GRUPO

GSF

al servicio del frío

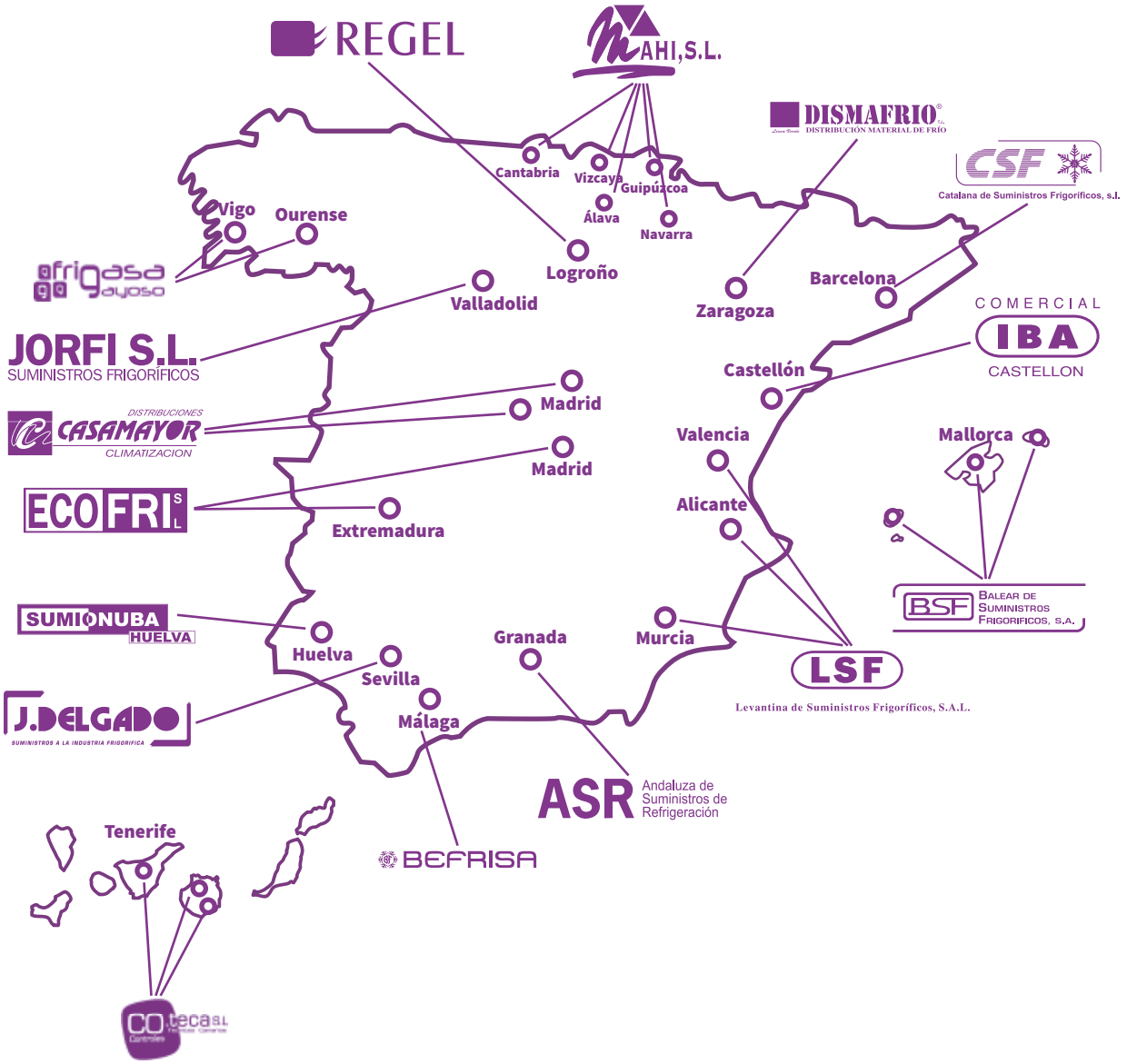
2021



GRUPO GSF
al servicio del frío

GENERAL DE SUMINISTROS FRIGORÍFICOS S.A.
Calle TRaginers N/15 Poligono Industrial Els Mollons
46970 Alaquas (Valencia)
Telefono: 961 512 576
Correo: info@gsf.es
Pagina Web: www.gsf.es

Puntos de venta



Granada
Andaluza de Suministros de Refrigeración, S.L.
Poligono Industrial Juncaril C/Bubión N/67
18210 Peligros, GRANADA
Telefono: 958 43 00 68
Whatsapp: 691 53 00 24
Correo: andaluza@asr.es

Palma de Mallorca
Balear de Suministros Frigoríficos, S.A.
Pol. Ind. Son Castelló - Gremio Jaboneros N/19
Apdo. 10072 07009 Palma de Mallorca
Telefono: 971 43 06 40
Fax: 97120 18 14
Correo: comercial@bsfsa.net

Málaga
Becerra Frías, S.L. BEFRISA
Poligono San Luís C/ Atenas N/48
29006 Málaga
Telefono: 952 33 86 96 - 16
Fax: 952 34 55 66
Correo: info@befrisa.com

Castellón
Comercial IBA Castellón, S.L.
Pol. Ind. Los Cipreses, Nave 35
12006 Castellón de la Plana
Telefono: 964 20 63 61 - 964 255 985
Fax: 964 244 690
Correo: iba@comercialiba.com
Pagina Web: ww.comercialiba.com

Las Palmas de Gran Canaria
Controles Técnicos Canarios, S.L. COTECA
Muelle Dársena Exterior C/ Guinchete S/N Alm. 3
Telefono: 928 46 68 56
Correo: administracion@cotecasl.com
Pagina Web: ww.coteca.es

Arinaga
Controles Técnicos Canarios, S.L. COTECA
P.I. Arinaga Fase-I C/ Los Algarrobos N/3
35118 Arinaga (Agüimes)
Teléfono: 928 18 26 45
Correo: arinaga@cotecasl.com
Pagina Web: ww.coteca.es

Tenerife
Controles Técnicos Canarios, S.L. COTECA
C/ José Maldonado Dugour, N/4
38009 Tenerife
Teléfono: 922 22 65 32
Correo: tenerife@cotecasl.com
Pagina Web: ww.coteca.es

Leganés (Madrid)
Distribuciones Casamayor S.L.
Poligono Indutrial San José de Valdera II
C/ Del Rayo, S/N Nave 34
28918 Leganés (Madrid)
Telefono: 916 19 35 82
Fax: 916 19 41 15
Correo: informacion@dcasamayor.es

Coslada (Madrid)
Distribuciones Casamayor S.L.
Avenida INdustria, 38 Nave B-3
28823 Coslada (Madrid)
Telefono: 912 61 13 19
Fax: 912 61 12 94
Correo: informacion@dcasamayor.es

Madrid
Euro Componentes Frigoríficos S.L. ECOFRI
C/ Antonio Lopez N/138
28026 Madrid
Telefono: 913 92 06 20
Fax: 914 76 83 52
Correo: ecofri@ecofri.com

Badajoz
Euro Componentes Frigoríficos S.L. ECOFRI
Representaciones MPG Manuel Perez
Pol. Ind. La Avionera C/ Primero de Mayo, 8
06490 Puebla de la Calzada (Badajoz)
Teléfono: 924 45 35 32
Fax: 924 45 61 91

Ourense
Frigasa Gayoso S.L. Repuestos Midan
C/ Francisco Blanco N/7 Local 2
32001 Ourense
Telefono: 988 61 85 34
Correo: recambios@repuestosmidan.com

Vigo
Frigasa Gayoso S.L. Repuestos Midan
Crta. de Vilar N/73 Nave 1B
36214 Vigo
Teléfono: 986 25 25 38
Correo: recambios.vigo@repuestosmidan.com

Sevilla
J. Delgado Díaz S.L.
C/ Andres Bernáldez N/2
41009 Sevilla
Telefono: 954 57 37 32
Fax: 954 58 20 42
Correo: info@jdelgadogsf.com

Valencia
Levantina de Suministros Frigoríficos S.L.
C/ Arzobispo Fabián y Fuero 13-15
46009 Valencia
Telefono: 963 46 11 10
Fax: 963 46 11 09
Correo: valencia@levantinasf.com

Alicante
Levantina de Suministros Frigoríficos S.A.L.
C/Confrides N/6 Esquina C/Tuberia 62
03005 Alicante
Telefono: 965 18 59 86
Fax: 965 17 83 75
Correo: Alicante@levantinasf.com

Murcia
Levantina de Suministros Frigoríficos S.A.L.
C/Pinatar N/5 P.I. Cánovas
30010 San Pio (Murcia)
Telefono: 968 26 00 32
Fax: 968 26 86 75
Correo: murcia@levantinasf.com

Loiu (Vizcaya)
Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Oficinas Centrales C/ Subiña 4-6
48180 Loiu (Vizcaya)
Telefono: 944 74 56 60
Fax: 944 76 14 85

Cantabria
Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Pol. Ind. La Esprilla Edif. B Nave 4
39608 Igollo de Camargo
Telefono: 942 32 45 00
Fax: 942 32 45 06

Navarra
Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Poligono Noain-Esquiroz Calle Y N/1
31110 Noain (Navarra)
Telefono: 948 30 31 84
Fax: 948 30 33 16

Guipúzcoa
Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Donosti Ibilbidea 124 P.I. 26, Nave 13-14
20115 Astigarraga
Telefono: 943 21 99 15
Fax: 943 21 87 52

Álava
Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
C/ Capelamendi N/1 Pol. Ind. Betoño Nave 28
01013 Vitoria
Telefono: 945 28 89 00
Fax: 945 28 68 00
Correo: información@mahi.es

