283	1.367	2.513	1,5	400/3	1,62	2FES-2Y	5/8	1/2	3/8	3/8				
HCU1020B01B	5.995 €	2.989	4.881	2.197	3.763	2	400/3	1,97	2DES-2Y	7/8	5/8	1/2	3/8				
HCU1030B01B	6.466 €	4.096	6.671	3.042	5.204	3	400/3	2,80	4FES-3Y	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC1040B01B	6.524 €	5.971	9.676	4.409	7.488	4	400/3	3,83	4DES-5Y	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC1050B01B	8.139 €	7.558	12.230	5.655	9.599	5	400/3	4,66	4CES-6Y	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC1075B01B	9.182 €	9.165	14.669	6.730	11.228	7,5	400/3	5,11	4TES-9Y	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC1100B01B	9.633 €	9.990	15.889	7.178	11.895	10	400/3	5,80	4PES-12Y	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC1120B01B	10.070 €	12.430	19.743	9.120	15.056	12	400/3	6,90	4NES-14Y	1 3/8	7/8	5/8	1/2				

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	365 €	Insonorización residencial (UC1)
ARR VCO	578 €	Arranque descargado
RED CAP	578 €	Reducción de capacidad por compresor

Código	P.V.P.	descripción
MONTEN	319 €	Monitor de tensión
SEP OIL	422 €	Separador aceite
SEP ASP	440 €	Separador de aspiración

Código	P.V.P.	descripción
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje
INV CMP	Pág. 82	Consultar opcionales página 82 serie CU-B
REG CRII	Pág. 82	Consultar opcionales página 82 serie CU-B



0°
MEDIA TEMP.

-30°
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie UC-T son unidades compresoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores hermético Scroll Copeland, Resistencia de carter, Control secuencia de fase, Cuadro eléctrico de potencia con paro con regulación de la potencia frigorífica y protecciones para el condensador remoto, Insonorización simple, Separador de aceite, Separador de aspiración (solo Baja Temperatura), Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Sistema de emergencia, y relé de alarma general.



Datos y precios



MEDIA
R134A
R513A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2046T01E	9.700 €	7.337	3.669	9.757	4.777	2.389	7.159	2 x 2,3	400/3	4,05	2 x ZB19	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2060T01E	9.796 €	9.251	4.626	12.231	6.023	3.012	8.956	2 x 3	400/3	4,81	2 x ZB21	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2070T01E	10.202 €	10.684	5.342	14.080	6.956	3.478	10.298	2 x 3,5	400/3	5,64	2 x ZB26	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2080T01E	11.064 €	11.626	5.813	15.532	7.584	3.792	11.429	2 x 4	400/3	7,19	2 x ZB30	1 1/8	7/8	3/4	1/2				
GUC2100T01E	11.718 €	15.577	7.789	20.427	10.155	5.078	14.921	2 x 5	400/3	9,02	2 x ZB38	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2120T01E	12.516 €	18.733	9.367	24.331	12.088	6.044	17.595	2 x 6	400/3	9,19	2 x ZB45	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2140T01E	14.801 €	21.043	10.522	27.495	14.167	7.084	20.558	2 x 7	400/3	10,53	2 x ZB50	1 3/8	11/8	7/8	5/8				
GUC2160T01E	15.058 €	23.463	11.732	31.240	15.267	7.634	22.921	2 x 8	400/3	11,81	2 x ZB58	1 3/8	11/8	7/8	5/8				
GUC2180T01E	15.364 €	27.206	13.603	35.814	17.834	8.917	26.209	2 x 9	400/3	13,05	2 x ZB66	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2200T01E	16.161 €	51.833	25.917	68.534	36.190	18.095	52.615	2 x 10	400/3	14,63	2 x ZB76	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2260T01E	17.940 €	64.079	32.040	85.209	44.722	22.361	65.595	2 x 13	400/3	18,30	2 x ZB95	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2300T01E	18.475 €	47.519	23.760	62.665	30.466	15.233	45.334	2 x 15	400/3	23,70	2 x XB114	2 1/8	13/8	11/8	7/8				



MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2046T01B	9.700 €	11.238	5.619	15.102	7.542	3.771	11.364	2 x 2,3	400/3	4,05	2 x ZB19	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2060T01B	9.796 €	14.504	7.252	19.136	9.752	4.876	14.384	2 x 3	400/3	4,81	2 x ZB21	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2070T01B	10.202 €	16.868	8.434	22.308	11.324	5.662	16.748	2 x 3,5	400/3	5,64	2 x ZB26	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2080T01B	11.064 €	18.710	9.355	24.830	12.746	6.373	18.786	2 x 4	400/3	7,19	2 x ZB30	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2100T01B	11.718 €	24.708	12.354	32.466	16.690	8.345	24.432	2 x 5	400/3	9,02	2 x ZB38	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2120T01B	12.516 €	28.942	14.471	37.724	19.550	9.775	28.314	2 x 6	400/3	9,19	2 x ZB45	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2140T01B	14.801 €	33.244	16.622	43.442	22.458	11.229	32.634	2 x 7	400/3	10,53	2 x ZB50	1 3/8	11/8	7/8	5/8				
GUC2160T01B	15.058 €	37.418	18.709	49.038	25.540	12.770	36.338	2 x 8	400/3	11,81	2 x ZB58	1 3/8	11/8	7/8	5/8				
GUC2180T01B	15.364 €	43.716	21.858	56.930	29.326	14.663	42.350	2 x 9	400/3	13,05	2 x ZB66	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2200T01B	16.161 €	51.572	25.786	66.804	34.622	17.311	49.548	2 x 10	400/3	14,63	2 x ZB76	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2260T01B	17.940 €	62.986	31.493	82.848	42.086	21.043	61.594	2 x 13	400/3	18,30	2 x ZB95	1 5/8	11/8	7/8	3/4				
GUC2300T01B	18.475 €	76.598	38.299	100.178	50.208	25.104	73.440	2 x 15	400/3	23,70	2 x XB114	1 1/8	13/8	11/8	7/8				



BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		-25°C			-30°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
HUC2060T01B	11.987 €	5.238	2.619	9.212	4.198	2.099	8.194	2 x 3	400/3	4,82	2 x ZF09	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC2070T01B	12.233 €	6.546	3.273	11.358	5.270	2.635	10.078	2 x 3,5	400/3	5,54	2 x ZF11	1 1/8	5/8	1/2	3/8				
HUC2080T01B	12.591 €	7.546	3.773	12.906	6.012	3.006	11.338	2 x 4	400/3	5,34	2 x ZF13	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC2100T01B	13.053 €	9.254	4.627	16.404	7.384	3.692	14.392	2 x 5	400/3	6,86	2 x ZF15	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC2120T01B	13.974 €	10.972	5.486	19.278	8.720	4.360	17.110	2 x 6	400/3	7,04	2 x ZF18	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC2150T01B	17.935 €	13.858	6.929	23.016	11.070	5.535	19.856	2 x 7,5	400/3	11,02	2 x ZF24	1 5/8	7/8	3/4	5/8				
HUC2200T01B	20.838 €	18.402	9.201	30.592	14.636	7.318	26.422	2 x 10	400/3	13,46	2 x ZF33	1 5/8	11/8	7/8	5/8				
HUC2260T01B	21.745 €	22.760	11.380	38.110	18.176	9.088	32.944	2 x 13	400/3	15,54	2 x ZF40	2 1/8	11/8	7/8	5/8				
HUC2300T01B	21.915 €	27.394	13.697	45.384	21.812	10.906	39.320	2 x 15	400/3	19,96	2 x ZF48	2 1/8	11/8	7/8	5/8				

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	365 €	Insonorización residencial
CUF COM	256 €	Capuchón compresor < 3,5 Hp
	279 €	Capuchón compresor de 4 Hp a 6 Hp
	414 €	Capuchón compresor de 7,5 Hp a 15 Hp

Código	P.V.P.	descripción
SEP ASP	440 €	Separador de aspiración
MON TEN	319 €	Monitor de tensión
VOLDIF	5%	Cambio de Voltaje



JC-TD

TWIN SCROLL DIGITAL

0º
MEDIA TEMP.-30º
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie UC-T son unidades compresoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores hermético uno Scroll Copeland y el otro Scroll Digital, Resistencia de carter, Control secuencia de fase, Cuadro eléctrico de potencia con paro con regulación de la potencia frigorífica y protecciones para el condensador remoto, Insonorización simple, Separador de aceite, Separador de aspiración (solo Baja Temperatura), Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Presostato de alta y baja, Sistema de emergencia, y relé de alarma general.



Datos y precios

0º MEDIA R134A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= +45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2060TD01E	12.964 €	9.148	457	12.220	6.027	301	8.953	2x3	400/3	4,81	ZB21 + ZBD21	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2080TD01E	15.298 €	11.812	591	15.728	7.602	380	11.444	2x4	400/3	7,19	ZB30 + ZBD30	1 1/8	7/8	3/4	1/2				
GUC2100TD01E	16.292 €	15.405	770	20.405	10.161	508	14.917	2x5	400/3	9,02	ZB38 + ZBD38	1 1/8	7/8	3/4	1/2				
GUC2120TD01E	16.716 €	18.357	918	24.129	11.844	592	17.339	2x6	400/3	9,19	ZB45 + ZBD45	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2160TD01E	19.583 €	23.250	1.163	31.026	14.962	748	22.617	2x8	400/3	11,81	ZB58 + ZBD58	1 3/8	11/8	7/8	5/8				

0º MEDIA R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= +45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2060TD01B	12.964 €	14.586	729	19.323	9.844	492	14.371	2x3	400/3	4,81	ZB21 + ZBD21	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2080TD01B	15.298 €	18.968	948	25.056	12.970	649	18.847	2x4	400/3	7,19	ZB30 + ZBD30	1 1/8	7/8	3/4	1/2				
GUC2100TD01B	16.292 €	24.943	1.247	32.864	16.849	842	24.432	2x5	400/3	9,02	ZB38 + ZBD38	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2120TD01B	16.716 €	29.226	1.461	38.211	19.750	988	28.343	2x6	400/3	9,19	ZB45 + ZBD45	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2180TD01B	19.583 €	37.600	1.880	49.363	25.646	1.282	36.072	2x8	400/3	11,81	ZB58 + ZBD58	1 3/8	11/8	7/8	5/8				

-30º BAJA R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= +45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		-25°C			-30°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
HUC2100TD01B	16.569 €	9.740	487	15.980	7.760	388	13.820	2x4	400/3	6,06	ZF 13 EVI + ZFD 13 EVI	1 3/8	7/8	5/8	1/2				
HUC2120TD01B	21.918 €	14.460	723	23.160	11.820	591	20.140	2x6	400/3	8,32	ZF 18 EVI + ZFD 18 EVI	1 5/8	7/8	3/4	5/8				
HUC2150TD01B	22.537 €	18.170	909	28.470	14.860	743	24.480	2x7,5	400/3	9,62	ZF 25 EVI + ZFD 25 EVI	1 5/8	11/8	7/8	5/8				
HUC2300TD01B	30.091 €	30.150	1.508	41.940	24.250	1.213	41.520	2x15	400/3	17,27	ZF 41 EVI + ZFD 41 EVI	2 1/8	11/8	7/8	5/8				

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	365 €	Insonorización residencial
CUF COM	256 €	Capuchón compresor < 3,5 Hp
	279 €	Capuchón compresor de 4 Hp a 6 Hp
	414 €	Capuchón compresor de 7,5 Hp a 15 Hp

Código	P.V.P.	descripción
SEP ASP	440 €	Separador de aspiración
MONTEN	319 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje



0º
MEDIA TEMP.

-30º
BAJA TEMP.

Características

Los modelos de la serie UC-B son unidades compresoras carrozadas y equipadas con 2 Compresores semi-hermético Bitzer, Resistencia de carter, Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y protecciones para el condensador remoto, Insonorización simple, Control de condensación mediante presostato, Filtro y visor de líquido, Separador de aceite, Separador de aspiración (solo Baja Temperatura), Presostato de alta y baja, Sistema de emergencia, y relé de alarma general.



Datos y precios

0º MEDIA
R134A / R513A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2046L01E	12.108 €	8.486	4.243	11.309	5.366	2.683	7.773	2x2,3	400/3	4,26	2x2FES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2060L01E	12.931 €	10.588	5.294	13.988	6.614	3.307	9.399	2x3	400/3	5,18	2x2EES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2070L01E	13.028 €	12.661	6.331	16.781	7.957	3.979	11.339	2x3,5	400/3	5,82	2x2DES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2100L01E	14.941 €	16.441	8.221	21.690	10.151	5.076	14.424	2x5	400/3	7,70	2x4FES-3Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2120L01E	15.353 €	21.238	10.619	28.006	13.561	6.781	19.156	2x6	400/3	9,10	2x4EES-4Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2150L01E	15.579 €	25.021	12.511	32.924	15.641	7.821	22.121	2x7,5	400/3	11,05	2x4DES-5Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC2180L01E	16.547 €	30.847	15.424	40.525	19.468	9.734	27.486	2x9	400/3	12,91	2x4CES-6Y	1 5/8	1 1/8	7/8	3/4				

0º MEDIA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		0°C			-10°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
GUC2046L01B	12.108 €	13.253	6.627	17.994	8.540	4.270	12.598	2x2,3	400/3	4,26	2x2FES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2060L01B	12.931 €	16.573	8.287	22.028	10.731	5.366	15.365	2x3	400/3	5,18	2x2EES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2070L01B	13.028 €	19.791	9.896	26.362	12.866	6.433	18.441	2x3,5	400/3	5,82	2x2DES-2Y	1 1/8	3/4	5/8	1/2				
GUC2100L01B	14.941 €	26.820	13.410	35.501	17.454	8.727	24.909	2x5	400/3	7,70	2x4FES-3Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2120L01B	15.353 €	33.652	16.826	44.657	21.861	10.931	31.233	2x6	400/3	9,10	2x4EES-4Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
GUC2150L01B	15.579 €	39.620	19.810	52.420	25.686	12.843	36.592	2x7,5	400/3	11,05	2x4DES-5Y	1 3/8	1 1/8	7/8	5/8				
GUC2180L01B	16.547 €	48.725	24.363	50.324	31.821	15.911	45.457	2x9	400/3	12,91	2x4CES-6Y	1 5/8	1 1/8	7/8	3/4				

-30º BAJA
R449A

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+45°C (Watt.)						HP	Volt.	Cons. (Kw)	Compresor	Tubería							
		-25°C			-30°C							Asp	Ida al CND	Retorno CND	Liq.				
		W. max.	W. min.	Pot. Cond.	W. max.	W. min.	Pot. Cond.												
HUC2100L01B	15.712 €	10.214	5.107	16.561	7.564	3.782	12.838	2x5	400/3	6,18	2x4EES-4Y	1 3/8	3/4	5/8	1/2				
HUC2120L01B	16.058 €	11.942	5.971	19.351	8.818	4.409	14.978	2x6	400/3	7,66	2x4DES-5Y	1 3/8	7/8	3/4	5/8				
HUC2150L01B	17.316 €	15.116	7.558	24.459	11.309	5.655	19.196	2x7,5	400/3	9,31	2x4CES-6Y	1 5/8	7/8	3/4	5/8				

Opcionales

Código	P.V.P.	descripción
INS DOP	676 €	Insonorización residencial (UC2)
ARR VCO	550 €	Arranque descargado
RED CAP	578 €	Reducción de capacidad por compresor
MON TEN	319 €	Monitor de tensión

Código	P.V.P.	descripción
SEP ASP	440 €	Separador de aspiración
VOL DIF	5% 	Cambio de Voltaje
INV CMP	Pág. 90	Consultar opcionales página 90 serie CU-L
REG CRII	Pág. 90	Consultar opcionales página 90 serie CU-L

EVAPORADORES

110

UE-SKA

Evaporadores de Baja Silueta

Axial / Centrífugo

R449A - R134A - R452A



112

UE-SKD

Evaporadores de Doble Flujo

Axial / Centrífugo

R449A - R134A - R452A



114

UE-SKC

Evaporadores Cúbicos

Axial / Centrífugo

R449A - R134A - R452A



120

UE-BPE

Unidades Evaporadoras Pared

Axial / Centrífugo

R449A - R134A - R452A



122

UE-SCU

Unidades Evaporadoras Pared

Axial / Centrífugo

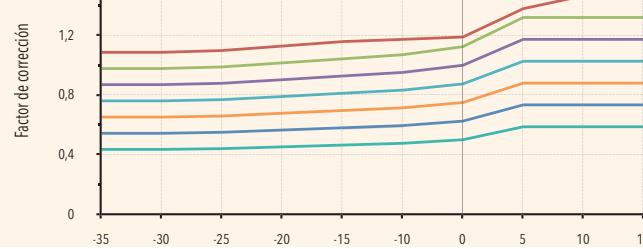
R449A - R134A - R452A



Factores de corrección ΔT

Temperatura de cámara

- DT 10K
- DT 9K
- DT 8K
- DT 7K
- DT 6K
- DT 5K
- DT 4K



	Factor
R449A	1,00
R448A	1,01
R407F	1,04
R407C	1,04
R507A	0,87
R134A	0,81
R404A	0,88
R452A	0,93

CONDENSADORES

126

CND-AR

Condensadores

Horizontal / Vertical

R449A - R134A



134

CND-BR / CND-CR

Condensadores

Horizontal / Vertical

R449A - R134A



EVAPORADORES

LTE / KTE SERIES

Evap. de Baja Silueta & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 230 mm
Paso de aleta: 4 - 6 mm
Capacidad: 0,46 a 3 Kw



Ventiladores: 300 mm
Paso de aleta: 4 - 6 - 8 - 11 mm
Capacidad: 1,6 a 8,9 Kw

KDE SERIES

Evap. de Doble Flujo & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 230 mm
Paso de aleta: 3 - 4,5 - 6 mm
Capacidad: 0,93 a 6,28 Kw

CCE / KCE SERIES

Evaporadores Cúbico & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 250 - 300 - 350 - 450 mm
Paso de aleta: 4 - 6 - 8 - 11 mm
Capacidad: 0,6 a 50 Kw



Ventiladores: 500 - 560 - 630 - 710 - 800 mm
Paso de aleta: 4 - 6 - 8 - 11 mm
Capacidad: 11 a 248 Kw

BKC SERIES

Evap. Cúbico & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 350 - 450 - 500 - 560 mm
Paso de aleta: 7 mm
Capacidad: 8,1 a 158 Kw

Evap. para mataderos & Aeroenfriadores de salmuera



(Bajo solicitud)



(Bajo solicitud)

Evap. de suelo & Aeroenfriadores de salmuera



(Bajo solicitud)



Ventiladores: 350 mm
Paso de aleta: 3 - 4,5 - 6 - 8 mm
Capacidad: 1,9 a 28,2 Kw



Ventiladores: 450 mm
Paso de aleta: 3 - 4,5 - 6 - 8 mm
Capacidad: 5,3 a 62,8 Kw



Ventiladores: 500 - 560 mm
Paso de aleta: 4 - 6 - 8 - 11 mm
Capacidad: 8,2 a 109,2 Kw

KBE SERIES Evap. de pared & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 500 - 630 mm
Paso de aleta: 6 - 8 - 11 mm
Capacidad: 21,7 a 195 Kw

BPE SERIES Evap. para Túneles & Aeroenfriadores de salmuera



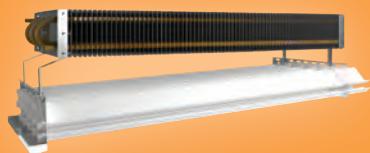
Ventiladores: 630 - 710 mm
Paso de aleta: 8 - 11 mm
Capacidad: 27,20 a 139,40 Kw

UTE SERIES Evap. centrífugos & Aeroenfriadores de salmuera



Ventiladores: 10/10 - 15/15 - 18/18 - 50 - 63
Paso de aleta: 4 - 6 - 8 mm
Capacidad: 11,50 a 164 Kw

G SERIES Evaporadores estáticos



Paso de aleta: 8 - 12 - 16 - 22 mm
(Disponible bandeja bajo solicitud)

Unidades de tratamiento de aire



Paso de aleta: 8 - 12 - 16 - 22 mm
(Disponible bandeja bajo solicitud)

Intercambiadores a medida



Intercambiadores a medida
(Bajo solicitud)

LTE 25 / KTE 30



Evaporadores Baja Silueta

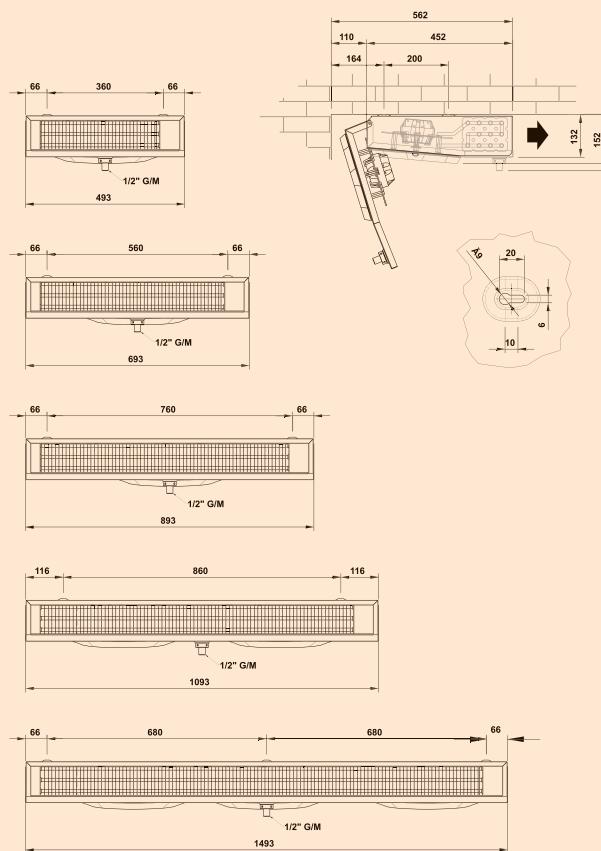
Los evaporadores de Baja Silueta están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

Las baterías son de tubo de cobre de 3/8" o 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

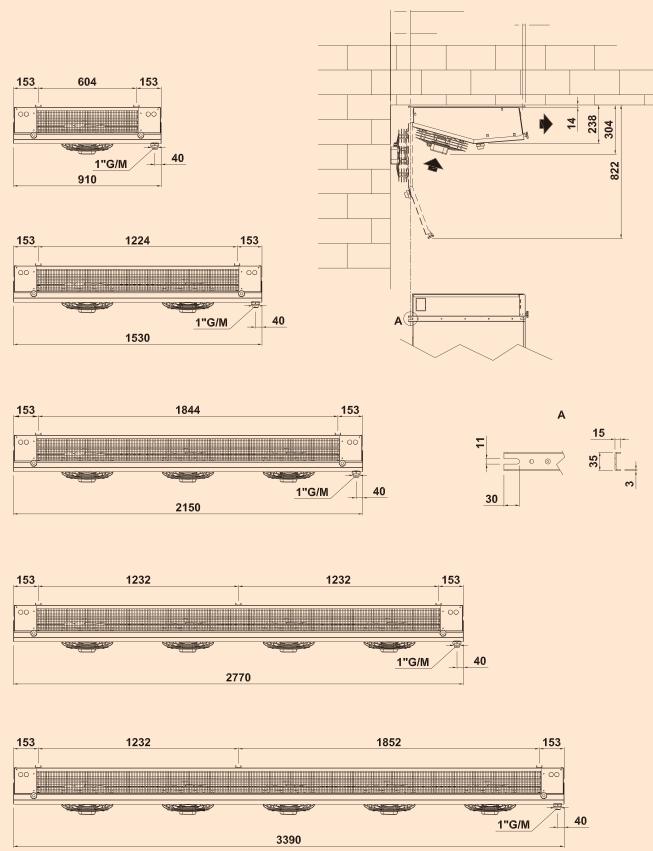
Ventiladores monofásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.

Dimensiones

LTE25



KTE30



Datos y precios

(1) Media temp.: L → R404A E → R134A C → R449A A → R448A
 Baja temp.: F → R404A B → R449A M → R452A D → R448A

*En stock

CON VÁLVULAS		P.V.P.	R449A		R134A		R452A		Paso Aleta (mm)	Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarache (W)	PAN REM
			Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	nº	Ø mm				W	A	rpm						
HEU201TC700_ ⁽¹⁾	1.244 €	0,77	0,68	0,64	0,68	5	4,13	1,11	1	200	75	0,32	2450	4	600	450	EWRC5ZT			
	1.475 €	1,51	1,35	1,27	1,40	5	7,67	1,97	2	200	150	0,64	2450	4	1.200	800	EWRC5ZT			
	1.818 €	2,38	2,13	2,00	2,20	5	12,52	3,16	3	200	225	0,96	2450	4	1.800	1.300	EWRC5ZT			
	2.878 €	5,60	4,92	3,82	4,20	6	19,10	5,50	2	300	136	0,6	1350	8	2.200	2.600	1PRM0016			
	3.410 €	7,28	6,40	5,73	6,30	6	28,60	7,40	3	300	204	0,9	1350	8	3.300	3.900	1PRM0020			
	4.095 €	9,55	8,39	7,55	8,31	6	38,10	9,90	4	300	272	1,2	1350	8	4.400	5.200	1PRM0116			
	4.970 €	12,63	11,10	9,65	10,62	6	47,70	12,40	5	300	340	1,5	1350	8	5.500	6.500	1PRM0116			
SIN VÁLVULAS		P.V.P.	R449A		R134A		Paso	Sup.	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha	Caudal	Descarache	PAN REM		
			Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Aleta (mm)	(m ²)		nº	Ø mm	W	A	rpm	aire (m)	Evap. (m ³ /h)	(W)			
*En stock	Paso aleta = 4 mm																			
	LTE141S4SE	279 €	0,65	-	0,43	-	4	2,9	0,3	1	250	65	0,45	1.300	4	423	320	EWRC5ZT		
	LTE161S4SE	320 €	1,00	-	0,92	-	4	4,4	0,5	1	250	65	0,45	1.300	4	555	460	EWRC5ZT		
	LTE181S4SE	362 €	1,59	-	1,41	-	4	6,0	0,6	1	250	65	0,45	1.300	4	639	600	EWRC5ZT		
	LTE185S4SE	397 €	2,11	-	1,87	-	4	8,0	0,9	1	250	65	0,45	1.300	4	717	600	EWRC5ZT		
	LTE200S4SE	461 €	2,51	-	2,19	-	4	7,5	0,8	2	250	130	0,90	1.300	4	980	740	EWRC5ZT		
	LTE205S4SE	502 €	3,31	-	2,85	-	4	10,1	1,1	2	250	130	0,90	1.300	4	1.158	740	EWRC5ZT		
	LTE340S4SE	624 €	3,85	-	3,26	-	4	10,7	1,2	3	250	195	1,35	1.300	4	1.411	1.020	EWRC5ZT		
*En stock	LTE345S4SE	672 €	4,92	-	4,12	-	4	14,2	1,5	3	250	195	1,35	1.300	4	1.679	1.020	EWRC5ZT		
	Paso aleta = 6 mm																			
	LTE141N4SE	279 €	0,48	0,41	0,34	0,39	7	1,6	0,3	1	250	65	0,45	1.300	4	449	320	EWRC5ZT		
	LTE161N4SE	320 €	0,72	0,89	0,51	0,84	7	2,5	0,5	1	250	65	0,45	1.300	4	584	460	EWRC5ZT		
	LTE181N4SE	362 €	1,09	1,19	0,96	1,16	7	3,4	0,6	1	250	65	0,45	1.300	4	673	600	EWRC5ZT		
	LTE185N4SE	397 €	1,52	1,49	1,32	1,46	7	4,6	0,9	1	250	65	0,45	1.300	4	748	600	EWRC5ZT		
	LTE200N4SE	461 €	1,76	1,74	1,55	1,71	7	4,3	0,8	2	250	130	0,90	1.300	4	1.045	740	EWRC5ZT		
	LTE205N4SE	502 €	2,37	2,24	2,02	2,18	7	5,7	1,1	2	250	130	0,90	1.300	4	1.226	740	EWRC5ZT		
*En stock	LTE340N4SE	624 €	2,75	2,57	2,36	2,46	7	6,1	1,2	3	250	195	1,35	1.300	4	1.509	1.020	EWRC5ZT		
	LTE345N4SE	672 €	3,57	3,19	3,02	3,01	7	8,1	1,5	3	250	195	1,35	1.300	4	1.781	1.020	EWRC5ZT		
		P.V.P.	R449A		R134A		R452A		Paso	Sup.	Vol.	Ventiladores					Flecha	Caudal	Descarache	PAN REM
			Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Aleta (mm)	(m ²)	Int. (dm ³)	nº	Ø mm	W	A	rpm	aire (m)	Evap. (m ³ /h)	(W)			
*En stock	Paso aleta = 4 mm																			
	KTEH301S6SE	932 €	2,61	-	2,95	-	4	12,1	2,0	1	300	85	0,42	1.350	7	935	1.290	EWRC5ZT		
	KTEH302S6SE	1.471 €	4,43	-	5,04	-	4	24,1	4,0	2	300	170	0,84	1.350	7	1.862	2.580	1PRM0016		
	KTEH303S6SE	2.036 €	7,81	-	8,87	-	4	36,2	5,9	3	300	255	1,26	1.350	7	2.804	3.870	1PRM0020		
	KTEH304S6SE	2.918 €	10,75	-	12,37	-	4	48,2	7,9	4	300	340	1,68	1.350	7	3.728	5.160	1PRM0116		
	KTEH305S6SE	4.020 €	13,41	-	15,71	-	4	60,3	9,9	5	300	425	2,10	1.350	7	4.654	6.450	1PRM0116		
	Paso aleta = 6 mm																			
	KTEH301M6SE	932 €	2,16	2,32	2,47	2,27	6	8,0	2,0	1	300	85	0,42	1.350	7	979	1.290	EWRC5ZT		
*En stock	KTEH302M6SE	1.471 €	4,55	4,33	5,41	4,26	6	16,1	4,0	2	300	170	0,84	1.350	7	1.950	2.580	1PRM0016		
	KTEH303M6SE	2.036 €	6,45	6,97	7,43	6,81	6	24,1	5,9	3	300	255	1,26	1.350	7	2.938	3.870	1PRM0020		
	KTEH304M6SE	2.918 €	9,00	9,33	10,46	8,84	6	32,1	7,9	4	300	340	1,68	1.350	7	3.906	5.160	1PRM0116		
	KTEH305M6SE	4.020 €	11,35	11,56	13,36	11,28	6	40,2	9,9	5	300	425	2,10	1.350	7	4.876	6.450	1PRM0116		

Opcionales

Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT ECF	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM
LTE141	31 €	consultar	consultar	107 €	57 €	133,14	no disp.	consultar	263 €
LTE161	36 €	consultar	consultar	129 €	57 €	192,17	no disp.	consultar	263 €
LTE181	43 €	consultar	consultar	154 €	57 €	251,20	no disp.	consultar	263 €
LTE185	43 €	consultar	consultar	185 €	57 €	273,81	no disp.	consultar	263 €
LTE200	48 €	consultar	consultar	177 €	113 €	314,00	no disp.	consultar	263 €
LTE205	48 €	consultar	consultar	216 €	113 €	337 €	no disp.	consultar	263 €
LTE340	57 €	consultar	consultar	226 €	170 €	432 €	no disp.	consultar	549 €
LTE345	57 €	consultar	consultar	283 €	170 €	455 €	no disp.	consultar	550 €
KTEH301	no disp.	consultar	consultar	171 €	347 €	466 €	no disp.	consultar	263 €
KTEH302	no disp.	consultar	consultar	315 €	692 €	636 €	no disp.	consultar	549 €
KTEH303	no disp.	consultar	consultar	460 €	1.039 €	805 €	no disp.	consultar	550 €
KTEH304	no disp.	consultar	consultar	604 €	1.384 €	975 €	no disp.	consultar	562 €

KDE 23 / KDE 35

Evaporadores Doble Flujo

Los evaporadores de Doble Flujo están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

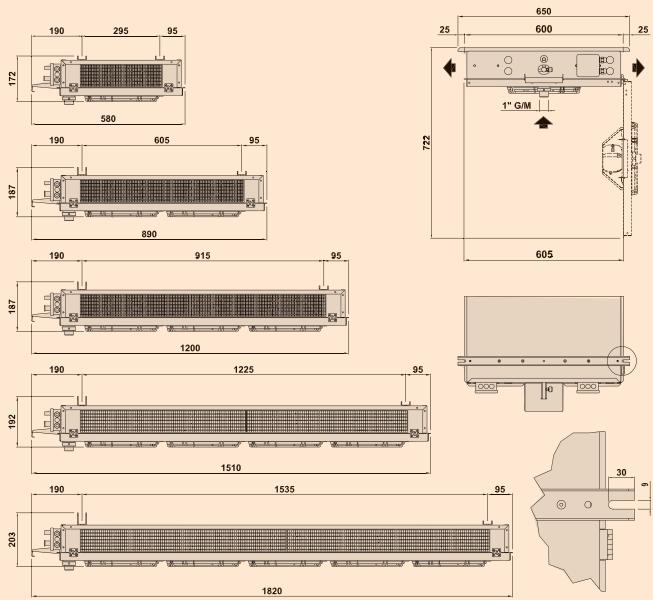
Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores monofásicos y descarache mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarache.