Logroño
Regel, SUministros y proyectos S.L.U.
C/ Duques de Nájera N/6
26002 Logroño
Telefono: 941 24 03 06
Fax: 941 25 67 82
Correo: regel@regel.es

Valladolid
Suministros Frigoríficos JORFI S.L.
C/ Topacio N/27 P.I. San Cristobal
47012 Valladolid
Telefono: 983 29 77 69
Fax: 983 20 24 71
Correo: jorfi_sl@yahoo.es

Huelva
Sumionuba, S.L.
Poligono Polirrosa C/1 Nave 145 C y 145 D
21007 Huelva
Telefono: 959 23 72 05
Fax: 959 23 58 95
Correo: refrigeracion@sumionuba.es

Zaragoza
Dismafrio S. L.
C/ San Adrián de Sasabe 10-12
50002 Zaragoza
Telefono: 976 59 84 74
Fax: 976 49 73 54
Correo: dismafrio@dismafrio.com
Pagina Web: ww.dismafrio.com

Barcelona
Catalana de Suministros Frigoríficos, S.L.
C/Felipe II, 80-82
08027 Barcelona
Telefono: 933 49 97 50 - 933 49 24 17
Fax: 933 49 90 49
Correo: info@csf.cat
Pagina Web: ww.csf.cat



NOVEDADES SECCIÓN 1

Compresores herméticos Scroll Danfoss Baja serie “LLZ”



Compresores semiherméticos Bock serie LG para A2L



Compresores semiherméticos Bock serie HGX44 para CO2



Accesorios montados para unidades condensadoras Bock





NOVEDADES SECCIÓN 2

Evaporadores cúbicos Friga-Bohn serie 3C-A



Nuevos modelos de evaporadores simple boca Sereva serie SB
Nuevos modelos de evaporadores doble boca Sereva serie DB
Nuevos modelos de evaporadores bajo mostrador Sereva series CV-DF , CVD-M y CVD-R





NOVEDADES SECCIÓN 3

Válvulas de expansión Termostáticas Danfoss T/TE 2 para A2L (R1234yf/R454C/R455A)
Válvulas de expansión Termostáticas Danfoss TE 55 para R22/R407C
Válvulas de expansión Termostáticas Danfoss TE 5/12/20/55 para R452A y R513A



Nuevos modelos de válvulas solenoides (NC) Danfoss EVR-4/EVR-25



Gateway de comunicación AKO-5041



Termostatos electrónicos Carel serie Easy Wide



Nuevos modelos de válvulas de expansión electrónicas Carel E2V-Z Smart y E3V Smart



Presostato Danfoss doble fuelle serie KP-17W



Cronotermostato digital Sonder serie SIESTA 105 WIFI

Nuevos modelos de Termostatos de ambiente Sonder serie TA



Nuevos modelos de controladores electrónicos Carel serie Universal DN33





NOVEDADES SECCIÓN 3

Nuevos modelos de supervisor local Boss



Registradores de temperatura homologados AKO serie AKODATA.H



Nuevos modelos de detectores de gas AKOGAS para refrigerantes A2L (R-1234yf, R-454C, R-454A, R-455A), R1234ze y R-410A

Nuevos modelos de Kit central y detectores de gas para salas de compresores con A2L



Nuevos modelos de cuadros AKO serie PROPlus 3PH BASIC





NOVEDADES SECCIÓN 3i

Nuevos modelos de válvulas gama industrial Danfoss plataforma Flexline





NOVEDADES SECCIÓN 5

Analizadores de dos vías Wigam y Stag
Kit de analizadores de dos válvulas Wigam SPY
Manómetros “pulse free” Wigam



Analizador digital para CO2 FOX-R744



Pinza amperimetrica Value VDC-1



Termómetro digital de bolsillo Wigam ST-10



Kit analizador Testo con Bluetooth para Smartphones
Vacuómetro digital Testo con Bluetooth para Smartphones



Nuevos modelos de mangueras de carga ST y válvulas de cierre “LOCK VALVE” Wigam



Bomba vacío NH3 Wigam
Equipo de recuperación y reciclaje Wigam EASYREC-HP



Test de acidez Wigam “Qwik Chek”





NOVEDADES SECCIÓN 5

Luz UV LED para detección de fugas



Detergente para limpieza COIL-CLEANER





NOVEDADES SECCIÓN 6

Bandeja de eliminación de condensados BDE con termostato





NOVEDADES SECCIÓN 7

Cortinas de aire Frico serie PAMIR2500



Indice General

SECCIÓN 1: ZONA DE COMPRESIÓN 11-96

Compresores y unidades herméticas
Unidades herméticas carrozadas y Centrales de Compresores Digital Scroll
Unidades inverter de CO2
Compresores y unidades semihermeticas
Compresores abiertos y doble etapa
Centrales Semiherméticas

SECCIÓN 2: ZONA DE INTERCAMBIO 97-212

Evaporadores de aire forzado
Evaporadores estáticos
Evaporadores coaxiales y multitubulares
Condensadores de aire
Condensadores de agua
Intercambiadores de placas
Recipientes de líquido
Cables y resistencias

SECCIÓN 3: CONTROL DE CIRCUITO 213-297

Válvulas de expansión y solenoides
Componentes del circuito
Separadores de aceite
Controles electrónicos
Registradores de temperatura
Alarmas y detectores de fugas
Cuadros eléctricos

SECCIÓN 3i: VÁLVULAS INDUSTRIALES 299-310

Válvulas plataforma Flexline
Válvulas solenoides
Válvulas de seguridad

SECCIÓN 4: ACCESORIOS INSTALACIÓN 311-338

Tubo de cobre y aislamiento
Accesorios de cobre soldar y roscar
Canaletas y soportes
Bombas de condensados
Amortiguadores

SECCIÓN 5: HERRAMIENTAS DE REFRIGERACIÓN 339-378

Analizadores analógicos y digitales

Bombas de vacio y equipos de recuperación

Lavado de circuitos

Equipos de soldar

Presurización de circuitos

Balanzas, detectores y termómetros

Herramientas para tubo

Refrigerantes y aceites

Productos químicos

Otras herramientas

SECCIÓN 6: CÁMARAS DE PANELES Y EQUIPOS COMPACTOS 379-478

Cámaras desmontables

Puertas frigoríficas y estanterías

Equipos compactos

Cierres, burletes, bisagras y bandejas de condensados

Humidificación

Deshumidificación

SECCIÓN 7: VENTILACIÓN 479-520

Ventiladores axiales y centrífugos

Cajas de ventilación

Conductos de ventilacion y accesorios

Recuperadores de calor

Cortinas de aire

SECCIÓN 1

Zona de Compresión



Indice Sección 1

Zona de Compresión

Compresores Hermeticos

Embraco	13-15
Tecumseh	20-23
Danfoss	34-38
Panasonic	43
Accesorios de compresores hermeticos	44

Unidades Condensadoras Herméticas

Embraco	16-19
Tecumseh	24-27

Unidades Condensadoras Herméticas Carrozadas

Tecumseh - Silensys	29-33
Danfoss - Optima	40-41
Panasonic	42
Friga-Bohn - DUO (Digital Scroll)	88-90
Intarcon	91-94

Compresores Semiherméticos

Bock	46-62
Dorin	70-75
Gelpha	85-86

Unidades Condensadoras Semiherméticas

Bock	63-67
Dorin	76-83

Compresores Abiertos

Bock	68

Compresores de Doble Etapa

Bock	68
Dorin	84

Mini Centrales Semiherméticas Inverter

Rivacold	95-96

Compresores herméticos alternativos de pistón



(*) Capacidades indicadas bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45ºC, temperatura del gas de retorno 20ºC y sin subenfriamiento.

R134a/R513A

BAJA Y MEDIA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm³	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und.	CÓDIGO
							-10ºC	-25ºC	-30ºC		
EMY3109Z	3,97	Capilar	1/10	0,56	S	RSIR	228	101	74	**116,00**	CT53020
EMY3111Z	4,85	Capilar	1/8	0,71	S	RSIR	247	117	86	**109,00**	CT15230
EMY3115Z	6,76	Capilar	1/6	0,99	S	RSIR	341	158	117	**115,00**	CT45801
NEK1116Z	7,37	Capilar	1/5	0,60	S	RSIR	367	172	126	**135,00**	CT46041
NEK1118Z	8,39	Capilar	1/4	1,10	S	CSIR	417	195	144	**134,00**	CT46042
NE2121Z	9,27	c/v	1/3	1,41	F	CSIR	465	217	163	**171,00**	CT15237
NE2130Z	12,12	c/v	3/8	2,10	F	CSIR	613	298	227	**203,00**	CT15238
NE2134Z	14,28	c/v	3/8	2,30	F	CSIR	662	313	234	**207,00**	CT46043
NEK2140Z	16,80	c/v	1/2	2,35	F	CSIR	801	377	284	**223,00**	CT15239

R134a/R513A

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
							+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC		
EMT37HDP	3,40	Capilar	1/8	0,85	S	RSIR	343	245	228	181	**120,00**	CT45802
EMT45HDR	3,97	Capilar	1/8	0,95	S	CSIR	402	284	229	184	**132,00**	CT45803
EMT50HDP	4,50	Capilar	1/6	1,05	S	RSIR	456	374	303	242	**131,00**	CT45804
EMT6144Z	5,20	C/V	1/5	1,38	F	CSIR	549	395	367	294	**130,00**	CT45805
EMT6160Z	6,76	C/V	1/4	1,74	F	CSIR	696	504	469	377	**135,00**	CT45806
EMT6170Z	7,69	C/V	1/4	2,03	F	CSIR	771	559	522	418	**141,00**	CT45807
NEU6187Z	10,00	C/V	1/3	2,61	F	CSIR	918	654	600	477	**161,00**	CT45808
NEU6210Z	12,12	C/V	1/3	3,15	F	CSIR	1.170	955	770	615	**168,00**	CT51000
NEU6212Z	14,30	C/V	1/2	3,90	F	CSIR	1.365	1.114	894	707	**185,00**	CT45809
NEU6214Z	16,80	C/V	1/2	4,21	F	CSIR	1.569	1.292	1.047	836	**214,00**	CT51002
NT6217Z	20,44	C/V	3/4	4,73	F	CSIR	1.795	1.256	1.173	938	**307,00**	CT46044
NT6220Z	22,37	C/V	3/4	5,24	F	CSIR	1.897	1.554	1.260	1.010	**344,00**	CT46045
NJ6220Z	26,11	C/V	3/4	5,71	F	CSIR	2.202	1.780	1.419	1.104	**409,00**	CT15250
NJ6220Z (*)	26,11	C/V	3/4	5,71	F	CSIR	2.202	1.780	1.419	1.104	**403,00**	CT80000
NJ6226Z	34,38	C/V	1	5,95	F	CSR	2.852	2.340	1.892	1.497	**464,00**	CT15251
NJ6226Z (*)	34,38	C/V	1	5,95	F	CSR	2.852	2.340	1.892	1.497	**424,00**	CT80001

Nota: La serie NJ equipada con caja y válvula. (*) Sin válvula rotalock.

R134a/R513A

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 380V 50Hz

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación						€/Und	CODIGO
							10ºC	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC		
NJ6220ZX	26,11	C/ Válvula	3/4	2,30	S	CSIR	2.932	2.389	1.723	1.502	1.159	882	**412,00**	CT15252
NJ6226ZX	34,38	C/ Válvula	1	2,35	S	CSIR	3.908	3.027	2.539	2.044	1.644	1.304	**465,00**	CT15253

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES HERMÉTICOS

embraco

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
							-10ºC	-25ºC	-30ºC		
EMT2117GK	4,50	Cap.	1/4	1,15	F	CSIR	408	210	164	**147,00**	CT45810
EMT2121GK	5,20	Cap.	1/3	1,33	F	CSIR	487	258	204	**156,00**	CT45811
EMT2125GK	5,96	C/V	1/3	1,57	F	CSIR	562	301	238	**172,00**	CT46047
EMT2130GK	6,76	C/V	1/2	1,70	F	CSIR	605	326	257	**173,00**	CT46048
NEU2140GK	8,78	C/V	1/2	2,63	F	CSIR	801	421	326	**194,00**	CT51003
NEU2155GK	12,11	C/V	3/4	3,79	F	CSIR	1.067	557	432	**213,00**	CT51004
NEU2168GJ	14,28	C/V	3/4	3,48	F	CSR	1.213	642	496	**251,00**	CT51005
NEU2178GK	16,80	C/V	3/4	4,27	F	CSR	1.416	753	586	**305,00**	CT70000
NT2180GK	20,44	C/V	1	3,12	F	CSR	1.573	814	625	**350,00**	CT46051
NT2192GK	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.693	865	669	**382,00**	CT45915
NT2192GK (*)	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.693	865	669	**366,00**	CT45916
NT2210GK	26,20	C/V	1 1/4	6,43	F	CSR	2.041	1.052	804	**388,00**	CT70001
NT2210GK (*)	26,20	C/V	1 1/4	6,43	F	CSR	2.041	1.052	804	**367,00**	CT70002
NT2212GK (*)	27,78	C/V	1 1/4	5,30	F	CSR	2.174	1.125	876	**403,00**	CT52020
NJ2212GK	34.37	C/V	1 1/2	5,80	F	CSR	2.487	1.276	961	**445,00**	CT15289
NJ2212GK (*)	34,37	C/V	1 1/2	5,80	F	CSR	2.487	1.276	961	**418,00**	CT45918

Nota: NT2192GK, NT2210GK y NJ2212GK equipados con caja y válvula. (*) Sin válvula rotalock. Rdtos expresados para R404A

BAJA TEMPERATURA. Trifásicos 380V 50Hz

R404A/R452A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación							€/Und	CODIGO
						-10ºC	-15ºC	-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC	-40ºC		
NJ2192GS	26,11	C/V	1 1/4	F	3 F	1.868	1.533	1.235	968	730	516	320	**433,00**	CT15290
NJ2212GS	34.37	C/V	1 1/2	F	3 F	2.538	2.039	1.605	1.228	901	615	361	**459,00**	CT15291

MEDIA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
							+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC		
EMT6144GK	3,97	C/V	1/4	1,56	F	CSIR	656	551	458	377	**143,00**	CT45813
EMT6152GK	4,50	C/V	1/4	1,77	F	CSIR	731	614	511	422	**152,00**	CT45814
EMT6165GK	5,19	C/V	1/3	2,18	F	CSIR	840	706	586	482	**153,00**	CT45815
NEU6210GK	7,28	C/V	1/3	2,99	F	CSIR	1.057	882	730	599	**159,00**	CT15295
NEU6212GK	8,78	C/V	1/2	3,54	F	CSIR	1.390	1.169	970	793	**166,00**	CT51006
NEU6214GK	10,00	C/V	1/2	5,00	F	CSCR	1.485	1.265	1.046	854	**175,00**	CT53021
NEU6215GK	12,11	C/V	1/2	4,48	F	CSIR	1.843	1.564	1.313	1.087	**176,00**	CT51007
NEU6220GK	14,30	C/V	3/4	4,86	F	CSR	2.003	1.690	1.411	1.166	**221,00**	CT15298
NT6222GK	17,40	C/V	3/4	5,10	F	CSR	2.300	1.900	1.600	1.300	**337,00**	CT46500
NT6224GK	20,40	C/V	1	6,20	F	CSR	2.700	2.200	1.800	1.456	**350,00**	CT46501
NT6226GK	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.122	2.597	2.143	1.753	**375,00**	CT45920
NT6226GK (*)	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.122	2.597	2.143	1.753	**384,00**	CT46052
NJ9232GK	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.588	2.973	2.413	1.911	**412,00**	CT15301
NJ9232GK (*)	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.588	2.973	2.413	1.911	**406,00**	CT46053
NJ9238GK	32.70	C/V	1 1/2	10,10	F	CSR	4.272	3.583	2.970	2.424	**447,00**	CT15302
NJ9238GK (*)	32.70	C/V	1 1/2	10,10	F	CSR	4.272	3.583	2.970	2.424	**415,00**	CT46054

Nota: Serie NJ y NT6226GK equipados con caja y válvula. (*) Sin válvula rotalock. Rdtos expresados para R404A

MEDIA TEMPERATURA. Trifásicos 380V 50Hz

R404A/R452A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación							€/Und	CODIGO
						10ºC	5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC	-20ºC		
NJ9226GS	21,70	C/V	1	F	3 Fase	3.668	3.087	2.560	2.086	1.667	1.301	989	**423,00**	CT15303
NJ9232GS	26,10	C/V	1 1/4	F	3 Fase	4.388	3.684	3.047	2.476	1.972	1.535	1.166	**430,00**	CT15304
NJ9238GS	32,70	C/V	1 1/2	F	3 Fase	5.207	4.441	3.735	3.091	2.506	1.976	1.514	**470,00**	CT15305

R290 PROPANO

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz
Rdtos. expresados para R290

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
						-20°C	-25°C	-30°C		
EMT2121U	5,57	C-V	1/4	S	CSIR	297	238	188	**154,00**	CT51042
EMT2125U	5,96	C-V	1/3	F	CSIR	330	265	209	**162,00**	CT46201
EMT2130U	6,76	C-V	1/3	F	CSIR	367	295	230	**175,00**	CT80002
NEU2140U	10,00	C-V	1/2	F	CSIR	494	395	315	**205,00**	CT46202
NEU2155U	13,54	C-V	3/4	F	CSIR	704	565	445	**218,00**	CT51008
NEU2168U	16,80	C-V	3/4	F	CSIR	865	689	540	**254,00**	CT51009
NEU2178U	20,40	C-V	3/4	F	CSR	932	740	577	**256,00**	CT53022
NT2180U	22,40	C-V	1	F	CSR	1.062	844	659	**373,00**	CT80004
NT2210U	27,80	C-V	1 1/4	F	CSR	1.310	1.041	813	**388,00**	CT80005

R290 PROPANO

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz
Rdtos. expresados para R290

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT6144U	4,50	C-V	1/5	S	CSIR	593	497	413	343	**155,00**	CT80006
EMT6152U	5,20	C-V	1/4	F	CSIR	709	596	500	419	**158,00**	CT80007
EMT6165U	5,96	C-V	1/4	F	CSIR	810	681	571	478	**164,00**	CT51043
NEU6181U	7,28	C-V	1/3	F	CSIR	919	770	637	523	**180,00**	CT46205
EMX6210U	8,78	C-V	1/3	F	CSIR	1.192	1.008	840	690	**185,00**	CT51010
NEU6212U	10,00	C-V	1/2	F	CSIR	1.377	1.157	962	791	**191,00**	CT80008
NEU6214U	12,12	C-V	1/2	F	CSIR	1.616	1.361	1.133	934	**197,00**	CT51011
NEU6217U	14,28	C-V	1/2	F	CSIR	1.924	1.622	1.353	1.115	**239,00**	CT51013
NEU6220U	16,80	C.V	3/4	F	CSR	2.372	2.007	1.682	1.396	**272,00**	CT70003
NT6222U	20,40	C-V	3/4	F	CSR	2.465	2.060	1.695	1.372	**359,00**	CT70004
NT6224U	22,40	C-V	1	F	CSR	2.761	2.321	1.920	1.557	**364,00**	CT46208
NT6230U	27,80	C-V	1 1 /4	F	CSR	3.350	2.871	2.376	1.939	**383,00**	CT80009