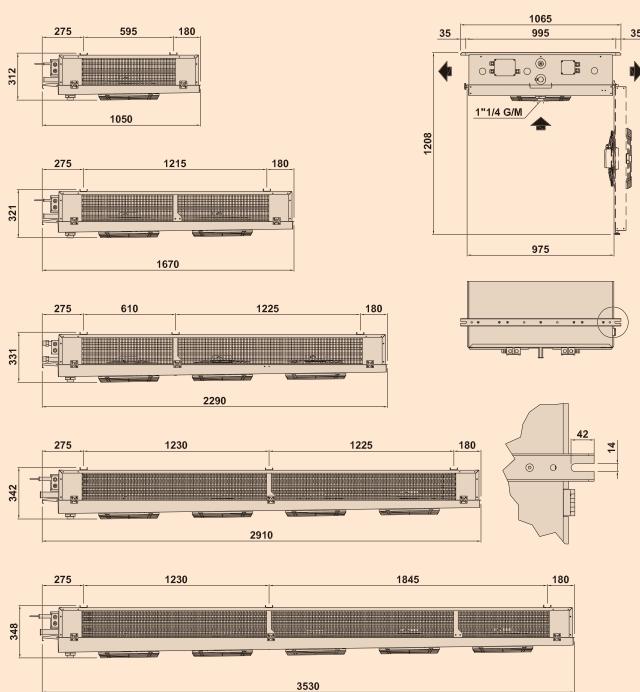


Dimensiones

KDE 23



KDE 35



Datos y precios

(1) Media temp.: L→R404A E→R134A C→R449A A→R448A

CON VÁLVULAS

modelo HEU	P.V.P.	R449A		R134A		Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarache (W)	PAN REM
		Pot. Kw Tc=+15°C DT=10k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=+15°C DT=10k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k			nº	Ø mm	W	A	rpm				
Paso aleta = 4 mm																
GEU231SSKD700_	1.319 €	2,24	-	1,70	-	3,9	1,1	1	230	33	0,23	1.300	3	500	-	EWRC5ZT
GEU232SSKD700_	1.618 €	3,58	-	3,24	-	7,9	2,1	2	230	66	0,46	1.300	3	1.000	-	EWRC5ZT
GEU233SSKD700_	1.836 €	5,03	-	4,56	-	11,8	3,2	3	230	99	0,69	1.300	3	1.500	-	EWRC5ZT
GEU234SSKD700_	2.084 €	7,16	-	6,52	-	15,7	4,2	4	230	132	0,92	1.300	3	2.000	-	EWRC5ZT
GEU352S1SKDL700_	2.667 €	9,04	-	7,86	-	33,1	6,6	2	350	134	0,60	930	5	3.500	-	EWRC5ZT
GEU352S2SKDL700_	3.636 €	11,74	-	10,34	-	39,6	11,0	2	350	134	0,60	930	5	3.300	-	EWRC5ZT
GEU353S2SKDL700_	4.197 €	17,13	-	15,08	-	74,4	15,0	3	350	200	0,90	930	5	4.950	-	EWRC5ZT
GEU354S2SKDL700_	5.756 €	23,08	-	20,30	-	99,2	19,9	4	350	268	1,20	930	5	6.600	-	EWRC5ZT
GEU355S2SKDL700_	6.689 €	29,32	-	25,77	-	124,0	24,8	5	350	335	1,90	930	5	8.250	-	EWRC5ZT
Paso aleta = 6 mm																
HEU231MSKD700_	1.416 €	1,83	1,12	1,37	0,78	2,9	1,1	1	230	33	0,23	1300	2,7	550	600	EWRC5ZT
HEU232MSKD700_	1.724 €	3,25	2,25	2,93	2,00	5,8	2,1	2	230	66	0,46	1300	2,7	1.100	1.200	EWRC5ZT
HEU233MSKD700_	1.916 €	4,69	3,23	4,21	2,87	8,7	3,2	3	230	99	0,69	1300	2,7	1.650	1.800	EWRC5ZT
HEU234MSKD700_	2.215 €	6,51	4,47	5,85	3,97	11,6	4,2	4	230	132	0,92	1300	2,7	2.200	2.400	1PRM0016
HEU352M1SKDL700_	3.541 €	7,54	5,47	6,57	4,63	25,4	6,6	2	350	134	0,6	930	5,0	3.600	3.440	1PRM0016
HEU352M2SKDL700_	3.993 €	9,84	6,94	8,63	5,94	38,1	11,0	2	350	134	0,6	9300	5,0	3.400	3.440	1PRM0016
HEU353M2SKDL700_	5.057 €	14,49	10,22	12,70	8,73	57,2	15,0	3	350	200	0,9	930	5,0	5.100	5.160	1PRM0115
HEU354M2SKDL700_	6.135 €	19,74	13,86	17,01	11,70	76,3	19,9	4	350	268	1,2	930	5,0	6.800	6.880	1PRM0116

SIN VÁLVULAS

modelo KDE 23	P.V.P.	R449A		R134A		Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarache (W)	PAN REM
		Pot. Kw Tc=+15°C DT=10k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=+15°C DT=10k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k			nº	Ø mm	W	A	rpm				
Paso aleta = 4 mm																
KDE231S6SA	481 €	2,28	-	2,12	-	4,4	0,6	1	230	36,00	0,25	1.300	2	371	-	EWRC5ZT
KDE232S6SA	722 €	4,74	-	4,33	-	8,8	1,2	2	230	72,00	0,50	1.300	2	741	-	EWRC5ZT
KDE233S6SA	903 €	7,05	-	6,48	-	13,1	1,9	3	230	108,00	0,75	1.300	2	1.112	-	EWRC5ZT
KDE234S6SA	1.099 €	9,44	-	8,64	-	17,5	2,5	4	230	144,00	1,00	1.300	2	1.483	-	EWRC5ZT
KDE235S6SA	1.294 €	11,77	-	10,79	-	21,9	3,1	5	230	180,00	1,25	1.300	2	1.853	-	EWRC5ZT
Paso aleta = 6 mm																
KDE231M6SE	662 €	1,99	1,37	1,80	1,23	2,9	0,6	1	230	36,00	0,25	1.300	2	390	600	EWRC5ZT
KDE232M6SE	926 €	4,13	2,83	3,71	2,51	5,8	1,2	2	230	72,00	0,50	1.300	2	778	1.200	EWRC5ZT
KDE233M6SE	1.129 €	6,13	4,23	5,56	3,76	8,8	1,9	3	230	108,00	0,75	1.300	2	1.166	1.800	EWRC5ZT
KDE234M6SE	1.348 €	8,29	5,67	7,43	5,00	11,7	2,5	4	230	144,00	1,00	1.300	2	1.555	2.400	1PRM0016
KDE235M6SE	1.565 €	10,37	7,07	9,26	6,26	14,6	3,1	5	230	180,00	1,25	1.300	2	1.944	3.000	1PRM0016

modelo KDE 30

Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM	PAN REM D.	Código	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	PAN REM	PAN REM D.
KDE231	-	-	-	60 €	100 €	-	-	-	263 €	263 €	KDEL352	-	*	*	491 €	1.276 €	981 €	657 €	*	263 €	549 €
KDE232	-	-	-	94 €	200 €	-	-	-	263 €	263 €	KDEL352	-	*	*	722 €	1.276 €	981 €	657 €	*	263 €	549 €
KDE233	-	-	-	129 €	299 €	-	-	-	263 €	263 €	KDEL353	-	*	*	722 €	1.879 €	1.269 €	847 €	*	263 €	562 €
KDE234	-	-	-	163 €	398 €	-	-	-	263 €	549 €	KDEL353	-	*	*	1.065 €	1.879 €	1.269 €	847 €	*	263 €	562 €
KDE235	-	-	-	198 €	497 €	-	-	-	263 €	549 €	KDEL354	-	*	*	1.414 €	2.483 €	1.557 €	1.036 €	*	263 €	562 €
KDEL351	-	*	*	261 €	672 €	692 €	465 €	*	263 €	263 €	KDEL355	-	*	*	1.757 €	3.086 €	1.845 €	1.423 €	*	263 €	562 €
KDEL351	-	*	*	374 €	672 €	692 €	465 €	*	263 €	263 €											

*(Consultar) - (No disponible)

CCE 25 / CCE 30

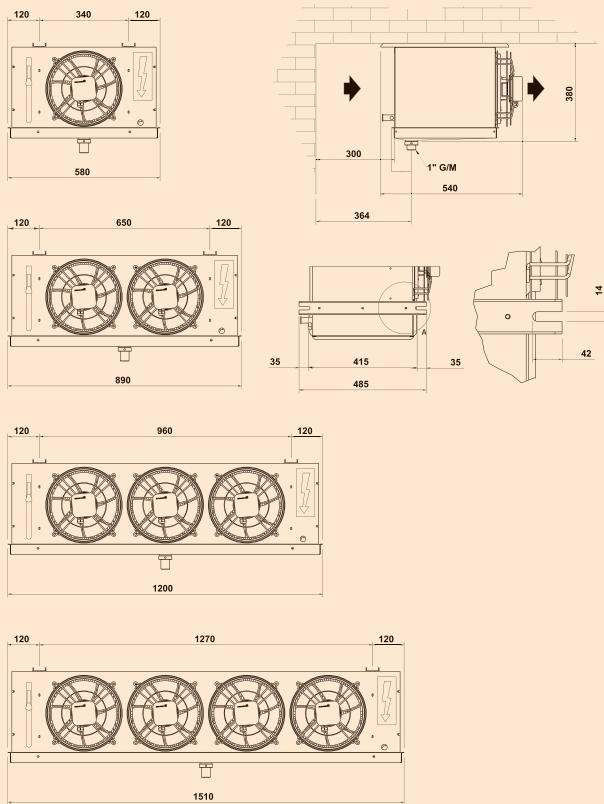
Evaporadores Cúbicos

Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio. Ventiladores monofásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.

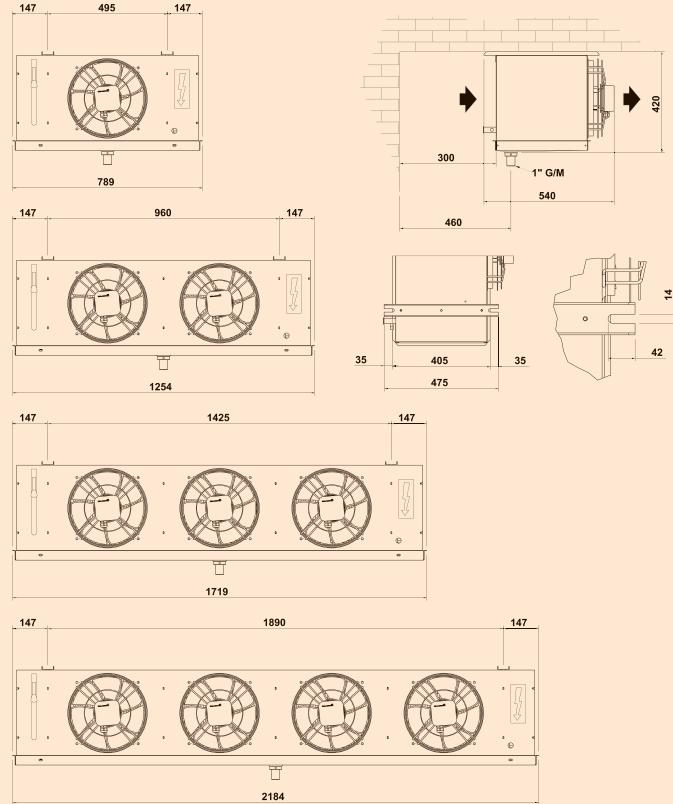


Dimensiones

CCE 25



CCE 30



Datos y precios

*En stock

SIN VÁLVULAS	modelo HEU	P.V.P.	R449A		R134A		R452A		Sup. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m³/h)	Descarche (W)	PAN REM
			Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw			nº	Ø mm	W	A	rpm				
			Tc=0°C DT=8k	Tc=-20°C DT=8k	Tc=0°C DT=8k	Tc=20°C DT=8k													
HEU301M1SKC700 ⁽¹⁾	1.695 €	1,78	1,41	1,10	0,98	6,0	2	1	300	80	0,40	1380	12	1.650	990	EWRC5ZT			
HEU301M2SKC700	1.757 €	2,52	2,97	1,61	2,90	7,9	2	1	300	80	0,40	1380	11	1.550	990	EWRC5ZT			
HEU302M1SKC700	2.244 €	4,31	3,92	3,51	3,53	11,9	3	2	300	160	0,80	1380	12	3.300	1.950	EWRC5ZT			
HEU302M2SKC700	2.337 €	4,71	4,72	3,97	4,49	15,9	4	2	300	160	0,80	1380	11	3.100	1.950	EWRC5ZT			
HEU351TD700	2.932 €	4,84	4,18	4,00	4,10	15,5	5	1	350	145	0,68	1450	12	2.300	3.000	1PRM0016			
HEU352TD700	3.678 €	6,96	5,57	5,76	5,46	37,7	11	2	350	290	1,36	1450	11	4.600	3.000	1PRM0016			
HEU353ND700	4.790 €	8,25	6,60	6,82	6,48	41,0	12	3	350	435	2,04	1450	11	6.800	4.000	1PRM0020			
HEU353TD700	4.790 €	10,26	8,21	8,49	8,06	53,6	16	3	350	435	2,04	1450	11	6.400	4.000	1PRM0020			
HEU403ND700	5.844 €	12,87	10,30	10,65	10,11	61,0	18	3	400	480	2,19	1450	13	8.400	4.800	1PRM0116			
HEU403TD700	6.706 €	14,30	11,44	11,83	11,23	76,2	22	3	400	480	2,19	1450	12	8.000	4.800	1PRM0116			
HEU452TD700	7.141 €	16,50	13,20	13,65	12,96	91,0	27	2	450	1000	2,16	1380	18	9.000	11.000	1PRM0140			
HEU502TD700	8.819 €	25,08	20,06	20,74	19,70	130,0	38	2	500	1360	2,96	1370	25	13.700	14.400	1PRM0140			
HEU502PD700	8.923 €	30,80	24,64	25,48	24,19	130,0	38	2	500	1360	2,96	1370	25	13.700	14.400	1PRM0140			
modelo CCE 25																			
Paso aleta = 6 mm																			
CCEH251M4SE	569 €	1,77	1,72	1,53	1,66	4,8	0,8	1	250	50	0,23	1.380	9	1.041	660	EWRC5ZT			
CCEH251M6SE	671 €	2,36	2,15	2,04	2,11	7,2	1,1	1	250	50	0,23	1.380	9	903	880	EWRC5ZT			
CCEH252M4SE	860 €	3,91	3,42	3,3	3,31	9,6	1,5	2	250	100	0,46	1.380	9	2.071	1.290	EWRC5ZT			
CCEH252M6SE	993 €	4,91	4,15	4,13	4,09	14,5	2,3	2	250	100	0,46	1.380	9	1.802	1.720	EWRC5ZT			
CCEH253M4SE	1.122 €	5,75	5,24	4,89	5,01	14,5	2,3	3	250	150	0,69	1.380	9	3.112	1.950	EWRC5ZT			
CCEH253M6SE	1.272 €	7,04	6,43	6,11	6,30	21,7	3,4	3	250	150	0,69	1.380	9	2.708	2.600	1PRM0016			
CCEH254M4SE	1.365 €	7,83	6,97	6,57	6,70	19,3	3,1	4	250	200	0,92	1.380	9	4.142	2.580	1PRM0016			
CCEH254M6SE	1.560 €	9,67	8,53	8,33	8,32	28,9	4,6	4	250	200	0,92	1.380	9	3.604	3.440	1PRM0016			
Paso aleta = 8 mm																			
CCEH251L4SE	569 €	1,43	1,44	1,23	1,40	3,6	0,8	1	250	50	0,23	1.380	9	1.064	660	EWRC5ZT			
CCEH251L6SE	671 €	2,01	1,87	1,73	1,82	5,4	1,1	1	250	50	0,23	1.380	9	929	880	EWRC5ZT			
CCEH252L4SE	860 €	3,29	2,94	2,75	2,78	7,2	1,5	2	250	100	0,46	1.380	9	2.118	1.290	EWRC5ZT			
CCEH252L6SE	993 €	4,24	3,58	3,58	3,50	10,8	2,3	2	250	100	0,46	1.380	9	1.855	1.720	EWRC5ZT			
CCEH253L4SE	1.122 €	4,98	4,44	4,07	4,26	10,8	2,3	3	250	150	0,69	1.380	9	3.177	1.950	EWRC5ZT			
CCEH253L6SE	1.272 €	6,02	5,6	5,2	5,46	16,3	3,4	3	250	150	0,69	1.380	9	2.788	2.600	1PRM0016			
CCEH254L4SE	1.365 €	6,55	5,88	5,51	5,68	14,5	3,1	4	250	200	0,92	1.380	9	4.235	2.580	1PRM0016			
CCEH254L6SE	1.560 €	8,32	7,48	7,15	7,24	21,7	4,6	4	250	200	0,92	1.380	9	3.711	3.440	1PRM0016			
modelo CCE 30																			
Paso aleta = 6 mm																			
CCEH301M3SE	622 €	2,17	2,07	1,90	1,99	6,0	1,0	1	300	85	0,42	1.350	10	1.437	990	EWRC5ZT			
CCEH301M5SE	697 €	3,33	2,95	2,86	2,57	10,0	1,6	1	300	85	0,42	1.350	10	1.326	1.320	EWRC5ZT			
CCEH302M3SE	885 €	4,64	3,92	3,82	3,80	12,1	1,9	2	300	170	0,84	1.350	10	2.872	1.950	EWRC5ZT			
CCEH302M4SE	947 €	5,69	5,15	4,88	4,95	16,1	2,5	2	300	170	0,84	1.350	10	2.756	1.950	EWRC5ZT			
CCEH302M5SE	1.007 €	6,33	5,88	5,50	5,75	20,1	3,2	2	300	170	0,84	1.350	10	2.656	2.600	1PRM0016			
CCEH303M3SE	1.182 €	6,52	6,16	5,70	5,91	18,1	2,9	3	300	255	1,26	1.350	10	4.310	2.910	1PRM0016			
CCEH303M4SE	1.240 €	8,75	7,66	7,29	7,45	24,1	3,8	3	300	255	1,26	1.350	10	4.134	2.910	1PRM0016			
CCEH303M5SE	1.336 €	9,96	8,82	8,53	8,60	30,1	4,8	3	300	255	1,26	1.350	10	3.979	3.880	1PRM0020			
CCEH304M4SE	1.605 €	11,38	10,24	9,70	9,93	32,1	5,1	4	300	340	1,68	1.350	10	5.512	3.920	1PRM0020			
CCEH304M5SE	1.709 €	13,42	11,74	11,35	11,44	40,2	6,4	4	300	340	1,68	1.350	10	5.306	5.240	1PRM0116			
Paso aleta = 8 mm																			
CCEH301L3SE	622 €	1,77	1,71	1,51	1,65	4,5	1,0	1	300	85	0,42	1.350	10	1.451	990	EWRC5ZT			
CCEH301L5SE	697 €	2,81	2,53	2,41	2,44	7,5	1,6	1	300	85	0,42	1.350	10	1.345	1.320	EWRC5ZT			
CCEH302L3SE	885 €	3,83	3,18	3,20	3,08	9,0	1,9	2	300	170	0,84	1.350	10	2.898	1.950	EWRC5ZT			
CCEH302L4SE	947 €	4,92	4,37	4,04	4,21	12,1	2,5	2	300	170	0,84	1.350	10	2.789	1.950	EWRC5ZT			
CCEH302L5SE	1.007 €	5,31	5,02	4,60	4,88	15,1	3,2	2	300	170	0,84	1.350	10	2.693	2.600	1PRM0016			
CCEH303L3SE	1.182 €	5,30	5,09	4,49	4,90	13,6	2,9	3	300	255	1,26	1.350	10	4.352	2.910	1PRM0016			
CCEH303L4SE	1.240 €	7,34	6,46	6,16	6,25	18,1	3,8	3	300	255	1,26	1.350	10	4.185	2.910	1PRM0016			
CCEH303L5SE	1.336 €	8,43	7,58	7,23	7,36	22,6	4,8	3	300	255	1,26	1.350	10	4.035	3.880	1PRM0020			
CCEH304L4SE	1.605 €	9,78	8,70	8,06	8,37	24,1	5,1	4	300	340	1,68	1.350	10	5.578	3.920	1PRM0020			
CCEH304L5SE	1.709 €	11,41	10,11	9,62	9,79	30,1	6,4	4	300	340	1,68	1.350	10	5.381	5.240	1PRM0116			
SIN VÁLVULAS																			
Opcionales																			
mod SKC25 SBR GCA ALE PRE ALE CU EVP FRS VNTEC CHS AISI304 BND AISL TUB AISI304 PAN REM	mod SKC30 SBR GCA ALE PRE ALE CU EVP FRS VNTEC CHS AISI304 BND AISL TUB AISI304 PAN REM																		
CCEH251 4	-	*	*	149 €	281 €	217 €</td													

CCE 35 / KCE 45

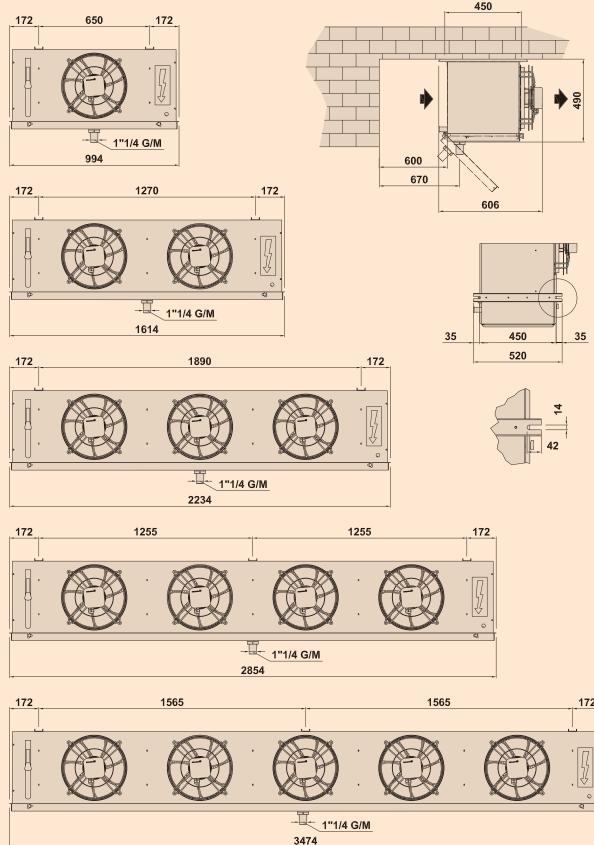
Evaporadores Cúbicos

Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio. Ventiladores monofásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.

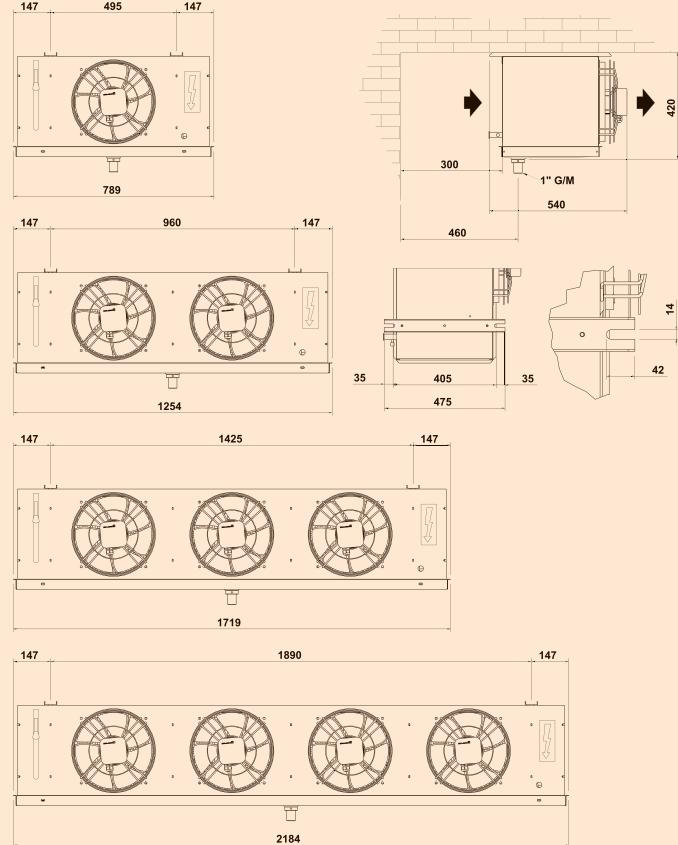


Dimensiones

CCE 35



KCE 45



Datos y precios

SIN VÁLVULAS		P.V.P.	R449A		R134A		R452A		Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarache (W)	PAN REM	
modelo CCE 35	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k		Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=20°C DT=8k	nº	Ø mm	W	A	rpm										
Paso aleta = 6 mm																				
CCEH351M4SE	1.084 €	4,61	4,06	3,83	3,93	12,9	2,0	1	350	134	0,66	1.400	14	2.312	1.720	EWRC5ZT				
CCEH351M6SE	1.218 €	5,92	5,25	5,12	5,14	19,3	3,1	1	350	134	0,66	1.400	14	2.232	2.150	EWRC5ZT				
CCEH352M4SE	1.708 €	9,20	8,08	7,68	7,82	25,7	4,1	2	350	268	1,32	1.400	14	4.623	3.440	1PRM0020				
CCEH352M6SE	1.943 €	11,99	10,48	10,21	10,25	38,6	6,1	2	350	268	1,32	1.400	14	4.463	4.300	1PRM0116				
CCEH353M4SE	2.359 €	13,77	12,10	11,50	11,69	38,6	6,1	3	350	402	1,98	1.400	14	6.935	6.450	1PRM0116				
CCEH353M6SE	2.707 €	17,97	15,69	15,28	15,32	57,9	9,2	3	350	402	1,98	1.400	14	6.695	6.450	1PRM0116				
CCEH354M6SE	3.376 €	23,90	20,85	20,33	20,39	77,1	12,2	4	350	536	2,64	1.400	14	8.927	8.600	1PRM0116				
CCEH354M8SE	3.848 €	27,83	24,07	24,10	23,90	102,9	16,3	4	350	536	2,64	1.400	14	8.617	8.600	1PRM0116				
CCEH355M8SE	4.669 €	34,76	30,00	30,02	29,83	128,6	20,4	5	350	670	3,30	1.400	14	10.771	10.750	1PRM0120				
Paso aleta = 8 mm																				
CCEH351L4SE	1.084 €	3,87	3,39	3,23	3,29	9,6	2,0	1	350	134	0,66	1.400	14	2.323	1.720	EWRC5ZT				
CCEH351L6SE	1.218 €	5,15	4,55	4,35	4,40	14,5	3,1	1	350	134	0,66	1.400	14	2.249	2.150	EWRC5ZT				
CCEH352L4SE	1.708 €	7,69	6,83	6,42	6,58	19,3	4,1	2	350	268	1,32	1.400	14	4.646	3.440	1PRM0020				
CCEH352L6SE	1.943 €	10,27	9,06	8,74	8,84	28,9	6,1	2	350	268	1,32	1.400	14	4.499	4.300	1PRM0116				
CCEH353L4SE	2.359 €	11,50	10,17	9,58	9,83	28,9	6,1	3	350	402	1,98	1.400	14	6.969	6.450	1PRM0116				
CCEH353L6SE	2.707 €	15,41	13,57	13,07	13,21	43,4	9,2	3	350	402	1,98	1.400	14	6.748	6.450	1PRM0116				
CCEH354L6SE	3.376 €	20,53	18,06	17,34	17,56	57,9	12,2	4	350	536	2,64	1.400	14	8.998	8.600	1PRM0116				
CCEH354L8SE	3.848 €	24,47	21,33	20,99	21,04	77,1	16,3	4	350	536	2,64	1.400	14	8.708	8.600	1PRM0116				
CCEH355L8SE	4.669 €	30,53	26,59	26,09	26,22	96,4	20,4	5	350	670	3,30	1.400	14	10.885	10.750	1PRM0120				
*En stock	SIN VÁLVULAS		P.V.P.	R449A		R134A		R452A		Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarache (W)	PAN REM
	KCE 45			Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=20°C DT=8k	nº	Ø mm	W	A	rpm								
Paso aleta = 6 mm																				
KCEH451M6SE	3.003 €	9,67	8,38	8,1	7,85	29,9	7,4	1	450	250	1,20	1.350	19	3.929	3.600	1PRM0020				
KCEH451M8SE	3.220 €	10,97	9,39	9,13	9,25	39,9	9,8	1	450	250	1,20	1.350	19	3.605	3.600	1PRM0020				
KCEH452M6SE	4.431 €	19,07	16,71	16,23	16,16	59,9	14,8	2	450	500	2,40	1.350	19	7.863	6.960	1PRM0116				
KCEH452M8SE	4.838 €	21,81	18,79	18,74	18,47	79,8	19,7	2	450	500	2,40	1.350	19	7.211	6.960	1PRM0116				
KCEH453M6SE	5.850 €	28,94	25,03	24,29	24,17	89,8	22,2	3	450	750	3,60	1.350	19	11.787	10.320	1PRM0120				
KCEH453M8SE	6.379 €	32,78	28,15	28,08	27,59	119,8	29,5	3	450	750	3,60	1.350	19	10.816	10.320	1PRM0120				
KCEH454M6SE	7.500 €	38,55	33,28	32,28	32,20	119,8	29,5	4	450	1.000	4,80	1.350	19	15.717	13,680	1PRM0125				
KCEH454M8SE	7.811 €	43,71	37,47	37,37	36,80	159,7	39,4	4	450	1.000	4,80	1.350	19	14.426	13,680	1PRM0125				
Paso aleta = 8 mm																				
KCEH451L6SE	3.003 €	8,3	7,27	6,96	6,99	22,5	7,4	1	450	250	1,20	1.350	19	4.005	3.600	1PRM0020				
KCEH451L8SE	3.220 €	9,68	8,34	8,16	8,17	29,9	9,8	1	450	250	1,20	1.350	19	3.690	3.600	1PRM0020				
KCEH452L6SE	4.431 €	16,24	14,5	13,82	13,95	44,9	14,8	2	450	500	2,40	1.350	19	8.006	6.960	1PRM0116				
KCEH452L8SE	4.838 €	19,33	16,74	16,41	16,31	59,9	19,7	2	450	500	2,40	1.350	19	7.379	6.960	1PRM0116				
KCEH453L6SE	5.850 €	24,95	21,7	20,79	20,90	67,4	22,2	3	450	750	3,60	1.350	19	12.011	10,320	1PRM0120				
KCEH453L8SE	6.379 €	28,97	25,06	24,56	24,44	89,8	29,5	3	450	750	3,60	1.350	19	11.069	10,320	1PRM0120				
KCEH454L6SE	7.500 €	33,19	28,8	27,64	27,76	89,8	29,5	4	450	1.000	4,80	1.350	19	16.014	13,680	1PRM0125				
KCEH454L8SE	7.811 €	38,59	33,39	32,66	32,47	119,8	39,4	4	450	1.000	4,80	1.350	19	14.758	13,680	1PRM0125				

Opcionales

SKC 35	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	PAN REM
CCEH351 4	no disp.	consultar	consultar	261 €	672 €	407 €	329 €	consultar	98 €	263 €
CCEH351 6	no disp.	consultar	consultar	374 €	672 €	407 €	329 €	consultar	98 €	263 €
CCEH352 4	no disp.	consultar	consultar	491 €	1.276 €	577 €	431 €	consultar	195 €	550 €
CCEH352 6	no disp.	consultar	consultar	722 €	1.276 €	577 €	431 €	consultar	195 €	562 €
CCEH353 4	no disp.	consultar	consultar	722 €	1.879 €	746 €	534 €	consultar	293 €	562 €
CCEH353 6	no disp.	consultar	consultar	1.065 €	1.879 €	746 €	534 €	consultar	293 €	562 €
CCEH354 6	no disp.	consultar	consultar	1.414 €	2.483 €	916 €	638 €	consultar	389 €	562 €
CCEH354 8	no disp.	consultar	consultar	1.875 €	2.483 €	916 €	638 €	consultar	389 €	562 €
CCEH355 8	no disp.	consultar	consultar	2.336 €	3.086 €	1.085 €	742 €	consultar	487 €	568 €
SKC 45	SBR GCA	ALE PRE	ALE CU	EVP FRS	VNT EC	CHS AISI304	BND AISL	TUB AISI304	RES ARO	PAN REM
KCEH451 6	466 €	consultar	consultar	538 €	615 €	941 €	389 €	consultar	369 €	550 €
KCEH451 8	466 €	consultar	consultar	717 €	615 €	941 €	389 €	consultar	369 €	550 €
KCEH452 6	482 €	consultar	consultar	1.075 €	1.231 €	1.483 €	539 €	consultar	452 €	562 €
KCEH452 8	482 €	consultar	consultar	1.433 €	1.231 €	1.483 €	539 €	consultar	452 €	562 €
KCEH453 6	510 €	consultar	consultar	1.613 €	1.845 €	2.003 €	687 €	consultar	553 €	568 €
KCEH453 8	510 €	consultar	consultar	2.150 €	1.845 €	2.003 €	687 €	consultar	553 €	568 €
KCEH454 6	526 €	consultar	consultar	2.150 €	2.003 €	2.520 €	836 €	consultar	669 €	569 €
KCEH454 8	526 €	consultar	consultar	2.866 €	2.461 €	2.520 €	836 €	consultar	669 €	569 €

CCE 50B



Evaporadores Cúbicos

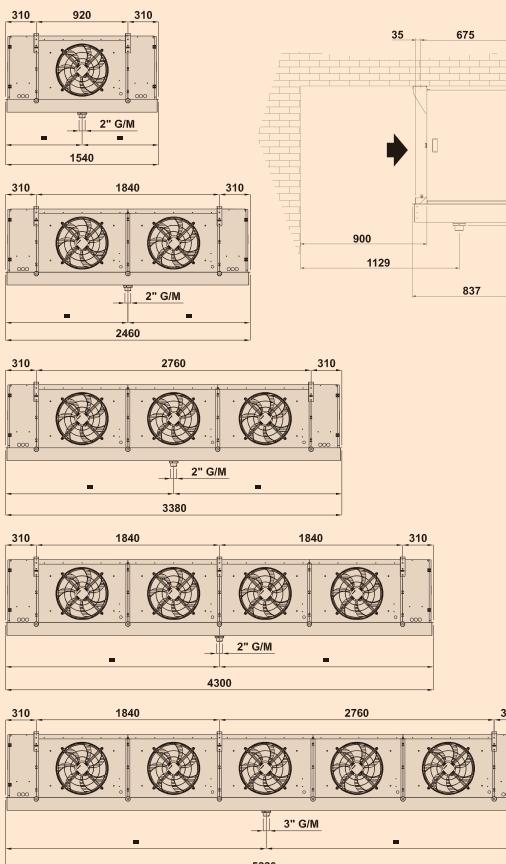
Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio. Ventiladores trifásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.

KCE 56B

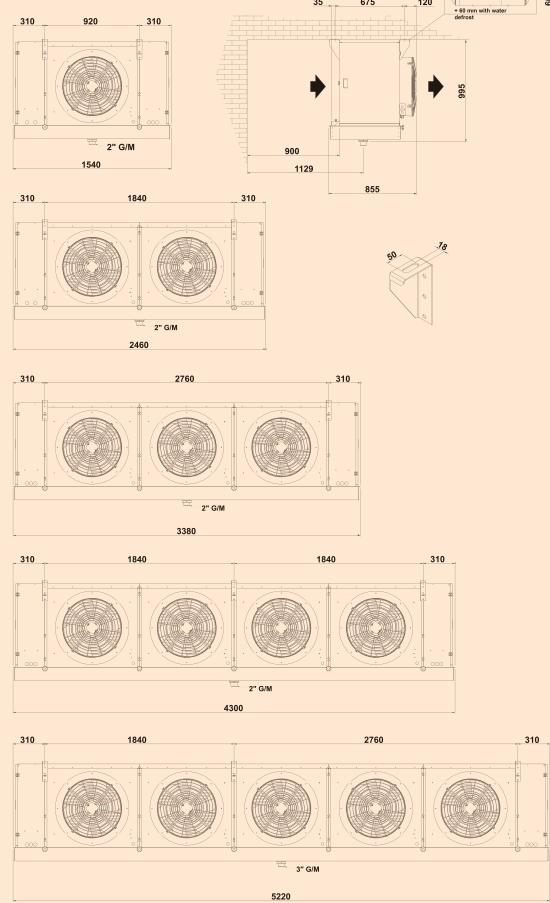


Dimensiones

CCE 50B



KCE 56B



*En stock

Datos y precios

CON VÁLVULAS

modelo CCE 50B	P.V.P.	R449A			R134A		R452A		Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores					Flecha aire (m)	Descarche (W)	PAN REM
		Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw	Pot. Kw			nº	Ø mm	W	A	rpm			
		Tc=0°C DT=8k	Tc=-20°C DT=8k	Tc=0°C DT=8k	Tc=20°C DT=8k	Tc=20°C DT=8k												
Paso aleta = 6 mm																		
CCEH501BP60F400D	4.669 €	18.83	16.28	15.76	15,70	57.2	14.1	1	500	720	1,41	1.390	33	7.798	4.690	1PRM0116		
CCEH501BP60H400D	5.159 €	21.89	18.82	18.7	18,44	76.3	18.8	1	500	720	1,41	1.390	33	7.444	6.030	1PRM0116		
CCEH502BP60F400D	7.388 €	37.62	32.49	31.47	31,32	114.5	28.2	2	500	1.440	2,82	1.390	33	15.595	9.170	1PRM0120		
CCEH502BP60H400D	8.264 €	43.23	37.6	37.32	36,81	152.6	37.7	2	500	1.440	2,82	1.390	33	14.893	11.790	1PRM0120		
CCEH503BP60F400D	9.880 €	56.35	48.63	47.09	46,71	171.7	42.4	3	500	2.160	4,23	1.390	33	23.394	13.650	1PRM0125		
CCEH503BP60H400D	11.197 €	65.79	56.31	55.88	55,09	228.9	56.5	3	500	2.160	4,23	1.390	33	22.329	17.550	1PRM0140		
CCEH504BP60F400D	12.585 €	74.64	64.71	62.56	61,49	228.9	56.5	4	500	2.880	5,64	1.390	33	31.198	18.130	1PRM0140		
CCEH504BP60H400D	14.285 €	87.48	74.97	74.31	73,30	305.2	75.3	4	500	2.880	5,64	1.390	33	29.774	23.310	1PRM0140		
CCEH505BP60H400D	17.738 €	109.19	92.74	92.46	91,27	381.5	94.1	5	500	3.600	7,05	1.390	33	37.218	29.160	1PRM0163		
Paso aleta = 8 mm																		
CCEH501BP80F400D	4.669 €	16.03	14.04	13.43	13,48	42.9	14.1	1	500	720	1,41	1.390	33	7.876	4.690	1PRM0116		
CCEH501BP80H400D	5.159 €	19.21	16.59	16.25	16,15	57.2	18.8	1	500	720	1,41	1.390	33	7.538	6.030	1PRM0116		
CCEH502BP80F400D	7.388 €	32.2	28.02	26.81	26,90	85.8	28.2	2	500	1.440	2,82	1.390	33	15.753	9.170	1PRM0120		
CCEH502BP80H400D	8.264 €	38.39	33.19	32.23	32,25	114.5	37.7	2	500	1.440	2,82	1.390	33	15.075	11.790	1PRM0120		
CCEH503BP80F400D	9.880 €	48.28	41.97	40.11	40,24	128.8	42.4	3	500	2.160	4,23	1.390	33	23.629	13.650	1PRM0125		
CCEH503BP80H400D	11.197 €	57.51	49.66	48.49	48,28	171.7	56.5	3	500	2.160	4,23	1.390	33	22.613	17.550	1PRM0140		
CCEH504BP80F400D	12.585 €	64.26	55.85	53.3	53,53	171.7	56.5	4	500	2.880	5,64	1.390	33	31.505	18.130	1PRM0140		
CCEH504BP80H400D	14.285 €	76.62	65.98	64.43	64,28	228.9	75.3	4	500	2.880	5,64	1.390	33	30.150	23.310	1PRM0140		
CCEH505BP80H400D	17.738 €	95.2	82.48	80.35	79,49	286.2	94.1	5	500	3.600	7,05	1.390	33	37.688	29.160	1PRM0163		
Paso aleta = 6 mm																		
modelo KCE 56B																		
Paso aleta = 6 mm																		
KCEH561BP60H400D	5.712 €	25.56	23.01	21.66	21,20	88.8	25.9	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.335	6.880	1PRM1116		
KCEH561BP60L400D	6.229 €	30.35	25.24	25.33	24,17	110.9	32.4	1	560	1.100	2,32	1.400	39	9.993	8.600	1PRM1116		
KCEH561BP60N400D	6.656 €	31.56	26.7	27.55	26,37	133.1	38.8	1	560	1.100	2,32	1.400	39	9.721	10.320	1PRM1116		
KCEH562BP60H400D	9.065 €	53.3	45.91	44.67	41,70	177.5	51.8	2	560	2.200	4,64	1.400	39	20.608	12.000	1PRM1225		
KCEH562BP60L400D	10.030 €	59.99	50.47	51.02	46,12	221.9	64.7	2	560	2.200	4,64	1.400	39	19.997	15.000	1PRM1225		
KCEH562BP60N400D	10.842 €	65.12	54.69	54.98	52,62	266.3	77.7	2	560	2.200	4,64	1.400	39	19.408	18.000	1PRM1240		
KCEH563BP60H400D	12.341 €	81.69	64.81	64.75	62,17	266.3	77.7	3	560	3.300	6,96	1.400	39	30.922	18.240	1PRM1340		
KCEH563BP60L400D	13.659 €	89.56	70.31	72.67	68,46	332.8	97.1	3	560	3.300	6,96	1.400	39	30.001	22.800	1PRM1340		
KCEH563BP60N400D	14.934 €	94.49	81.23	82.39	72,51	399.4	116.5	3	560	3.300	6,96	1.400	39	29.107	27.360	1PRM1363		
KCEH564BP60H400D	15.621 €	96.07	91.65	81.74	55,94	355.0	103.6	4	560	4.400	9,28	1.400	39	41.225	22.400	1PRM2440		
KCEH564BP60L400D	17.384 €	119.86	100.79	101.76	56,64	443.8	129.5	4	560	4.400	9,28	1.400	39	39.993	28.000	1PRM2463		
KCEH564BP60N400D	19.136 €	126.15	106.62	109.88	105,24	532.5	155.4	4	560	4.400	9,28	1.400	39	38.886	33.600	1PRM2463		
KCEH565BP60L400D	21.234 €	142.88	106.35	123.1	102,37	554.7	161.9	5	560	5.500	11,60	1.400	39	50.112	34.500	1PRM2563		
KCEH565BP60N400D	23.350 €	150.35	136.36	131.43	106,74	665.6	194.2	5	560	5.500	11,60	1.400	39	48.514	41.400	1PRM2563		
Paso aleta = 8 mm																		
KCEH561BP80H400D	5.712 €	21.72	20.4	18.36	18,73	66.6	25.9	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.422	6.880	1PRM1116		
KCEH561BP80L400D	6.229 €	26.8	23.01	22.58	21,65	83.2	32.4	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.093	8.600	1PRM1116		
KCEH561BP80N400D	6.656 €	29.57	24.03	24.39	23,54	99.8	38.8	1	560	1.100	2,32	1.400	39	9.810	10.320	1PRM1116		
KCEH562BP80H400D	9.065 €	47.55	40.12	39.25	35,56	133.1	51.8	2	560	2.200	4,64	1.400	39	20.775	12.000	1PRM1225		
KCEH562BP80L400D	10.030 €	54.23	45.96	44.72	43,23	166.4	64.7	2	560	2.200	4,64	1.400	39	20.177	15.000	1PRM1225		
KCEH562BP80N400D	10.842 €	59.13	49.73	49.97	47,04	199.7	77.7	2	560	2.200	4,64	1.400	39	19.621	18.000	1PRM1240		
KCEH563BP80H400D	12.341 €	70.52	55.52	58.52	52,94	199.7	77.7	3	560	3.300	6,96	1.400	39	31.184	18.240	1PRM1340		
KCEH563BP80L400D	13.659 €	81.56	68.51	66.77	59,03	249.6	97.1	3	560	3.300	6,96	1.400	39	30.261	22.800	1PRM1340		
KCEH563BP80N400D	14.934 €	88.15	73.61	74.94	71,83	299.5	116.5	3	560	3.300	6,96	1.400	39	29.438	27.360	1PRM1363		
KCEH564BP80H400D	15.621 €	94.25	80.14	78.03	37,36	266.3	103.6	4	560	4.400	9,28	1.400	39	41.574	22.400	1PRM2440		
KCEH564BP80L400D	17.384 €	105.55	89.51	89.31	86,36	332.8	129.5	4	560	4.400	9,28	1.400	39	40.390	28.000	1PRM2463		
KCEH564BP80N400D	19.136 €	118.2	95.98	97.33	93,94	399.4	155.4	4	560	4.400	9,28	1.400	39	39.243	33.600	1PRM2463		
KCEH565BP80L400D	21.234 €	124.25	89.93	106.34	85,23	416.0	161.9	5	560	5.500	11,60	1.400	39	50.432	34.500	1PRM2563		
KCEH565BP80N400D	23.350 €	146.62	124.01	124.56	89,86	499.2	194.2	5	560	5.500	11,60	1.400	39	49.066	41.400	1PRM2563		
Paso aleta = 8 mm																		
modelo KCE 56B																		
Paso aleta = 6 mm																		
KCEH561BP60H400D	5.712 €	25.56	23.01	21.66	21,20	88.8	25.9	1	560	1.100	2,32	1.400	39	10.335	6.880	1PRM1116		
KCEH561BP60L400D	6.229 €	30.35	25.24	25.33	24,17	110.9	32.4	1	560	1.100	2,32	1.400	39	9.993	8.600			

Unidades Evaporadoras Pared

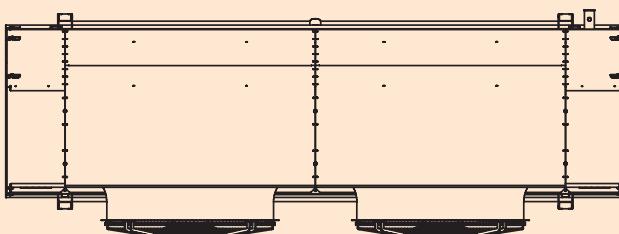
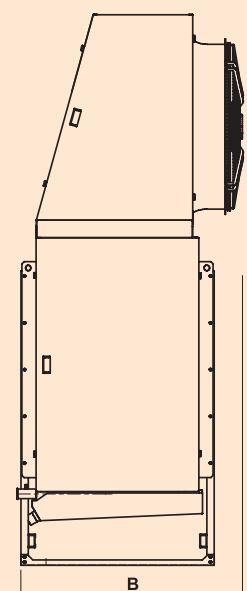
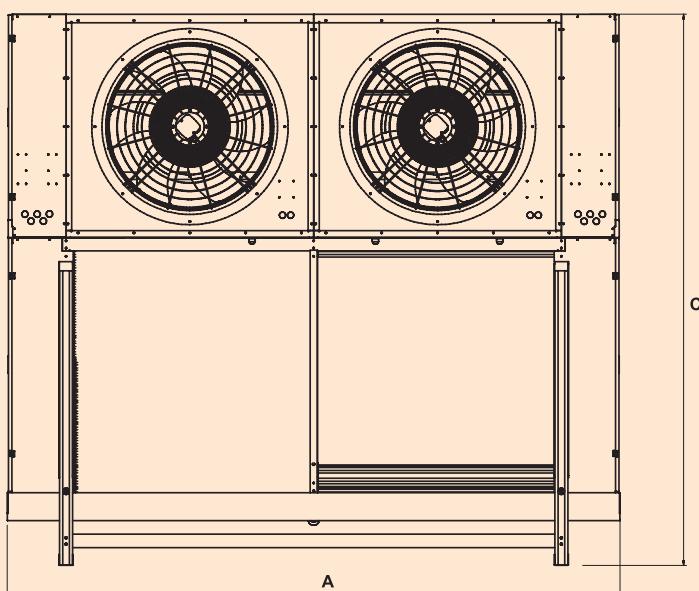


Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada.

Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio.

Ventiladores trifásicos y descarche mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarche.

Dimensiones



Modelo	A	B	C
BPE632	2.480	1.073	2.400
BPE633	3.140	1.073	2.400
BPE634	4.360	1.073	2.400
BPE712	3.400	1.073	3.060
BPE713	4.775	1.073	3.060
BPE714	6.150	1.073	3.060

Datos y precios

CON VÁLVULAS		P.V.P.	R449A			Sup. (m ²)	Vol.Int. (dm ³)	nº	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarche (W)	PAN REM
modelo	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k		Pot. Kw Tc=-25°C DT=6k	Pot. Kw Tc=-35°C DT=6k	Ø mm				Kw	A	rpm					
Paso aleta = 8 mm																
BPEH632L8 SE	12.870 €	35,6	22,1	21,0	120	60	2	630	5,2	8,56	1320	61	33.400	13,5	1PRM1225B	
BPEH632L10 SE	14.416 €	41,4	25,6	24,3	150	76	2	630	5,2	8,56	1320	59	32.400	18,0	1PRM1240B	
BPEH632L12 SE	15.817 €	48,6	30,1	28,6	180	90	2	630	5,2	8,56	1320	57	31.200	19,5	1PRM1240B	
BPEH633L8 SE	17.650 €	53,5	33,1	31,5	180	90	3	630	7,8	12,84	1320	61	50.100	20,5	1PRM1340B	
BPEH633L10 SE	19.645 €	62,0	38,5	36,6	225	114	3	630	7,8	12,84	1320	59	48.600	27,4	1PRM1363B	
BPEH633L12 SE	21.566 €	72,9	45,2	42,9	270	135	3	630	7,8	12,84	1320	57	46.800	29,6	1PRM1363B	
BPEH634L8 SE	22.500 €	71,3	44,2	42,0	240	120	4	630	10,4	17,12	1320	61	66.800	25,2	1PRM2440B	
BPEH634L10 SE	25.096 €	82,7	51,3	48,7	300	152	4	630	10,4	17,12	1320	59	64.800	33,6	1PRM2463B	
BPEH634L12 SE	27.518 €	97,2	60,3	57,3	360	180	4	630	10,4	17,12	1320	57	62.400	36,4	1PRM2463B	
BPEH635L8 SE	27.625 €	121,6	75,4	71,6	300	150	5	630	13,0	21,40	1320	59	83.500	38,5	1PRM2563B	
BPEH635L10 SE	30.547 €	121,6	75,4	71,6	375	190	5	630	13,0	21,40	1320	57	81.000	51,5	1PRM25100B	
BPEH635L12 SE	33.471 €	121,6	75,4	71,6	450	225	5	630	13,0	21,40	1320	55	78.000	56,0	1PRM25100B	
Paso aleta = 11 mm																
BPEH632X8 SE	12.870 €	29,9	18,6	17,7	90	60	2	630	5,2	8,56	1320	64	35.000	13,5	1PRM1225B	
BPEH632X10 SE	14.416 €	34,8	21,6	20,5	112	76	2	630	5,2	8,56	1320	62	34.000	18,0	1PRM1240B	
BPEH632X12 SE	15.817 €	40,8	25,3	24,0	136	90	2	630	5,2	8,56	1320	60	33.000	19,5	1PRM1240B	
BPEH633X8 SE	17.650 €	44,9	27,8	26,4	135	90	3	630	7,8	12,84	1320	64	52.500	20,5	1PRM1340B	
BPEH633X10 SE	19.645 €	52,1	32,3	30,7	180	114	3	630	7,8	12,84	1320	62	51.000	27,4	1PRM1363B	
BPEH633X12 SE	21.566 €	61,3	38,0	36,1	226	135	3	630	7,8	12,84	1320	60	49.500	29,6	1PRM1363B	
BPEH634X8 SE	22.500 €	59,8	37,1	35,2	180	120	4	630	10,4	17,12	1320	64	70.000	25,2	1PRM2440B	
BPEH634X10 SE	25.096 €	69,5	43,1	41,0	224	152	4	630	10,4	17,12	1320	62	68.000	33,6	1PRM2463B	
BPEH634X12 SE	27.518 €	81,7	50,6	48,1	272	180	4	630	10,4	17,12	1320	60	66.000	36,4	1PRM2463B	
BPEH635X8 SE	27.625 €	102,1	63,3	60,1	225	150	5	630	13,0	21,40	1320	62	87.500	38,5	1PRM2563B	
BPEH635X10 SE	30.191 €	102,1	63,3	60,1	280	190	5	630	13,0	21,40	1320	60	85.000	51,5	1PRM25100B	
BPEH635X12 SE	33.471 €	102,1	63,3	60,1	340	225	5	630	13,0	21,40	1320	58	82.500	56,0	1PRM25100B	
SIN VÁLVULAS		P.V.P.	R449A			Sup. (m ²)	Vol.Int. (dm ³)	nº	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descarche (W)	PAN REM
modelo	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k		Pot. Kw Tc=-25°C DT=6k	Pot. Kw Tc=-35°C DT=6k	Ø mm				Kw	A	rpm					
Paso aleta = 8 mm																
BPEH712L8 SE	13.485 €	61,2	38,0	36,1	238	109	2	710	5,8	10,6	1.290	61	35.000	19,5	1PRM1240B	
BPEH712L10 SE	15.031 €	69,0	42,8	40,7	297	134	2	710	5,8	10,6	1.290	59	34.000	25,4	1PRM1240B	
BPEH712L12 SE	16.432 €	76,7	47,5	45,1	356	162	2	710	5,8	10,6	1.290	57	33.000	29,3	1PRM1263B	
BPEH713L8 SE	18.574 €	91,7	56,9	54,0	357	164	3	710	8,7	15,9	1.290	61	52.500	28,0	1PRM1363B	
BPEH713L10 SE	20.569 €	103,5	64,1	60,9	446	201	3	710	8,7	15,9	1.290	59	51.000	36,4	1PRM1363B	
BPEH713L12 SE	22.488 €	115,1	71,3	67,7	534	243	3	710	8,7	15,9	1.290	57	49.500	42,0	1PRM1363B	
BPEH714L8 SE	23.731 €	122,3	75,8	72,0	476	246	4	710	11,6	21,2	1.290	61	105.000	34,5	1PRM2463B	
BPEH714L10 SE	26.327 €	137,9	85,5	81,2	595	302	4	710	11,6	21,2	1.290	59	102.000	44,9	1PRM24100B	
BPEH714L12 SE	28.749 €	153,3	95,0	90,3	712	365	4	710	11,6	21,2	1.290	57	99.000	51,8	1PRM24100B	
Paso aleta = 11 mm																
BPEH712X8 SE	13.485 €	49,28	30,58	29,1	180	109	2	710	5,8	10,6	1.290	64	35.500	19,5	1PRM1240B	
BPEH712X10 SE	15.031 €	57,42	35,64	33,9	225	134	2	710	5,8	10,6	1.290	62	34.500	25,4	1PRM1240B	
BPEH712X12 SE	16.432 €	65,45	40,59	38,6	270	162	2	710	5,8	10,6	1.290	60	33.500	29,3	1PRM1263B	
BPEH713X8 SE	18.574 €	73,92	45,87	43,6	270	164	3	710	8,7	15,9	1.290	64	53.000	28,0	1PRM1363B	
BPEH713X10 SE	20.569 €	86,13	53,35	50,7	338	201	3	710	8,7	15,9	1.290	62	51.500	36,4	1PRM1363B	
BPEH713X12 SE	22.488 €	98,23	60,83	57,8	405	243	3	710	8,7	15,9	1.290	60	50.000	42,0	1PRM1363B	
BPEH714X8 SE	23.731 €	98,56	61,16	58,1	360	246	4	710	11,6	21,2	1.290	64	105.500	34,5	1PRM2463B	
BPEH714X10 SE	26.327 €	114,84	71,17	67,6	451	302	4	710	11,6	21,2	1.290	62	102.500	44,9	1PRM24100B	
BPEH714X12 SE	28.749 €	130,9	81,18	77,1	540	365	4	710	11,6	21,2	1.290	60	99.500	51,8	1PRM24100B	

Opcionales

Código	DES POT	DES AGUA	SBR GCA	PAN REM	Código	DES POT	DES AGUA	SBR GCA	PAN REM
BPEH632	695 €	1.012 €	600 €	1.121 €	BPEH712	695 €	1.012 €	600 €	1.216 €
BPEH632	798 €	1.012 €	600 €	1.216 €	BPEH712	798 €	1.012 €	600 €	1.216 €
BPEH632	965 €	1.012 €	600 €	1.216 €	BPEH712	965 €	1.012 €	600 €	1.708 €
BPEH633	1.029 €	1.508 €	832 €	1.424 €	BPEH713	1.029 €	1.508 €	832 €	1.915 €
BPEH633	1.178 €	1.508 €	832 €	1.424 €	BPEH713	1.178 €	1.508 €	832 €	1.915 €
BPEH633	1.441 €	1.508 €	832 €	1.915 €	BPEH713	1.441 €	1.508 €	832 €	1.915 €
BPEH634	1.274 €	1.865 €	1.083 €	1.803 €	BPEH714	1.274 €	1.865 €	1.083 €	2.301 €
BPEH634	1.454 €	1.865 €	1.083 €	2.301 €	BPEH714	1.454 €	1.865 €	1.083 €	3.049 €
BPEH634	1.776 €	1.865 €	1.083 €	2.301 €	BPEH714	1.776 €	1.865 €	1.083 €	3.049 €
BPEH635	1.441 €	2.220 €	1.353 €	2.504 €					
BPEH635	1.776 €	2.220 €	1.353 €	3.253 €					
BPEH635	2.110 €	2.220 €	1.353 €	3.253 €					

UTE

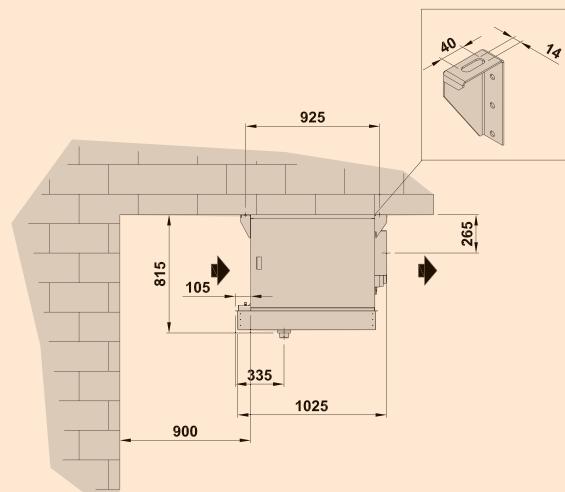
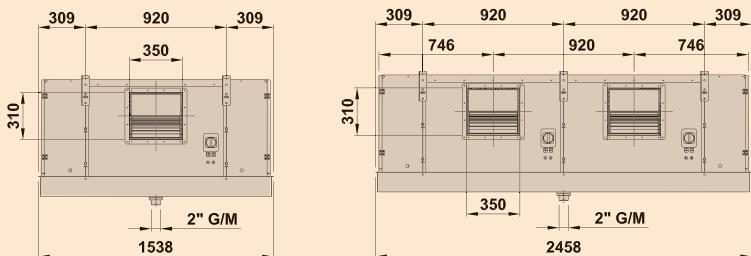


Evaporadores centrífugos y Aeroenfriadores de salmuera

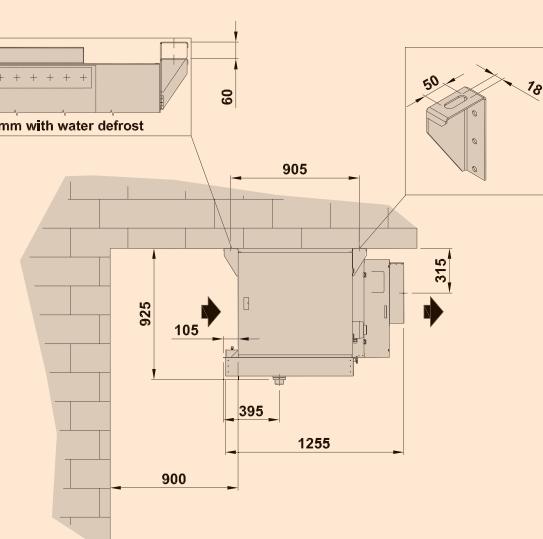
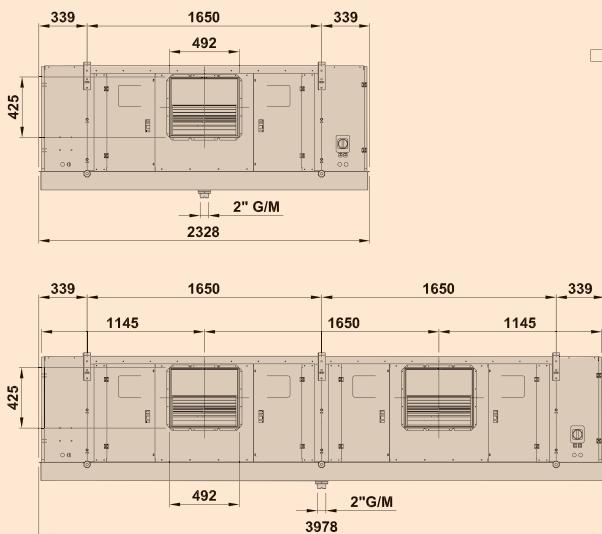
Los evaporadores Cúbico están fabricados con una carrocería de plancha de acero zincada y barnizada. Las baterías son de tubo de cobre de 1/2" según modelos, y aletas de aluminio. Ventiladores monofásicos y descarache mediante resistencias acorazadas de acero inoxidable monofásicas e integradas en la batería con lo que se obtiene un tiempo menor de descarache.

Dimensiones

UTE 10



UTE 15



Datos y precios

modelo	P.V.P.	R449A				R134A				Sup. (m ²)	Vol. Int. (dm ³)	Ventiladores				Flecha aire (m)	Caudal Evap. (m ³ /h)	Descrache (W)	PAN REM
		Pot. Kw Tc=+15°C DT=10k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	Pot. Kw Tc=-20°C DT=8k	Pot. Kw Tc=+15°C DT=8k	Pot. Kw Tc=0°C DT=8k	nº	Ø mm	W			nº	Ø mm	W	A				
Paso aleta = 4 mm																			
UTEH101AP40F	6.475 €	26,67	18,71	15,94	23,34	15,86	68	11,2	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.548	4,0	1PRM3116		
UTEH101AP40H	6.726 €	31,21	21,47	18,12	27,77	18,69	90,6	14,9	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.405	4,0	1PRM3116		
UTEH102AP40F	10.853 €	53,31	37,37	32,11	46,57	31,59	135,9	22,4	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	13.096	7,9	1PRM3216		
UTEH102AP40H	11.305 €	62,88	43,18	36,69	54,64	37,16	181,2	29,8	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	12.814	7,9	1PRM3216		
UTEH151AP40H	11.011 €	51,57	35,58	31,54	45,63	30,52	162,2	31,6	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.581	10,4	1PRM3120		
UTEH151AP40N	11.901 €	65,98	43,91	37,83	59,45	39,03	243,4	47,3	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.177	10,4	1PRM3120		
UTEH152AP40H	18.094 €	110,18	75,17	63,08	96,95	64,10	324,5	63,1	2	AT15/15	4,4	17	960	53	25.189	20,5	1PRM3240		
UTEH152AP40N	19.738 €	135,54	89,92	75,58	113,45	79,15	486,7	94,7	2	AT15/15	4,4	17	960	53	24.345	20,5	1PRM3240		
UTEH181AP40H	13.771 €	84,63	57,87	46,90	74,05	48,95	236,6	46	1	AT18/18	4	12	960	68	20.073	11,8	1PRM3120		
UTEH181AP40N	14.979 €	102,81	71,05	57,62	91,90	60,44	354,9	69	1	AT18/18	4	12	960	68	19.603	15,7	1PRM3140		
UTEH182AP40H	23.407 €	147,04	102,85	56,56	129,22	87,14	473,2	92,1	2	AT18/18	8	24	960	70	40.146	23,3	1PRM3240		
UTEH182AP40N	26.405 €	205,71	137,51	114,73	183,67	120,72	709,8	138,1	2	AT18/18	8	24	960	69	39.223	31,1	1PRM3263		
Paso aleta = 6 mm																			
UTEH101AP60F	6.475 €	21,89	15,56	13,44	18,66	12,97	45,3	11,2	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.604	4,0	1PRM3116		
UTEH101AP60H	6.726 €	26,30	18,46	15,47	23,03	15,69	60,4	14,9	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.479	4,0	1PRM3116		
UTEH102AP60F	10.853 €	43,31	30,93	26,81	37,57	25,90	90,6	22,4	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	13.209	7,9	1PRM3216		
UTEH102AP60H	11.305 €	52,12	36,66	31,76	45,84	31,37	120,8	29,8	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	12.959	7,9	1PRM3216		
UTEH151AP60H	11.011 €	47,62	33,08	28,20	41,32	27,66	108,2	31,6	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.686	10,4	1PRM3120		
UTEH151AP60N	11.901 €	56,69	38,70	34,22	50,77	33,86	162,2	47,3	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.341	10,4	1PRM3120		
UTEH152AP60H	18.094 €	89,80	66,94	53,17	78,44	53,19	216,3	63,1	2	AT15/15	4,4	17	960	53	25.366	20,5	1PRM3240		
UTEH152AP60N	19.738 €	117,75	79,84	68,32	105,00	69,41	324,5	94,7	2	AT15/15	4,4	17	960	53	24.657	20,5	1PRM3240		
UTEH181AP60H	13.771 €	72,35	50,40	42,40	62,56	41,89	157,7	46	1	AT18/18	4	12	960	68	20.187	11,8	1PRM3120		
UTEH181AP60N	14.979 €	92,17	62,60	53,12	81,52	53,81	236,6	69	1	AT18/18	4	12	960	68	19.780	15,7	1PRM3140		
UTEH182AP60H	23.407 €	144,65	100,73	84,70	124,92	83,60	315,5	92,1	2	AT18/18	8	24	960	70	40.373	23,3	1PRM3240		
UTEH182AP60N	26.405 €	174,77	119,59	101,42	155,54	103,80	473,2	138,1	2	AT18/18	8	24	960	69	39.549	31,1	1PRM3263		
Paso aleta = 8 mm																			
UTEH101AP80F	6.475 €	18,29	13,20	11,53	15,83	11,01	34	11,2	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.630	4,0	1PRM3116		
UTEH101AP80H	6.726 €	22,66	16,06	13,89	19,57	13,55	45,3	14,9	1	AT10/10	1	4,2	1.400	31	6.513	4,0	1PRM3116		
UTEH102AP80F	10.853 €	36,84	26,44	23,04	31,34	21,98	68	22,4	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	13.260	7,9	1PRM3216		
UTEH102AP80H	11.305 €	44,20	31,59	27,77	38,80	26,99	90,6	29,8	2	AT10/10	2	8,4	1.400	31	13.029	7,9	1PRM3216		
UTEH151AP80H	11.011 €	40,13	28,35	24,52	34,79	23,73	81,1	31,6	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.735	10,4	1PRM3120		
UTEH151AP80N	11.901 €	49,23	34,07	31,29	43,70	29,63	121,7	47,3	1	AT15/15	2,2	8,5	960	53	12.385	10,4	1PRM3120		
UTEH152AP80H	18.094 €	81,71	57,58	49,88	70,59	47,88	162,2	63,1	2	AT15/15	4,4	17	960	53	25.465	20,5	1PRM3240		
UTEH152AP80N	19.738 €	107,64	73,84	61,52	91,08	62,54	243,4	94,7	2	AT15/15	4,4	17	960	53	24.772	20,5	1PRM3240		
UTEH181AP80H	13.771 €	60,58	42,92	36,48	52,35	35,79	118,3	46	1	AT18/18	4	12	960	68	20.239	11,8	1PRM3120		
UTEH181AP80N	14.979 €	80,20	55,46	48,36	70,55	47,40	177,5	69	1	AT18/18	4	12	960	68	19.849	15,7	1PRM3140		
UTEH182AP80H	23.407 €	121,05	85,76	72,86	104,54	71,41	236,6	92,1	2	AT18/18	8	24	960	70	40.463	23,3	1PRM3240		
UTEH182AP80N	26.405 €	164,24	113,22	96,61	143,61	95,72	354,9	138,1	2	AT18/18	8	24	960	69	39.705	31,1	1PRM3263		

Opcionales

SKC 35	SIN DESC	DES AGUA	SBR GCA	FILTRO	BND AISL	FRS	PAN REM D.ELE
UTEH101	-672 €	967 €	451 €	182 €	685 €	1.095 €	1.960 €
UTEH101	-672 €	967 €	451 €	182 €	685 €	1.362 €	1.960 €
UTEH102	-814 €	1.325 €	499 €	364 €	957 €	1.909 €	2.296 €
UTEH102	-814 €	1.325 €	499 €	364 €	957 €	2.452 €	2.296 €
UTEH151	-912 €	1.262 €	481 €	211 €	1.011 €	2.234 €	1.965 €
UTEH151	-912 €	1.262 €	481 €	211 €	1.011 €	3.210 €	1.965 €
UTEH152	-1.284 €	1.941 €	568 €	422 €	1.562 €	4.188 €	2.896 €
UTEH152	-1.284 €	1.941 €	568 €	422 €	1.562 €	6.149 €	2.896 €
UTEH181	-956 €	1.395 €	499 €	332 €	1.114 €	3.134 €	1.965 €
UTEH181	-956 €	1.395 €	499 €	332 €	1.114 €	4.554 €	2.082 €
UTEH182	-1.373 €	2.189 €	594 €	663 €	1.755 €	5.982 €	2.896 €
UTEH182	-1.373 €	2.189 €	594 €	663 €	1.755 €	8.831 €	3.554 €

CONDENSADORES

AR SERIES

Condensadores comerciales



Ventiladores: 350 - 450 mm
Paso de aleta: 2,1 mm
Capacidad: 6,13 a 258 Kw

BR / CR SERIES

Condensadores industriales



Ventiladores: 500 - 630 - 800 - 910 mm
Paso de aleta: 2,1 mm
Capacidad: 20,3 - 1.052 Kw

PV/SC SERIES

Pequeños condensadores



Ventiladores: 172 - 200 - 230 - 254 - 300 mm
Paso de aleta: 3,0 mm
Capacidad: 0,57 - 7 Kw

ZR SERIES

Condensadores centrífugos



Ventiladores: 18/18
Paso de aleta: 2,1 mm
Capacidad: 44 a 309 Kw

WR SERIES

Condensadores en V



(Bajo solicitud)

AR 350



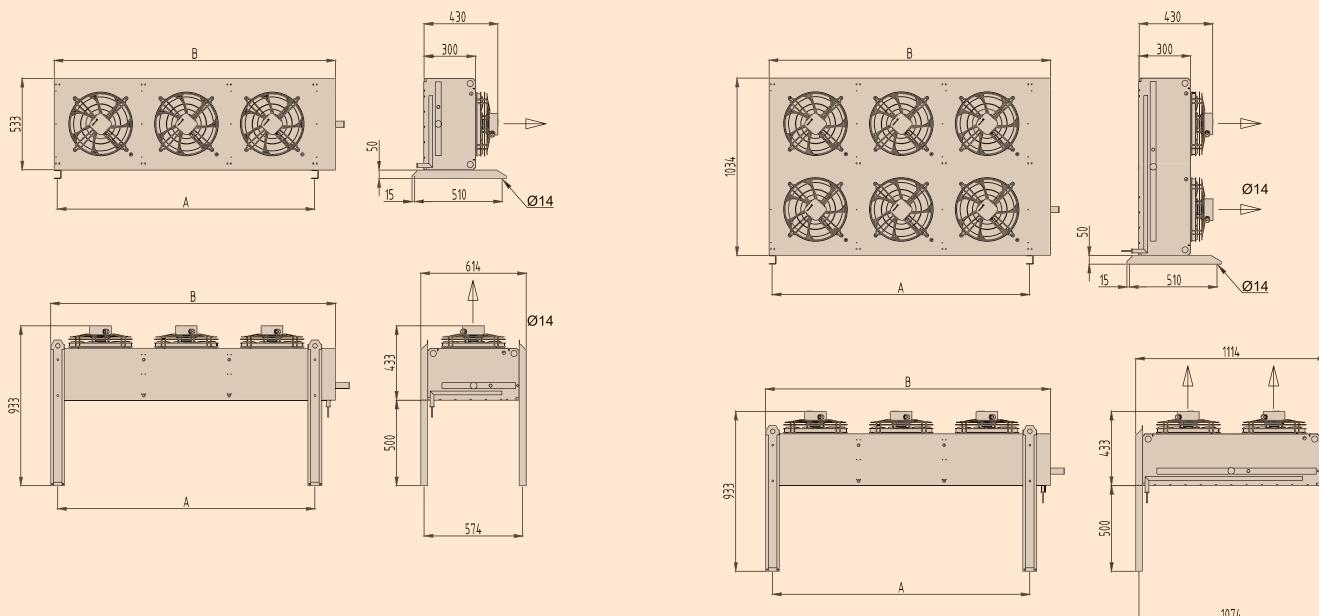
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 8mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son monofásicos para las series 350 y 450.