R600a ISOBUTANO

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz
Rdtos. expresados para R600

MODELO	cm3	Tipo de expansión	Int.	C.V.	Refr. Comp.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
						-20°C	-25°C	-30°C		
EMX55CLC	9,04	C-V	0,41	1/5	S	182	140	76	**142,00**	CT46209
EMX70CLC	11,15	C-V	-	1/5	S	210	164	123	**150,00**	CT80010
EMX80CLT	12,21	C-V	-	1/5	S	240	185	139	**155,00**	CT80011
NBY1118Y	14,30	C-V	0,95	1/4	S	266	206	159	**160,00**	CT46211

R600a ISOBUTANO

ALTA Y MEDIA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz
Rdtos. expresados para R600

MODELO	cm3	Tipo de expansión	Int.	C.V.	Refr. Comp.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT30CDP	4,50	C	6,2	1/12	S	258	213	176	140	**134,00**	CT46212
EMT45CDP	6,78	C	6,5	1/8	S	365	299	243	195	**134,00**	CT46213
EMT6144Y	9,05	C/V	-	1/5	F	515	427	350	282	**155,00**	CT80012
NEK6160Y	11,15	C/V	-	1/5	F	622	520	427	347	**159,00**	CT80013
NEK6170Y	14,30	C-V	7,4	1/4	F	808	612	496	395	**151,00**	CT46214
NEK6187Y	16,80	C-V	-	1/3	F	856	705	572	457	**180,00**	CT80014

Capacidades indicadas bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, temperatura del gas de retorno 20°C (SERIES NT/NJ) y temp gas retorno 32°C (series EM y NE)

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

embraco

Unidades condensadas por aire herméticas.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43ºC.
Todas las unidades son de alta eficiencia.
Rendimientos indicados con EN13215 con temperatura ambiente +32ºC

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
UEMT45HDR	1,26	1/7	430x308x226	3/8"	1/4"	428	335	277	230	185	Obús	**267,00**	CT51044
UEMT50HDP	1,3	1/6	430x308x226	3/8"	1/4	463	390	324	261	208	Obús	**272,00**	CT70005
UEMT 6144Z	1,7	1/5	435X308X254	3/8"	1/4"	523	431	349	280	221	Obús	**273,00**	CT45816
UEMT 6160Z	2,3	1/4	440x310x263	3/8"	1/4"	574	571	465	373	297	Obús	**283,00**	CT52021
UEMT 6170Z	2,4	1/4	468x344,5x303	3/8"	1/4"	749	617	502	402	318	Obús	**285,00**	CT45817
UNEU6187Z	3	1/3	468x344,5x303	3/8"	1/4"	870	711	574	457	359	Obús	**332,00**	CT46800
UNEU6210Z	3,4	1/3	468x344,5x303	3/8"	1/4"	1.044	888	735	530	381	Obús	**352,00**	CT45818
UNEU6212Z	3,9	1/2	465x340x296	3/8"	1/4"	1.200	1.001	795	637	517	Obús	**369,00**	CT52022
UNEU6214Z	4,5	1/2	468x344,5x303	3/8"	1/4"	1.368	1.139	935	750	584	Obús Calderín	**404,00** **441,00**	CT46801 CT45819
UNT6217Z	5,5	3/4	470X395X324	1/2"	1/4"	1.599	1.296	1.040	829	663	Obús Calderín	**468,00** **510,00**	CT46055 CT46056
UNT6220Z	5,5	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	2.020	1.704	1.413	1.148	910	Calderín	**599,00**	CT52023
UNJ6220Z	6,6	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	2.150	1.767	1.432	1.143	897	Calderín	**725,00**	CT45822
UNJ6226Z	6,6	1	477x414x324	5/8"	3/8"	2.759	2.312	1.896	1.531	1.217	Calderín	**780,00**	CT45823

Capacidades indicadas bajo condiciones EN13215, con temperatura ambiente de +32ºC, sin subenfriamiento y tª del gas de retorno : 20ºC.

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicas 400V-440V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
UNJ 6220ZX	2,28	3/4	481x409x324	1/2"	3/8"	2.150	1.767	1.432	1.143	897	Calderín	**715,00**	CT52024
UNJ 6226ZX	2,4	1	481x409x324	5/8"	3/8"	2.759	2.312	1.896	1.531	1.217	Calderín	**789,00**	CT52025

R452A/R404A

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicas 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
UEMT 6144GK	2,3	1/4	440x307x251	3/8"	1/4"	603	519	438	363	300	Obús	**311,00**	CT45828
UEMT 6152GK	2,6	1/4	440x307x251	3/8"	1/4"	631	549	470	395	326	Obús	**320,00**	CT45829
UEMT 6165GK	3	1/3	440x307x281	3/8"	1/4"	799	697	583	477	395	Obús	**331,00**	CT45830
UNEU 6210GK	3,5	1/3	470x340x303	3/8"	1/4"	1.020	860	715	585	470	Obús	**354,00**	CT45831
UNEU 6212GK	3,8	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.204	986	826	604	594	Obús Calderín	**367,00** **403,00**	CT45832 CT45833
UNEU 6215GK	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.439	1.292	1.130	966	802	Obús Calderín	**411,00** **437,00**	CT20803 CT20804
UNEU 6220GK	5,1	3/4	494x415x325	1/2"	3/8"	1.720	1.487	1.268	1.063	873	Calderín	**521,00**	CT20806
UNT 6222GK	6,25	1	470x395x324	1/2"	3/8"	2.216	1.886	1.579	1.289	1.022	Calderín	**678,00**	CT46059
UNT6226GK	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	2.808	2.414	2.048	1.706	1.391	Calderín	**759,00**	CT20809
UNJ 9232GK	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.229	2.770	2.341	1.929	1.565	Calderín	**894,00**	CT20810
UNJ 9238GK	10,4	1 1/2	600x503x421	5/8"	3/8"	3.819	3.282	2.942	2.325	1.905	Calderín	**948,00**	CT20811

R452A/R404A

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicas 380V 50Hz

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
UNJ 9226GS	3,9	1	510x415x390	5/8"	3/8"	2.565	2.259	1.951	1.655	1.351	Calderín	**838,00**	CT45834
UNJ 9232GS	3,7	1 1/4	600x503x396	5/8"	3/8"	3.124	2.751	2.376	2.015	1.646	Calderín	**933,00**	CT45835
UNJ 9238GS	4,8	1 1/2	600x503x421	5/8"	3/8"	4.012	3.477	2.920	2.438	2.012	Calderín	**987,00**	CT45836

Capacidades indicadas bajo condiciones EN13215, con temperatura ambiente de +32ºC, sin subenfriamiento y tª del gas de retorno : 20ºC.
Rango de aplicación para tª ambiente de +43ºC

R452A/R404A

BAJA TEMPERATURA. Monofásicas 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC	-40ºC			
UEMT 2125GK	2,5	1/3	435X310X263	3/8"	1/4"	366	289	225	171	129	Obús	**303,00**	CT45824
UNEU 2140GK	2,5	1/2	468x344,5x303	3/8"	1/4"	476	401	315	216	180	Obús	**376,00**	CT45825
UNEU 2155GK	3,41	3/4	465x340x303	3/8"	1/4"	589	481	392	322	270	Calderín	**470,00**	CT45826
UNEU 2168GK	3,3	3/4	465X340X296	3/8"	1/4"	825	643	484	367	261	Calderín	**481,00**	CT45827
UNT 2178GK	3,3	3/4	465X340X296	3/8"	1/4"	-	735	587	453	334	Calderín	**575,00**	CT52026
UNT 2180GK	4,2	1	476x340x296	3/8"	1/4"	971	749	568	427	321	Calderín	**608,00**	CT46057
UNT2192GK	4,31	1	477x414x324	3/8"	1/4"	1.142	896	691	523	394	Calderín	**642,00**	CT46058
UNT2210GK	6,2	1 1/4	477x414x324	1/2"	3/8"	1.184	919	657	495	359	Calderín	**667,00**	CT70019
UNT2212GK	6,1	1 1/2	470X395X324	1/2"	3/8"	1.438	1.130	873	609	515	Calderín	**681,00**	CT52027
UNJ 2212GK	6,1	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.574	1.251	962	717	488	Calderín	**750,00**	CT15135

R452A/R404A

BAJA TEMPERATURA. Trifásicas 400V - 440V 50Hz

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC	-40ºC			
UNJ 2212GS	2,38	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.574	1.251	962	717	488	Calderín	**813,00**	CT52029

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS

embraco

Unidades condensadas por aire herméticas para R290.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43ºC.
Todas las unidades son de alta eficiencia.
Rendimientos indicados con EN13215 con temperatura ambiente +32ºC

MEDIA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R290

Rdtos. expresados para R290

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
UEMT 6144U	1,54	4,5	430x308x226	3/8”	1/4”	623	540	470	400	336	Obús	**380,00**	CT80015
UEMT 6152U	1,51	5,2	430x308x226	3/8”	1/4”	727	619	533	464	391	Obús	**387,00**	CT80016
UEMT 6165U	1,94	5,96	435x308x254	3/8”	1/4”	770	668	575	490	414	Obús	**383,00**	CT80017
UNEK 6181U	2,64	7,28	467X339X296	3/8”	1/4”	791	695	601	509	420	Obús	**409,00**	CT80018
UNEU 6210U	3,1	8,78	467X339X296	3/8”	1/4”	1.077	948	818	686	553	Obús	**458,00**	CT80019
UNEK 6213U	4,44	12,12	467X339X296	3/8”	3/8”	1.212	1.031	869	741	592	Obús	**496,00**	CT80020
UNEU6217U	4,43	14,5	470x395x324	3/8”	3/8”	1.521	1.248	1.016	821	659	Calderín	**705,00**	CT80021
UNT6220U	6,1	17,4	470x395x324	3/8”	3/8”	1.898	1.632	1.388	1.166	965	Calderín	**737,00**	CT80022
UNT6222U	6,68	20,4	470x395x324	3/8”	3/8”	2.219	1.920	1.634	1.388	1.155	Calderín	**753,00**	CT80023
UNT6224U	6,35	22,1	470x395x324	1/2”	3/8”	2.590	2.200	1.863	1.558	1.354	Calderín	**783,00**	CT80024