Dimensiones



Modelo	Ventiladores	A	B
AR 311	□	500	640
AR 312	□□	1000	1140
AR 313	□□□	1500	1640
AR 314	□□□□	2000	2140

Modelo	Ventiladores	A	B
AR 321	□□	500	640
AR 322	□□□	1000	1140
AR 323	□□□□	1500	1640
AR 324	□□□□□	2000	2140

Datos y precios

Ø 350 mm

Modelo	Flujo Horiz. P.V.P.	Flujo Vert. P.V.P.	R449A Cap. Nominal ΔT=15K	R134A Cap. Nominal ΔT=15K	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
4 polos - 1400 rpm														
AR 311B21S	891 €	1.071 €	6,48	6,89	2.357	11,80	0,90	1	0,66	0,13	41	34	22	18
AR 311C21S	960 €	1.140 €	8,61	8,54	2.296	17,70	1,30	1	0,66	0,13	42	36	22	18
AR 311D21S	1.035 €	1.216 €	9,63	9,61	2.235	23,60	1,70	1	0,66	0,13	43	38	28	22
AR 312B21S	1.323 €	1.503 €	12,97	13,24	4.715	23,60	1,70	2	1,32	0,27	44	58	28	22
AR 312C21S	1.448 €	1.629 €	16,77	16,71	4.593	35,30	2,60	2	1,32	0,27	45	62	28	22
AR 312D21S	1.561 €	1.742 €	19,61	19,23	4.471	47,10	3,50	2	1,32	0,27	46	66	35	28
AR 313B21S	1.771 €	1.952 €	19,69	20,67	7.072	35,30	2,60	3	1,98	0,40	46	82	35	28
AR 313C21S	1.937 €	2.118 €	25,39	25,25	6.889	53,00	3,90	3	1,98	0,40	47	88	35	28
AR 313D21S	2.123 €	2.304 €	28,57	28,55	6.706	70,70	5,20	3	1,98	0,40	48	94	35	28
AR 314B21S	2.232 €	2.413 €	27,07	26,49	9.429	47,10	3,50	4	2,64	0,54	47	106	35	28
AR 314C21S	2.471 €	2.651 €	33,54	33,00	9.186	70,70	5,20	4	2,64	0,54	48	114	35	28
AR 314D21S	2.816 €	2.997 €	38,21	39,42	8.942	94,20	7,00	4	2,64	0,54	49	124	35	28
AR 321B21S	1.423 €	1.604 €	12,78	13,10	4.705	23,00	1,70	2	1,32	0,27	44	66	28	22
AR 321C21S	1.580 €	1.761 €	16,56	16,89	4.579	34,50	2,60	2	1,32	0,27	45	71	28	22
AR 321D21S	1.712 €	1.893 €	19,06	19,00	4.453	46,00	3,40	2	1,32	0,27	46	75	35	28
AR 322B21S	2.270 €	2.450 €	25,56	26,20	9.409	46,00	3,40	4	2,64	0,54	47	111	35	28
AR 322C21S	2.527 €	2.708 €	33,15	32,59	9.158	69,00	5,10	4	2,64	0,54	48	120	35	28
AR 322D21S	2.772 €	2.953 €	37,79	38,03	8.906	92,00	6,80	4	2,64	0,54	49	129	35	28
AR 323B21S	3.171 €	3.352 €	37,90	40,28	14.114	69,00	5,10	6	3,96	0,80	49	157	35	28
AR 323C21S	3.523 €	3.704 €	49,73	49,87	13.736	103,50	7,70	6	3,96	0,80	50	170	35	28
AR 323D21S	3.887 €	4.068 €	56,50	56,37	13.359	138,00	10,20	6	3,96	0,80	51	182	35	28
AR 324B21S	4.005 €	4.186 €	52,86	52,41	18.818	92,00	6,80	8	5,28	1,07	50	203	35	28
AR 324C21S	4.476 €	4.657 €	66,31	65,14	18.315	138,00	10,20	8	5,28	1,07	51	219	35	28
AR 324D21S	4.929 €	5.109 €	75,54	77,97	17.813	184,00	13,70	8	5,28	1,07	52	236	42	35
6 polos - 920 rpm														
AR 311B21L	891 €	1.071 €	5,60	5,44	1.679	11,80	0,90	1	0,42	0,09	30	34	22	18
AR 311C21L	960 €	1.140 €	6,61	6,56	1.603	17,70	1,30	1	0,42	0,09	31	36	22	18
AR 311D21L	1.035 €	1.216 €	7,41	7,32	1.528	23,60	1,70	1	0,42	0,09	32	38	28	22
AR 312B21L	1.323 €	1.503 €	11,09	10,89	3.358	23,60	1,70	2	0,84	0,18	33	58	28	22
AR 312C21L	1.448 €	1.629 €	13,53	13,07	3.205	35,30	2,60	2	0,84	0,18	34	62	28	22
AR 312D21L	1.561 €	1.742 €	14,55	14,87	3.057	47,10	3,50	2	0,84	0,18	35	66	35	28
AR 313B21L	1.771 €	1.952 €	15,93	16,33	5.037	35,30	2,60	3	1,26	0,27	35	82	35	28
AR 313C21L	1.937 €	2.118 €	19,51	20,23	4.808	53,00	3,90	3	1,26	0,27	36	88	35	28
AR 313D21L	2.123 €	2.304 €	21,76	21,77	4.585	70,70	5,20	3	1,26	0,27	37	94	35	28
AR 314B21L	2.232 €	2.413 €	21,52	21,06	6.715	47,10	3,50	4	1,68	0,36	36	106	35	28
AR 314C21L	2.471 €	2.651 €	26,76	26,78	6.411	70,70	5,20	4	1,68	0,36	37	114	35	28
AR 314D21L	2.816 €	2.997 €	29,09	29,09	6.114	94,20	7,00	4	1,68	0,36	38	124	35	28
AR 321B21L	1.423 €	1.604 €	10,61	10,75	3.348	23,00	1,70	2	0,84	0,18	33	66	28	22
AR 321C21L	1.580 €	1.761 €	13,05	12,91	3.190	34,50	2,60	2	0,84	0,18	34	71	28	22
AR 321D21L	1.712 €	1.893 €	14,39	14,25	3.034	46,00	3,40	2	0,84	0,18	35	75	35	28
AR 322B21L	2.270 €	2.450 €	21,69	21,50	6.696	46,00	3,40	4	1,68	0,36	36	111	35	28
AR 322C21L	2.527 €	2.708 €	26,76	25,82	6.380	69,00	5,10	4	1,68	0,36	37	120	35	28
AR 322D21L	2.772 €	2.953 €	28,79	28,68	6.067	92,00	6,80	4	1,68	0,36	38	129	35	28
AR 323B21L	3.171 €	3.352 €	31,46	31,94	10.044	69,00	5,10	6	2,52	0,54	38	157	35	28
AR 323C21L	3.523 €	3.704 €	39,18	39,61	9.569	103,50	7,70	6	2,52	0,54	39	170	35	28
AR 323D21L	3.887 €	4.068 €	42,93	42,96	9.101	138,00	10,20	6	2,52	0,54	40	182	35	28
AR 324B21L	4.005 €	4.186 €	42,08	41,44	13.392	92,00	6,80	8	3,36	0,72	39	203	35	28
AR 324C21L	4.476 €	4.657 €	52,42	52,82	12.759	138,00	10,20	8	3,36	0,72	40	219	35	28
AR 324D21L	4.929 €	5.109 €	57,57	57,36	12.134	184,00	13,70	8	3,36	0,72	41	236	42	35

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 311B	consultar	consultar	consultar	412 €	no disp	600 €	AR 321B	consultar	consultar	consultar	553 €	no disp	1.201 €
AR 311C	consultar	consultar	consultar	489 €	no disp	600 €	AR 321C	consultar	consultar	consultar	678 €	no disp	1.201 €
AR 311D	consultar	consultar	consultar	553 €	no disp	600 €	AR 321D	consultar	consultar	consultar	819 €	no disp	1.201 €
AR 312B	consultar	consultar	consultar	553 €	no disp	1.201 €	AR 322B	consultar	consultar	consultar	819 €	no disp	2.401 €
AR 312C	consultar	consultar	consultar	692 €	no disp	1.201 €	AR 322C	consultar	consultar	consultar	1.085 €	no disp	2.401 €
AR 312D	consultar	consultar	consultar	833 €	no disp	1.201 €	AR 322D	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	2.401 €
AR 313B	consultar	consultar	consultar	692 €	no disp	1.801 €	AR 323B	consultar	consultar	consultar	1.085 €	no disp	3.602 €
AR 313C	consultar	consultar	consultar	896 €	no disp	1.801 €	AR 323C	consultar	consultar	consultar	1.488 €	no disp	3.602 €
AR 313D	consultar	consultar	consultar	1.095 €	no disp	1.801 €	AR 323D	consultar	consultar	consultar	1.881 €	no disp	3.602 €
AR 314B	consultar	consultar	consultar	833 €	no disp	2.401 €	AR 324B	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	4.803 €
AR 314C	consultar	consultar	consultar	1.095 €	no disp	2.401 €	AR 324C	consultar	consultar	consultar	1.881 €	no disp	4.803 €
AR 314D	consultar	consultar	consultar	1.375 €	no disp	2.401 €	AR 324D	consultar	consultar	consultar	2.424 €	no disp	4.803 €

AR 450



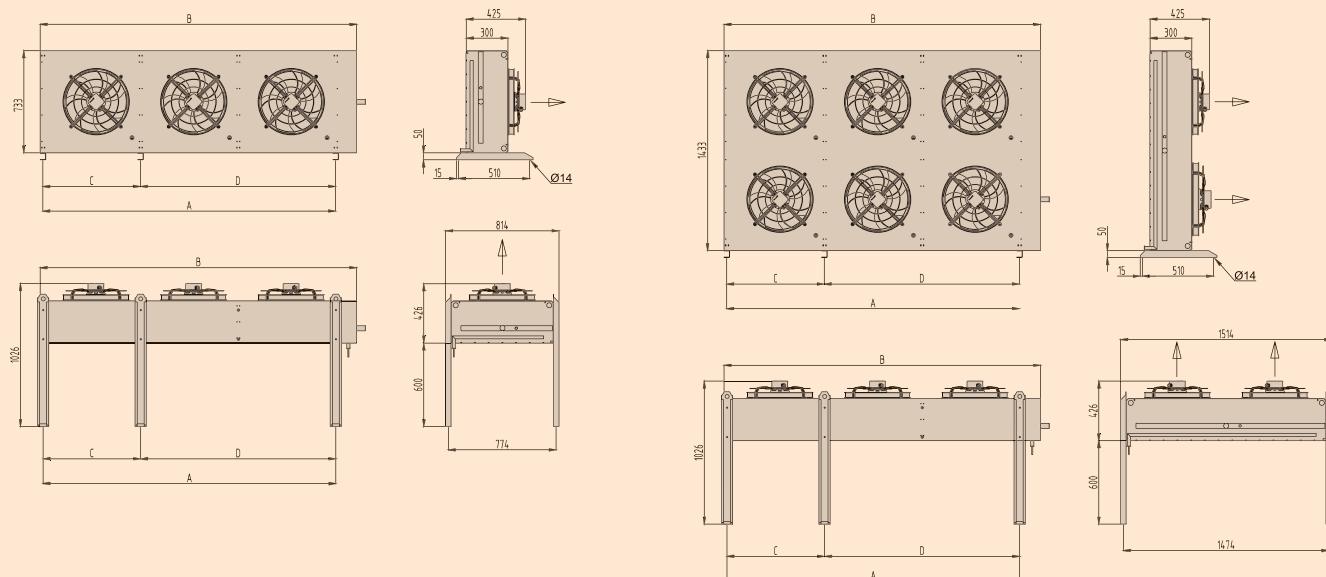
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 8mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son monofásicos para las series 350 y 450.

Dimensiones



Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
AR 411	□	700	870	-	-
AR 412	□□	1400	1570	-	-
AR 413	□□□	2100	2270	-	-
AR 414	□□□□	2800	2970	-	-
AR 415	□□□□□	3500	3670	1400	2100

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
AR 421	□	700	870	-	-
AR 422	□□	1400	1570	-	-
AR 423	□□□	2100	2270	-	-
AR 424	□□□□	2800	2970	-	-
AR 425	□□□□□	3500	3670	1400	2100

Datos y precios

Ø 450 mm

Modelo	Flujo Horiz. P.V.P.	Flujo Vert. P.V.P.	R449A Cap. Nominal ΔT=15K	R134A Cap. Nominal ΔT=15K	Caudal aire m³/h	Superf. m²	Vol. interno dm³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
4 polos - 1400 rpm														
AR 411B21S	1.439 €	1.691 €	12,98	13,87	4.889	22,8	1,7	1	1,20	0,25	43,0	51	28	22
AR 411C21S	1.580 €	1.831 €	16,86	16,76	4.714	34,2	2,5	1	1,20	0,25	44,0	55	28	22
AR 411D21S	1.741 €	1.992 €	19,27	19,22	4.538	45,5	3,4	1	1,20	0,25	45,0	59	35	28
AR 412B21S	2.147 €	2.398 €	26,56	27,23	9.779	45,5	3,4	2	2,40	0,50	46,0	89	35	28
AR 412C21S	2.410 €	2.661 €	33,71	33,55	9.428	68,3	5,1	2	2,40	0,50	47,0	98	35	28
AR 412D21S	2.687 €	2.938 €	38,94	37,79	9.076	91,1	6,8	2	2,40	0,50	48,0	106	35	28
AR 413B21S	2.894 €	3.145 €	40,95	40,85	14.668	68,3	5,1	3	3,60	0,75	48,0	128	35	28
AR 413C21S	3.283 €	3.534 €	51,00	50,28	14.142	102,5	7,6	3	3,60	0,75	49,0	140	35	28
AR 413D21S	3.684 €	3.935 €	57,82	56,35	13.613	136,6	10,1	3	3,60	0,75	50,0	153	35	28
AR 414B21S	3.610 €	3.861 €	53,12	56,62	19.558	91,1	6,8	4	4,80	1,00	49,0	166	35	28
AR 414C21S	4.121 €	4.372 €	66,93	70,01	18.856	136,6	10,1	4	4,80	1,00	50,0	183	35	28
AR 414D21S	4.616 €	4.867 €	75,64	78,2	18.151	182,2	13,5	4	4,80	1,00	51,0	199	42	35
AR 421B21S	2.241 €	2.492 €	25,87	25,87	9.760	44,8	3,3	2	2,40	0,50	46,0	100	35	28
AR 421C21S	2.498 €	2.749 €	33,38	33,19	9.399	67,1	5,0	2	2,40	0,50	47,0	108	35	28
AR 421D21S	2.787 €	3.038 €	38,19	38,07	9.038	89,5	6,6	2	2,40	0,50	48,0	117	35	28
AR 422B21S	3.600 €	3.851 €	52,42	54,36	19.521	89,5	6,6	4	4,80	1,00	49,0	174	35	28
AR 422C21S	4.078 €	4.329 €	66,31	66,38	18.799	134,3	10,0	4	4,80	1,00	50,0	190	35	28
AR 422D21S	4.577 €	4.828 €	77,14	74,27	18.077	179,0	13,3	4	4,80	1,00	51,0	207	42	35
AR 423B21S	5.006 €	5.258 €	81,54	79,53	29.281	134,3	10,0	6	7,20	1,50	51,0	247	42	35
AR 423C21S	5.711 €	5.962 €	101,08	99,58	28.198	201,4	15,0	6	7,20	1,50	52,0	272	54	42
AR 423D21S	6.436 €	6.687 €	114,21	111,41	27.115	268,5	19,9	6	7,20	1,50	53,0	297	54	42
AR 424B21S	6.301 €	6.553 €	104,83	112,08	39.041	179,0	13,3	8	9,60	2,00	52,0	321	54	42
AR 424C21S	7.218 €	7.469 €	132,57	138,74	37.598	268,5	19,9	8	9,60	2,00	53,0	354	54	42
AR 424D21S	8.095 €	8.346 €	149,66	154,89	36.154	358,1	26,6	8	9,60	2,00	54,0	386	54	42
6 polos - 900 rpm														
AR 411B21L	1.439 €	1.691 €	9,76	9,85	2.981	22,8	1,7	1	0,75	0,15	32,0	51	28	22
AR 411C21L	1.580 €	1.831 €	12,32	12,15	2.872	34,2	2,5	1	0,75	0,15	33,0	55	28	22
AR 411D21L	1.741 €	1.992 €	13,32	13,32	2.762	45,5	3,4	1	0,75	0,15	34,0	59	35	28
AR 412B21L	2.147 €	2.398 €	20,29	19,33	5.962	45,5	3,4	2	1,50	0,30	35,0	89	35	28
AR 412C21L	2.410 €	2.661 €	24,05	24,33	5.743	68,3	5,1	2	1,50	0,30	36,0	98	35	28
AR 412D21L	2.687 €	2.938 €	26,86	26,93	5.525	91,1	6,8	2	1,50	0,30	37,0	106	35	28
AR 413B21L	2.894 €	3.145 €	29,27	28,99	8.943	68,3	5,1	3	2,25	0,45	37,0	128	35	28
AR 413C21L	3.283 €	3.534 €	36,7	36,76	8.615	102,5	7,6	3	2,25	0,45	38,0	140	35	28
AR 413D21L	3.684 €	3.935 €	40,17	39,95	8.287	136,6	10,1	3	2,25	0,45	39,0	153	35	28
AR 414B21L	3.610 €	3.861 €	38,29	40,59	11.924	91,1	6,8	4	3,00	0,60	38,0	166	35	28
AR 414C21L	4.121 €	4.372 €	48,7	48,36	11.487	136,6	10,1	4	3,00	0,60	39,0	183	35	28
AR 414D21L	4.616 €	4.867 €	53,72	52,58	11.049	182,2	13,5	4	3,00	0,60	40,0	199	42	35
AR 421B21L	2.241 €	2.492 €	19,29	19,64	5.949	44,8	3,3	2	1,50	0,30	35,0	100	35	28
AR 421C21L	2.498 €	2.749 €	24,16	24,12	5.727	67,1	5,0	2	1,50	0,30	36,0	108	35	28
AR 421D21L	2.787 €	3.038 €	26,36	26,53	5.503	89,5	6,6	2	1,50	0,30	37,0	117	35	28
AR 422B21L	3.600 €	3.851 €	38,95	38,5	11.899	89,5	6,6	4	3,00	0,60	38,0	174	35	28
AR 422C21L	4.078 €	4.329 €	47,71	47,97	11.455	134,3	10,0	4	3,00	0,60	39,0	190	35	28
AR 422D21L	4.577 €	4.828 €	53,06	53,47	11.007	179,0	13,3	4	3,00	0,60	40,0	207	42	35
AR 423B21L	5.006 €	5.258 €	57,87	57,31	17.848	134,3	10,0	6	4,50	0,90	40,0	247	42	35
AR 423C21L	5.711 €	5.962 €	72,48	72,92	17.182	201,4	15,0	6	4,50	0,90	41,0	272	54	42
AR 423D21L	6.436 €	6.687 €	79,58	79,07	16.510	268,5	19,9	6	4,50	0,90	42,0	297	54	42
AR 424B21L	6.301 €	6.553 €	75,68	79,37	23.798	179,0	13,3	8	6,00	1,20	41,0	321	54	42
AR 424C21L	7.218 €	7.469 €	96,64	95,94	22.909	268,5	19,9	8	6,00	1,20	42,0	354	54	42
AR 424D21L	8.095 €	8.346 €	106,11	104,46	22.013	358,1	26,6	8	6,00	1,20	43,0	386	54	42

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
AR 411B	consultar	consultar	consultar	539 €	no disp	614 €	AR 421B	consultar	consultar	consultar	805 €	no disp	1.228 €
AR 411C	consultar	consultar	consultar	678 €	no disp	614 €	AR 421C	consultar	consultar	consultar	1.059 €	no disp	1.228 €
AR 411D	consultar	consultar	consultar	805 €	no disp	614 €	AR 421D	consultar	consultar	consultar	1.325 €	no disp	1.228 €
AR 412B	consultar	consultar	consultar	805 €	no disp	1.228 €	AR 422B	consultar	consultar	consultar	1.325 €	no disp	2.457 €
AR 412C	consultar	consultar	consultar	1.073 €	no disp	1.228 €	AR 422C	consultar	consultar	consultar	1.845 €	no disp	2.457 €
AR 412D	consultar	consultar	consultar	1.339 €	no disp	1.228 €	AR 422D	consultar	consultar	consultar	2.361 €	no disp	2.457 €
AR 413B	consultar	consultar	consultar	1.073 €	no disp	1.843 €	AR 423B	consultar	consultar	consultar	1.845 €	no disp	3.685 €
AR 413C	consultar	consultar	consultar	1.475 €	no disp	1.843 €	AR 423C	consultar	consultar	consultar	2.628 €	no disp	3.685 €
AR 413D	consultar	consultar	consultar	1.868 €	no disp	1.843 €	AR 423D	consultar	consultar	consultar	3.401 €	no disp	3.685 €
AR 414B	consultar	consultar	consultar	1.339 €	no disp	2.457 €	AR 424B	consultar	consultar	consultar	2.361 €	no disp	4.913 €
AR 414C	consultar	consultar	consultar	1.868 €	no disp	2.457 €	AR 424C	consultar	consultar	consultar	3.401 €	no disp	4.913 €
AR 414D	consultar	consultar	consultar	2.401 €	no disp	2.457 €	AR 424D	consultar	consultar	consultar	4.450 €	no disp	4.913 €

BR 500



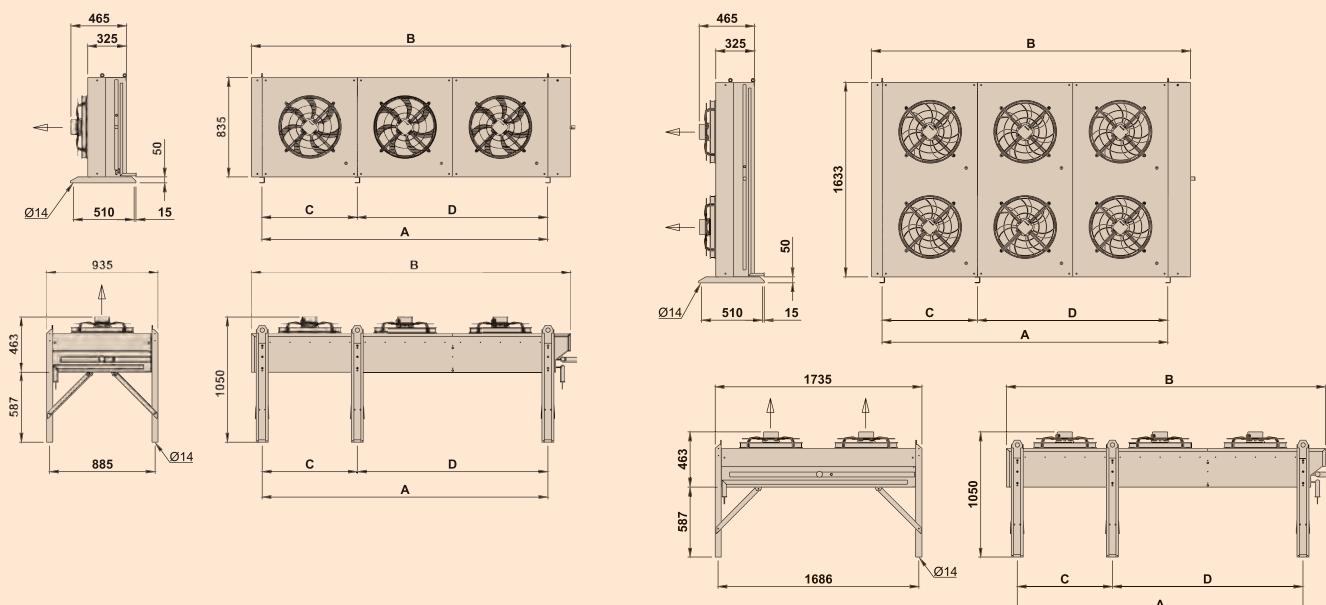
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son trifásicos para la serie 500.

Dimensiones



Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 511	□	800	1080	-	-
BR 512	□□	1600	1880	-	-
BR 513	□□□	2400	2680	-	-
BR 514	□□□□	3200	3480	-	-
BR 515	□□□□□	4000	4280	1600	2400

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
BR 521	□	800	1080	-	-
BR 522	□□	1600	1880	-	-
BR 523	□□□	2400	2680	-	-
BR 524	□□□□	3200	3480	-	-
BR 525	□□□□□	4000	4280	1600	2400

Datos y precios

Ø 500 mm

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K												
4 polos - Δ 1390 rpm																
BR 511B21S	2.347 €	2.684 €		18,99	18,99		8.483	29,60	2,20	1	1,41	0,72	47	75	35	28
BR 511C21S	2.530 €	2.866 €		24,78	25,53		8.172	44,40	3,30	1	1,41	0,72	48	81	35	28
BR 511D21S	2.684 €	3.021 €		28,73	29,07		7.881	59,20	4,40	1	1,41	0,72	49	86	35	28
BR 512B21S	3.532 €	3.868 €		38,97	37,97		16.965	59,20	4,40	2	2,82	1,44	50	125	35	28
BR 512C21S	3.852 €	4.189 €		49,56	48,28		16.345	88,80	6,60	2	2,82	1,44	51	136	35	28
BR 512D21S	4.162 €	4.499 €		57,00	59,38		15.761	118,50	8,80	2	2,82	1,44	52	147	42	35
BR 513B21S	3.505 €	3.842 €		57,71	62,22		25.448	88,80	6,60	3	4,23	2,16	52	176	42	35
BR 513C21S	5.178 €	5.515 €		74,35	78,05		24.517	133,30	9,90	3	4,23	2,16	53	191	42	35
BR 513D21S	5.593 €	5.930 €		85,04	88,85		23.642	177,70	13,20	3	4,23	2,16	54	207	54	42
BR 514B21S	5.965 €	6.301 €		81,51	75,94		33.930	118,50	8,80	4	5,64	2,88	53	225	54	42
BR 514C21S	6.499 €	6.835 €		103,10	96,55		32.689	177,70	13,20	4	5,64	2,88	54	246	54	42
BR 514D21S	7.075 €	7.412 €		118,56	109,73		31.522	236,90	17,60	4	5,64	2,88	55	267	54	42
BR 521B21S	4.033 €	4.370 €		37,40	37,40		16.934	58,30	4,30	2	2,82	1,44	50	139	35	28
BR 521C21S	4.402 €	4.739 €		49,01	49,97		16.302	87,50	6,50	2	2,82	1,44	51	151	35	28
BR 521D21S	4.736 €	5.073 €		57,84	56,96		15.707	116,70	8,70	2	2,82	1,44	52	162	35	28
BR 522B21S	6.462 €	6.799 €		76,80	74,80		33.868	116,70	8,70	4	5,64	2,88	53	227	42	35
BR 522C21S	7.035 €	7.371 €		98,01	96,30		32.604	175,00	13,00	4	5,64	2,88	54	248	54	42
BR 522D21S	7.628 €	7.964 €		112,99	117,75		31.414	233,30	17,30	4	5,64	2,88	55	270	54	42
BR 523B21S	8.849 €	9.185 €		115,21	122,71		50.802	175,00	13,00	6	8,46	4,32	55	313	54	42
BR 523C21S	9.759 €	10.096 €		147,02	154,24		48.906	262,50	19,50	6	8,46	4,32	56	347	76	54
BR 523D21S	10.830 €	11.167 €		168,90	176,14		47.121	350,00	26,00	6	8,46	4,32	57	371	76	54
BR 524B21S	11.355 €	11.692 €		161,61	149,61		67.736	233,30	17,30	8	11,28	5,76	56	394	76	54
BR 524C21S	12.422 €	12.758 €		203,73	190,46		65.208	350,00	26,00	8	11,28	5,76	57	434	76	54
BR 524D21S	13.601 €	13.938 €		235,10	217,22		62.828	466,60	34,60	8	11,28	5,76	58	476	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 511B	consultar	consultar	consultar	643 €	no disp	1.063 €	BR 521B	consultar	consultar	consultar	982 €	no disp	2.125 €
BR 511C	consultar	consultar	consultar	819 €	no disp	1.063 €	BR 521C	consultar	consultar	consultar	1.325 €	no disp	2.125 €
BR 511D	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	1.063 €	BR 521D	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	2.125 €
BR 512B	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	2.125 €	BR 522B	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	4.250 €
BR 512C	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	2.125 €	BR 522C	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	4.250 €
BR 512D	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	2.125 €	BR 522D	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	4.250 €
BR 513B	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	3.188 €	BR 523B	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	6.375 €
BR 513C	consultar	consultar	consultar	1.881 €	no disp	3.188 €	BR 523C	consultar	consultar	consultar	3.428 €	no disp	6.375 €
BR 513D	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	3.188 €	BR 523D	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	6.375 €
BR 514B	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	4.250 €	BR 524B	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	8.501 €
BR 514C	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	4.250 €	BR 524C	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	8.501 €
BR 514D	consultar	consultar	consultar	3.120 €	no disp	4.250 €	BR 524D	consultar	consultar	consultar	5.883 €	no disp	8.501 €

Datos y precios**Ø 500 mm**

Modelo	Flujo Horiz.	Flujo Vert.	R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K										
6 polos - Δ 930 rpm														
BR 511B21L	2.347 €	2.684 €	14,96	15,41	5.578	29,60	2,20	1	0,69	0,27	40	75	35	28
BR 511C21L	2.530 €	2.866 €	19,12	18,86	5.335	44,40	3,30	1	0,69	0,27	41	81	35	28
BR 511D21L	2.684 €	3.021 €	21,38	21,41	5.113	59,20	4,40	1	0,69	0,27	42	86	35	28
BR 512B21L	3.532 €	3.868 €	29,91	31,56	11.157	59,20	4,40	2	1,38	0,54	43	125	35	28
BR 512C21L	3.852 €	4.189 €	38,24	38,38	10.669	88,80	6,60	2	1,38	0,54	44	136	35	28
BR 512D21L	4.162 €	4.499 €	42,75	42,62	10.225	118,50	8,80	2	1,38	0,54	45	147	42	35
BR 513B21L	3.505 €	3.842 €	44,49	46,85	16.735	88,80	6,60	3	2,07	0,81	45	176	42	35
BR 513C21L	5.178 €	5.515 €	58,04	57,56	16.004	133,30	9,90	3	2,07	0,81	46	191	42	35
BR 513D21L	5.593 €	5.930 €	65,03	63,78	15.338	177,70	13,20	3	2,07	0,81	47	207	54	42
BR 514B21L	5.965 €	6.301 €	61,81	57,85	22.314	118,50	8,80	4	2,76	1,08	46	225	54	42
BR 514C21L	6.499 €	6.835 €	76,49	79,69	21.339	177,70	13,20	4	2,76	1,08	47	246	54	42
BR 514D21L	7.075 €	7.412 €	85,50	87,99	20.450	236,90	17,60	4	2,76	1,08	48	267	54	42
BR 521B21L	4.033 €	4.370 €	29,70	30,51	11.133	58,30	4,30	2	1,38	0,54	43	139	35	28
BR 521C21L	4.402 €	4.739 €	37,53	38,09	10.637	87,50	6,50	2	1,38	0,54	44	151	35	28
BR 521D21L	4.736 €	5.073 €	42,36	42,26	10.187	116,70	8,70	2	1,38	0,54	45	162	35	28
BR 522B21L	6.462 €	6.799 €	59,19	62,33	22.265	116,70	8,70	4	2,76	1,08	46	227	42	35
BR 522C21L	7.035 €	7.371 €	75,89	76,18	21.274	175,00	13,00	4	2,76	1,08	47	248	54	42
BR 522D21L	7.628 €	7.964 €	84,71	84,52	20.373	233,30	17,30	4	2,76	1,08	48	270	54	42
BR 523B21L	8.849 €	9.185 €	88,78	93,50	33.398	175,00	13,00	6	4,14	1,62	48	313	54	42
BR 523C21L	9.759 €	10.096 €	115,41	114,26	31.910	262,50	19,50	6	4,14	1,62	49	347	76	54
BR 523D21L	10.830 €	11.167 €	128,88	126,51	30.560	350,00	26,00	6	4,14	1,62	50	371	76	54
BR 524B21L	11.355 €	11.692 €	122,78	114,14	44.531	233,30	17,30	8	5,52	2,16	49	394	76	54
BR 524C21L	12.422 €	12.758 €	151,78	158,11	42.547	350,00	26,00	8	5,52	2,16	50	434	76	54
BR 524D21L	13.601 €	13.938 €	169,43	174,24	40.747	466,60	34,60	8	5,52	2,16	51	476	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 511B	consultar	consultar	consultar	643 €	no disp	1.063 €
BR 511C	consultar	consultar	consultar	819 €	no disp	1.063 €
BR 511D	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	1.063 €
BR 512B	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	2.125 €
BR 512C	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	2.125 €
BR 512D	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	2.125 €
BR 513B	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	3.188 €
BR 513C	consultar	consultar	consultar	1.881 €	no disp	3.188 €
BR 513D	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	3.188 €
BR 514B	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	4.250 €
BR 514C	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	4.250 €
BR 514D	consultar	consultar	consultar	3.120 €	no disp	4.250 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 521B	consultar	consultar	consultar	982 €	no disp	2.125 €
BR 521C	consultar	consultar	consultar	1.325 €	no disp	2.125 €
BR 521D	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	2.125 €
BR 522B	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	4.250 €
BR 522C	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	4.250 €
BR 522D	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	4.250 €
BR 523B	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	6.375 €
BR 523C	consultar	consultar	consultar	3.428 €	no disp	6.375 €
BR 523D	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	6.375 €
BR 524B	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	8.501 €
BR 524C	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	8.501 €
BR 524D	consultar	consultar	consultar	5.883 €	no disp	8.501 €

Datos y precios

Ø 500 mm

Modelo	Flujo Horiz.	Flujo Vert.	R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons. nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K										
8 polos - Δ 665 rpm														
BR 511B21Q	2.347 €	2.684 €	12,14	12,37	3.923	29,60	2,20	1	0,31	0,13	35	75	35	28
BR 511C21Q	2.530 €	2.866 €	15,25	15,21	3.729	44,40	3,30	1	0,31	0,13	36	81	35	28
BR 511D21Q	2.684 €	3.021 €	16,90	16,34	3.550	59,20	4,40	1	0,31	0,13	37	86	35	28
BR 512B21Q	3.532 €	3.868 €	24,28	24,75	7.847	59,20	4,40	2	0,62	0,26	38	125	35	28
BR 512C21Q	3.852 €	4.189 €	30,23	30,42	7.458	88,80	6,60	2	0,62	0,26	39	136	35	28
BR 512D21Q	4.162 €	4.499 €	23,54	32,67	7.101	118,50	8,80	2	0,62	0,26	40	147	42	35
BR 513B21Q	3.505 €	3.842 €	37,12	36,77	11.770	88,80	6,60	3	0,93	0,39	40	176	42	35
BR 513C21Q	5.178 €	5.515 €	44,61	44,06	11.187	133,30	9,90	3	0,93	0,39	41	191	42	35
BR 513D21Q	5.593 €	5.930 €	49,88	49,76	10.651	177,70	13,20	3	0,93	0,39	42	207	54	42
BR 514B21Q	5.965 €	6.301 €	48,57	50,99	15.694	118,50	8,80	4	1,24	0,52	41	225	54	42
BR 514C21Q	6.499 €	6.835 €	58,74	60,82	14.916	177,70	13,20	4	1,24	0,52	42	246	54	42
BR 514D21Q	7.075 €	7.412 €	66,60	65,34	14.202	236,90	17,60	4	1,24	0,52	43	267	54	42
BR 521B21Q	4.033 €	4.370 €	24,18	24,70	7.830	58,30	4,30	2	0,62	0,26	38	139	35	28
BR 521C21Q	4.402 €	4.739 €	30,28	29,93	7.434	87,50	6,50	2	0,62	0,26	39	151	35	28
BR 521D21Q	4.736 €	5.073 €	33,35	32,53	7.071	116,70	8,70	2	0,62	0,26	40	162	35	28
BR 522B21Q	6.462 €	6.799 €	48,36	48,93	15.660	116,70	8,70	4	1,24	0,52	41	227	42	35
BR 522C21Q	7.035 €	7.371 €	59,72	60,36	14.867	175,00	13,00	4	1,24	0,52	42	248	54	42
BR 522D21Q	7.628 €	7.964 €	65,07	65,07	14.142	233,30	17,30	4	1,24	0,52	43	270	54	42
BR 523B21Q	8.849 €	9.185 €	73,39	73,39	23.490	175,00	13,00	6	1,86	0,78	43	313	54	42
BR 523C21Q	9.759 €	10.096 €	88,56	87,46	22.301	262,50	19,50	6	1,86	0,78	44	347	76	54
BR 523D21Q	10.830 €	11.167 €	99,02	98,86	21.213	350,00	26,00	6	1,86	0,78	45	371	76	54
BR 524B21Q	11.355 €	11.692 €	96,72	101,76	31.320	233,30	17,30	8	2,48	1,04	44	394	76	54
BR 524C21Q	12.422 €	12.758 €	116,61	120,72	29.735	350,00	26,00	8	2,48	1,04	45	434	76	54
BR 524D21Q	13.601 €	13.938 €	132,12	130,14	28.283	466,60	34,60	8	2,48	1,04	46	476	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 511B	consultar	consultar	consultar	643 €	no disp	1.063 €	BR 521B	consultar	consultar	consultar	982 €	no disp	2.125 €
BR 511C	consultar	consultar	consultar	819 €	no disp	1.063 €	BR 521C	consultar	consultar	consultar	1.325 €	no disp	2.125 €
BR 511D	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	1.063 €	BR 521D	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	2.125 €
BR 512B	consultar	consultar	consultar	995 €	no disp	2.125 €	BR 522B	consultar	consultar	consultar	1.678 €	no disp	4.250 €
BR 512C	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	2.125 €	BR 522C	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	4.250 €
BR 512D	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	2.125 €	BR 522D	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	4.250 €
BR 513B	consultar	consultar	consultar	1.348 €	no disp	3.188 €	BR 523B	consultar	consultar	consultar	2.374 €	no disp	6.375 €
BR 513C	consultar	consultar	consultar	1.881 €	no disp	3.188 €	BR 523C	consultar	consultar	consultar	3.428 €	no disp	6.375 €
BR 513D	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	3.188 €	BR 523D	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	6.375 €
BR 514B	consultar	consultar	consultar	1.706 €	no disp	4.250 €	BR 524B	consultar	consultar	consultar	3.085 €	no disp	8.501 €
BR 514C	consultar	consultar	consultar	2.415 €	no disp	4.250 €	BR 524C	consultar	consultar	consultar	4.476 €	no disp	8.501 €
BR 514D	consultar	consultar	consultar	3.120 €	no disp	4.250 €	BR 524D	consultar	consultar	consultar	5.883 €	no disp	8.501 €

BR 630



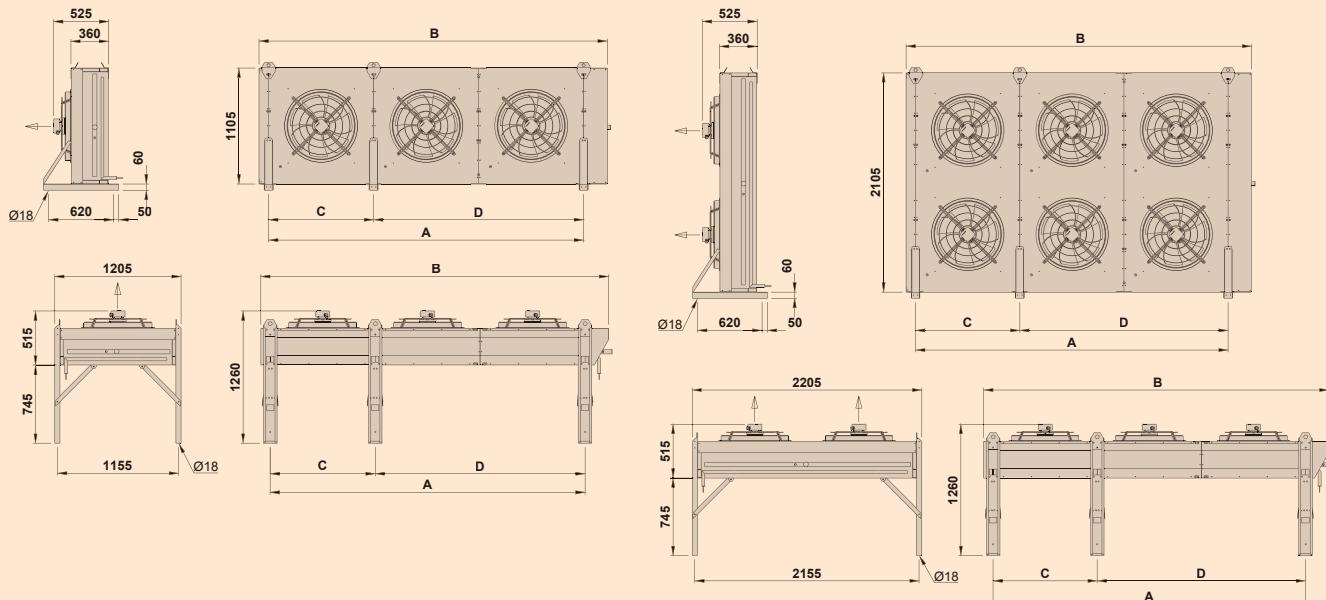
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son trifásicos para la serie 630.

Dimensiones



Datos y precios

Modelo	Ø 630 mm				Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	Flujo Horiz. P.V.P.	Flujo Vert. P.V.P.	R449A Cap. Nominal ΔT=15K	R134A Cap. Nominal ΔT=15K										
4 polos - Δ 1330 rpm														
BR 611B21S	2.841 €	3.203 €	32,33	32,72	13.241	55,20	4,10	1	2,48	1,25	52	101	35	28
BR 611C21S	3.119 €	3.480 €	42,14	40,91	12.971	82,80	6,10	1	2,48	1,25	53	111	35	28
BR 611D21S	3.380 €	3.742 €	49,09	49,47	12.709	110,40	8,20	1	2,48	1,25	54	119	35	28
BR 612B21S	4.589 €	4.951 €	64,66	68,66	26.481	110,40	8,20	2	4,96	2,50	55	174	42	35
BR 612C21S	5.091 €	5.452 €	81,82	86,70	25.941	165,60	12,30	2	4,96	2,50	56	191	42	35
BR 612D21S	5.653 €	6.015 €	100,43	98,93	25.418	220,80	16,40	2	4,96	2,50	57	211	54	42
BR 613B21S	6.417 €	6.779 €	102,99	97,12	39.722	165,60	12,30	3	7,44	3,75	57	248	54	42
BR 613C21S	7.118 €	7.479 €	131,07	122,72	38.912	248,30	18,40	3	7,44	3,75	58	273	54	42
BR 613D21S	7.806 €	8.168 €	150,65	141,14	38.127	331,10	24,60	3	7,44	3,75	59	299	54	42
BR 614B21S	8.324 €	8.866 €	129,14	137,31	52.962	220,80	16,40	4	9,92	5,00	58	320	54	42
BR 614C21S	9.227 €	9.769 €	163,63	173,25	51.883	331,10	24,60	4	9,92	5,00	59	354	76	54
BR 614D21S	10.234 €	10.776 €	190,24	197,53	50.836	441,50	32,80	4	9,92	5,00	60	391	76	54
BR 621B21S	4.915 €	5.276 €	63,91	64,69	26.460	109,00	8,10	2	4,96	2,50	55	196	42	35
BR 621C21S	5.592 €	5.953 €	84,19	81,72	25.912	163,50	12,10	2	4,96	2,50	56	218	42	35
BR 621D21S	6.132 €	6.494 €	97,72	98,31	25.379	218,10	16,20	2	4,96	2,50	57	237	54	42
BR 622B21S	8.753 €	9.115 €	127,83	135,64	52.920	218,10	16,20	4	9,92	5,00	58	346	54	42
BR 622C21S	9.709 €	10.071 €	163,45	172,36	51.824	327,10	24,30	4	9,92	5,00	59	382	76	54
BR 622D21S	10.810 €	11.172 €	199,93	196,63	50.758	436,10	32,40	4	9,92	5,00	60	422	76	54
BR 623B21S	12.251 €	12.613 €	203,46	193,56	79.380	327,10	24,30	6	14,88	7,50	60	492	76	54
BR 623C21S	13.924 €	14.286 €	260,66	245,17	77.736	490,60	36,40	6	14,88	7,50	61	550	76	54
BR 623D21S	15.385 €	15.746 €	298,59	280,38	76.136	654,20	48,60	6	14,88	7,50	62	588	76	54
BR 624B21S	15.607 €	16.150 €	255,65	271,28	105.840	436,10	32,40	8	19,84	10,00	61	626	76	54
BR 624C21S	17.730 €	18.272 €	326,89	344,34	103.648	654,20	48,60	8	19,84	10,00	62	698	76	54
BR 624D21S	20.273 €	20.816 €	377,97	392,13	101.515	872,20	64,80	8	19,84	10,00	63	758	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 611B	consultar	consultar	consultar	918 €	no disp	938 €	BR 621B	consultar	consultar	consultar	1.551 €	no disp	1.876 €
BR 611C	consultar	consultar	consultar	1.248 €	no disp	938 €	BR 621C	consultar	consultar	consultar	2.184 €	no disp	1.876 €
BR 611D	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	938 €	BR 621D	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	1.876 €
BR 612B	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	1.876 €	BR 622B	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	3.753 €
BR 612C	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	1.876 €	BR 622C	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	3.753 €
BR 612D	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	1.876 €	BR 622D	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.753 €
BR 613B	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	2.815 €	BR 623B	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	5.629 €
BR 613C	consultar	consultar	consultar	3.175 €	no disp	2.815 €	BR 623C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	5.629 €
BR 613D	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	2.815 €	BR 623D	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	5.629 €
BR 614B	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	3.753 €	BR 624B	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	7.506 €
BR 614C	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	3.753 €	BR 624C	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	7.506 €
BR 614D	consultar	consultar	consultar	5.413 €	no disp	3.753 €	BR 624D	consultar	consultar	consultar	10.427 €	no disp	7.506 €

Datos y precios**Ø 630 mm**

Modelo	Flujo Horiz.	Flujo Vert.	R449A	R134A	Caudal aire	Superf.	Vol. interno	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K	m³/h	m²	dm³							
6 polos - Δ 660 rpm														
BR 611B21L	2.841 €	3.203 €	27,97	28,10	10.520	55,20	4,10	1	2,62	0,60	41	101	35	28
BR 611C21L	3.119 €	3.480 €	35,96	36,36	10.191	82,80	6,10	1	2,62	0,60	42	111	35	28
BR 611D21L	3.380 €	3.742 €	41,58	40,73	9.882	110,40	8,20	1	2,62	0,60	43	119	35	28
BR 612B21L	4.589 €	4.951 €	55,93	58,90	21.041	110,40	8,20	2	5,24	1,20	44	174	42	35
BR 612C21L	5.091 €	5.452 €	73,32	72,71	20.383	165,60	12,30	2	5,24	1,20	45	191	42	35
BR 612D21L	5.653 €	6.015 €	83,16	81,47	19.764	220,80	16,40	2	5,24	1,20	46	211	54	42
BR 613B21L	6.417 €	6.779 €	88,35	83,90	31.561	165,60	12,30	3	7,86	1,80	46	248	54	42
BR 613C21L	7.118 €	7.479 €	109,97	103,85	30.574	248,30	18,40	3	7,86	1,80	47	273	54	42
BR 613D21L	7.806 €	8.168 €	124,15	127,89	29.646	331,10	24,60	3	7,86	1,80	48	299	54	42
BR 614B21L	8.324 €	8.866 €	111,86	117,80	42.081	220,80	16,40	4	10,48	2,40	47	320	54	42
BR 614C21L	9.227 €	9.769 €	139,02	145,43	40.766	331,10	24,60	4	10,48	2,40	48	354	76	54
BR 614D21L	10.234 €	10.776 €	170,10	162,82	39.528	441,50	32,80	4	10,48	2,40	49	391	76	54
BR 621B21L	4.915 €	5.276 €	55,86	55,86	21.014	109,00	8,10	2	5,24	1,20	44	196	42	35
BR 621C21L	5.592 €	5.953 €	71,46	72,39	20.347	163,50	12,10	2	5,24	1,20	45	218	42	35
BR 621D21L	6.132 €	6.494 €	82,58	80,98	19.719	218,10	16,20	2	5,24	1,20	46	237	54	42
BR 622B21L	8.753 €	9.115 €	111,72	117,24	42.028	218,10	16,20	4	10,48	2,40	47	346	54	42
BR 622C21L	9.709 €	10.071 €	146,11	144,66	40.694	327,10	24,30	4	10,48	2,40	48	382	76	54
BR 622D21L	10.810 €	11.172 €	165,15	161,95	39.438	436,10	32,40	4	10,48	2,40	49	422	76	54
BR 623B21L	12.251 €	12.613 €	174,62	167,59	63.043	327,10	24,30	6	15,72	3,60	49	492	76	54
BR 623C21L	13.924 €	14.286 €	219,16	206,18	61.041	490,60	36,40	6	15,72	3,60	50	550	76	54
BR 623D21L	15.385 €	15.746 €	247,34	254,39	59.157	654,20	48,60	6	15,72	3,60	51	588	76	54
BR 624B21L	15.607 €	16.150 €	223,45	232,83	84.057	436,10	32,40	8	20,96	4,80	50	626	76	54
BR 624C21L	17.730 €	18.272 €	276,35	289,27	81.388	654,20	48,60	8	20,96	4,80	51	698	76	54
BR 624D21L	20.273 €	20.816 €	337,29	323,73	78.876	872,20	64,80	8	20,96	4,80	52	758	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT ECF	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT ECF
BR 611B	consultar	consultar	consultar	918 €	no disp	938 €	BR 621B	consultar	consultar	consultar	1.551 €	no disp	1.876 €
BR 611C	consultar	consultar	consultar	1.248 €	no disp	938 €	BR 621C	consultar	consultar	consultar	2.184 €	no disp	1.876 €
BR 611D	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	938 €	BR 621D	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	1.876 €
BR 612B	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	1.876 €	BR 622B	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	3.753 €
BR 612C	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	1.876 €	BR 622C	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	3.753 €
BR 612D	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	1.876 €	BR 622D	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.753 €
BR 613B	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	2.815 €	BR 623B	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	5.629 €
BR 613C	consultar	consultar	consultar	3.175 €	no disp	2.815 €	BR 623C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	5.629 €
BR 613D	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	2.815 €	BR 623D	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	5.629 €
BR 614B	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	3.753 €	BR 624B	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	7.506 €
BR 614C	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	3.753 €	BR 624C	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	7.506 €
BR 614D	consultar	consultar	consultar	5.413 €	no disp	3.753 €	BR 624D	consultar	consultar	consultar	10.427 €	no disp	7.506 €

Datos y precios

Ø 630 mm

Modelo	Flujo Horiz.	Flujo Vert.	R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K										
8 polos - Δ 650 rpm														
BR 611B21Q	2.841 €	3.203 €	21,90	21,25	6.541	55,20	4,10	1	0,55	0,24	34	101	35	28
BR 611C21Q	3.119 €	3.480 €	25,83	26,20	6.336	82,80	6,10	1	0,55	0,24	35	111	35	28
BR 611D21Q	3.380 €	3.742 €	28,96	29,08	6.144	110,40	8,20	1	0,55	0,24	36	119	35	28
BR 612B21Q	4.589 €	4.951 €	42,51	42,51	13.083	110,40	8,20	2	1,10	0,47	37	174	42	35
BR 612C21Q	5.091 €	5.452 €	51,66	53,32	12.673	165,60	12,30	2	1,10	0,47	38	191	42	35
BR 612D21Q	5.653 €	6.015 €	58,35	58,16	12.288	220,80	16,40	2	1,10	0,47	39	211	54	42
BR 613B21Q	6.417 €	6.779 €	63,76	66,98	19.624	165,60	12,30	3	1,65	0,71	39	248	54	42
BR 613C21Q	7.118 €	7.479 €	77,49	79,98	19.009	248,30	18,40	3	1,65	0,71	40	273	54	42
BR 613D21Q	7.806 €	8.168 €	88,07	86,99	18.432	331,10	24,60	3	1,65	0,71	41	299	54	42
BR 614B21Q	8.324 €	8.866 €	87,50	85,01	26.166	220,80	16,40	4	2,20	0,94	40	320	54	42
BR 614C21Q	9.227 €	9.769 €	105,90	101,93	25.346	331,10	24,60	4	2,20	0,94	41	354	76	54
BR 614D21Q	10.234 €	10.776 €	116,71	118,16	24.576	441,50	32,80	4	2,20	0,94	42	391	76	54
BR 621B21Q	4.915 €	5.276 €	42,46	42,46	13.068	109,00	8,10	2	1,10	0,47	37	196	42	35
BR 621C21Q	5.592 €	5.953 €	51,37	52,12	12.652	163,50	12,10	2	1,10	0,47	38	218	42	35
BR 621D21Q	6.132 €	6.494 €	57,64	57,87	12.261	218,10	16,20	2	1,10	0,47	39	237	54	42
BR 622B21Q	8.753 €	9.115 €	84,92	84,92	26.136	218,10	16,20	4	2,20	0,94	40	346	54	42
BR 622C21Q	9.709 €	10.071 €	102,74	105,97	25.304	327,10	24,30	4	2,20	0,94	41	382	76	54
BR 622D21Q	10.810 €	11.172 €	116,08	115,57	24.523	436,10	32,40	4	2,20	0,94	42	422	76	54
BR 623B21Q	12.251 €	12.613 €	127,38	133,23	39.204	327,10	24,30	6	3,30	1,41	42	492	76	54
BR 623C21Q	13.924 €	14.286 €	154,10	158,95	37.957	490,60	36,40	6	3,30	1,41	43	550	76	54
BR 623D21Q	15.385 €	15.746 €	175,53	173,25	36.784	654,20	48,60	6	3,30	1,41	44	588	76	54
BR 624B21Q	15.607 €	16.150 €	174,05	169,83	52.272	436,10	32,40	8	4,40	1,88	43	626	76	54
BR 624C21Q	17.730 €	18.272 €	210,44	202,68	50.609	654,20	48,60	8	4,40	1,88	44	698	76	54
BR 624D21Q	20.273 €	20.816 €	232,15	235,49	49.046	872,20	64,80	8	4,40	1,88	45	758	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 611B	consultar	consultar	consultar	918 €	no disp	938 €
BR 611C	consultar	consultar	consultar	1.248 €	no disp	938 €
BR 611D	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	938 €
BR 612B	consultar	consultar	consultar	1.565 €	no disp	1.876 €
BR 612C	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	1.876 €
BR 612D	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	1.876 €
BR 613B	consultar	consultar	consultar	2.212 €	no disp	2.815 €
BR 613C	consultar	consultar	consultar	3.175 €	no disp	2.815 €
BR 613D	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	2.815 €
BR 614B	consultar	consultar	consultar	2.845 €	no disp	3.753 €
BR 614C	consultar	consultar	consultar	4.133 €	no disp	3.753 €
BR 614D	consultar	consultar	consultar	5.413 €	no disp	3.753 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC
BR 621B	consultar	consultar	consultar	1.551 €	no disp	1.876 €
BR 621C	consultar	consultar	consultar	2.184 €	no disp	1.876 €
BR 621D	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	1.876 €
BR 622B	consultar	consultar	consultar	2.817 €	no disp	3.753 €
BR 622C	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	3.753 €
BR 622D	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.753 €
BR 623B	consultar	consultar	consultar	4.083 €	no disp	5.629 €
BR 623C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	5.629 €
BR 623D	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	5.629 €
BR 624B	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	7.506 €
BR 624C	consultar	consultar	consultar	7.895 €	no disp	7.506 €
BR 624D	consultar	consultar	consultar	10.427 €	no disp	7.506 €

CR 800



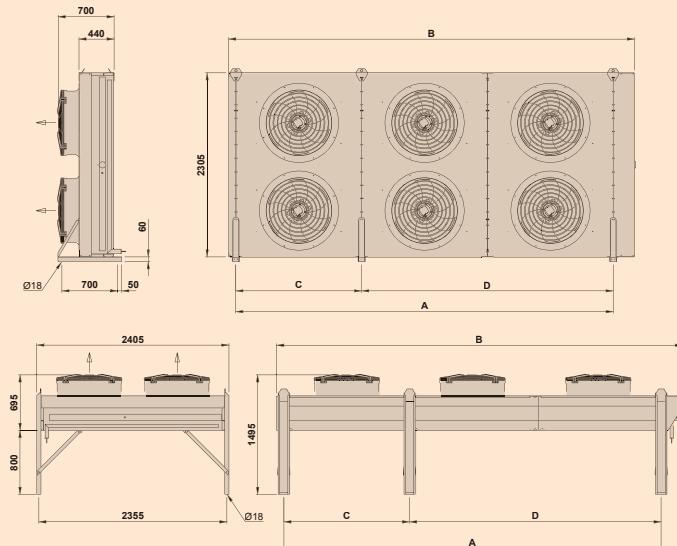
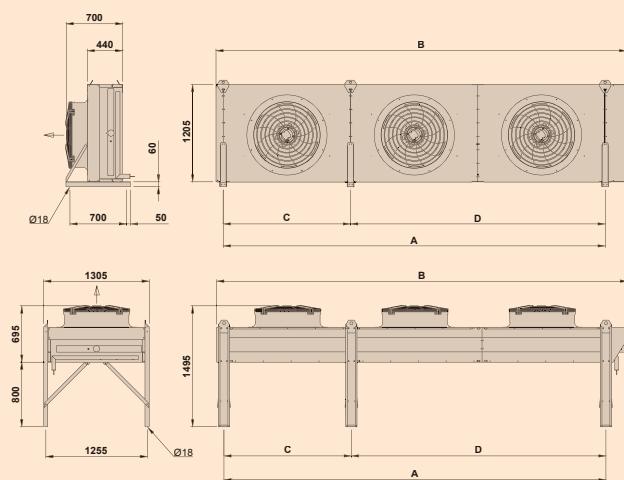
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son trifásicos para la serie 800.

Dimensiones



Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 811	□	1575	1930	-	-
CR 812	□□	3150	3505	-	-
CR 813	□□□	4725	5080	-	-
CR 814	□□□□	6300	6655	3150	3150
CR 815	□□□□□	7875	8230	3150	4725
CR 816	□□□□□□	9450	9805	4725	4725

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 821	□□	1575	1930	-	-
CR 822	□□□	3150	3505	-	-
CR 823	□□□□	4725	5080	-	-
CR 824	□□□□□	6300	6655	3150	3150
CR 825	□□□□□□	7875	8230	3150	4725
CR 826	□□□□□□□	9450	9805	4725	4725

CR 800

Datos y precios

Ø 800 mm

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K												
4 polos - Δ 1330 rpm																
CR 811C21T	6.210 €	6.679 €	75,27	72,91	26.606	119,30	8,90	1	6,80	3,90	66	226	42	35		
CR 811D21T	6.715 €	7.184 €	88,20	84,20	25.916	159,00	11,80	1	6,80	3,90	67	241	42	35		
CR 811E21T	7.086 €	7.556 €	97,33	100,85	25.262	198,80	14,80	1	6,80	3,90	68	253	42	35		
CR 812C21T	10.694 €	11.163 €	157,17	145,82	53.211	238,50	17,70	2	13,60	7,80	69	378	54	42		
CR 812D21T	11.378 €	11.848 €	183,95	168,41	51.833	318,00	23,60	2	13,60	7,80	70	401	54	42		
CR 812E21T	12.182 €	12.652 €	202,42	186,16	50.523	397,50	29,50	2	13,60	7,80	71	428	54	42		
CR 813C21T	15.069 €	15.539 €	225,80	238,92	79.817	357,80	26,60	3	20,40	11,70	71	548	76	54		
CR 813D21T	16.179 €	16.648 €	263,96	275,83	77.749	477,00	35,40	3	20,40	11,70	72	586	76	54		
CR 813E21T	17.274 €	17.744 €	291,00	301,47	75.785	596,30	44,30	3	20,40	11,70	73	623	76	54		
CR 814C21T	19.149 €	19.854 €	314,34	329,36	106.423	477,00	35,40	4	27,20	15,60	72	696	76	54		
CR 814D21T	20.527 €	21.231 €	367,60	381,41	103.665	636,00	47,20	4	27,20	15,60	73	745	76	54		
CR 814E21T	21.905 €	22.609 €	404,61	416,52	101.047	795,00	59,00	4	27,20	15,60	74	793	76	54		
CR 815C21T	23.681 €	24.385 €	403,84	415,62	133.028	596,30	44,30	5	34,00	19,50	72	859	76	54		
CR 815D21T	25.493 €	26.198 €	469,92	484,38	129.582	795,00	59,00	5	34,00	19,50	73	925	76	54		
CR 815E21T	27.201 €	27.906 €	517,74	528,94	126.309	993,80	73,80	5	34,00	19,50	74	988	76	54		
CR 816C21T	27.940 €	28.644 €	489,32	501,00	159.634	715,50	53,10	6	40,80	23,40	73	1007	76	54		
CR 816D21T	30.081 €	30.786 €	573,20	583,09	155.498	954,00	70,80	6	40,80	23,40	74	1086	76	54		
CR 816E21T	32.220 €	32.925 €	630,25	639,20	151.570	1.192,50	88,50	6	40,80	23,40	75	1165	76	54		
CR 822C21T	19.818 €	20.288 €	313,88	290,52	106.270	471,70	35,00	4	27,20	15,60	72	696	76	54		
CR 822D21T	21.446 €	21.916 €	366,07	336,19	103.474	628,90	46,70	4	27,20	15,60	73	746	76	54		
CR 822E21T	23.158 €	23.628 €	402,48	369,69	100.821	786,20	58,40	4	27,20	15,60	74	796	76	54		
CR 823C21T	28.530 €	29.000 €	449,90	470,83	159.404	707,60	52,50	6	40,80	23,40	73	1022	76	54		
CR 823D21T	30.852 €	31.322 €	524,25	548,09	155.211	943,40	70,00	6	40,80	23,40	74	1096	76	54		
CR 823E21T	32.827 €	33.297 €	578,26	597,57	151.232	1.179,30	87,60	6	40,80	23,40	75	1165	76	54		
CR 824C21T	36.831 €	37.536 €	643,35	677,50	208.523	943,40	103,70	8	54,40	31,20	74	1324	76	54		
CR 824D21T	39.358 €	40.063 €	740,05	769,25	202.239	1.257,90	138,30	8	54,40	31,20	75	1416	76	54		
CR 824E21T	42.125 €	42.830 €	806,01	827,72	196.273	1.572,40	172,90	8	54,40	31,20	76	1511	76	54		
CR 825C21T	45.744 €	46.448 €	829,76	867,83	260.654	1.179,30	129,70	10	68,00	39,00	75	1658	76	54		
CR 825D21T	49.368 €	50.073 €	954,68	987,53	252.799	1.572,40	172,90	10	68,00	39,00	76	1787	76	54		
CR 825E21T	52.770 €	53.474 €	1.034,65	1.064,69	245.341	1.965,50	216,10	10	68,00	39,00	77	1914	76	54		
CR 826C21T	54.137 €	54.842 €	1.016,25	1.055,56	312.784	1.415,10	155,60	12	81,60	46,80	76	1963	76	54		
CR 826D21T	58.533 €	59.238 €	1.168,91	1.198,67	303.358	1.886,80	207,50	12	81,60	46,80	77	2117	76	54		
CR 826E21T	62.584 €	63.289 €	1.297,08	1.270,08	294.409	2.358,50	259,40	12	81,60	46,80	78	2269	76	54		

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 811C	consultar	consultar	consultar	1.416 €	no disp	972 €	CR 816E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €
CR 811D	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	972 €	CR 822C	consultar	consultar	consultar	4.789 €	no disp	3.889 €
CR 811E	consultar	consultar	consultar	2.175 €	no disp	972 €	CR 822D	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	3.889 €
CR 812C	consultar	consultar	consultar	2.560 €	no disp	1.944 €	CR 822E	consultar	consultar	consultar	7.791 €	no disp	3.889 €
CR 812D	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	1.944 €	CR 823C	consultar	consultar	consultar	7.045 €	no disp	5.833 €
CR 812E	consultar	consultar	consultar	4.079 €	no disp	1.944 €	CR 823D	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	5.833 €
CR 813C	consultar	consultar	consultar	3.695 €	no disp	2.916 €	CR 823E	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	5.833 €
CR 813D	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	2.916 €	CR 824C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	7.777 €
CR 813E	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	2.916 €	CR 824D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	7.777 €
CR 814C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	3.889 €	CR 824E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	7.777 €
CR 814D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	3.889 €	CR 825C	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	9.721 €
CR 814E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	3.889 €	CR 825D	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.721 €
CR 815C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	4.861 €	CR 825E	consultar	consultar	consultar	19.069 €	no disp	9.721 €
CR 815D	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.861 €	CR 826C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 815E	consultar	consultar	consultar	9.780 €	no disp	4.861 €	CR 826D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 816C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €	CR 826E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 816D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €							

* Excepto los terminados en 21T

Datos y precios

Ø 800 mm

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K											
6 polos - Δ 880 rpm																
CR 811C21L	5.117 €	5.587 €	64,62	68,08	21.169	119,30	8,90	1	3,90		1,94	48	226	42	35	
CR 811D21L	5.622 €	6.092 €	77,29	77,30	20.424	159,00	11,80	1	3,90		1,94	49	241	42	35	
CR 811E21L	5.994 €	6.463 €	83,82	83,24	19.738	198,80	14,80	1	3,90		1,94	50	253	42	35	
CR 812C21L	8.508 €	8.978 €	134,78	125,05	42.338	238,50	17,70	2	7,80		3,88	51	378	54	42	
CR 812D21L	9.193 €	9.662 €	154,56	160,19	40.847	318,00	23,60	2	7,80		3,88	52	401	54	42	
CR 812E21L	9.997 €	10.466 €	167,38	171,93	39.475	397,50	29,50	2	7,80		3,88	53	428	54	42	
CR 813C21L	11.791 €	12.261 €	193,83	202,17	63.507	357,80	26,60	3	11,70		5,82	53	548	76	54	
CR 813D21L	12.900 €	13.370 €	222,19	231,28	61.271	477,00	35,40	3	11,70		5,82	54	586	76	54	
CR 813E21L	13.996 €	14.465 €	241,26	248,80	59.213	596,30	44,30	3	11,70		5,82	55	623	76	54	
CR 814C21L	14.778 €	15.483 €	269,56	282,12	84.677	477,00	35,40	4	15,60		7,76	54	696	76	54	
CR 814D21L	16.156 €	16.861 €	308,97	319,61	81.694	636,00	47,20	4	15,60		7,76	55	745	76	54	
CR 814E21L	17.534 €	18.238 €	334,76	343,39	78.951	795,00	59,00	4	15,60		7,76	56	793	76	54	
CR 815C21L	18.217 €	18.922 €	343,90	358,45	105.846	596,30	44,30	5	19,50		9,70	54	859	76	54	
CR 815D21L	20.029 €	20.734 €	395,59	406,89	102.118	795,00	59,00	5	19,50		9,70	55	925	76	54	
CR 815E21L	21.738 €	22.442 €	428,37	436,59	98.689	993,80	73,80	5	19,50		9,70	56	988	76	54	
CR 816C21L	21.383 €	22.088 €	421,30	431,56	127.015	715,50	53,10	6	23,40		11,64	55	1007	76	54	
CR 816D21L	23.525 €	24.229 €	480,58	491,64	122.541	954,00	70,80	6	23,40		11,64	56	1086	76	54	
CR 816E21L	25.664 €	26.368 €	521,38	529,08	118.426	1.192,50	88,50	6	23,40		11,64	57	1165	76	54	
CR 822C21L	15.448 €	15.917 €	266,53	249,61	84.510	471,70	35,00	4	15,60		7,76	54	696	76	54	
CR 822D21L	17.075 €	17.545 €	307,03	318,35	81.494	628,90	46,70	4	15,60		7,76	55	746	76	54	
CR 822E21L	18.787 €	19.257 €	332,00	341,89	78,725	786,20	58,40	4	15,60		7,76	56	796	76	54	
CR 823C21L	21.974 €	22.443 €	384,82	403,54	126.765	707,60	52,50	6	23,40		11,64	55	1022	76	54	
CR 823D21L	24.296 €	24.766 €	441,29	459,47	122.240	943,40	70,00	6	23,40		11,64	56	1096	76	54	
CR 823E21L	26.270 €	26.740 €	479,08	494,51	118.087	1.179,30	87,60	6	23,40		11,64	57	1165	76	54	
CR 824C21L	28.089 €	28.794 €	536,40	570,81	165.095	943,40	103,70	8	31,20		15,52	56	1324	76	54	
CR 824D21L	30.616 €	31.321 €	615,46	637,45	158.391	1.257,90	138,30	8	31,20		15,52	57	1416	76	54	
CR 824E21L	33.383 €	34.088 €	707,69	676,70	152.275	1.572,40	172,90	8	31,20		15,52	58	1511	76	54	
CR 825C21L	34.816 €	35.521 €	703,14	733,01	206.369	1.179,30	129,70	10	39,00		19,40	57	1658	76	54	
CR 825D21L	38.441 €	39.146 €	793,18	817,41	197.989	1.572,40	172,90	10	39,00		19,40	58	1787	76	54	
CR 825E21L	41.842 €	42.547 €	847,69	864,56	190.344	1.965,50	216,10	10	39,00		19,40	59	1914	76	54	
CR 826C21L	41.025 €	41.729 €	861,68	890,75	247.643	1.415,10	155,60	12	46,80		23,28	58	1963	76	54	
CR 826D21L	45.421 €	46.125 €	970,76	994,93	237.587	1.886,80	207,50	12	46,80		23,28	59	2117	76	54	
CR 826E21L	49.471 €	50.176 €	1.037,47	1.050,96	228.413	2.358,50	259,40	12	46,80		23,28	60	2269	76	54	

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 811C	consultar	consultar	consultar	1.416 €	no disp	972 €
CR 811D	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	972 €
CR 811E	consultar	consultar	consultar	2.175 €	no disp	972 €
CR 812C	consultar	consultar	consultar	2.560 €	no disp	1.944 €
CR 812D	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	1.944 €
CR 812E	consultar	consultar	consultar	4.079 €	no disp	1.944 €
CR 813C	consultar	consultar	consultar	3.695 €	no disp	2.916 €
CR 813D	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	2.916 €
CR 813E	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	2.916 €
CR 814C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	3.889 €
CR 814D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	3.889 €
CR 814E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	3.889 €
CR 815C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	4.861 €
CR 815D	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.861 €
CR 815E	consultar	consultar	consultar	9.780 €	no disp	4.861 €
CR 816C	consultar	consultar	consultar	no disp	5.833 €	5.833 €
CR 816D	consultar	consultar	consultar	no disp	5.833 €	5.833 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 816E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €
CR 822C	consultar	consultar	consultar	4.789 €	no disp	3.889 €
CR 822D	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	3.889 €
CR 822E	consultar	consultar	consultar	7.791 €	no disp	3.889 €
CR 823C	consultar	consultar	consultar	7.045 €	no disp	5.833 €
CR 823D	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	5.833 €
CR 823E	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	5.833 €
CR 824C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	7.777 €
CR 824D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	7.777 €
CR 824E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	7.777 €
CR 825C	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	9.721 €
CR 825D	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.721 €
CR 825E	consultar	consultar	consultar	19.069 €	no disp	9.721 €
CR 826C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 826D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 826E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €

* Excepto los terminados en 21T

CR 800

Datos y precios

Ø 800 mm

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K												
4 polos - Δ 1330 rpm																
CR 811C21Q	5.117 €	5.587 €	50,69	50,69	14.093	119,30	8,90	1	2,10		0,83	42	226	42	35	
CR 811D21Q	5.622 €	6.092 €	56,82	56,55	13.601	159,00	11,80	1	2,10		0,83	43	241	42	35	
CR 811E21Q	5.994 €	6.463 €	61,94	61,86	13.144	198,80	14,80	1	2,10		0,83	44	253	42	35	
CR 812C21Q	8.508 €	8.978 €	101,20	105,36	28.187	238,50	17,70	2	4,20		1,66	45	378	54	42	
CR 812D21Q	9.193 €	9.662 €	113,64	116,98	27.201	318,00	23,60	2	4,20		1,66	46	401	54	42	
CR 812E21Q	9.997 €	10.466 €	125,61	123,50	26.287	397,50	29,50	2	4,20		1,66	47	428	54	42	
CR 813C21Q	11.791 €	12.261 €	145,43	152,08	42.280	357,80	26,60	3	6,30		2,49	47	548	76	54	
CR 813D21Q	12.900 €	13.370 €	177,16	169,39	40.802	477,00	35,40	3	6,30		2,49	48	586	76	54	
CR 813E21Q	13.996 €	14.465 €	188,42	179,10	39.431	596,30	44,30	3	6,30		2,49	49	623	76	54	
CR 814C21Q	14.778 €	15.483 €	202,23	210,39	56.374	477,00	35,40	4	8,40		3,32	48	696	76	54	
CR 814D21Q	16.156 €	16.861 €	227,14	232,64	54.403	636,00	47,20	4	8,40		3,32	49	745	76	54	
CR 814E21Q	17.534 €	18.238 €	241,90	246,91	52.575	795,00	59,00	4	8,40		3,32	50	793	76	54	
CR 815C21Q	18.217 €	18.922 €	259,11	268,03	70.467	596,30	44,30	5	10,50		4,15	48	859	76	54	
CR 815D21Q	20.029 €	20.734 €	290,80	297,59	68.004	795,00	59,00	5	10,50		4,15	49	925	76	54	
CR 815E21Q	21.738 €	22.442 €	309,71	314,03	65.718	993,80	73,80	5	10,50		4,15	50	988	76	54	
CR 816C21Q	21.383 €	22.088 €	321,42	332,33	82.845	715,50	78,70	6	12,60		4,98	49	1007	76	54	
CR 816D21Q	23.525 €	24.229 €	355,69	363,21	79.562	954,00	104,90	6	12,60		4,98	50	1086	76	54	
CR 816E21Q	25.664 €	26.368 €	374,25	377,02	76.535	1.192,50	131,10	6	12,60		4,98	51	1165	76	54	
CR 822C21Q	15.448 €	15.917 €	200,74	209,68	56.271	471,70	35,00	4	8,40		3,32	48	696	76	54	
CR 822D21Q	17.075 €	17.545 €	225,69	232,10	54.276	628,90	46,70	4	8,40		3,32	49	746	76	54	
CR 822E21Q	18.787 €	19.257 €	250,18	245,88	52.428	786,20	58,40	4	8,40		3,32	50	796	76	54	
CR 823C21Q	21.974 €	22.443 €	289,20	302,55	84.406	707,60	52,50	6	12,60		4,98	49	1022	76	54	
CR 823D21Q	24.296 €	24.766 €	352,42	336,79	81.414	943,40	70,00	6	12,60		4,98	50	1096	76	54	
CR 823E21Q	26.270 €	26.740 €	375,03	356,68	78.642	1.179,30	87,60	6	12,60		4,98	51	1165	76	54	
CR 824C21Q	28.089 €	28.794 €	435,53	422,51	110.223	943,40	103,70	8	16,80		6,64	50	1324	76	54	
CR 824D21Q	30.616 €	31.321 €	482,63	462,94	105.790	1.257,90	138,30	8	16,80		6,64	51	1416	76	54	
CR 824E21Q	33.383 €	34.088 €	507,10	484,10	101.722	1.572,40	172,90	8	16,80		6,64	52	1511	76	54	
CR 825C21Q	34.816 €	35.521 €	522,34	540,34	137.778	1.179,30	129,70	10	21,00		8,30	51	1658	76	54	
CR 825D21Q	38.441 €	39.146 €	578,68	592,82	132.238	1.572,40	172,90	10	21,00		8,30	52	1787	76	54	
CR 825E21Q	41.842 €	42.547 €	641,38	618,85	127.152	1.965,50	216,10	10	21,00		8,30	53	1914	76	54	
CR 826C21Q	41.025 €	41.729 €	638,64	661,00	165.334	1.415,10	155,60	12	25,20		9,96	52	1963	76	54	
CR 826D21Q	45.421 €	46.125 €	706,70	720,76	158.685	1.886,80	207,50	12	25,20		9,96	53	2117	76	54	
CR 826E21Q	49.471 €	50.176 €	742,62	751,63	152.583	2.358,50	259,40	12	25,20		9,96	54	2269	76	54	

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 811C	consultar	consultar	consultar	1.416 €	no disp	972 €	CR 816E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €
CR 811D	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	972 €	CR 822C	consultar	consultar	consultar	4.789 €	no disp	3.889 €
CR 811E	consultar	consultar	consultar	2.175 €	no disp	972 €	CR 822D	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	3.889 €
CR 812C	consultar	consultar	consultar	2.560 €	no disp	1.944 €	CR 822E	consultar	consultar	consultar	7.791 €	no disp	3.889 €
CR 812D	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	1.944 €	CR 823C	consultar	consultar	consultar	7.045 €	no disp	5.833 €
CR 812E	consultar	consultar	consultar	4.079 €	no disp	1.944 €	CR 823D	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	5.833 €
CR 813C	consultar	consultar	consultar	3.695 €	no disp	2.916 €	CR 823E	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	5.833 €
CR 813D	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	2.916 €	CR 824C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	7.777 €
CR 813E	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	2.916 €	CR 824D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	7.777 €
CR 814C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	3.889 €	CR 824E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	7.777 €
CR 814D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	3.889 €	CR 825C	consultar	consultar	consultar	11.549 €	no disp	9.721 €
CR 814E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	3.889 €	CR 825D	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.721 €
CR 815C	consultar	consultar	consultar	5.982 €	no disp	4.861 €	CR 825E	consultar	consultar	consultar	19.069 €	no disp	9.721 €
CR 815D	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.861 €	CR 826C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 815E	consultar	consultar	consultar	9.780 €	no disp	4.861 €	CR 826D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 816C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €	CR 826E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	11.666 €
CR 816D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	5.833 €							

* Excepto los terminados en 21T

CR 910



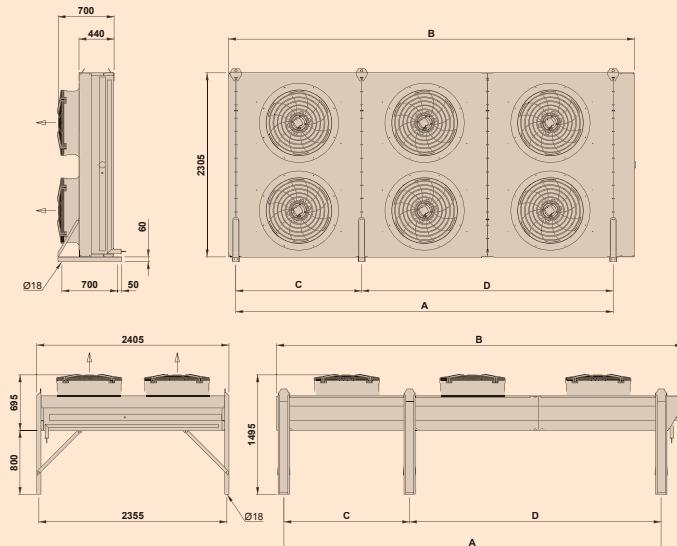
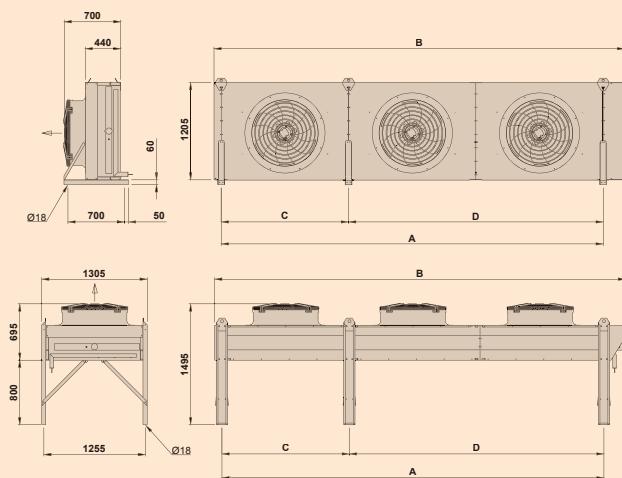
Condensadores

Los condensadores están fabricados con una carrocería de chapa galvanizada y lacada en blanco o inoxidable bajo pedido.