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R290

Rdtos. expresados para R290

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC	-40ºC			
UEMT2121U	1,19	5,57	430x308x226	3/8”	1/4”	302	249	203	160	125	Obús	**351,00**	CT80025
UEMT2125U	1,62	5,96	435x308x254	3/8”	1/4”	343	281	232	173	135	Obús	**362,00**	CT80026
UNEK2134U	2,24	10	465x340x296	3/8”	1/4”	526	425	340	288	228	Obús	**419,00**	CT80027
UNEU2155U	2,79	13,54	465x340x296	3/8”	1/4”	708	570	465	370	290	Calderín	**434,00**	CT80028
UNEU2168U	3,45	16,8	494x340x296	3/8”	1/4”	856	714	585	471	372	Calderín	**510,00**	CT80029
UNT2170U	4,18	20,4	474x348x296	3/8”	1/4”	974	816	670	536	415	Calderín	**527,00**	CT80030
UNT2180U	4,8	22,4	474x348x296	3/8”	1/4”	1.027	859	705	564	436	Calderín	**602,00**	CT80031
UNT2210U	4,78	27,8	470x395x324	3/8”	1/4”	1.370	1.103	877	720	552	Calderín	**683,00**	CT80032

Unidades condensadas por aire herméticas.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43°C
Todas las uniades son de alta eficiencia.
Rendimientos Indicados con EN13215 temperatura ambiente +32°C
Los modelos con la etiqueta **LLP** incluyen la línea de líquido con visor y filtro deshidratados.

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

	MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
LLP	**UNEU6214Z**	4,5	1/2	465x340x296	3/8"	1/4"	1.368	1.139	935	750	584	Calderín	**504,00**	CT45819LL
LLP	**UNT 6217Z**	5,5	3/4	468x344,5x303	1/2"	1/4"	1.599	1.296	1.040	829	663	Calderín	**580,00**	CT46056LL
LLP	**UNJ 6220Z**	6,6	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	2.150	1.767	1.432	1.143	897	Calderín	**784,00**	CT45822LL
LLP	**UNJ 6226Z**	6,6	1	477x414x324	5/8"	3/8"	2.759	2.312	1.896	1.531	1.217	Calderín	**874,00**	CT45823LL

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R452A/R404A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
LLP	**UNEU 6215GK**	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.439	1.292	1.130	966	802	Calderín	**491,00**	CT20804LL
LLP	**UNT 6222GK**	6,25	3/4	470x395x324	1/2"	3/8"	2.216	1.886	1.579	1.289	1.022	Calderín	**735,00**	CT46059LL
LLP	**UNT6226GK**	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	2.808	2.414	2.048	1.706	1.391	Calderín	**818,00**	CT20809LL
LLP	**UNJ 9232GK**	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.229	2.770	2.341	1.929	1.565	Calderín	**954,00**	CT20810LL
LLP	**UNJ 9238GK**	10,4	1 1/2	600x503x421	5/8"	3/8"	3.819	3.282	2.942	2.325	1.905	Calderín	**1.008,00**	CT20811LL

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R452A/R404A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C			
LLP	**UNJ 2212GK**	6,1	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.574	1.251	962	717	488	Calderín	**840,00**	CT15135LL

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES HERMÉTICOS

Tecumseh

Compresores herméticos alternativos de pistón.





(*) Capacidades indicadas bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45ºC, temperatura del gas de retorno 20ºC y sin subenfriamiento.

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R134a

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10ºC	-20ºC	-25ºC	-35ºC		
THG1335YKS	3,58	Capilar	1/8	S	PTCSIR	173	105	79,7	41,1	**181,00**	CT27001
THG1340YKS	4,23	Capilar	1/6	S	PTCSIR	196	121	92,3	50,5	**183,00**	CT27002
THG1352YS	5,60	Capilar	1/5	S	PTCSIR	270	167	126	63,7	**161,00**	CT27003
THG1365YS	6,10	Capilar	1/5	S	PTCSIR	335	197	151	76,3	**163,00**	CT27004
AE1390Y	8,02	Capilar	1/4	F	PTCSIR	418	256	193	97,8	**181,00**	CT46019

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R134a

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC		
THB4410YFZ	2,72	C-V	1/10	N	CSIR	270	198	158	123	**170,00**	CT27013
THB4413YFZ	3,58	C-V	1/8	N	CSIR	321	236	188	146	**193,00**	CT27014
THB4415YFZ	4,23	C-V	1/6	N	CSIR	389	291	233	183	**175,00**	CT27015
THB4419YFZ	5,20	C-V	1/5	N	CSIR	456	340	272	215	**137,00**	CT27016
THB4422YFZ	6,10	C-V	1/5	F	CSIR	548	412	333	264	**158,00**	CT27017
AE4425Y-FZ	6,69	C-V	1/5	F	CSIR	656	482	380	291	**145,00**	CT46000
AE4430Y-FZ	8,02	C-V	1/4	F	CSIR	832	613	488	382	**156,00**	CT46001
AE4440Y-FZ	10,33	C-V	1/3	F	CSIR	1.056	790	637	508	**172,00**	CT46002
AE4450Y-FZ	13,24	C-V	3/8	F	CSIR	1.386	1.042	843	672	**186,00**	CT46003
AE4456Y-FZ	14,51	C-V	3/8	F	CSIR	1.500	1.133	921	737	**208,00**	CT46004
AE4460Y-FZ	15,09	C-V	1/2	F	CSR	1.562	1.181	958	744	**233,00**	CT46005
CAJ4461Y-FZ	18,30	C-V	1/2	F	CSIR	1.717	1.243	977	756	**407,00**	CT27023
CAJ4476Y-FZ	21,75	C-V	5/8	F	CSIR	2.038	1.484	1.163	888	**409,00**	CT27024
CAJ4492Y-FZ	25,95	C-V	3/4	F	CSIR	2.532	1.847	1.452	1.115	**427,00**	CT27025
CAJ4511Y-FZ	32,70	C-V	1	F	CSR	3.228	2.397	1.913	1.496	**458,00**	CT27026
CAJ4513Y-FZ	34,45	C-V	1 1/4	F	CSR	3.403	2.533	2.028	1.591	**545,00**	CT51015
FH4518Y-XC	48,50	C-V	1 1/2	F	CSR	4.804	3.477	2.710	2.060	**926,00**	CT27027XC
FH4525Y-XC	63,00	C-V	2	F	CSR	6.511	4.718	3.679	2.791	**1.016,00**	CT27028XC

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R134a. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN12900 : tª condensación +45ºC, Tª gases aspirados: 20ºC, sin subenfriamiento : 0 K

- Enfriamiento compresor : N = estático , F= con ventilador, RH= enfriador de aceite.- Expansión: C = Capilar, C-V = Capilar y válvula.

- Motores PTCSIR, RSIR, CSIR = Motores monofásicos con fase auxiliar de arranque
- Motores PTCSCR, PSC, CSR = Motores monofásicos con condensador permanente.

Conexiones: - Modelos THB, AE , con tubos para soldar.- Modelos CAJ y TAJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión.- Modelos FH y TFH, con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC		
TAJ4461Y-TZ	18,30	C-V	1/2	F	3 Fase	1.780	1.294	1.021	793	**399,00**	CT27029
TAJ4492Y-TZ	25,95	C-V	3/4	F	3 Fase	2.554	1.871	1.467	1.113	**434,00**	CT27030
TAJ4511Y-TZ	32,70	C-V	1	F	3 Fase	3.218	2.382	1.895	1.474	**485,00**	CT27031
FH4518Y-XG	48,50	C-V	1 1/2	F	3 Fase	4.664	3.382	2.642	2.008	**869,00**	CT27032XG
FH4525Y-XG	63,00	C-V	2	F	3 Fase	6.333	4.581	3.570	2.709	**1.009,00**	CT27033XG
TAG4528Y	90,20	C-V	2 1/4	F	3 Fase	7.429	5.148	3.804	2.671	**1.378,00**	CT27034
TAG4534Y	100,70	C-V	2 1/2	F	3 Fase	8.862	6.320	4.815	3.539	**1.435,00**	CT27035
TAG4537Y	112,50	C-V	3	F	3 Fase	10.016	7.173	5.495	4.077	**1.484,00**	CT27036
TAG4543Y	124,40	C-V	3 1/2	F	3 Fase	10.772	7.586	5.750	4.244	**1.563,00**	CT27037
TAG4547Y	135,00	C-V	4	F	3 Fase	11.722	8.429	6.543	4.941	**1.619,00**	CT51016