La batería esta realizada con tubo de cobre de Ø 10mm y aleta de aluminio con paso de aleta 2.1 mm.

Los ventiladores son trifásicos para la serie 910.

Dimensiones



Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 911	□	2080	2455	-	-
CR 912	□□□	4150	4555	-	-
CR 913	□□□□	6250	6655	2100	415
CR 914	□□□□□	8380	8755	4180	4200
CR 915	□□□□□□	10480	10855	4180	2120

Modelo	Ventiladores	A	B	C	D
CR 921	□□	2080	2455	-	-
CR 922	□□□	4150	4555	-	-
CR 923	□□□□	6250	6655	2100	415
CR 924	□□□□□	8380	8755	4180	4200
CR 925	□□□□□□	10480	10855	4180	2120

Datos y precios**Ø 910 mm**

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K												
4 polos - Δ 1210 rpm																
CR 911C21T	6.868 €	7.320 €	99,03	105,73	35.795	159,00	11,80	1	8,80	5,20	64	258	54	42		
CR 911D21T	7.487 €	7.939 €	115,14	120,72	34.701	212,00	15,70	1	8,80	5,20	65	277	54	42		
CR 911E21T	7.961 €	8.413 €	135,35	131,63	33.705	265,00	19,70	1	8,80	5,20	66	292	54	42		
CR 912C21T	11.947 €	12.399 €	197,83	211,45	71.590	318,00	23,60	2	17,60	10,40	66	442	76	54		
CR 912D21T	12.839 €	13.291 €	230,18	240,98	69.402	424,00	31,50	2	17,60	10,40	67	473	76	54		
CR 912E21T	13.840 €	14.292 €	253,37	262,38	67.410	530,00	39,40	2	17,60	10,40	68	507	76	54		
CR 913C21T	17.062 €	17.740 €	325,03	341,23	105.026	477,00	52,50	3	26,40	15,60	68	667	76	54		
CR 913D21T	18.550 €	19.228 €	372,72	387,41	101.474	636,00	69,90	3	26,40	15,60	69	720	76	54		
CR 913E21T	20.026 €	20.704 €	404,82	417,07	98.210	795,00	87,40	3	26,40	15,60	70	774	76	54		
CR 914C21T	22.119 €	22.798 €	454,98	469,96	140.035	636,00	69,90	4	35,20	20,80	68	851	76	54		
CR 914D21T	24.052 €	24.731 €	516,54	533,33	135.299	848,00	93,30	4	35,20	20,80	69	922	76	54		
CR 914E21T	25.908 €	26.586 €	559,96	573,42	130.947	1.060,00	116,60	4	35,20	20,80	70	990	76	54		
CR 915C21T	27.180 €	28.084 €	576,25	594,17	175.044	795,00	87,40	5	44,00	26,00	69	1039	76	54		
CR 915D21T	29.439 €	30.344 €	658,28	676,15	169.124	1.060,00	116,60	5	44,00	26,00	70	1124	76	54		
CR 915E21T	31.816 €	32.720 €	715,02	727,41	163.684	1.325,00	145,70	5	44,00	26,00	71	1211	76	54		
CR 922C21T	22.361 €	23.039 €	391,68	412,79	142.932	628,90	46,70	4	35,20	20,80	68	841	76	54		
CR 922D21T	24.394 €	25.072 €	450,01	478,87	138.505	838,60	62,30	4	35,20	20,80	69	906	76	54		
CR 922E21T	26.510 €	27.189 €	503,28	522,57	134.485	1.048,20	77,80	4	35,20	20,80	70	971	76	54		
CR 923C21T	32.881 €	33.559 €	642,37	680,88	209.565	943,40	103,70	6	52,80	31,20	69	1269	76	54		
CR 923D21T	35.963 €	36.641 €	740,38	769,80	202.384	1.257,90	138,30	6	52,80	31,20	70	1374	76	54		
CR 923E21T	38.691 €	39.369 €	804,43	825,96	195.857	1.572,40	172,90	6	52,80	31,20	71	1475	76	54		
CR 924C21T	42.828 €	43.507 €	889,51	933,89	279.420	1.257,90	138,30	8	70,40	41,60	70	1653	76	54		
CR 924D21T	46.433 €	47.111 €	1.026,40	1.058,28	269.846	1.677,20	184,40	8	70,40	41,60	71	1787	76	54		
CR 924E21T	50.276 €	50.955 €	1.109,00	1.140,45	261.143	2.096,50	230,60	8	70,40	41,60	72	1925	76	54		
CR 925C21T	52.669 €	53.573 €	1.146,50	1.181,81	349.275	1.572,40	172,90	10	88,00	52,00	70	2032	76	54		
CR 925D21T	57.388 €	58.292 €	1.312,89	1.344,55	337.307	2.096,50	230,60	10	88,00	52,00	71	2203	76	54		
CR 925E21T	61.884 €	62.789 €	1.421,71	1.447,74	326.428	2.620,60	288,20	10	88,00	52,00	72	2371	76	54		

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 911C	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	1.527 €
CR 911D	consultar	consultar	consultar	2.302 €	no disp	1.527 €
CR 911E	consultar	consultar	consultar	2.813 €	no disp	1.527 €
CR 912C	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	3.055 €
CR 912D	consultar	consultar	consultar	4.328 €	no disp	3.055 €
CR 912E	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.055 €
CR 913C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	4.582 €
CR 913D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	4.582 €
CR 913E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.582 €
CR 914C	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	6.109 €
CR 914D	consultar	consultar	consultar	8.384 €	no disp	6.109 €
CR 914E	consultar	consultar	consultar	10.413 €	no disp	6.109 €
CR 915C	consultar	consultar	consultar	no disp	7.636 €	7.636 €
CR 915D	consultar	consultar	consultar	no disp	7.636 €	7.636 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 915E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	7.636 €
CR 922C	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	6.109 €
CR 922D	consultar	consultar	consultar	8.293 €	no disp	6.109 €
CR 922E	consultar	consultar	consultar	10.300 €	no disp	6.109 €
CR 923C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	9.164 €
CR 923D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	9.164 €
CR 923E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.164 €
CR 924C	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	12.218 €
CR 924D	consultar	consultar	consultar	16.310 €	no disp	12.218 €
CR 924E	consultar	consultar	consultar	20.316 €	no disp	12.218 €
CR 925C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 925D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 925E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €

* Excepto los terminados en 21T

Datos y precios

Ø 910 mm

Modelo	Flujo Horiz.	Flujo Vert.	R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K										
<i>6 polos - Δ 885 rpm</i>														
CR 911C21L	5.986 €	6.438 €	90,35	89,50	28.647	159,00	11,80	1	5,15	2,48	50	258	54	42
CR 911D21L	6.605 €	7.057 €	104,41	102,09	27.662	212,00	15,70	1	5,15	2,48	51	277	54	42
CR 911E21L	7.079 €	7.531 €	113,27	110,02	26.734	265,00	19,70	1	5,15	2,48	52	292	54	42
CR 912C21L	10.184 €	10.636 €	169,22	179,00	57.293	318,00	23,60	2	10,30	4,96	53	442	76	54
CR 912D21L	11.075 €	11.528 €	214,97	204,08	55.324	424,00	31,50	2	10,30	4,96	54	473	76	54
CR 912E21L	12.076 €	12.529 €	232,71	219,92	53.467	530,00	39,40	2	10,30	4,96	55	507	76	54
CR 913C21L	14.416 €	15.095 €	273,00	290,51	84.025	477,00	52,50	3	15,45	7,44	55	667	76	54
CR 913D21L	15.905 €	16.583 €	313,48	324,68	80.674	636,00	69,90	3	15,45	7,44	56	720	76	54
CR 913E21L	17.381 €	18.059 €	360,24	344,68	77.562	795,00	87,40	3	15,45	7,44	57	774	76	54
CR 914C21L	18.593 €	19.271 €	384,70	399,66	112.033	636,00	69,90	4	20,60	9,92	56	851	76	54
CR 914D21L	20.526 €	21.204 €	433,85	447,27	107.566	848,00	93,30	4	20,60	9,92	57	922	76	54
CR 914E21L	22.381 €	23.059 €	463,62	472,78	103.417	1.060,00	116,60	4	20,60	9,92	58	990	76	54
CR 915C21L	22.771 €	23.676 €	491,31	507,85	140.041	795,00	87,40	5	25,75	12,40	56	1039	76	54
CR 915D21L	25.031 €	25.935 €	554,23	567,03	134.457	1.060,00	116,60	5	25,75	12,40	57	1124	76	54
CR 915E21L	27.407 €	28.311 €	590,98	601,20	129.271	1.325,00	145,70	5	25,75	12,40	58	1211	76	54
CR 922C21L	18.834 €	19.512 €	337,81	356,58	114.370	628,90	46,70	4	20,60	9,92	56	841	76	54
CR 922D21L	20.867 €	21.545 €	427,59	405,42	110.376	838,60	62,30	4	20,60	9,92	57	906	76	54
CR 922E21L	22.984 €	23.662 €	462,94	437,05	106.622	1.048,20	77,80	4	20,60	9,92	58	971	76	54
CR 923C21L	27.591 €	28.269 €	544,74	577,21	167.664	943,40	103,70	6	30,90	14,88	57	1269	76	54
CR 923D21L	30.673 €	31.351 €	623,02	645,46	160.880	1.257,90	138,30	6	30,90	14,88	58	1374	76	54
CR 923E21L	33.401 €	34.079 €	716,38	685,06	154.590	1.572,40	172,90	6	30,90	14,88	59	1475	76	54
CR 924C21L	35.775 €	36.453 €	764,70	795,36	223.551	1.257,90	138,30	8	41,20	19,84	58	1653	76	54
CR 924D21L	39.379 €	40.058 €	862,65	888,63	214.506	1.677,20	184,40	8	41,20	19,84	59	1787	76	54
CR 924E21L	43.223 €	43.901 €	922,68	940,95	206.119	2.096,50	230,60	8	41,20	19,84	60	1925	76	54
CR 925C21L	43.852 €	44.756 €	977,70	1.009,06	279.439	1.572,40	172,90	10	51,50	24,80	59	2032	76	54
CR 925D21L	48.571 €	49.475 €	1.102,08	1.128,21	268.133	2.096,50	230,60	10	51,50	24,80	60	2203	76	54
CR 925E21L	53.067 €	53.972 €	1.177,87	1.195,97	257.649	2.620,60	288,20	10	51,50	24,80	61	2371	76	54

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)	Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 911C	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	1.527 €	CR 915E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	7.636 €
CR 911D	consultar	consultar	consultar	2.302 €	no disp	1.527 €	CR 922C	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	6.109 €
CR 911E	consultar	consultar	consultar	2.813 €	no disp	1.527 €	CR 922D	consultar	consultar	consultar	8.293 €	no disp	6.109 €
CR 912C	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	3.055 €	CR 922E	consultar	consultar	consultar	10.300 €	no disp	6.109 €
CR 912D	consultar	consultar	consultar	4.328 €	no disp	3.055 €	CR 923C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	9.164 €
CR 912E	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.055 €	CR 923D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	9.164 €
CR 913C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	4.582 €	CR 923E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.164 €
CR 913D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	4.582 €	CR 924C	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	12.218 €
CR 913E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.582 €	CR 924D	consultar	consultar	consultar	16.310 €	no disp	12.218 €
CR 914C	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	6.109 €	CR 924E	consultar	consultar	consultar	20.316 €	no disp	12.218 €
CR 914D	consultar	consultar	consultar	8.384 €	no disp	6.109 €	CR 925C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 914E	consultar	consultar	consultar	10.413 €	no disp	6.109 €	CR 925D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 915C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	7.636 €	CR 925E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 915D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	7.636 €							

* Excepto los terminados en 21T

Datos y precios**Ø 910 mm**

Modelo	Flujo Horiz.		Flujo Vert.		R449A	R134A	Caudal aire m ³ /h	Superf. m ²	Vol. interno dm ³	Nº Vent.	Abs. nominal A	Cons.nominal Kw	Nivel Sonoro 10 m	Peso Kg	IN Ø"	OUT Ø"
	P.V.P.	P.V.P.	Cap. Nominal ΔT=15K	Cap. Nominal ΔT=15K												
8 polos - Δ 670 rpm																
CR 911C21Q	5.986 €	6.438 €	67,79	66,73	18.916	159,00	11,80	1	2,27		0,91	50	258	54	42	
CR 911D21Q	6.605 €	7.057 €	76,21	78,46	18.241	212,00	15,70	1	2,27		0,91	51	277	54	42	
CR 911E21Q	7.079 €	7.531 €	83,51	82,83	17.609	265,00	19,70	1	2,27		0,91	52	292	54	42	
CR 912C21Q	10.184 €	10.636 €	139,82	133,37	37.831	318,00	23,60	2	4,54		1,82	53	442	76	54	
CR 912D21Q	11.075 €	11.528 €	156,01	148,66	36.482	424,00	31,50	2	4,54		1,82	54	473	76	54	
CR 912E21Q	12.076 €	12.529 €	166,80	169,10	35.219	530,00	39,40	2	4,54		1,82	55	507	76	54	
CR 913C21Q	14.416 €	15.095 €	220,67	213,43	55.571	477,00	52,50	3	6,81		2,73	55	667	76	54	
CR 913D21Q	15.905 €	16.583 €	243,71	233,76	53.310	636,00	69,90	3	6,81		2,73	56	720	76	54	
CR 913E21Q	17.381 €	18.059 €	255,70	244,11	51.219	795,00	87,40	3	6,81		2,73	57	774	76	54	
CR 914C21Q	18.593 €	19.271 €	283,53	292,77	74.095	636,00	69,90	4	9,08		3,64	56	851	76	54	
CR 914D21Q	20.526 €	21.204 €	313,78	320,75	71.080	848,00	93,30	4	9,08		3,64	57	922	76	54	
CR 914E21Q	22.381 €	23.059 €	330,36	334,40	68.292	1.060,00	116,60	4	9,08		3,64	58	990	76	54	
CR 915C21Q	22.771 €	23.676 €	362,35	373,57	92.618	795,00	87,40	5	11,35		4,55	56	1039	76	54	
CR 915D21Q	25.031 €	25.935 €	400,36	406,19	88.850	1.060,00	116,60	5	11,35		4,55	57	1124	76	54	
CR 915E21Q	27.407 €	28.311 €	420,52	424,44	85.365	1.325,00	145,70	5	11,35		4,55	58	1211	76	54	
CR 922C21Q	18.834 €	19.512 €	278,16	264,95	75.521	628,90	46,70	4	9,08		3,64	56	841	76	54	
CR 922D21Q	20.867 €	21.545 €	311,28	295,51	72.793	838,60	62,30	4	9,08		3,64	57	906	76	54	
CR 922E21Q	22.984 €	23.662 €	331,47	336,54	70.236	1.048,20	77,80	4	9,08		3,64	58	971	76	54	
CR 923C21Q	27.591 €	28.269 €	438,20	424,37	110.898	943,40	103,70	6	13,62		5,46	57	1269	76	54	
CR 923D21Q	30.673 €	31.351 €	482,94	464,97	106.325	1.257,90	138,30	6	13,62		5,46	58	1374	76	54	
CR 923E21Q	33.401 €	34.079 €	508,97	484,85	102.098	1.572,40	172,90	6	13,62		5,46	59	1475	76	54	
CR 924C21Q	35.775 €	36.453 €	564,08	584,26	147.864	1.257,90	138,30	8	18,16		7,28	58	1653	76	54	
CR 924D21Q	39.379 €	40.058 €	624,14	638,80	141.766	1.677,20	184,40	8	18,16		7,28	59	1787	76	54	
CR 924E21Q	43.223 €	43.901 €	657,23	662,55	136.131	2.096,50	230,60	8	18,16		7,28	60	1925	76	54	
CR 925C21Q	43.852 €	44.756 €	719,41	743,31	184.830	1.572,40	172,90	10	22,70		9,10	59	2032	76	54	
CR 925D21Q	48.571 €	49.475 €	794,42	810,13	177.208	2.096,50	230,60	10	22,70		9,10	60	2203	76	54	
CR 925E21Q	53.067 €	53.972 €	833,21	844,50	170.163	2.620,60	288,20	10	22,70		9,10	61	2371	76	54	

Opcionales

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 911C	consultar	consultar	consultar	1.805 €	no disp	1.527 €
CR 911D	consultar	consultar	consultar	2.302 €	no disp	1.527 €
CR 911E	consultar	consultar	consultar	2.813 €	no disp	1.527 €
CR 912C	consultar	consultar	consultar	3.320 €	no disp	3.055 €
CR 912D	consultar	consultar	consultar	4.328 €	no disp	3.055 €
CR 912E	consultar	consultar	consultar	5.349 €	no disp	3.055 €
CR 913C	consultar	consultar	consultar	4.838 €	no disp	4.582 €
CR 913D	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	4.582 €
CR 913E	consultar	consultar	consultar	7.878 €	no disp	4.582 €
CR 914C	consultar	consultar	consultar	6.358 €	no disp	6.109 €
CR 914D	consultar	consultar	consultar	8.384 €	no disp	6.109 €
CR 914E	consultar	consultar	consultar	10.413 €	no disp	6.109 €
CR 915C	consultar	consultar	consultar	no disp	7.636 €	7.636 €
CR 915D	consultar	consultar	consultar	no disp	7.636 €	7.636 €

Código	ALE PRE	ALE HYD	ALE CU	EVP FRS	CHA AISI304	VENT EC (*)
CR 915E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	7.636 €
CR 922C	consultar	consultar	consultar	6.295 €	no disp	6.109 €
CR 922D	consultar	consultar	consultar	8.293 €	no disp	6.109 €
CR 922E	consultar	consultar	consultar	10.300 €	no disp	6.109 €
CR 923C	consultar	consultar	consultar	9.302 €	no disp	9.164 €
CR 923D	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	9.164 €
CR 923E	consultar	consultar	consultar	15.311 €	no disp	9.164 €
CR 924C	consultar	consultar	consultar	12.309 €	no disp	12.218 €
CR 924D	consultar	consultar	consultar	16.310 €	no disp	12.218 €
CR 924E	consultar	consultar	consultar	20.316 €	no disp	12.218 €
CR 925C	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 925D	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €
CR 925E	consultar	consultar	consultar	no disp	no disp	15.273 €

* Excepto los terminados en 21T

ELECTRÓNICAS

148 C2

C2-EWPC 600



150 C3

C3-AP0587



152 C4

C4-EWPC700

154 C5

C5 -POWERFROST



156 C6

C6-AP0746

158 C15

C15-XW265K

160 C17

C17-DIGIFROST

162

C18

C18-PRJ021



166

C23

C23 TOUCH



164

C22

C22 DIGIFROST Long dist



168

C10

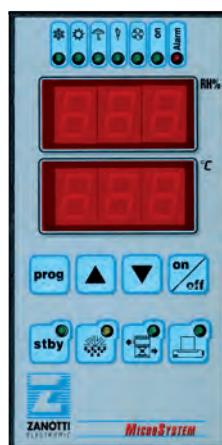
C10-XH240K



170

C14

C14 -MICROSYSTEM



172

C16

C16-XH360V



174

C24

C24 -VISION



176

C25

C25 - EWRC5ZT



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: desde 78120 hasta 641206A
Años: 1993-1996

SB

Nº serie: desde 78120 hasta 638006H
Años: 1993-1996

SP

Nº serie: desde 78120 hasta 641206A
Años: 1993-1996



Entrada en programación

- [A] Dar tensión al equipo, es decir, conéctelo pulsando la tecla (Interruptor general).
- [B] Mantenga pulsadas las teclas de y hasta que el led sobre la tecla SET comience a parpadear (pasados 8 segundos). En el display aparecerá la denominación del primer parámetro regulado en la centralita (diF).
- [C] Para desplazarse de parámetro en parámetro utilice las teclas o hasta que aparezca el parámetro deseado.
- [D] Para visualizar el parámetro seleccionado pulse de nuevo la tecla .
- [E] Para variar el valor visualizado utilice las teclas o .
- [F] Para continuar modificando otros parámetros pulse de nuevo y repita entonces la operación desde el punto C).
- [G] La salida de programación se realizará automáticamente, pasado unos 15 segundos después de haber realizado la última operación (el led de la tecla SET dejará de parpadear).

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

E0 Error presostato

Visualización del display del código E0. Este código de error solo se visualiza cuando el presostato ha detenido el compresor más de diez veces en una hora; el led de alarma se enciende cada vez que interviene el presostato.

E1 Error de sonda de cámara (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda está cortada, no está presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error de sonda de desescarche (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no está presente o bien la electrónica no la detecta.

E3 Error de PROGRAMACIÓN

Quitando la corriente y volviendo a darla se resetea el error.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Valores standard de fábrica							
		Unidad medida	Campo trabajo	Desescarche gas caliente			Desescarche eléctrico		
				Alta T ^a	Media T ^a	Baja T ^a	Alta T ^a	Media T ^a	Baja T ^a
diF	Diferencial de temperatura del termostato	°C	1 a 15	2	2	2	2	2	2
LSE	SET de la temperatura mínima	°C	-99 a 51	3	-5	-25	3	-5	-25
HSE	SET de la temperatura máxima	°C	99	15	5	-15	15	5	-15
dty	Tipo de desescarche - EL=eléctrico; in=gas		EL in	in	in	in	EL	EL	EL
dit	Intervalo entre los desescarches	HORAS	0 a 31	3	3	3	3	3	3
dct	Regular los intervalos dF=horas comp.; rt=tiempo real; SC=para compr.		dF-rt-SC	dF	dF	dF	dF	dF	dF
doh	Retardo del desescarche al conectar	MIN.	0 a 59	0	0	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	MIN.	1 a 99	20	20	20	20	30	30
dSt	Temperatura final de desescarche	°C	-70 a 120	120	15	20	120	15	15
FSt	Temperatura de paro del ventilador del evaporador	°C	-70 A 120	50	50	50	50	50	50
Fdt	Retardo del ventiladorde evap. tras desescarche	MIN.	0 A 99	0	3	3	0	3	3
dt	Tiempo de goteo después de desescarche	MIN.	0 A 99	0	2	2	0	2	2
dPo	Desescarche al conectar - N: NO; Y: SI		N / Y	N	N	N	N	N	N
ddl	Bloqueo display en el desescarche - N=NO; Y=SI; LB=PARAM.		N / Y / LB	N	N	N	N	N	N
dFd	Paro ventilador evaporador en desescarche - N: NO; Y: SI		N / Y	N	Y	Y	N	Y	Y
HAL	Alarma de máxima (SET)	°C	1 A 50	5	5	5	5	5	5
LAL	Alarma de mínima (SET)	°C	1 A 50	5	5	5	5	5	5
AFd	Diferencial alarma / ventiladores	°C	1 A 50	2	2	2	2	2	2
PAO	Anular alarma al conectar	HORAS	0 A 10	3	3	4	3	3	4
daO	Anular la alarma después del desescarche	HORAS	0 A 10	1	1	1	1	1	1
oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	HORAS	0 A 10	1	1	1	1	1	1
Fco	Funcionan ventil. evap. con compresor parado - OF=NO; ON=SI		OF / ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Fod	Funcionan ventil. con puerta abierta - OF=NO; ON=SI		OF / ON	OF	OF	OF	OF	OF	OF
cPP	Funciona compresor con sonda averiada - OF=NO; ON=SI		OF / ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
ctP	Tiempo de protección del compresor nP: ninguna protección don: retardo al conectar doF: retardo al desconectar dbi: Retardo entre arranques sucesivos	NP / DON / DOF / DBI	DOF	DOF	DOF	DOF	DOF	DOF	DOF
cdP	Retardo arranque compresor	MIN.	0 A 15	2	2	2	2	2	2
PEn	Numero máximo de desconexiones de presostato	MIN.	0 A 10	10	10	10	10	10	10
PEi	Intervalo cómputo desconexiones del presostato	MIN.	0 A 99	60	60	60	60	60	60
odo	Retardo de conexión al recibir corriente	MIN.	0 A 99	0	0	0	0	0	0
dod	Corte de servicio por micropuerta - N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
dSd	Luz de puerta - N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ldd	Luz cámara funcionando con aparto apagado - N=NO; Y=SI		N / Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
EPP	Final desescarche por temp. sonda evaporador - N=NO; Y=SI		N / Y	N	Y	Y	N	Y	Y
EPr	Visualización de la temperatura de evaporación	°C		/	/	/	/	/	/
CAL	Calibración	°C	-20 A 20	0	0	0	0	0	0
PPO	Retardo funcionamiento manual - N=NO; Y=SI		N / Y	N	N	N	N	N	N



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: desde 641207A hasta 826344A
Años: 1996-1998

SB

Nº serie: desde 638007H hasta 03000001
Años: 1996-2003

SP-O/DB-O

Nº serie: Nº de serie terminados en "A"
Años: 1996-2003

SP-C

Nº serie: desde 641207A hasta 828734A
Años: 1996-1998

Entrada en programación

- [A] Mantenga pulsadas las teclas y durante más de 5 segundos, hasta que aparezca en el display "00"
- [B] Pulse la tecla hasta que aparezca "22" y confirme con . Aparecerá el primer parametro modifiable.
- [C] Pulse o hasta visualizar el parámetro deseado, pulse para visualizar el valor asociado a este parámetro.
- [D] Modifique el valor con las teclas o y pulse la tecla para memorizar el nuevo valor y volver a visualizar el código del parámetro.
- [E] Una vez finalizadas todas las modificaciones que desea realizar en los parámetros, pulse la tecla para memorizar todos los valores nuevos y salir de la fase de modificación.
PARA SALIR SIN MODIFICAR PARÁMETROS: no pulse ninguna tecla durante al menos 60 segundos

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

E0 Error de sonda de cámara (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

E1 Error de sonda de desescarche (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

H1 Alarma de alta temperatura

En el display aparece H1 alternando con la temperatura, puede ser debido a carga excesiva de producto en la cámara, producto muy caliente.

HH Error de presostato

Este error se visualiza en el display alternando con la temperatura, si el presostato interviene mas de diez veces en una hora, aparecera la alarma (PP). Para rearmar la alarma hay que quitar la tensión del grupo frigorífico, esperar unos segundos y volver a dar corriente.

LO Alarma de baja temperatura

En el display aparece LO alternando con la temperatura, puede ser debido a un mal funcionamiento del control electrónico.

IA Señal digital

Verificar las bornas 15-16.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Valores standard de fábrica							
			Campo trabajo		Desescarche Eléct. 121/123/221/135		Desescarche Eléc. 235/335/340		Desescarche Gas Caliente	
			Min.	Máx.	Med. T ^a	Baja T ^a	Med. T ^a	Baja T ^a	Med. T ^a	Baja T ^a
SONDAS	rC	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0	0
	r2	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4	4
	r3	Velocidad lectura sonda	-	1	15	8	8	8	8	8
	r4	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0	0
	r5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0	0
	r6	Punto decimal (0=sí; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2	2
	r1	Set mínimo admitido	°C/°F	-40	r2	-5	-25	-5	-25	-5
	r2	Set máximo admitido	°C/°F	r1	199	10	-15	10	-15	10
	r3	Habilitación alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0	0
	r4	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	3	3	0
	R5	Habilitación de visualización temperatura min. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura min. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-	-
	rH	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-
	rL	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-
COMPRESOR	c0	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0	0
	c1	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos del compresor	min	0	15	3	3	2	2	3
	c2	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	0	0	2
	c3	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0	0
	c4	Duty setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8	8
DESESCARCHE	d0	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1=gas caliente)	opción	0	1	0	0	2	2	1
	d1	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	6	6	4
	dt	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	-	-	15
	dP	Duración máxima desescarche	min	1	199	30	30	25	25	20
	d4	Desescarche al conectar (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0
	d5	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0	0
	d6	Bloqueo de la visualización durante el desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0
	dd	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	5	5	2
	d8	Tiempo de desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1	1
	d9	Prioridad desescarche sobre protección compresor (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0
	d→	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-	-
	dC	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0	0
ALARMAS	A0	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2	2
	AL	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5
	AH	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5
	Ad	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199	199
	A4	Configuración de la entrada digital nº 1 (micro-puerta)	-	0	7	5	5	5	5	5
	A5*	Configuración de la entrada digital nº 2 (precalentamiento)	-	0	7	0	0	0	0	0
	A6	Bloqueo del compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0	0
	A7	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0	0
VENTILADOR/EVAPORADOR	F0	Control de ventiladores (0=siempre función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0	0
	F1	Temperatura paro del ventilador (relativa a temper. ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20	20
	F2	Paro del ventilador con compresor parado (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	1	1	0
	F3	Paro del ventilador durante desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1	1
	Fd	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1	1
PRESTAT	H0	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0	0
	H1	Relé 4: AL/AUX (0=auxiliar; 1= alarma cerrada)	opción	0	1	0	0	0	0	0
PRESTAT	PO	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10	10
	P1	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60	60



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: desde 826345A hasta 0300000B
Años: 1998-2003

SP-C

Nº serie: desde 828735A hasta 0300000B
Años: 1998-2003

Entrada en programación

- [A] Encienda el equipo pulsando la tecla .
- [B] Mantenga pulsadas las teclas y durante más de 8 segundos, hasta que el led situado sobre la tecla SET empiece a parpadear. En el display aparecerán las siglas del primer parámetro regulado en la centralita: "diF".
- [C] Pulse o hasta visualizar el parámetro deseado, pulse para visualizar el valor asociado a este parámetro.
- [D] Modifique el valor con o y pulse para memorizar el nuevo valor y volver a visualizar el código del parámetro.
- [E] La salida de programación se realiza automáticamente, una vez pasado unos 15 segundos después de realizar la última operación (el led sobre la tecla deja de parpadear)

Visualización de sondas

- [A] Pulse al mismo tiempo las teclas y . Aparecerá en el display la etiqueta "CPr".
- [B] Pulse la tecla . Aparecerán las siglas de parámetro: "EPr".
- [C] Pulse la tecla para visualizar el valor de la sonda del evaporador.
- [D] Espere 3 segundos para volver a visualizar la temperatura de la cámara

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

E0 Error de presostato

A cada intervención del presostato de alta presión, se enciende el led de alarma. Si el número de intervenciones del presostato de alta presión es superior a 10 veces en el intervalo de una hora, aparecerá en el display este error. Esta alarma bloquea todas las funciones, para rearmar esta alarma hay que quitar tensión y volver a darle corriente al equipo unos segundo después.

E1 Error de sonda de cámara (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de cámara está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error de sonda de desescarche (3SNS009)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta..

E3 Error de presostato

Quitando la corriente y volviendo a darla se resetea el error.

Parámetros electrónicas

Nº	Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Valores standard de fábrica				
				Campo trabajo		Máx.	Deses. Tª	Baja Tª
				Min. trabajo			Med. Tª	
1	diF	Diferencial	°C	-12	12	2	2	2
2	LSE	Set temperatura minima	°C	-999	HSE	-5	-25	-5
3	HSE	Set temperatura maxima	°C	LSE	999	10	-15	10
4	dty	Tipo de desescarche	opción	EL	in	in	EL	EL
5	dit	Intervalo de los desescarches	horas	0	31	3	3	3
6	dct	Modo de regular los intervalos	opción	dF-rt-SC-Fr	dF	dF	dF	dF
7	doh	Retardo del desescarche al conectar	min.	0	59	0	0	0
8	dET	Tiempo maximo del desescarche	min.	1	99	20	20	20
9	dST	Temperatura fin desescarche	°C	-999	999	15	15	8
10	FSt	Temperatura paro ventiladores	°C	-999	999	50	50	50
11	Fdt	Retardo ventiladores	min.	0	99	3	3	3
12	dt	Tiempo de goteo	min	0	99	2	2	2
13	dPo	Desescarche al conectar	opción	n	y	n	n	n
14	ddl	Bloqueo del display durante el desescarche	opción	n-y-lb-lg	n	n	n	n
15	dFd	Paro de los ventiladores durante el desescarche	opción	n	y	y	y	y
16	HAL	Alarma de máxima	°C	-999	999	5	5	5
17	LAL	Alarma de mínima	°C	-999	999	-5	-5	-5
18	AFd	Diferencial de Alarma/Ventiladores	°C	1	50	2	2	2
19	PAO	Anular la alarma al conectar	horas	0	10	3	4	3
20	dAo	Anular la alarma después del desescarche	min.	0	99	60	60	60
21	oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	horas	0	10	1	1	1
22	tAo	Retardo señalización alarma temperatura	min.	0	120	0	0	0
23	Fco	Condición ventiladores con el compresor "off"	opción	oF	on	oF	oF	oF
24	Fod	Condición ventiladores con puerta abierta	opción	oF	on	oF	oF	oF
25	cPP	Condición compresor sonda averiada	opción	On-Of-dc	dc	dc	dc	dc
26	Ont	Tiempo de "on" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	10	10	10
27	OFt	Tiempo de "off" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	20	20	20
28	ctP	Protección arranque del compresor	opción	xnP-don-doF-dbi	doF	doF	doF	doF
29	cdP	Retardo arranque del compresor	min.	0	15	2	2	2
30	PEn	Número máximo conexiones presostato	nº	0	15	10	10	10
31	PEi	Intervalo cómputo desconexiones presostato	min.	0	99	60	60	60
32	odo	Retardo de conexión al recibir la corriente	min.	0	99	0	0	0
33	dod	Corte de servicio por el micro-puerta	opción	n	y	y	y	y
34	dSd	Luz de puerta	opción	n	y	y	y	y
35	Ldd	La luz de la cámara funciona con aparato apagado	opción	n	y	y	y	y
36	PrP	Sonda evaporador	opción	EP	EP	EP	EP	EP
37	CAL	Calibración	°C	-12	12	0	0	0
38	dro	Visualización C°/F°	opción	°C	°F	°C	°C	°C
39	PPO	Retardo funcionamiento manual	opción	n	y	n	n	n
40	dEA	Dirección dispositivo	nº	0	15	0	0	0
41	FAA	Dirección familia	nº	0	15	0	0	0
42	Loc	Bloqueo teclado	opción	n	y	n	n	n
43	PAS	Contraseña	nº	0	15	0	0	0
44	rEL	Release firmware	nº	1	999	-	Solo lectura	-
45	tAB	Indice tabla configuración	nº	1	999	-	Solo lectura	-



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: Nº de serie acabados en "B"

Años: 2000 - 2005

GM / GS

Nº serie: Desde inicio hasta el 0553000F

Años: 2000-2005

Entrada en programación

[A] Encienda el equipo pulsando la tecla

[B] Pulse la tecla durante 3 (tres) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "FnC"; se accede al primer nivel del menú; para desplazarse por las distintas secciones utilice las teclas y .