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10ºC	-20ºC	-25ºC	-35ºC		
THB2360Z-FZ	3,60	C-V	1/8	N	CSIR	266	171	134	77	**183,00**	CT29001
THB2378Z-FZ	4,23	C-V	1/6	N	CSIR	308	198	155	89	**187,00**	CT29002
AE2410Z-FZ	5,02	C-V	1/3	F	CSIR	414	263	202	105	**177,00**	CT46006
THB2396Z-FZ	5,17	C-V	1/6	F	CSIR	375	247	196	116	**193,00**	CT29003
AE2415Z-FZ	6,69	C-V	3/8	F	CSIR	585	372	288	158	**185,00**	CT46007
AE1420Z-FZ	9,35	C-V	1/2	F	CSIR	761	478	368	199	**223,00**	CT46008
AE2425Z-FZ	12,01	C-V	5/8	F	CSR	979	627	488	268	**229,00**	CT46009
CAJ2428Z-FZ	15,20	C-V	1/2	F	CSIR	1.118	684	515	258	**398,00**	CT27041
CAJ2432Z-FZ	18,30	C-V	5/8	F	CSR	1.415	870	657	333	**450,00**	CT27042
CAJ2440Z-FZ	21,00	C-V	5/8	F	CSR	1.638	1.022	780	408	**484,00**	CT46010
CAJ2446Z-FZ	26,15	C-V	3/4	F	CSR	2.021	1.296	1.005	541	**493,00**	CT27043
CAJ2464Z-FZ	34,45	C-V	1 1/4	F	CSR	2.609	1.673	1.303	725	**521,00**	CT27044
FH2480Z-XC	54,30	C-V	1 3/4	F	CSR	4.903	3.033	2.229	1.072	**1.032,00**	CT27045XC
FH2511Z-XC	68,00	C-V	2 1/2	F	CSR	7.012	4.262	3.187	1.537	**1.120,00**	CT27046XC

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados tomando como referencia los refrigerantes R134a y R404A . Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN12900 : tª condensación +45ºC, Tª gases aspirados: 20ºC, sin subenfriamiento : 0 K

- Enfriamiento compresor : N = estático , F= con ventilador, RH= enfriador de aceite.
- Expansión: C = Capilar, C-V = Capilar y válvula.

- Motores PTCSIR, RSIR, CSIR = Motores monofásicos con fase auxiliar de arranque
- Motores PTCSCR, PSC, CSR = Motores monofásicos con condensador permanente.

Conexiones:
- Modelos THB, AE , con tubos para soldar.
- Modelos CAJ y TAJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión
- Modelos FH y TFH, con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.

COMPRESORES HERMÉTICOS

BAJA TEMPERATURA. Trifásicos 400V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10ºC	-20ºC	-25ºC	-35ºC		
TAJ2446Z-TZ	26,15	C-V	3/4	F	3 Fase	1.956	1.244	960	514	**492,00**	CT27047
TAJ2464Z-TZ	34,45	C-V	1 1/4	F	3 Fase	2.578	1.659	1.292	715	**519,00**	CT27048
FH2480Z-XG	54,30	C-V	1 3/4	F	3 Fase	4.555	2.769	2.070	999	**1.034,00**	CT27049XG
FH2511Z-XG	68,00	C-V	2 1/2	F	3 Fase	6.395	3.887	2.907	1.402	**1.094,00**	CT27050XG
TAG2513Z-TZ	100,70	C-V	3	F	3 Fase	6.845	3.974	2.871	1.214	**1.443,00**	CT46011
TAG2516Z-TZ	112,50	C-V	3 1/2	F	3 Fase	8.027	4.798	3.542	1.625	**1.377,00**	CT27051
TAG2522Z-TZ	134,80	C-V	4	F	3 Fase	9.874	6.038	4.557	2.298	**1.479,00**	CT27052
TAG2525Z-TZ	145,00	C-V	4 1/2	F	3 Fase	10.393	6.547	5.008	2.566	**1.785,00**	CT46012

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC		
AE4425Z-FZ	4,24	C-V	1/5	F	CSIR	667	502	407	326	**160,00**	CT46013
AE4430Z-FZ	5,16	C-V	1/4	F	CSIR	802	611	500	404	**166,00**	CT46014
THB4428Z-FZ	5,20	C-V	1/4	F	CSIR	755	588	488	401	**173,00**	CT29004
AE4440Z-FZ	6,69	C-V	1/3	F	CSIR	1.084	826	676	546	**179,00**	CT46015
AE4450Z-FZ	8,85	C-V	3/8	F	CSIR	1.392	1.074	885	720	**191,00**	CT46016
AE4460Z-FZ	10,33	C-V	1/2	F	CSIR	1.638	1.275	1.062	875	**198,00**	CT46017
AE4470Z-FZ	12,01	C-V	1/2	F	CSR	1.907	1.495	1.251	1.035	**247,00**	CT46018
CAJ9480Z-FZ	15,20	C-V	5/8	F	CSR	2.294	1.752	1.434	1.159	**463,00**	CT27061
CAJ9510Z-FZ	18,30	C-V	3/7	F	CSR	2.858	2.187	1.794	1.453	**481,00**	CT27062
CAJ9513Z-FZ	24,20	C-V	1	F	CSR	3.712	2.819	2.290	1.827	**509,00**	CT27063
CAJ4517Z-FZ	25,95	C-V	1 1/4	F	CSR	4.043	3.104	2.552	2.070	**525,00**	CT27064
CAJ4519Z-FZ	34,45	C-V	1 1/2	F	CSR	5.294	4.069	3.342	2.603	**555,00**	CT27065
FH4522Z-XC	39,60	C-V	2	F	CSR	5.850	4.425	3.583	2.814	**976,00**	CT27066XC
FH4524Z-XC	43,30	C-V	2 1/2	F	CSR	6.470	4.857	3.905	3.075	**1.032,00**	CT27067XC
FH4532Z-XC	50,60	C-V	3	F	CSR	7.927	5.975	4.827	3.826	**1.081,00**	CT27068XC
FH4538Z-XC	63,00	C-V	3 1/2	F	CSR	9.749	7.435	6.075	4.884	**1.174,00**	CT27069XC

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A . Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN12900 : tª condensación +45ºC, Tª gases aspirados: 20ºC, sin subenfriamiento : 0 K

- Enfriamiento compresor : N (estático) , F (con ventilador), RH(enfriador de aceite).
- Expansión: C = Capilar, C-V = Capilar y válvula.
- Motores PTCSIR, RSIR, CSIR = Motores monofásicos con fase auxiliar de arranque.
- Motores PTCSCR, PSC, CSR = Motores monofásicos con condensador permanente.

CONEXIONES:

- Modelos THB, AE con tubos para soldar
. Modelos CAJ y TAJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión.
- Modelos FH y TFH, con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.
- Modelos TAG, con válvula de aspiración y válvula de descarga (tipo Rotalock), visor de aceite y resistencia de carter

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C		
TAJ9480Z-TZ	15,20	C-V	5/8	F	3 Fase	2.351	1.791	1.464	1.180	**470,00**	CT27070
TAJ9510Z-TZ	18,30	C-V	3/4	F	3 Fase	2.838	2.182	1.796	1.460	**484,00**	CT27071
TAJ9513Z-TZ	24,20	C-V	1	F	3 Fase	3.588	2.715	2.202	1.756	**506,00**	CT27072
TAJ4517Z-TZ	25,95	C-V	1 1/4	F	3 Fase	4.098	3.138	2.566	2.058	**525,00**	CT27073
TAJ4519Z-TZ	34,45	C-V	1 1/2	F	3 Fase	5.125	3.967	3.276	2.664	**545,00**	CT27074
FH4522Z-XG	39,60	C-V	1 3/4	F	3 Fase	5.902	4.383	3.492	2.720	**952,00**	CT27075XG
FH4524Z-XG	43,30	C-V	2	F	3 Fase	6.391	4.746	3.781	2.946	**1.007,00**	CT27076XG
FH4532Z-XG	50,60	C-V	2 1/2	F	3 Fase	7.673	5.796	4.698	3.742	**1.029,00**	CT27077XG
FH4538Z-XG	63,00	C-V	3	F	3 Fase	9.763	7.352	6.058	4.787	**1.117,00**	CT27078XG
TAG4546Z-TZ	90,20	C-V	4	F	3 Fase	12.401	9.061	7.122	5.457	**1.395,00**	CT27079
TAG4553Z-TZ	100,70	C-V	4 1/2	F	3 Fase	13.895	10.202	8.062	6.220	**1.325,00**	CT27080
TAG4561Z-TZ	112,50	C-V	5	F	3 Fase	15.282	11.363	9.082	7.107	**1.370,00**	CT27081
TAG4568Z-TZ	124,40	C-V	6	F	3 Fase	17.588	13.253	10.702	8.477	**1.444,00**	CT27082
TAG4573Z-TZ	134,80	C-V	6 1/2	F	3 Fase	18.870	14.224	11.508	9.156	**1.578,00**	CT27083
TAG4581Z-TZ	145,00	C-V	7	F	3 Fase	20.065	15.364	12.577	10.125	**1.927,00**	CT46019TAG

Rendimientos expresados bajo condiciones EN12900 : t[a] condensación +45°C, T[a] gases aspirados: 20°C, sin subenfriamiento : 0 K

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A . Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, T[a] de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Enfriamiento compresor :F (con ventilador), Expansión:C-V = Capilar y válvula.

CONEXIONES:
Modelos TAJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión.
- Modelos TFH, con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.
- Modelos TAG, con válvula de aspiración y válvula de descarga (tipo Rotalock), visor de aceite y resistencia de carter

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R290 PROPANO

Rdtos. expresados para R290

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10°C	-20°C	-25°C	-35°C		
AE2410U	5,48	C-V	1/4	F	CSIR	426	286	229	133	**252,00**	CT51017
AE2415U	8,85	C-V	1/3	F	CSIR	682	457	366	219	**260,00**	CT51018
AE2420U	10,96	C-V	3/8	F	CSIR	846	567	454	274	**323,00**	CT51019

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R290 PROPANO

Rdtos. expresados para R290

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						5°C	0°C	-5°C	-10°C		
AE4425U	5,02	C-V	1/4	F	CSIR	629	523	430	348	**224,00**	CT51020
AE4430U	6,12	C-V	1/4	F	CSIR	755	628	516	417	**241,00**	CT51021
AE4440U	8,02	C-V	3/8	F	CSIR	989	823	676	546	**274,00**	CT51022
AE4450U	10,33	C-V	3/8	F	CSIR	1.262	1.065	892	741	**316,00**	CT51023
AE4460U	12,01	C-V	1/6	F	CSIR	1.514	1.278	1.070	889	**334,00**	CT51024

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS EQUIPADAS

Tecumseh

Unidades tropicalizadas herméticas condensadas por aire



Las unidades con la etiqueta **LLP** vienen equipadas con:
- Filtro deshidratador
- Visor de líquido
- Presostato Danfoss de Alta y Baja 8KP17W).

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 0ºC	-5ºC	-10ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
THBT4415YH	1,8	4,23	1/6	314x350x225	1/4"	1/4"	32ºC 43ºC	320 282	263 230	210 183	Obus	**332,00**	CT32512
THBT4519YH	1,8	5,20	1/5	314x350x227	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	354 305	293 251	238 203	Obus	**351,00**	CT46037
AET4425YH	2,61	6,69	1/5	322x404x257	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	495 418	403 340	320 267	Obus	**375,00**	CT46020
AET4430YH	3,94	8,02	1/4	338x498x298	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	624 535	512 439	412 353	Obus	**409,00**	CT46021
AET4440YH	4,54	10,33	1/3	338x498x298	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	790 674	658 563	541 462	Obus	**440,00**	CT46022
AET4450YH **AET4450YHR**	5,44	13,24	3/8	433x494x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	990 847	835 715	692 591	Obus Calderín	**483,00** **608,00**	CT46023 CT46024
AET4456YH **AET4456YHR**	6,24	14,51	3/8	433x485x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	1.189 1.067	994 895	821 741	Obus Calderin	**513,00** **661,00**	CT46025 CT46026
AET4460YH **AET4460YHR**	6,84	15,09	1/2	430x485x340	1/2"	1/4"	32ºC 43ºC	1.236 1.046	971 874	799 721	Obus Calderín	**613,00** **701,00**	CT46027 CT46028
CAJT4461YH **CAJT4461YHR**	6,4	18,30	1/2	432x481x340	1/2"	1/4"	32ºC 43ºC	1.309 1.092	1.067 891	853 712	Obus Calderín	**748,00** **709,00**	CT32521 CT32522
CATJ4476YHR	7,8	21,75	5/8	432x481x340	1/2"	1/4"	32ºC 43ºC	1.532 1.274	1.253 1.033	999 810	Calderín	**747,00**	CT32523
CATJ4492YHR	8,83	25,95	3/4	512x607x445	1/2"	3/8"	32ºC 43ºC	1.982 1.680	1.611 1.356	1.281 1.065	Calderín	**915,00**	CT32524
CATJ4511YHR	9,13	32,70	1	512x607x445	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	2.511 2.143	2.071 1.762	1.674 1.414	Calderín	**1.007,00**	CT32525
LLP **FHT4518YHR-XC**	11,1	48,50	1 1/2	512x615x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	3.628 3.000	2.942 2.407	2.325 1.875	Calderín	**1.639,00**	CT32526LLPXC
LLP **FHT4525YHR-XC**	14,4	63,00	2	512x615x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	4.597 3.799	3.758 3.052	2.993 2.377	Calderín	**1.812,00**	CT46060LLPXC

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215 : tª ambiente +32ºC y +43ºC, Tª Gases Aspirados : 20ºC . Subenfriamiento : 3 K.
Tipo de montaje: Obus = Suministrados sólo con tubos para soldar y obus de carga. Recipiente = Suministrados con 2 válvulas de servicio en aspiración y líquido.

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R134a. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifasicas 380V-400V 50Hz

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

	MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 0ºC	-5ºC	-10ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
	TAJT4461YHR	1,9	18,30	1/2	430x485x340	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	1.350 1.147	1.103 936	885 748	Calderín	**745,00**	CT32527
	TAJT4492YHR	3,2	25,95	3/4	510x610x445	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	2.003 1.707	1.625 1.371	1.281 1.061	Calderín	**996,00**	CT32528
	TAJT4511YHR	3,8	32,70	1	510x610x445	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	2.496 2.123	2.054 1.741	1.653 1.392	Calderín	**1.095,00**	CT32529
LLP	**FHT4518YHR-XG**	5,3	48,50	1 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	3.496 2.883	2.838 2.314	2.248 1.805	Calderín	**1.535,00**	CT32530LLPXG
LLP	**FHT4525YHR-XG**	6,3	63,00	2	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	4.493 3.710	3.668 2.982	2.917 2.326	Calderín	**1.708,00**	CT32531LLPXG
LLP	**TAGT4528YHR**	11,1	90,20	2 1/4	690x590x540	7/8"	3/8"	32ºC 43ºC	5.204 4.334	4.093 3.358	3.106 2.479	Calderín	**2.309,00**	CT32532LLP
LLP	**TAGT4534YHR**	7,57	100,70	2 1/2	690x590x540	7/8"	3/8"	32ºC 43ºC	6.295 5.161	5.067 4.109	3.943 3.157	Calderín	**2.444,00**	CT32533LLP
LLP	**TAGT4537YHR**	11,1	112,50	3	690x590x540	7/8"	3/8"	32ºC 43ºC	6.953 5.702	5.642 4.573	4.444 3.554	Calderín	**2.606,00**	CT32534LLP
LLP	**TAGT4543YHR**	11,1	124,10	3 1/2	710x610x540	7/8"	3/8"	32ºC 43ºC	7.556 6.254	6.058 4.960	4.734 3.825	Calderín	**2.768,00**	CT32535LLP

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 0ºC	-5ºC	-10ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
AET4425ZH	3,01	4,24	1/5	322x404x257	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	513 409	433 347	359 290	Obus	**347,00**	CT46029
AET4430ZH	3,74	5,16	1/4	338x498x298	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	610 493	521 423	437 356	Obus	**369,00**	CT46030
AET4440ZH	4,54	6,69	1/3	338x498x298	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	831 672	709 575	596 482	Obus Calderín	**421,00** **529,00**	CT46031 CT46032
AET4450ZH	5,94	8,85	3/8	433x494x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	1.005 807	874 704	746 600	Obus Calderín	**477,00** **607,00**	CT46033 CT46034
AET4460ZHR	6,74	10,33	1/2	433x494x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	1.334 1.082	1.148 932	976 792	Calderín	**609,00**	CT46035
AET4470ZHR	4,34	12,01	5/8	433x494x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	1.533 1.270	1.327 1.105	1.134 948	Calderín	**666,00**	CT46036

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados tomando como referencia los refrigerantes R134a y R404A . Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215 : tª ambiente +32ºC y +43ºC, Tª Gases Aspirados : 20ºC . Subenfriamiento : 3 K.
Tipo de montaje Calderín = Suministrados con 2 válvulas de servicio en aspiración y líquido.

Composición de los grupos LÚnite Hermetique

Grupos FH/TFH = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración y descarga, válvula de líquido en recipiente, caja de conexiones y condensador monoventilador.

Grupos TAJ = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración, válvula de líquido en recipiente, ventilador de 380 V.

Grupos TAG = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración y descarga, válvula de líquido en recipiente, caja de conexiones , resistencia de cárter y condensador monoventilador.

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS HERMÉTICAS EQUIPADAS

Tecumseh

MEDIA Y ALTA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 0ºC	-5ºC	-10ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
	CAJT9480ZMHR	7,2	15,20	5/8	432x481x340	1/2"	3/8"	32ºC	1.801	1.542	1.299	Calderín	**872,00**	CT29006
								43ºC	1.474	1.262	1.060			
	CAJT9510ZMHR	8,6	18,30	3/4	510x607x395	1/2"	3/8"	32ºC	2.243	1.926	1.627	Calderín	**1.004,00**	CT29007
								43ºC	1.835	1.575	1.327			
	CAJT9513ZMHR	10,9	24,20	1	512x607x445	5/8"	3/8"	32ºC	2.951	2.503	2.083	Calderín	**1.086,00**	CT29008
								43ºC	2.350	1.992	1.651			
	CAJT4517ZHR	11,3	25,95	1 1/4	512x607x445	5/8"	3/8"	32ºC	3.167	2.715	2.292	Calderín	**1.221,00**	CT29009
								43ºC	2.545	2.190	1.849			
	CAJT4519ZHR	16	34,45	1 1/2	575x607x545	5/8"	3/8"	32ºC	4.266	3.654	3.075	Calderín	**1.469,00**	CT29010
								43ºC	3.428	2.924	2.439			
LLP	**FHT4524ZHR-XC**	17,2	43,30	2	590x620x540	5/8"	3/8"	32ºC	4.783	4.078	3.401	Calderín	**1.759,00**	CT29011LLPXC
								43ºC	3.823	3.228	2.659			
LLP	**FHT4532ZHR-XC**	21,9	50,60	2 1/2	590x620x540	7/8"	1/2"	32ºC	5.851	4.996	4.169	Calderín	**2.203,00**	CT29012LLPXC
								43ºC	4.658	3.950	3.259			
LLP	**FHT4538ZHR-XC**	27	63,00	3	590x640x540	7/8"	1/2"	32ºC	7.207	6.177	5.191	Calderín	**2.356,00**	CT29013LLPXC
								43ºC	4.195	5.006	4.607			