[C] Una vez llegado a la sección PL1 pulse de nuevo; y aparecerán las siguientes secciones:
PrC(sonda); **rE1** (compresor); **rE2** (desescarche);
rE3 (ventiladores); **rE4** (luz); **rE5** (alarma de temperatura);

rE6 (alarma de presión); **rE7** (alarma condensador). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas y .

[D] Una vez seleccionada la sección deseada pulse para visualizar los parámetros. Con las teclas de y podemos visualizar los distintos parámetros.

[E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas y para modificar el valor y confírmelo con .

[F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla hasta salir de todas las secciones.

Visualización de sondas

[A] Para visualizar la lectura de la sonda en el display hay que acceder a la sección correspondiente. Para ello pulse la tecla durante 3 segundos. En el display aparecerá "FnC".

[B] Pulse a continuación la tecla hasta que aparezca "St" y pulse .

[C] En ese momento aparecerá en el display un código que indica la sonda que se visualiza. Los códigos son:
Pb1 = Sonda Ambiente; **Pb2** = Sonda desescarche;
Pb3 = Ausente ; **Pb4** = Sonda de Condensación.

[D] Para visualizar el valor de la sonda en cuestión pulse .

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

Para acceder a la sección de alarmas pulse ENTER durante 3 segundos; en el display aparecerá "FnC". Pulse la tecla "SUBIR" hasta que aparezca la sección "AL" y luego ENTER

E0 Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si no supera las 10 intervenciones, en la sección de alarmas (AL), aparecerá "iPr". Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error E0. Se activa el rele de alarma y aparece en el display Err.

Cuando accedemos a la sección de alarmas, después activarse el relé de alarma, zumbador, el led rojo y aparecer "Err" en el display, se pueden presentar los siguientes errores.

E1 Error sonda cámara (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda de cámara está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error sonda descarche (3SNS085)

Este error se visualiza cuando la sonda de desescarche está cortada, no esta presente o bien la electrónica no la detecta.

E4 Error sonda de condensación

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E6 Error de programación

Para resetear este error, quite la alimentación del equipo; pasado unos 30 segundos, vuelva a conectarlo. Si el error persiste hay que cambiar la electrónica.

E7 Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

E8 Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

H1 Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

L1 Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

H4 Alarma temperatura condensación

Condensador sucio.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Valores standard de fábrica					
		Unidad medida	Campo trabajo	Deses. Gas Caliente		Deses. Eléctrico	
			Min. trabajo	Med. T ^a	Baja T ^a	Med. T ^a	Baja T ^a
SONDA Prc							
dro	Selección Celsius/Fahrenheit (0 = °C; 1 = °F)	opción	0÷1	0	0	0	0
CA1	Calibración sonda ambiente	°C	-12÷12	0	0	0	0
Compresor rE1							
diF	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2
HSE	Valor máximo setpoint	°C	LSE÷150	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo setpoint	°C	-50÷HSE	-5	-25	-5	-25
dbi	Tiempo seguridad on/on	min	0÷15	2	2	2	2
dOF	Tiempo seguridad off/on	min	0÷15	2	2	2	2
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	0÷250	10	10	10	10
OFt	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	0÷250	20	20	20	20
Desescarche rE2							
dit	Intervalo entre desescarches	horas	0÷31	3	3	3	3
dET	Tiempo máximo desescarche	min	1÷250	20	20	30	30
dCt	Cómputo de la activación 0 = horas funcionamiento compresor 1 = horas funcionamiento aparato 2 = cada vez que para el compresor 3 = no usar	núm	0÷3	0	0	0	0
dty	Tipos desescarche: 0 = no usar 1 = resistencias 2 = gas caliente 3 = libre	núm	0÷3	2	2	1	1
dt	Duración goteo	min	0÷250	2	2	2	2
dSt	Setpoint final desescarche	°C	-50÷150	15	15	8	8
Ventiladores rE3							
Fdt	Retardo activación ventiladores	min	0÷15	3	3	3	3
FCO	Salida ventiladores "on" en caso de compr. "off"	opción	n/y	n	n	n	n
dFd	Desactivación ventiladores en desescarche	opción	n/y	y	y	y	y
Fod	Desactivación ventiladores puerta abierta	opción	on/off	on	on	on	on
FSt	Temperatura bloqueo ventiladores	°C	-50÷150	50	50	50	50
Luz rE4							
Ningún parámetro							
Alarma temperatura rE5							
LAL	Setpoint alarma baja temperatura	°C	-50÷HAL	-5	-5	-5	-5
HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C	LAL÷150	5	5	5	5
AFd	Histéresis alarmas	°C	-12÷12	2	2	2	2
PAO	Tiempo desactivación alarmas al conectar	horas	0÷10	3	4	3	4
dAo	Tiempo desactivación alarma tras desescarche	min	0÷250	60	60	60	60
OAO	Tiempo desact. alarmas tras apertura puerta	horas	0÷10	1	1	1	1
Alarma presión rE6							
PEI	Intervalo cómputo errores presostato	min	1÷99	60	60	60	60
PEn	Número errores presostato para error	Núm	0÷15	10	10	10	10
Alarma condensación rE7							
HAL	Set máxima temperatura condensación	°C	0÷99	55	55	55	55
AFd	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

SB

Nº serie: Nº de serie terminados en "I"
Años: 2003-2005

SPO / DB-O / DB-S

Nº serie: Nº de serie terminados en "B"
Años: 2003-2005

Entrada en programación

[A] Encienda el equipo pulsando la tecla

[B] Pulse la tecla durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "00"; Pulsar la tecla hasta visualizar el valor "22" y confirmar con .

[C] Aparecerá el primer parámetro "IC", pulsar las teclas y hasta visualizar el parámetro.

Para salir de programación sin memorizar: no pulse ninguna tecla durante 60 segundos.

[D] Pulse la tecla para visualizar el valor asociado al parámetro, pulsar las teclas y para modificar el valor y confirmarlo con .

[E] Una vez finalizadas todas las modificaciones que deseaba realizar en los parámetros, pulse la tecla para memorizar todos los valores nuevos y salir de la fase de modificación de parámetros.

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

Cuando el equipo entra en estado de alarma, además de encenderse el piloto de control y activarse la señal acústica (instalada opcionalmente por el cliente), en la pantalla aparecen una serie de códigos que permiten identificar inmediatamente el tipo de alarma

HH Interv. presostato de baja o de alta

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código **HH** alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

PP Intervención presostato baja o alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código **PP** alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el rele de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

E0 Error sonda de cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E1 Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

Ed Desescarche corta por tiempo

Revisar parámetro **d3** y comprobar la sonda de desescarche.

E2 Error sonda de condens.(3SNS036)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "**S2**" y poner el valor "**1**".

HI Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LI Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

AU Alarma monitor de tensión

Revisar parámetro **A5**.

Parámetros electrónicas

	Parám.	Descripción del parámetro	Valores standard de fábrica						
			Unidad medida	Campo trabajo		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléctrico	
				Min.	Máx.	Med. T ^a	Baja T ^a	Med. T ^a	Baja T ^a
SONDAS	I _C	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0
	I ₂	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4
	I ₃	Velocidad lectura sonda	-	1	15	6	6	6	6
	I ₄	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0
	I ₅	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0
	I ₆	Punto decimal (0=sí; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2
	r ₁	Set mínimo Admitido	°C/°F	-40	r ₂	-5	-25	-5	-25
	r ₂	Set máximo Admitido	°C/°F	r ₁	199	10	-15	10	-15
	r ₄	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	0	0
	r ₅	Habilitación de visualización temperatura mín. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura mín. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-
	r _H	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
	r _L	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
COMPRESOR	c ₀	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0
	c ₁	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos compresor	min	0	15	3	3	3	3
	c ₂	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	2	2
	c ₃	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0
	c ₄	Duty Setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8
DESESCARCHE	d ₀	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1=gas caliente)	opción	0	1	0 / 2	0 / 2	1	1
	d ₁	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	4	4
	d _t	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	15	15
	d _P	Duración máxima del desescarche	min	1	199	30	30	20	20
	d ₃	Habilitación de la alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0
	d ₄	Desescarche al conectar (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	d ₅	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0
	d ₆	Bloqueo visualización durante el desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	d _d	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	2	2
	d ₈	Tiempo desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1
	d ₉	Prioridad Desescarche sobre Protección Compr. (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	d ₁	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-
	d _C	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0
ALARMAS	A ₀	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2
	A _L	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	A _H	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	A _d	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199
	A ₄	Configuración entrada digital N ^o 1 (micro-puerta)	-	0	7	1	1	1	1
	A _{5*}	Configuración entrada digital N ^o 2 (precalentamiento)	-	0	7	5	5	5	5
	A ₆	Bloqueo compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0
VENTILADOR EVAPORADOR	A ₇	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0
	F ₀	Control de ventiladores (0=siempre en función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0
	F ₁	Temperatura Paro Ventilador (relativa a temperatura ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20
	F ₂	Paro ventilador con compresor parado (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1
	F ₃	Paro ventilador durante desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1
	F _d	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1
PRESOSTATO	H _O	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0
	P ₀	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10
PRESOSTATO	P ₁	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60
SONDA CONDENSADOR	S ₂	Activación de la sonda de condensación (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C/°F	-50	90	55	55	55	55
	AFD	Diferencial	°C/°F	-12	12	2	2	2	2
	TAO	Retardo señal de alarma de temperatura	min	0	250	0	0	0	0
	SC	Visualización de la sonda de condensación	°C/°F	-	-	-	-	-	-



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

SB

Nº serie: Nº de serie terminados de "J" a "K"
Años: 2005-2011

DB-O / DB-S

Nº serie: Nº de serie terminados de "D" a "J"
Años: 2006-2012
Nº serie: Nº de serie terminados en "L"
Años: 2015 hasta hoy

SPO

Nº serie: Nº de serie terminados de "C" a "G"
Años: 2006-2012
Nº serie: Nº de serie terminados en "I"
Años: 2015 hasta hoy

Entrada en programación

[A] Pulse durante 5 segundos la tecla ; el instrumento visualizará el primer parámetro.

[B] Pulse luego o hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar.

[C] Pulse la tecla para visualizar el valor correspondiente al parámetro.

[D] Modifique dicho valor con las teclas o hasta alcanzar el valor deseado.

[E] Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente.

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

NOTA: El nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

Cuando el equipo entra en estado de alarma, además de encenderse el piloto de control y activarse la señal acústica (instalada opcionalmente por el cliente), en la pantalla aparecen una serie de códigos que permiten identificar inmediatamente el tipo de alarma.

PrE Interv. presostato de baja o de alta

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código PrE alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

PAL Interv. presostato de baja o de alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el rele de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este suizo; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

P1 Error sonda temperatura (3SNS085)

La sonda de temperatura está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

P2 Error sonda desescarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

P3 Error sonda condensación (3SNS085)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "P3P" y poner el valor "y".

POF Bloqueo de teclado

Para desbloquearlo pulse al mismo tiempo las teclas "subir" y "bajar" unos segundos. Cuando se desbloquee en el display aparecerá "PON".

HA Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LA Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

BAL Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

dA Alarma puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteado de la electrónica.

EE Anomalía en la memoria de programación.

EAL Alarma entrada digit. nº 2 (ID2 - parámetro i2P)

noP Revisar parámetro **Lod** y **P3P**.

noL Error de conexión o incompatibilidad entre placa de potencia y teclado.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valores standard de fábrica						Nivel	
			Desescarche Eléct.		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléct.			
			M*	B**	M*	B**	M*	B**		
HY	Histéresis	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1	
LS	Punto de intervención mínimo	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1	
US	Punto de Intervención máximo	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1	
OdS	Retardo activación de salidas al conectar (power on)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
AC	Retardo anti-pendulación	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1	
Con	Tiempo compresor ON con sonda averiada	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1	
CoF	Tiempo compresor OFF con sonda averiada	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1	
CF	Unidad Medida Temperatura: Celsius , Fahrenheit	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1	
rES	Resolución (para °C): entero, decimal	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1	
Lod	Visualización en el display	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1	
tdF	Tipo de desescarche: por resistencias, inversión de ciclo	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1	
EdF	Modo del desescarche : horario, intervalo,Smart-def	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1	
SdF	Punto Interv. Evaporador para cómputo del Smart Frost	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1	
dtE	Temperatura final de desescarche	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1	
IdF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1	
MdF	Duración máxima desescarche 1º evaporador	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1	
dFd	Visualización durante el desescarche	rt(0)-it(1)-Set(2)-dEF(3)-dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1	
dAd	Retardo visualización de la temperatura tras desescarche	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1	
dSd	Retardo para el desescarche tras la petición	0 - 99 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
Fdt	Tiempo de goteo	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1	
dPo	Desescarche al conectar (power on)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1	
FnC	Modo de funcionamiento de los ventiladores	C_n(0)-C_Y(1)-O_n(2)-O_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1	
Fnd	Retardo de los ventiladores tras el desescarche	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1	
FSt	Temperatura de paro de los ventiladores	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	1	
ALC	Configuración de alarmas: relativas/absolutas	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1	
ALU	Alarma de alta temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1	
ALL	Alarma de baja temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1	
AFH	Histéresis alarma temperatura / ventiladores / desescarche	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1	
ALd	Retardo alarma temperatura (en funcionamiento normal)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
dAo	Desactivación alarma temperatura al power-on	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1	
EdA	Desactivación alarma temperatura al final desescarche	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1	
dot	Desactivación alarma temperatura con puerta abierta	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1	
doA	Retardo de alarma por puerta abierta	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1	
tba	Silenciamiento del relé de alarma	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
nPS	Número de intervenciones del presostato	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1	
nPn	Intervalo de intervenciones del presostato	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1	
AU2	Alarma de alta temperatura 3º sonda (P3)	-50.0 - 150.0 (0,1°C)	55	55	55	55	55	55	1	
AH2	Histéresis alarma temperatura 3º sonda (P3)	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1	
Ad2	Retardo alarma temperatura 3º sonda (P3)	0 - 255 (min.)	0	0	0	0	0	0	1	
dA2	Desactiv. alarma temp. 3ª sonda (P3) al conectar [Power on]	0 - 23H5(143)	0	0	0	0	0	0	1	
AC2	Bloqueo regulación en caso de alarma 3º sonda (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1	
ot	Calibración de la sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
oE	Calibración de la sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
o3	Calibración de la sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
P2P	Presencia sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1	
P3P	Presencia sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1	
HES	Aumento de temperATURA durante funcionamiento nocturno	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1	
odC	Control por puerta abierta: ventiladores y compresor	no(0)-FAn(1)-CPt(2)-F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1	
rrd	Rearme de la regulación con alarma puerta abierta	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
i1P	Polaridad 1º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1	
i2P	Polaridad 2º entrada digital	CL(0) - OP(1)	cl	cl	cl	cl	cl	cl	1	
i3P	Polaridad 3º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1	
i2F	Función 2º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1	
i3F	Función 3º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1	
did	Retardo entrada digital en caso de alarma configurable	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
AOP	polaridad de salida de relé de alarma	CL(0) - OP(1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1	
Pbc	Selección del tipo de sonda: ptc , ntc	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1	
Adr	Dirección del dispositivo serial RS485 - ModBus	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1	
dp1	visualización de la sonda Pb1	No modifiable							1	
dp2	visualización de la SONDA Pb2	No modifiable							1	
dp3	visualización de la SONDA Pb3	No modifiable							1	
rEL	Código de versión del firmware (solo lectura)	No modifiable							1	
Ptb	Código del mapa EEPROM	No modifiable							1	
Pr2	Entrada nivel de parámetros ocultos PR2								1	

* M = media temperatura / **B= baja temperatura



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: Nº series acabados de "D" a "H"
Años: 2005-2011

GM / GS

Nº serie: Nº series acabados de "F" a "K"
Años: 2006-2011

Entrada en programación

[A] Encienda el equipo pulsando la tecla .

[B] Pulse la tecla durante 5 segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas y .

[C] Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF(desescarche);FAn(ventiladores);ALl(alarma);PrE(presostato); diS(parámetros visualización);CnF(parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas y .

[D] Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse para visualizar los parámetros. Con las teclas de y podemos visualizar los distintos parámetros.

[E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas y para modificar el valor y confirmar con .

[F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla hasta salir de todas las secciones.

Bloqueo de teclado: Pulsar y durante 5 segundos y se quedará encendido el led de la tecla . Repetir el proceso para desbloquearlo y se apagará el led del hasta salir de todas las secciones.

Visualización de sondas

Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte inmediatamente la tecla .

Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "SET".

Con las teclas y puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:

AL = Carpeta de alarmas

(si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)

SEt = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1

Pb2 = carpeta valor sonda 2

Pb3 = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

nPA Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

E1 Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error sonda descarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E3 Error sonda de condensación

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E7 Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

EA Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

AH1 Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

AL1 Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

AH3 Alarma temperatura condensación

Condensador sucio.

OPd Alarma micro puerta

Puerta abierta.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
CP	PARÁMETROS COMPRESORES					
dIF	Diferencial	°C	2	2	2	2
HSE	Valor máximo del setpoint	°C	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo del setpoint	°C	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OfT	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo de seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo de seguridad on/on	min	2	2	2	2
dEF	PARÁMETROS DE DESESCARCHE					
dtY	Tipo de desescarche: 1 = gas caliente; 0 = Eléctrico	número	1	1	0	0
dit	Intervalo entre desescarches	horas	3	3	3	3
dCt	Cómputo de la activación	número	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final de desescarche	°C	15	15	8	8
FAn	PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES					
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores	°C	50	50	50	50
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración del goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación de los ventiladores durante el desescarche	opción	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida de los ventiladores ON en caso de compresor OFF	opción	n	n	n	n
Fod	Desactivación de los ventiladores con la puerta abierta	opción	n	n	n	n
AL	PARÁMETROS DE ALARMA					
AFd	Histéresis de las alarmas	°C	2	2	2	2
HAL	Setpoint de alarma de alta temperatura	°C	5	5	5	5
LAL	Setpoint de alarma de baja temperatura	°C	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al conectar	horas	3	6	3	6
dAo	Tiempo de desactivación de las alarmas tras el desescarche	min	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactivación de alarmas tras apertura de puerta	horas	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura de condensación	°C	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°C	2	2	2	2
PrE	PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO					
PEn	Número de errores presostato para indicar error	número	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo de errores del presostato	min	60	60	60	60
dis	PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)					
CA1	Calibración de la sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Selección grados Celsius/Fahrenheit (0=°C; 1=°F)	opción	0	0	0	0
CnF	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN					



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

SB

Nº serie: Nº terminados en "L"

Años: 2011 - 2015

DB-O / DB-S

Nº serie: Nº terminados en "K"

Años: 2012 - 2015

SPO

Nº serie: Nº terminados en "H"

Años: 2012 - 2015

GM / GS

Nº serie: Nº terminados en "N"

Años: 2012

Entrada en programación

- [A] Pulse durante 5 segundos la tecla ; el instrumento visualizará el primer parámetro.
- [B] Pulse luego o hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar.
- [C] Pulse la tecla para visualizar el valor correspondiente al parámetro.
- [D] Modifique dicho valor con las teclas o hasta alcanzar el valor deseado.
- [E] Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente.

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

NOTA: el nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

Visualización de sondas

En funcionamiento normal pulse al mismo tiempo las teclas y ; en el display se visualizará durante 2 segundos la etiqueta "dP1" parpadeando, seguida de la temperatura leída por la sonda de la cámara.

Pulsando nuevamente las teclas y aparece parpadeando durante 2 segundos la etiqueta "dP2", seguida de la temperatura leída por la sonda del evaporador. Pulsando de nuevo la combinación de teclas y aparece parpadeando durante 2 segundos la etiqueta "dP3" seguida por la temperatura medida por la tercera sonda.

En caso de que una sonda no se halle presente se mostrará la etiqueta "noP". Pulsando repetidamente dicha combinación de teclas nos permite visualizar cíclicamente las 3 temperaturas. Si la combinación no se pulsa durante unos 25 segundos se vuelve a la visualización normal.

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

PrE Intervención presostato baja o alta

Cuando se produce una alarma de alta o baja presión, en la pantalla aparece el código PrE alternándose con la temperatura de la cámara y se enciende el led de alarma.

PAL Intervención presostato baja o alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el rele de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

P1 Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

P2 Error sonda desEscarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

P3 Error sonda condensación (3SNS085)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Para activar la sonda de condensación acceder al parámetro "P3P" y poner el valor "y".

POF Bloqueo de teclado

Para desbloquearlo pulse al mismo tiempo las teclas "subir" y "bajar" unos segundos. Cuando se desbloquee en el display aparecerá "PON".

HA Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LA Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

BAL Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%,

se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

dA Alarma puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteadlo de la electrónica.

EE Anomalía en la memoria de programación.

EAL Alarma entrada digital nº 2 (ID2 - parámetro i2P).

noP Error de conexión o incompatibilidad.

noL Error de conexión o incompatibilidad entre placa de potencia y teclado.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valores standard de fábrica						Nivel	
			Desescarche Eléct. 121/123/221/135		Desescarche Gas Caliente		Desescarche Eléct. 235/335/340			
			M*	B**	M*	B**	M*	B**		
HY	Histéresis	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1	
LS	Punto de intervención mínimo	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1	
US	Punto de Intervención máximo	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1	
OdS	Retardo activación de salidas al conectar (power on)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
AC	Retardo anti-pendulación	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1	
Con	Tiempo compresor ON con sonda averiada	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1	
CoF	Tiempo compresor OFF con sonda averiada	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1	
CF	Unidad Medida Temperatura: Celsius , Fahrenheit	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1	
rES	Resolución (para °C): entero, decimal	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1	
Lod	Visualización en el display	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1	
tdF	Tipo de desescarche: por resistencias, inversión de ciclo	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1	
EdF	Modo del desescarche : horario, intervalo,Smart-def	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1	
dtE	Temperatura final de desescarche	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1	
IdF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1	
MdF	Duración máxima desescarche 1º evaporador	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1	
dFd	Visualización durante el desescarche	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)-dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1	
dAd	Retardo visualización de la temperatura tras desescarche	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1	
Fdt	Tiempo de goteo	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1	
dPo	Desescarche al conectar (power on)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1	
FnC	Modo de funcionamiento de los ventiladores	C_n(0)-C_Y(1)-O_n(2)-O_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1	
Fnd	Retardo de los ventiladores tras el desescarche	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1	
FSt	Temperatura de paro de los venitiladores	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	1	
ALC	Configuración de alarmas: relativas/absolutas	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1	
ALU	Alarma de alta temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1	
ALL	Alarma de baja temperatura	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1	
AfH	Histéresis alarma temperatura / ventiladores / desescarche	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1	
ALd	Retardo alarma temperatura (en funcionamiento normal)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
daO	Desactivación alarma temperatura al power-on	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1	
EdA	Desactivación alarma temperatura al final desescarche	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1	
dot	Desactivación alarma temperatura con puerta abierta	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1	
doA	Retardo de alarma por puerta abierta	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1	
tbA	Silenciamiento del relé de alarma	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
nPS	Número de intervenciones del presostato	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1	
nPn	Intervalo de intervenciones del presostato	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1	
AU2	Alarma de alta temperatura 3º sonda (P3)	-50.0 - 150.0 (0,1°C)	55	55	55	55	55	55	1	
AH2	Histéresis alarma temperatura 3º sonda (P3)	0.1 - 25.5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1	
Ad2	Retardo alarma temperatura 3º sonda (P3)	0 - 255 (min.)	0	0	0	0	0	0	1	
AC2	Bloqueo regulación en caso de alarma 3º sonda (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1	
ot	Calibración de la sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
oE	Calibración de la sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
o3	Calibración de la sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1	
P2P	Presencia sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1	
P3P	Presencia sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1	
HES	Aumento de temper. durante funcionamiento nocturno	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1	
odC	Control por puerta abierta: ventiladores y compresor	no(0)- FAn(1)- CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1	
rrd	Rearme de la regulación con alarma puerta abierta	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1	
i1P	Polaridad 1º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1	
i2P	Polaridad 2º entrada digital	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1	
i3P	Polaridad 3º entrada digital	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1	
i2F	Función 2º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1	
i3F	Función 3º entrada digital	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1	
did	Retardo entrada digital en caso de alarma configurable	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1	
AOP	polaridad de salida de relé de alarma	CL(0) - OP(1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1	
Pbc	Selección del tipo de sonda: ptc , ntc	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1	
Adr	Dirección del dispositivo serial RS485 - ModBus	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1	
rEL	Código de versión del firmware (solo lectura)	No modifiable							1	
Ptb	Código del mapa EEPROM	No modifiable							1	
Pr2	Entrada nivel de parámetros ocultos PR2								1	

* M = media temperatura / **B = baja temperatura



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

AS

Nº serie: Nº terminados en "I"

Años: 2011 hasta hoy

GM /GS

Nº serie: Nº terminados desde "L" a "O"

Años: 2012 hasta 2015

Entrada en programación

[A] Encienda el equipo pulsando la tecla

[B] Pulse la tecla durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas y ;

[C] Las carpetas de parámetros son las siguientes:

CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores);
AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización);
CnF (parámetros de configuración).

Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas y .

[D] Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse para visualizar los parámetros. Con las teclas de y podemos visualizar los distintos parámetros.

[E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas y ; para modificar el valor y confirmar con .

[F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla hasta salir de todas las secciones.

Bloqueo de teclado: Pulsar y durante 5 segundos y se quedará encendido el led de la tecla . Repetir el proceso para desbloquearlo y se apagará el led del hasta salir de todas las secciones.

Visualización de sondas

Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte inmediatamente la tecla .

Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "SEt".

Con las teclas y puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:

AL = Carpeta de alarmas

(si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)

SEt = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1

Pb2 = carpeta valor sonda 2

Pb3 = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

nPA Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

E1 Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error sonda descarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E3 Error sonda de condens. (3SNS085)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E7 Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

EA Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

AH1 Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

AL1 Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

AH3 Alarma temperatura condensación

Condensador sucio.

OPd Alarma micro puerta

Puerta abierta.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
CP	PARÁMETROS COMPRESORES					
dIF	Diferencial	°C	2	2	2	2
HSE	Valor máximo del setpoint	°C	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo del setpoint	°C	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OfT	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo de seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo de seguridad on/on	min	2	2	2	2
dEF	PARÁMETROS DE DESESCARCHE					
dtY	Tipo de desescarche: 1 = gas caliente; 0 = Eléctrico	número	1	1	0	0
dit	Intervalo entre desescarches	horas	3	3	3	3
dCt	Cómputo de la activación	número	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final de desescarche	°C	15	15	8	8
FAn	PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES					
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores	°C	50	50	50	50
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración del goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación de los ventiladores durante el desescarche	opción	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida de los ventiladores ON en caso de compresor OFF	opción	n	n	n	n
Fod	Desactivación de los ventiladores con la puerta abierta	opción	n	n	n	n
AL	PARÁMETROS DE ALARMA					
AFd	Histéresis de las alarmas	°C	2	2	2	2
HAL	Setpoint de alarma de alta temperatura	°C	5	5	5	5
LAL	Setpoint de alarma de baja temperatura	°C	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al conectar	horas	3	6	3	6
dAo	Tiempo de desactivación de las alarmas tras el desescarche	min	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactivación de alarmas tras apertura de puerta	horas	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura de condensación	°C	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°C	2	2	2	2
PrE	PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO					
PEn	Número de errores presostato para indicar error	número	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo de errores del presostato	min	60	60	60	60
dis	PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)					
CA1	Calibración de la sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Selección grados Celsius/Fahrenheit (0=°C; 1=°F)	opción	0	0	0	0
CnF	PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN					



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

GM / GS

Nº serie: Nº terminados en "P"

Años: 2015 hasta hoy

[A] Encienda el equipo pulsando la tecla

[B] Pulse la tecla durante 5 seg. (aparece el icono parpadeando) y en el display aparece "CP".

[C] Las carpetas de parámetros son las siguientes:

CP (compresor); **dEF** (desescarche); **FAn** (ventiladores);
AL (alarma); **PrE** (presostato); **diS** (parámetros visualización);
CnF (parámetros de configuración).

Nos desplazaremos por ellas usando la rueda .

[D] Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse para visualizar los parámetros. Con la rueda podemos visualizar los distintos parámetros que contiene esta carpeta.

[E] Una vez en el parámetro deseado, pulse para visualizar su valor, para modificarlo usaremos la rueda . Cuando ya tengamos el valor que queremos presionamos la tecla para memorizar el nuevo valor, y automáticamente aparecerá el parámetro que estábamos modificando.

[F] Para salir de programación pulsar suavemente , primero saldrá de la carpeta en la que estábamos y con otra pulsación más volveremos a visualizar la temperatura de la cámara.

Bloqueo de teclado: Pulsar simultáneamente y durante 3 seg. para bloquear la entrada en el menu de programación.

Para desbloquear repetir el procedimiento para bloquear el teclado.

Visualización de sondas

Para entrar en el menú de "Estado de la máquina" pulse y suelte rápidamente la tecla . Si no existen alarmas en curso, aparecerá la etiqueta "Set".

Con la rueda puede desplazarse hasta las otras carpetas del menú, que son:

AL = Carpeta de alarmas

(si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda)

Set = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1

Pb2 = carpeta valor sonda 2

Pb3 = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

Alarmas

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

nPA Error de presostato

Cada vez que interviene el presostato (alta o baja) se activa el led de alarma y el zumbador. Si supera las 10 intervenciones en una hora, la máquina se bloquea de manera definitiva y aparece el error nPA. Se activa el relé de alarma y aparece en el display "Err".

E1 Error sonda cámara (3SNS085)

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E2 Error sonda descarche (3SNS085)

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E3 Error sonda de condens. (3SNS085)

La sonda de condensación está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

E7 Error de conexión

Error de conexión entre teclado y placa.

E8 Error de conexión

Policarbonato no conectado, cortado o no detectado.

EA Alarma de monitor de tensión

Este error solo aparece si la máquina incorpora dicho dispositivo. Si la tensión de alimentación sufre variaciones superiores al 12%, se produce la intervención del dispositivo. La máquina permanece parada durante 6 min. y se rearma automáticamente.

AH1 Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

AL1 Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

AH3 Alarma temperatura condensación

Condensador sucio.

OPd Alarma micro puerta

Puerta abierta.

OPd Error de conexión

Policarbonato no conectado, cortado o no lo detecta.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Media Gas caliente	Baja Gas caliente	Media Eléctrico	Baja Eléctrico
CP	PARÁMETROS COMPRESORES					
diF	Diferencial	°/1	2	2	2	2
HSE	Valor máximo setpoint	°/1	10	-15	10	-15
LSE	Valor mínimo setpoint	°/1	-5	-25	-5	-25
Ont	Tiempo en "on" con sonda averiada	min	10	10	10	10
OFt	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	20	20	20	20
dOF	Tiempo seguridad off/on	min	2	2	2	2
dbi	Tiempo seguridad on/on	min	2	2	2	2
dEF	PARÁMETROS DE DESDESCARCHE					
dtY	Tipos descarche: 1=gas 0=el.	num	1	1	0	0
dit	Intervalo entre descargas	oras	3	3	3	3
dt1	Unidad de medida de intervalos de descongelación	flag	0	0	0	0
dCt	Cómputo de la activación	num	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo descarche	min	20	20	30	30
dSt	Setpoint final descarche	°/1	15	15	8	8
FAn	PARÁMETROS DE LOS VENTILADORES					
FSt	Temperatura bloqueo ventiladores	°/1	50	50	50	50
Fdt	Retardo activación ventiladores	min	3	3	3	3
dt	Duración goteo	min	2	2	2	2
dFd	Desactivación ventiladores en descarche	flag	Y	Y	Y	Y
FCO	Salida ventiladores on en caso de comp. off	flag	n	n	n	n
FCO	Salida ventiladores on en caso de comp. off	flag	n	n	n	n
Fod	Desactivación ventiladores puerta abierta	flag	n	n	n	n
AL	PARÁMETROS DE ALARMA					
AFd	Histéresis alarmas	°/1	2	2	2	2
HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°/1	5	5	5	5
LAL	Setpoint alarma baja temperatura	°/1	-5	-5	-5	-5
PAO	Tiempo desactivación alarmas al conectar	oras	3	6	3	6
dAo	Tiempo desactivación alarma tras descarche	min	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactiv. alarmas tras apertura puerta	oras	1	1	1	1
SA3	Set máxima temperatura condensación	°/1	55	55	55	55
dA3	Diferencial	°/1	2	2	2	2
PrE	PARÁMETROS DE ENTRADA PRESOSTATO					
PEn	Número errores presostato para error	Num	10	10	10	10
PEI	Intervalo cómputo errores presostato	min	60	60	60	60
dis	PARÁMETROS DEL VISOR (DISPLAY)					
CA1	Calibración sonda ambiente	°C	0	0	0	0
dro	Sel. Celsius/Farenheit (0 = °C, 1 = °F)	flag	0	0	0	0
ddl	Visualización durante el descarche (0=lectura normal, 1=bloqueo de lectura,2=lectura deF)	flag	0	0	0	0
CnF	PARÁMETROS CONFIGURACIÓN					
PA2	Contraseña de la formulación según nivel	flag	/	/	/	/
H41	Presencia sonda de control	flag	y	y	y	Y
H42	Presencia sonda evaporador	flag	y	y	y	y

Programación electrónicas



Entrada en programación

Nivel Usuario

- [A]** Pulse la tecla y ; los leds situados en la parte superior del display parpadearán.
- [B]** En el display inferior se visualiza el primer parámetro presente en "PR1", y en el display superior el valor correspondiente a dicho parámetro.

Nivel Instalador

- [A]** Acceder a "PR1".
- [B]** Seleccionar el parámetro "Pr2" y pulsar la tecla .
- [C]** En el display superior aparecerá el mensaje "0 --" con el cero parpadeando.
- [D]** Introduzca la contraseña "321" con las teclas y para seleccionar y la tecla para confirmar.

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

NOTA: El nuevo valor seleccionado se memorizará igualmente aunque salga sin haber pulsado la tecla .

Alarms

P1 Error sonda de temperatura

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

P3 Error sonda humedad

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P3 intermitente.

HA Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LA Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

HHA Alarma de alta humedad

El equipo no aporta la humedad requerida.

LHA Alarma de baja humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Comprobar funcionamiento de la humidificación (resistencia, etc).

dA Alarma de puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta se ha quedado abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteadoo de la electrónica.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Campo trabajo	Valor	Menú
SetT	Setpoint de Temperatura	LS ÷ uS (un=límite)	5	---
Set H	Setpoint de Humedad	LSH ÷ uSH (un=límite)	50	---
dbt	Temperatura zona neutra	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr1
dbH	Humedad zona neutra	0.5 ÷ 50	5	Pr1
LS	Set mínimo admitido para la temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ SetT	5	Pr2
uS	Set máximo admitido para la temperatura	SetT ÷ 110°C o 230°F	20	Pr2
odS	Retardo arranque del compresor al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Tiempo mínimo entre dos arranques de comp.	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
LSH	Set mínimo admitido para la humedad	Lci ÷ Set H	40	Pr2
uSH	Set máximo admitido para la humedad	Set H ÷ uci	80	Pr2
CF	Display en °C o en °F	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	In = entero / dE = decimal	dE	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	In = entero / Hd = media cifra	Hd	Pr2
idF	Intervalo entre desescarches	1 ÷ 120 horas	6	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarche	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt / it / SEt / dEF / dEG	rt	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras desescarche	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Hud	Regulación de la humedad durante el desescarche	no / yes	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventilador de recirculación	c-n / c-Y / o-n / o-Y	c-y	Pr2
ALc	Configuración de la alarma de temperatura	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5	Pr1
ALH	Histéresis para el rearne de la alarma de temp.	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr2
ALd	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dAo	Exclusión de la alarma de temp. al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
EdA	Exclusión de la alarma de temp. después desescarche	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
AHc	Configuración de la alarma de humedad	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
AHL	Alarma de baja humedad	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	40	Pr1
AHu	Alarma de alta humedad	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	40	Pr1
AHH	Histéresis para el rearne de la alarma de humedad	0.5 ÷ 25	5	Pr2
AHd	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dHo	Exclusión de la alarma de humedad al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
doH	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250=un)	60	Pr2
ot	Calibración sonda de temperatura	-12.0 ÷ 12.0	0	Pr1
o3	Calibración sonda de humedad	-10 ÷ 10	0	Pr1
P3P	Presencia sonda de humedad	no / yes	yes	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
i1P	Polaridad de la entrada digital configurable	cL = abierto / oP = cerrado	oP	Pr2
odc	Estado de la salida con puerta abierta	on / Fan / oFF	oFF	Pr2
rrd	Rearne de la salida después de alarma doA	no = no / yes = si	yes	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	1	Pr2
rEL	Versión del software	Constante	0.01	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	321	Pr1



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

SAS / SAR

Nº serie: desde nº serie 751340A hasta que la letra final cambió a "B"

Años: 1997-2005

Entrada en programación

- [A] Pulse la tecla **prog** durante 5 segundos; a continuación aparecerá la etiqueta COD.
- [B] Pulse la tecla **▲** hasta visualizar el número "33"; pulse de nuevo **prog** y se visualizará el primer parámetro, que en este caso será "MAT".
- [C] Pulse las teclas **▲** y **▼** hasta visualizar el parámetro deseado; pulse a continuación **prog** y el valor asociado a dicho parámetro comenzará a parpadear. Pulse las teclas **▲** y **▼** para modificar el valor.
Con la tecla **prog** confirmamos el nuevo valor seleccionado.
- [D] Para salir de programación pulse 2 veces **stby** o espere 30 segundos para salir automáticamente de programación sin tocar ninguna tecla.

Visualización de la sonda: Para visualizar la lectura de la sonda de descarche presionar la tecla **▲** y aparecerá en el display su lectura.

Alarms

001 Alarma mínima temperatura

Puede deberse a un mal funcionamiento del control electrónico.

002 Alarma máxima temperatura

Puede ser debido a una cara excesiva de producto, a que éste se encuentra demasiado caliente, que hay demasiadas aperturas de puerta o a un mal funcionamiento del equipo.

003 Alarma mínima humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Compruebe el funcionamiento de la humidificación (resistencias, etc).

004 Alarma máxima humedad

Exceso de humedad.

005 Sonda temperatura averiada

La sonda de la temperatura está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

006 Sonda humedad averiada

La sonda de humedad está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

007 Sonda desescarche averiada

La sonda de desescarche está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta.

008 Alarma de presostato

Cuando interviene el presostato aparece este código parpadeando hasta que se rearma. Si actúa más de 10 veces en el plazo de 1 hora se queda fijo. Para rearmar este error

quite tensión y vuelva a aplicarla. Posibles causas: condensador sucio o averiado.

009 Electrónica con todas las funciones bloqueadas

Cuando aparece este error todas las funciones se bloquean. Para desbloquear la electrónica consultar con nuestro departamento técnico.

010 Alarma alta temperatura batería resistencias calor

Termostato de seguridad activado por exceso de temperatura en las resistencias de calor. Posible causa: ventiladores del evaporador no funcionan.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Unidad medida	Mínimo	Máximo	SAS
Mat	Máximo Set Temperatura Admitido	°C	-10	50	30
MLt	Mínimo Set Temperatura Admitido	°C	-10	20	0
MAH	Máximo Set Humedad Temperatura Admitido	%	50%	95%	95%
MIH	Mínima Set Humedad Temperatura Admitido	%	20%	50%	30%
tbY	Tiempo de STAND-BY	min	0'	60'	0'
toY	Tiempo de ventilación en STAND-BY	min	0'	60'	0'
ZMt	Zona Muerta de Temperatura	°C	0	5	0.5
ZMH	Zona Muerta de Humedad	%	0%	20%	1%
ISt	Histéresis de Temperatura	°C	0	5	1
ISH	Histéresis de Humedad	%	0%	20%	4%
tMA	Temperatura máxima de alarma	°C	0	15	5
HMA	Humedad máxima de alarma	%	0%	50%	50%
tIA	Temperatura mínima de alarma	°C	0	15	5
HIA	Humedad mínima de alarma	%	0%	50%	50%
tEA	Tiempo de exclusión de alarma	min	0'	255'	120'
tES	Tiempo de exclusión de alarma desescarche	min	10'	255'	60'
PAO	Tiempo funcio. después alarma alta o baja temperatura	min	0'	255'	255'
Min	Tiempo mínimo de desescarche	min	0'	60'	1'
MAS	Tiempo máximo de desescarche	min	0'	60'	7'
tFS	Temperatura final de desescarche	°C	-10	25	12
tSS	Intervalo entre desescarches	horas	1h	24h	4h
tGO	Tiempo de goteo	min	0'	20'	2'
tSP	Intervalo de impresiones	min	1'	240'	15'
Id	Identificador Network	número	0	32	0
OF1	Calibración temperatura ambiente	°C	-9	9	0
OF2	Calibración humedad ambiente	%	-20	20	0
OF3	Calibración temperatura evaporador	°C	-9	9	0
Prt	Tiempo de intervenciones del presostato	min	1'	99'	60'
nPr	Número de intervenciones del presostato	número	1	99	10
rIC	Recambio de aire después del "Goteo"	min	0	60'	10'
ton	Tiempo de marcha de la máquina	horas	0	99 h	0
tof	Tiempo de paro de la máquina	horas	0	99 h	0
tSG	Tiempo de "Goteo"	horas	0	99 h	0
In1	Definición de la entrada digital 1	opción	0	6	0
In2	Definición de la entrada digital 2	opción	0	6	5
In3	Definición de la entrada digital 3	opción	0	6	1
SSG	Set de temperatura en la fase de "Goteo"	°C	-5	25	20
ErA	Exclusión recambio de aire	opción	0	1	0
rFo	Recambio de aire forzado	min	0	60'	010'
Fd	Bloqueo de ventiladores después del "Goteo"	min	0	10'	1
onS	Parámetros de "Goteo" a nivel usuario	opción	0	1	0
AbS	Parámetros de marcha - paro a nivel usuario	opción	0	1	1
EF	Exclusión del frío	opción	0	1	1
EC	Exclusión del calor	opción	0	1	1
EH	Exclusión de la humidificación	opción	0	1	1
Ed	Exclusión de la deshumidificación	opción	0	1	1
dEC	Exclusión de la visualización con punto decimal	opción	0	1	0
AST	Habilitación de la impresora	opción	0	1	0
rar	Retardo entre dos arranques sucesivos del compresor	segundos	0	255	60



Programación electrónicas

Eléctronica incorporada en los equipos:

SAS / SAR

Nº serie: Cuando el nº serie acaba en "B"

hasta la actualidad

Años: 2005 hasta hoy

Entrada en programación

[A] Pulse las teclas durante algunos segundos. Se visualizará el primer parámetro del nivel "Pr1".

[B] Desplácese hasta el parámetro "PAS" con las teclas y a continuación pulse la tecla .

[C] En el display superior aparecerá "0 --", con el número "0" parpadeando.

[D] Introduzca la contraseña "321" con las teclas y pulse luego para confirmar.

[E] Para modificar un parámetro pulse las teclas hasta encontrar el parámetro deseado.

Pulse luego para acceder al mismo, y cambie su valor con las teclas . Vuelva a pulsar para confirmar.

[F] Para salir de programación pulsar la las teclas y sin soltar pulsar la tecla .

BLOQUEO DE TECLADO: Pulsando al mismo tiempo las teclas se bloquea el teclado y aparece **POf**; si repetimos la operación se desbloqueará y aparecerá **POn**.

Alarms

P1 Error sonda de temperatura

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P1 intermitente.

P2 Sonda desescarche averiada

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P2 intermitente.

P3 Error sonda humedad

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P3 intermitente.

HA Alarma de alta temperatura

Puede ser debido a una carga excesiva, o demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo.

LA Alarma de baja temperatura

Mal funcionamiento del control electrónico.

HHA Alarma de alta humedad

Exceso de humedad.

HLA Alarma de baja humedad

El equipo no aporta la humedad requerida. Comprobar funcionamiento de la humidificación (resistencia, etc.).

BAL Alarma de entrada digital

EAL Alarma de bloqueo de entrada digital

da Alarma de puerta abierta

Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta se ha quedado abierta. Si no hay micro de puerta habrá de comprobarse que se ha realizado el puenteado de la electrónica.

PAL Intervención presost. de baja o de alta

Si la intervención por presostato supera las 10 veces en una hora, en el display aparecerá el código PAL alternándose con la temperatura de la cámara y además se activará el rele de alarma y se bloquearan todas las funciones. Las causas pueden ser: condensador este sucio; ventilador de condensador averiado; falta de gas.

RTC Error programación reloj

Reloj de renovación de aire no programado.

Parámetros electrónicas

Parám.	Descripción del parámetro	Campo de trabajo	Valor	Nivel
Dbt	Banda para Zona Neutra de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr1
dbH	Banda para Zona Neutra de Humedad	0.5 ÷ 50	5.0	Pr1
LS	Límite inferior SetPoint de temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ SetT	0.0	Pr2
uS	Límite superior SetPoint de temperatura	SetT ÷ 110°C o 230°F	30.0	Pr2
cHt	Modalidad de regulación de la temperatura	db = Zona Neutra / cL = frío	db	Pr2
odS	Retardo activación salidas al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Retardo antipendulación de compresor	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
HuP	Utilización rele humidificación	no = no utilizado / YES = utilizado	yes	Pr2
tHu	Modo de regulación de la humedad	db = relé deshumid.; cHu = deshumid.+ compr.; cH= no relé deshumid.	db	Pr2
LSH	Límite inferior SetPoint de Humedad	Lci ÷ Set H	30	Pr2
uSH	Límite superior SetPoint de Humedad	Set H ÷ uci	95	Pr2
cF	Unidad de medida	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	in = enteros / dE = décimas	De	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	in = enteros / Hd = media cifra	Hd	Pr2
trc	Tipo de fin del ciclo de regulación	co= continua / in= interrumpe / Cl = cicLa / cLE = cicLo End	cL	Pr2
tdF	Tipo de desescarche	rE = resistencia / in = inversión	In	Pr2
EdF	Modo de desescarche	in = intervalo / Sd = Smart Defrost	In	Pr2
SdF	Set Point Smart Defrost (Desescarche inteligente)	-30.0 ÷ 30.0 °C / -50 ÷ 50 °F	0.0	Pr2
dtE	Temperatura de final de desescarche	-50.0 ÷ 110 °C / -58 ÷ 230 °F	12.0	Pr2
idF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 ÷ 120 horas	4	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarche	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt / it / SEt / dEF / dEG	It	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras el desescarche	0 ÷ 250 minutos	5	Pr2
Fdt	Tiempo de goteo tras el desescarche	0 ÷ 60 minutos	2	Pr2
dPo	Desescarche al encender	no = tras idF / YES = tras odS	no	Pr2
Hud	Regulación de humedad durante el desescarche	no ÷ yes	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventiladores de recirculación	c-n / cY / o-n / o-Y	c-n	Pr2
Fon	Tiempo función. ventiladores en caso de interrupción de enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
FoF	Tiempo paro de ventiladores en caso de interrupción del enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
rFi	Intervalo entre 2 ciclos de cambio de aire	1 ÷ 120 horas (0 = start manual)	0	Pr2
rFd	Duración del ciclo de recambio de aire	1 ÷ 250 minutos (0 = stop manual)	0	Pr2
ALc	Configuración de las alarmas de temperatura	rE = relativos / Ab = absolutos	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5.0	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5.0	Pr1
ALH	Histéresis para rearme alarma de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr2
Ald	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dAo	Desactivación alarma temperat. al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	3.0	Pr2
EdA	Desactivación alarma temperat. tras desescarche	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Desactivación alarma temperat. puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
AHc	Configuración de las alarmas de humedad	rE = relativos / Ab = absolutos	Ab	Pr2
AHL	Alarma de humedad mínima	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	0.0	Pr1
AHu	Alarma de humedad máxima	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	100	Pr1
AHH	Histéresis para rearme alarma de humedad	0.5 ÷ 25	2.0	Pr2
AHD	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dHo	Desactivación alarma humedad al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	1.3	Pr2
doH	Desactivación alarma temperat. con puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250 = nu)	20	Pr2
tba	Estado relé de alarma tras pulsar tecla	on + off	off	Pr2
nPS	Número de intervenciones para alarma presostato	0÷15	10	Pr2
ot	Calibración de la sonda del termostato	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr1
oE	Calibración de la sonda de desescarche	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr2
o3	Calibración de la sonda de humedad	-10 ÷ 10	0.0	Pr1
P2P	Presencia sonda del evaporador	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
P3P	Presencia sonda de humedad	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0.0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
i1P	Polaridad de la entrada digital configurable	cl = abierto / op = cerrado	op	Pr2
i1F	Configuración entrada digital	dor / PAL / EAL / bAL / ht	PAL	Pr2
odc	Estado de las salidas con puerta abierta	on / Fan / off	Fan	Pr2
rrd	Reactivación de las salidas tras alarma doA	no = no / YES = sí	YES	Pr2
did	Retardo para activación de la entrada digital 1	0 ÷ 120 minutos	60	Pr2
oA1	Configuración de relé (XH360L born. 3-4, XH360V born. 11-12)	ALr = alarma; dEH= deshumid.; onF = on/off; LiG=luz; ESt = no usar dEF = no usar	dEH	Pr2
oA2	Configuración de relé (XH360L born. 9-10-11, XH360V born.6-7)	ALr = alarma; dEH= no usar ; onF = on/off; LiG=luz; ESt = extractor; dEF = desescarche	Def	Pr2
oA2	Para las unidades con cambio de aire	ESt	Pr2	
Hur	Hora corriente	0 - 23	-	Pr2
Min	Minutos corriente	0 - 59	-	Pr2
EA1	Hora de arranque primera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed1	Duración primera renovación aire.	0 - 250	0	Pr2
Ed1	Para las unidades con cambio de aire	0 - 250	> 1	Pr2
EA2	Hora de arranque segunda renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed2	Duración segunda renovación aire.	0 - 250	Pr2	
EA3	Hora de arranque tercera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed3	Duración tercera renovación aire.	0 - 250	Pr2	
EA4	Hora de arranque cuarta renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed4	Duración cuarta renovación aire.	0 - 250	Pr2	
Adt	Dirección serial de temperatura	0÷247 núm	1	Pr2
Adr	Dirección serial de humedad	0÷247 núm	1	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	---	Pr2
rEL	Release del software	Constante	---	Pr2
Prd	Visualización de sondas	Pb2	---	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	---	Pr1



Programación electrónicas

Eléctrónica incorporada en los equipos:

UAV

Años: desde 2015 hasta hoy

Configuración del set

- [A] Para configurar el SET del equipo, pulsar la tecla (SET) aparecerá el valor del SET (alternativamente Temperatura y Humedad). Para modificarlos volveremos a pulsar la tecla y sin soltarla pulsar o según proceda hasta el valor deseado y soltaremos la tecla y automáticamente se memorizará el valor y se visualizará los valores de la cámara.

Entrada en programación

- [A] Pulsar simultáneamente las teclas y hasta que en la pantalla aparezca el primer parámetro.
- [B] Soltar las teclas y .
- [C] Mediante las teclas y ,selecciónaremos el parámetro a modificar.
- [D] Una vez seleccionado el parámetro, podemos modificar su valor manteniendo pulsada la tecla , y usando las teclas de y para modificar su valor. Una vez cambiado soltar la tecla .Automáticamente memoriza el nuevo valor.
- [E] Para salir de programación mantener pulsadas las teclas de y hasta que se visualicen los valores de la cámara.

Alarms

- E0** Anomalía funcional de la sonda de cámara, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.
- E1** Anomalía funcional de la sonda de humedad, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.
- E2** Anomalía funcional de la sonda de descarche, comprobar el estado de la sonda y si el problema persiste sustituirla.
- E3** Alarma EEPROM, se detectó un error en la memoria EEPROM (todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma). Apagar y volver a encender el equipo.
- E4** Error de compatibilidad de software, comprobar la correcta combinación entre la tarjeta MASTER y la tarjeta consola.
- E6** Alarma batería descargada, sustituir la batería de litio (tipo CR2032) de la consola.
- Ec** Alarma general (por ej. Protección térmica o presostato de máxima), todas las salidas están desactivadas excepto las de alarma. Controlar la absorción del compresor.
- En** Ausencia de conexión entre la consola y la tarjeta MASTER.
- Eu** Alarma de humedad mínima o máxima, en el ambiente se alcanzó una humedad superior o inferior a la configurada para la alarma de mínima o máxima humedad (vea los parámetros AU1 y AU2, nivel de programación usuario). Comprobar la gestión de la humedad, y que la sonda este midiendo correctamente.
- Et** La temperatura visualizada en la pantalla esta parpadeando. Alarma de temperatura mínima o máxima, en el ambiente se alcanzó una temperatura superior o inferior a la configurada para la alarma de mínima o máxima (vea los parámetros At1 y At2, nivel de programación de usuario). Comprobar el estado del compresor y el correcta lectura de la sonda de temperatura.
- Ed** Tiempo límite para la deshumidificación, comprobar la gestión de la humedad y que la lectura de la sonda de humedad sea correcta.

Parámetros electrónicas

Variables	Significado	Valores	Por defecto
dtC	Diferencial de temperatura CALOR referido al SETPOINT principal. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de la temperatura para el CALOR referida al SETPOINT de temperatura	$(dtn+0,2) \div 10^{\circ}\text{C}$	1,5°C
dtF	Diferencial de temperatura FRÍO referido al SETPOINT principal. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de la temperatura para el FRÍO referida el SETPOINT de temperatura	$(dtn+0,2) \div 10^{\circ}\text{C}$	1,5°C
dtn	Zona NEUTRA de temperatura referida al SETPOINT principal. En zona neutra no se activa frío y calor. Comprende simétricamente una parte superior (calor) y otra inferior (frío) respecto al SETPOINT de temperatura	$dtF > dtn \div 0^{\circ}\text{C}$ $dtC > dtn \div 0^{\circ}\text{C}$	0°C
dUU	Diferencial de HUMIDIFICACIÓN referido al SETPOINT de humedad. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de humidificación referida al SETPOINT de humedad	$(dUu+1) \div 10\text{ rH\%}$	5 rH%
dUd	Diferencial de DESHUMIDIFICACIÓN referido al SETPOINT de humedad. Está expresado en valor absoluto y define la histéresis de humidificación referida al SETPOINT de humedad	$(dUu+1) \div 10\text{ rH\%}$	5 rH%
dUn	Zona NEUTRA de humedad referida al SETPOINT principal. En zona neutra no se activan la humidificación y deshumidificación. Comprende simétricamente una parte superior (humidificación) y otra inferior (deshumidificación) respecto al SETPOINT de humedad	$dUu > dUn \div 0\text{ rH\%}$ $dUd > dUn \div 0\text{ rH\%}$	0 rH%
d4	Intervalo de descongelación (horas). d4=0 deshabilita las descongelaciones	0 ÷ 24 horas	4 horas
d5	Máxima duración de la descongelación (minutos)	1 ÷ 60 min	10 min
d6	Setpoint de fin de la descongelación La descongelación no se realiza si la temperatura leída por la sonda de descongelación es superior al valor d6. (En caso de sonda averiada la descongelación se realiza por tiempo)	-35 ÷ 45°C	15°C
d7	Duración del goteo (minutos) Al finalizar la descongelación el compresor y los ventiladores se detienen por el tiempo d7 configurado, el icono de la descongelación parpadea	0 ÷ 10 min	2 min
F5	Pausa de los ventiladores después de la descongelación (minutos). Permite mantener parados los ventiladores por un tiempo F5 después del goteo. Este tiempo se cuenta a partir del final del goteo. Si no está configurado el goteo, al finalizar la descongelación los ventiladores entran directamente en pausa.	0 ÷ 10 min	1 min
At1	Alarma de mínima temperatura. Permite definir un valor de temperatura mínima en el ambiente. Por debajo del valor At1 se señala el estado de alarma con el icono de alarma intermitente, la temperatura aparece y un zumbador interno señala la anomalía acústicamente. La alarma se señala después del tiempo Ald.	-45 ÷ At2-1 °C	-45°C
At1	Alarma de máxima temperatura Permite definir un valor de temperatura máxima en el ambiente. Por encima del valor At2 se señala el estado de alarma con el icono de alarma intermitente, la temperatura aparece y un zumbador interno señala la anomalía acústicamente. La alarma se señala después del tiempo Ald. La alarma no suspende eventuales descongelaciones en curso	At1-1 ÷ 45 °C	-45°C
AU1	Alarma de mínima humedad Permite definir un valor de humedad mínima en el ambiente que hay que humidificar. Por debajo del valor AU1 se señala el estado de alarma Eu con el icono de alarma intermitente y el zumbador activo. Si se silencia, se queda la humedad visualizada intermitente y el icono de alarma intermitente. La alarma se señala después del tiempo Ald.	1 ÷ AU2-1 Rh%	1 Rh%
AU2	Alarma de máxima humedad Permite definir un valor de humedad máxima en el ambiente que hay que humidificar. Por encima del valor AU2 se señala el estado de alarma Eu con el icono de alarma intermitente y el zumbador activo. Si se silencia, se queda la humedad visualizada intermitente y el icono de alarma intermitente. La alarma se señala después del tiempo Ald. AU2=99 no señala alarma.	1 ÷ AU2-1 Rh%	1 Rh%
rA	Habilitación de los recambios de aire en tiempo real Con rA=1 es posible configurar hasta 6 recambios de aire en tiempo real en el curso de una jornada mediante los parámetros rA1...rA6	0 = Deshabilitado	0
rA1 ... rA6	Programación de los horarios de recambio de aire Se pueden programar hasta 6 horarios para los recambios de aire. El valor anterior bloquea el sucesivo volviéndolos secuenciales.	00:00 ÷ 23:50	--
drA	Duración del recambio de aire	0 ÷ 10 min	6 min
tEu	Visualización de la temperatura de la sonda del evaporador (no visualiza nada si dE=1)	Temperatura	Solo lectura



Programación electrónicas

Eléctronica suministrada con cuadros de servicio para evaporadores con protecciones incluidas.

Configuración del set

- [A] Mantener pulsada la tecla de durante 3 seg. hasta que en el display aparezca visualice USr. Volver a pulsar para confirmar.
- [B] En el display superior se mostrará el primer parámetro, en el display inferior indicará el valor actual del parámetro.
- [C] Utilizando las teclas de y busque el parámetro que desea modificar.
- [D] Pulse la tecla de , en el display superior mostrará el nombre del parámetro parpadeando.
- [E] Utilice las teclas de y para modificar el valor del parámetro
- [F] Pulse la tecla de para memorizar el nuevo valor del parámetro
- [G] Para salir de programación pulse la tecla de .

Configuración del set

- [A] Pulse la tecla de , en el display superior se mostrará SEt, en el display inferior indicará el valor actual del SetPoint.
- [B] Pulse la tecla de , y en el display superior se mostrará el SEt parpadeando.
- [C] Utilice las teclas de y para modificar el valor del parámetro
- [D] Pulse la tecla de para memorizar el nuevo valor del parámetro

Visualizar la lectura de las sondas

- [A] Pulse la tecla de , en el display superior se mostrará SEt, en el display inferior indicará el valor actual del SetPoint.
- [B] Pulse la tecla de hasta que aparezca Pb1 en el display superior y en el inferior indicará la lectura de la sonda, lo mismo para las sondas Pb2 y Pb3.
- [C] Para salir pulse la tecla de .

Alarms

(* Para ver el Sistema de Emergencia de la centralita consulte la página 180)

E1 **Error sonda cámara Pb1 (3SNS085).** La sonda de la cámara esta cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando aparece este error en el display aparece E1

E2 **Error sonda descarche Pb2 (3SNS085).** La sonda de descarche esta cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando aparece este error en el display aparece E1

LA1 **Alarma de baja temperatura Pb1.** Mal funcionamiento del control electrónico. Se registra en la carpeta ALr la alarma LA1.

HA1 **Alarma de alta temperatura Pb1.** Puede ser debido a una carga excesiva, demasiado caliente, demasiadas aperturas de puerta o mal funcionamiento del equipo. Se registra en la carpeta ALr la alarma HA1.

Ad2 **Alarma final de descarche por tiempo.** Cuando el final de descarche se realiza por tiempo en lugar de por temperatura, se registra en la carpeta ALr la alarma Ad2, verificar la lectura de la sonda de descarche (Pb2) y el estado del evaporador no sea que este bloqueado de hielo.

OPd **Alarma puerta abierta.** Si se ha introducido un final de carrera, la alarma indica que la puerta está abierta. Si no hay micro de puerta habrá que comprobar que se ha realizado el puenteadlo en la electrónica. Se registra en la carpeta ALr la alarma OPd.

E10 **Alarma reloj.** Reloj averiado o batería descargada.

Parámetros electrónicas

Par.	Descripción	U.M.	Rango	Por defecto
SEt	SEtpoint de regulación de la Temperatura	°C/°F	-58,0 ... 302	0.0
Compresor (CPr)				
diF	Diferencial del set point (Nota: diF no puede tener el valor 0)	°C/°F	0 ... 30.0	2.0
HSE	Set point máximo valor configurable (NOTA: Los dos set son independientes: HSE no puede ser menor que LSE y viceversa)	°C/°F	LSE ... HdL	50.0
LSE	Set point mínimo valor configurable (NOTA: Los dos set son independientes: LSE no puede ser mayor de HSE y viceversa)	°C/°F	LdL ... HSE	-50.0
Ont	Tiempo de encendido del regulador por sonda averiada Si Ont = 1 y OFt = 0, el compresor permanece siempre encendido (ON) Si Ont > 1 y OFt > 0, funciona en modo duty cycle	min	0 ... 255	10
OFt	Tiempo de apagado del regulador por sonda averiada Si Ont = 1 y OFt = 0, el compresor permanece siempre apagado (OFF) Si Ont > 1 y OFt > 0, funciona en modo duty cycle	min	0 ... 255	10
dOF	Tiempo de retardo tras el apagado; entre el apagado del relé del compresor y el posterior encendido ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 255	0
dbi	Tiempo de retardo entre los encendidos; entre dos encendidos consecutivos del compresor ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 255	2
Descarche (dEF)				
dtY	Modalidad de ejecución del desescarche. 0 = desescarche eléctrico (OFF Cycle defrost), es decir compresor parado durante el desescarche; NOTA: desescarche eléctrico + desescarche por aire en caso de ventiladores en paralelo a la salida del relé de desescarche 1 = desescarche por inversión de ciclo (gas caliente, es decir compresor encendido durante el desescarche); 2 = desescarche con el modo "Free" (independiente del compresor)	núm	0 ... 2	0
dit	Intervalo entre los desescarches Intervalo de tiempo entre el inicio de dos desescarches consecutivos. 0 = función deshabilitada (no se ejecuta nunca el desescarche)	H / min / seg	0 ... 255	3
dCt	Modo cómputo intervalo desescarche 0 = horas de funcionamiento compresor (metodo DIGIFROST®); desescarche activo SOLO con el compresor encendido. NOTA: el tiempo de funcionamiento del compresor se computa independientemente de la sonda del evaporador (el cómputo sigue activo aunque la sonda del evaporador esté ausente o averiada). 1 = horas de funcionamiento del aparato; El cómputo del desescarche permanece siempre activo con la máquina encendida y se inicia con cada encendido (power-on); 2 = paro compresor. A cada paro del compresor se efectúa un ciclo de desescarche en función del parámetro dtY; 3 = con RTC. Desescarche a los horarios configurados con los parámetros dE1...dE8, F1...F8	núm	0 ... 3	1 horas
dEt	Tiempo máximo (Time out) desescarche Establece la duración máxima del desescarche en el 1º Evaporador.	H / min / seg	1 ... 255	30 min
dSt	Temperatura de final desescarche Temperatura de final desescarche 1 (determinada por la sonda 1º evaporador).	°C/°F	-302 ... 1472.0	8.0
Ventiladores (FAn)				
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores; si el valor leído es mayor de FSt, provoca el paro de los ventiladores. El valor es positivo o negativo	°C/°F	-58.0 ... 302	30.0
Fdt	Diferencial de intervención activación ventiladores	min	0 ... 250	3
dt	Tiempo de goteo	min	0 ... 250	2
dFd	Desactivación de los ventiladores del evaporador durante un desescarche. y = Ventiladores Apagados; n = Ventiladores Encendidos	opción	OFF/On	y
FCO	Modo funcionamiento de los ventiladores del evaporador. El estado de los ventiladores será: Con el compresor ON ventiladores con regulación termostática, con el compresor OFF dependerá de FCO FCO=0 , ventiladores OFF FCO=1-2 , ventiladores con regulación termostática FCO=3-4 , ventiladores en duty cycle Dutycycle: se gestiona mediante los parámetros "FOn" y "FOF".	núm	0 ... 4	0
ALARMAS (ALr)				
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	°C/°F	0,1 ... 25,0	2.0
HAL	Alarma de máxima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Setpoint o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por arriba activa la señalización de alarma.	°C/°F	LA1 ... 302	5.0
LAL	Alarma de mínima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Setpoint o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por bajo activa la señalización de alarma.	°C/°F	-58.0 ... HA1	-5.0
PA0	Tiempo de exclusión de las alarmas al encenderse el instrumento, tras un fallo de tensión. Se refiere solo a las alarmas de alta y baja temperatura LAL y HAL	horas	0 ... 10	3
DAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura tras el desescarche. Parámetros Display (diS)	min	0 ... 250	60
LOC	LOCK. Bloqueo modificación Setpoint. Sigue existiendo la posibilidad de entrar en la programación de parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este parámetro para permitir desbloquear el teclado. n(0) = no y(1) = si.	opción	n/y	N
PA1	Contraseña 1. Cuando se halla habilitada (PA1 ≠ 0) constituye la clave de acceso a los parámetros de nivel1 (Usuario).	núm	0 ... 250	0
CA1	Calibración de la sonda Pb1. Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb1. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada que para la regulación	°C/°F	-30.0 ... 30.0	0.0
CA2	Calibración de la sonda Pb2. Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb2. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada que para la regulación	°C/°F	-30.0 ... 30.0	0.0
Configuración (CnF)				
H00	Selección del tipo de sonda utilizada (Pb1 ... Pb3). (0) = PTC (1) = NTC	núm	0/1	1 (NTC)
H42	Presencia sonda evaporador (Pb2) n (0) = no presente y (1) = presente	núm	n/y	y
H43	Presencia sonda evaporador (Pb3) n (0) = no presente y (1) = presente	núm	n/y	N
rEL	Release versión firmware (por ej. 1,2,...). Solo de lectura. Ver Soporte Técnico.	/	/	/
tAb	Código mapa. Solo de lectura. Ver Soporte Técnico.	/	/	/

SISTEMAS EMERGENCIA



Sistema de emergencia Centralita C2

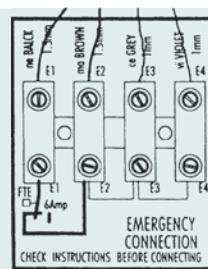


Fig. 1

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita eléctronica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en el interior del panel eléctrico compuesta por cuatro bornas como aparece en la figura adjunta. Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- [1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- [2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.2).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.3).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

[6] Con la fase de emergencia los desescraches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

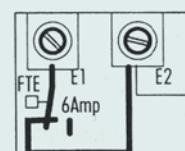


Fig. 2

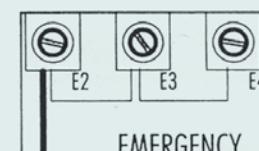


Fig. 3

Sistema de Emergencia Centralitas C3 y C4

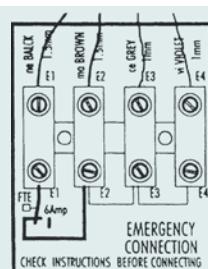


Fig. 9

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita eléctronica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en la misma centralita electrónica, compuesta por cuatro bornas (fig.9). Para utilizar el sistema de emergencia procederemos como sigue:

- [1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

[2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.10).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.10).

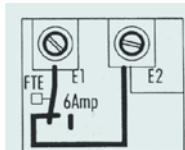


Fig. 10

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

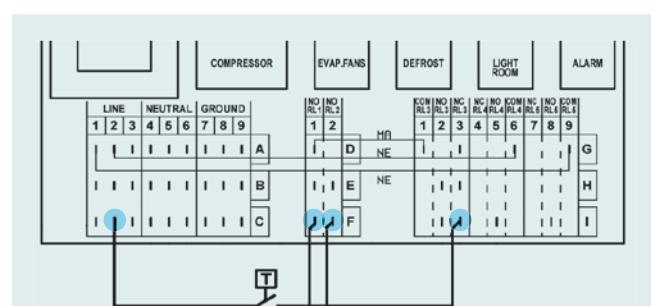
[6] Con la fase de emergencia los desescraches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

Sistema de Emergencia Centralitas C5-C6-C15 y C18

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita eléctronica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- [1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- [2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realicemos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.
- [3] Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.
- [4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo. Con la fase de emergencia los desescraches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



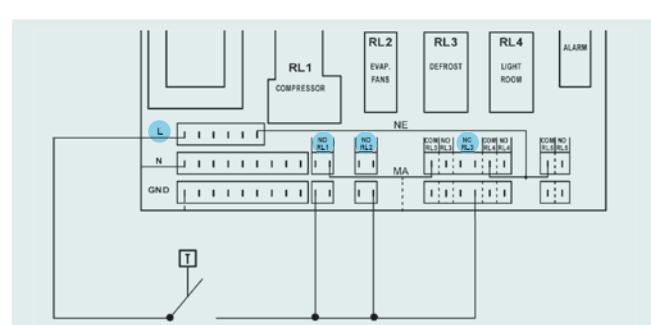
Sistema de Emergencia Centralitas C17-C22 y C23

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita eléctronica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA" para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- [1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- [2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realice la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas L (Línea) y NO (RL1).
- [3] Realice un puente entre las bornas NO (RL1) y NO (RL2); y entre NO (RL2) y NC (RL3).
- [4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescraches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



Condiciones de venta

Precios

Los precios indicados en la presente tarifa, salvo error tipográfico, son precios de venta al público, no incluyen I.V.A. ni impuestos indirectos y permanecerán vigentes durante el periodo de validez del presente catálogo o hasta nueva edición.

Zanotti Appliance, S.L.U. se reserva el derecho a realizar cualquier variación de datos o precios sin previo aviso.

La información técnica y el apoyo para la selección de nuestros productos, tiene carácter orientativo y no vinculante.

Especificaciones

Los datos, precios y características contenidos en el presente catálogo se proporcionan a título indicativo, sujetos a cambio sin previo aviso, y a confirmar en caso de pedido.

Pedidos

Los pedidos se realizaran por escrito (carta, fax o correo electrónico) y serán confirmados por nuestro departamento comercial mediante confirmación de pedido indicando la fecha de salida de nuestros almacenes y precios acordados.

Los pedidos suponen la aceptación integra de nuestras condiciones de venta que siempre prevalecerán sobre cualquier otra condición del comprador, salvo acuerdo expreso por escrito y nuestras condiciones de garantía.

Forma de pago

Salvo acuerdo sobre la forma de pago, las facturas se pagarán al contado. Nos reservamos el derecho a retener la entrega de los pedidos pendientes si apreciara circunstancias de riesgo para el cumplimiento de los pagos pendientes.

Plazos de entrega

Los plazos de entrega de los equipos que aparecen en la presente tarifa, serán de entrega inmediata para las familias SB, SB-C, GM, GM-C, AS, GS, SPO, DBO, DBO-C, DBS, RV, SAS y UE salvo rotura de stock puntal. En las unidades condensadoras CU se indica los modelos que hay en stock normalmente. Para el resto de familias el plazo de entrega es de 4 semanas aproximado a confirmar en el momento del pedido.

Entrega

Los pedidos se expedirán por transporte ordinario para envíos en la península, Baleares y Portugal y el tiempo de transito o entrega es de 24, 48 o 72 horas dependiendo de las poblaciones de destino.

Para el transporte de la mercancía fuera de la zona geográfica indicada en el párrafo anterior, podemos tramitar el envío con la agencia seleccionada por nosotros y con cargo de los portes de la expedición en factura.

Embalaje

Los precios de tarifa incluyen los embalajes preparados para la exportación fuera de España y Portugal con el debido tratamiento de fumigación, por lo que también es apto para el transporte por carretera.

Garantía

El periodo de garantía es de dos años, ya que los productos del presente catálogo son considerados bienes de equipo.

Durante el periodo de garantía no nos hacemos responsables de los gastos de mano de obra ni de los desplazamientos; en ningún caso se considera que la garantía da derecho a daños y perjuicios.

Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material salvo autorización expresa del departamento de incidencias, proporcionándoles un número de devolución que deberá ser visible para su correcta recepción. En todo caso se deducirá un porcentaje del 10% del precio de venta en concepto de gastos de tramitación y revisión de los equipos.

Las devoluciones de material los portes serán siempre por cuenta del cliente.

En caso de error de envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo de Zanotti Appliance, S.L.U., previa autorización por nuestro departamento de incidencias y siempre por la agencia indicada por Zanotti Appliance, S.L.U. En caso de enviarlo por una agencia distinta los costes del transporte no serán asumidos en ningún caso por Zanotti Appliance, S.L.U.

Reclamaciones

No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o mercancía transcurridos diez días a partir de la fecha de entrega.

La mercancía sale en perfectas condiciones de nuestros almacenes, por lo que en caso de recibir la mercancía golpeada o con alguna rotura, deberán hacer una reclamación por escrito a la agencia de transportes para que lo cubra el seguro. Zanotti Appliance, S.L.U. no aceptará ninguna reclamación.

NOTA

Los m³ cúbicos declarados en catálogo son meramente orientativos y corresponden a un uso moderado según las condiciones indicadas en el presente catálogo. Zanotti Appliance no se hará responsable por el mal funcionamiento debido a la selección de equipos. Para cualquier duda al respecto hagan la selección a través de nuestro software o contacten con el departamento técnico.



ZANOTTI APPLIANCE S.L.U
Calle Dels Traginers, 5
Pol. Ind. Vara de Quart
46014 Valencia - España
Tel: 00 34 96 045 02 50
Fax 00 34 96 166 59 60
info@zanottiapliance.com
www.zanottiapliance.com