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifasicas 380V-400V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 0ºC	-5ºC	-10ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
	TAJT9480ZMHR	2,53	15,20	5/8	430x485x340	1/2"	3/8"	32ºC	1.850	1.576	1.321	Calderín	**927,00**	CT29014
								43ºC	1.492	1.276	1.069			
	TAJT9510ZMHR	3,36	18,30	3/4	510x610x395	5/8"	3/8"	32ºC	2.245	1.923	1.622	Calderín	**1.002,00**	CT29015
								43ºC	1.824	1.569	1.325			
	TAJT9513ZMHR	4,5	24,20	1	512x607x446	5/8"	3/8"	32ºC	2.865	2.427	2.020	Calderín	**1.142,00**	CT29016
								43ºC	2.296	1.942	1.607			
	TAJT4517ZHR	4,38	25,95	1 1/4	510x630x445	5/8"	3/8"	32ºC	3.194	2.724	2.279	Calderín	**1.227,00**	CT29017
								43ºC	2.583	2.201	1.830			
	TAJT4519ZHR	4,77	34,45	1 1/2	575x607x545	5/8"	3/8"	32ºC	3.194	3.639	3.079	Calderín	**1.450,00**	CT29018
								43ºC	2.583	2.972	2.492			
LLP	**FHT4524ZHR-XG**	7,8	43,30	2	590x620x540	5/8"	3/8"	32ºC	4.703	3.984	3.297	Calderín	**1.580,00**	CT29019LLPXG
								43ºC	3.738	3.128	2.550			
LLP	**FHT4532ZHR-XG**	7,8	50,60	2 1/2	590x620x540	7/8"	1/2"	32ºC	5.688	4.872	4.086	Calderín	**2.159,00**	CT29020LLPXG
								43ºC	4.487	3.836	3.203			
LLP	**FHT4538ZHR-XG**	9,7	63,00	3	590x640x540	7/8"	1/2"	32ºC	6.941	5.905	4.912	Calderín	**2.367,00**	CT29021LLPXG
								43ºC	5.621	4.741	3.839			
LLP	**TAGT4546ZHR**	12,5	90,20	4	601x1060x555	7/8"	1/2"	32ºC	9.664	8.057	6.553	Calderín	**2.717,00**	CT29022LLP
								43ºC	7.551	6.243	5.007			
LLP	**TAGT4553ZHR**	13,1	100,70	4 1/2	601x1060x555	7/8"	5/8"	32ºC	10.587	8.895	7.292	Calderín	**2.942,00**	CT29023LLP
								43ºC	8.280	6.909	5.592			
LLP	**TAGT4561ZHR**	15,1	112,50	5	601x1060x555	1-1/8"	5/8"	32ºC	11.703	9.917	8.221	Calderín	**3.393,00**	CT29024LLP
								43ºC	9.269	7.819	6.422			
LLP	**TAGT4568ZHR**	16,3	124,40	6	601x1060x555	1-1/8"	5/8"	32ºC	13.005	11.099	9.286	Calderín	**3.513,00**	CT29025LLP
								43ºC	10.471	8.890	7.370			
LLP	**TAGT4573ZHR**	19,1	134,80	6 1/2	601x1060x555	1-1/8"	5/8"	32ºC	14.504	12.446	10.468	Calderín	**3.683,00**	CT29026LLP
								43ºC	11.910	10.187	8.514			

Las Unidades FH y AG, pueden trabajar hasta los +43ºC de temperatura ambiente

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215 : tª ambiente +32ºC y +43ºC, Tª Gases Aspirados : 20ºC . Subenfriamiento : 3 K

Tipo de montaje Calderín = Suministrados con 2 válvulas de servicio en aspiración y líquido.

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Grupos TAG (mod 4546 a 4573) = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración y descarga, válvula de líquido en recipiente, caja de conexiones , resistencia de cárter y condensador monoventilador con 2 ventiladores.

BAJA TEMPERATURA. Monofásicas 220V-240V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación -25ºC	-30ºC	-35ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
	AET2420ZBR	5,31	9,35	1/2	338x498x298	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	391 315	307 244	233 180	Calderín	**598,00**	CT46038
	AET2425ZBR	7,66	12,01	3/8	433x494x338	3/8"	1/4"	32ºC 43ºC	516 426	407 330	310 244	Calderín	**640,00**	CT46039
	CAJT2428ZBR	5,7	15,20	1/2	430x485x340	1/2"	1/4"	32ºC 43ºC	539 414	420 316	315 229	Calderín	**634,00**	CT32550
	CAJT2432ZBR	6,8	18,30	5/8	430x485x340	1/2"	1/4"	32ºC 43ºC	809 634	625 481	465 346	Calderín	**663,00**	CT32551
	CAJT2446ZBR	8,1	26,15	3/4	430x485x340	1/2"	3/8"	32ºC 43ºC	1.152 888	916 697	701 520	Calderín	**900,00**	CT32552
	CAJT2464ZBR	10,5	34,45	1 1/4	512x610x445	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	1.520 1.224	1.209 960	933 726	Calderín	**968,00**	CT32553
LLP	**FHT2480ZBR-XC**	12,4	54,30	1 3/4	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	2.508 1.993	1.949 1.508	1.456 1.077	Calderín	**1.924,00**	CT32554LLPXC
LLP	**FHT2511ZBR-XC**	24,4	68,00	2 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	3.438 2.663	2.672 2.012	1.971 1.409	Calderín	**1.974,00**	CT32555LLPXC

BAJA TEMPERATURA. Trifasicas 380V-400V 50Hz

R404A/R452A/R449A

Rdtos. expresados para R404A

	MODELO	Int. (A)	Cm³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones ASP.	Conexiones LIQ.	Tª Amb.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación -25ºC	-30ºC	-35ºC	Montaje	€/Und	CODIGO
	TAJT2464ZBR	3,8	34,45	1 1/4	512x610x445	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	1.103 849	1.178 919	909 694	Calderín	**964,00**	CT32556
LLP	**FHT2480ZBR-XG**	7	54,30	1 3/4	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	2.329 1.861	1.816 1.412	1.356 1.003	Calderín	**1.850,00**	CT32557LLPXG
LLP	**FHT2511ZBR-XG**	8,7	68,00	2 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	32ºC 43ºC	3.198 2.478	2.472 1.861	1.816 1.297	Calderín	**1.875,00**	CT32558LLPXG
LLP	**TAGT2516ZBR**	10,7	112,50	4	690x590x540	7/8"	3/8"	32ºC 43ºC	4.277 3.274	3.261 2.423	2.361 1.664	Calderín	**2.636,00**	CT32559LLP
LLP	**TAGT2519ZBR**	11,7	124,40	4 1/2	690x590x540	1 1/8"	3/8"	32ºC 43ºC	4.749 3.630	3.625 2.681	2.629 1.835	Calderín	**2.818,00**	CT80033LLP
LLP	**TAGT2522ZBR**	15,1	134,80	5	755x685x608	1 1/8"	3/8"	32ºC 43ºC	5.213 4.045	4.033 3.043	2.990 2.146	Calderín	**2.708,00**	CT32560LLP
LLP	**TAGT2525ZBR**	14,1	145,00	7	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	32ºC 43ºC	5.615 4.045	4.391 3.345	3.280 2.378	Calderín	**2.875,00**	CT80034LLP
	TAGDT2532ZBR	21,3	225,00	8	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	32ºC 43ºC	8.278 6.326	6.342 4.720	4.612 3.268	Calderín	**5.133,00**	CT80035
	TAGDT2538ZBR	23	248,80	9	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	32ºC 43ºC	9.143 7.069	4.391 5.376	5.283 3.845	Calderín	**5.452,00**	CT80036

Las Unidades FH y AG, pueden trabajar hasta los +43ºC de temperatura ambiente

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215 : tª ambiente +32ºC y +43ºC, Tª Gases Aspirados : 20ºC . Subenfriamiento : 3 K.
Tipo de montaje Calderín = Suministrados con 2 válvulas de servicio en aspiración y líquido.
Grupos FH/TFH = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración y descarga, válvula de líquido en recipiente, caja de conexiones y condensador monoventilador. Grupos TAJ = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración, válvula de líquido en recipiente, ventilador de 380 V.Grupos TAG = Suministrados con recipiente, válvula de aspiración y descarga, válvula de líquido en recipiente, caja de conexiones , resistencia de cárter y condensador monoventilador con 2 ventiladores.

Opcional: Carenados para unidades Tecumseh

Tecumseh

SILENSYS®

Silensys®ADVANCED
la solución del futuro

R1234yf

R455A/
R454C

- Sostenible
- Diseñado para tu seguridad
- Silencioso
- Eficiente



Cooling for a Better Tomorrow™

sales.eu@tecumseh.com - **www.tecumseh.com**

GRUPOS CARROZADOS SILENCIOSOS

Grupos de condensación tropicalizados y carrozados silencisosos "SILENSYS".



HTA +46ºC

Los grupos carrozados Silensys ofrecen por su facilidad de instalación (preinstalación eléctrica, listos para funcionar) y su fácil accesibilidad ,una solución muy práctica para los profesionales del frío.

- Acústica : Importante disminución del nivel sonoro, con una bajada media del 50% en las familias S,M,L (-3 dBA) y del 75% en la familia XL (-6dBA)
- Rendimiento energético : La gama de pistón alternativo ha sido completada con la familia de " alta eficiencia" que integra compresores de tecnología Scroll.
La integración de un motoventilador electrónico en algunos modelos (gama M, L y XL) permite responder a las necesidades de reducción de consumo energético respondiendo a la demanda del mercado. Mejora en los rendimientos energéticos: Gama Piston: +5% de promedio. Gama Scroll : + 15% de promedio
- Funcionamiento hasta 46ºC de ambiente.
- Robustez y fiabilidad: Protección IP44
- Seguridad y Protección: Interruptor seccionador exterior de serie, bloqueable en posición ON-OFF. Seguridad eléctrica reforzada: (disyuntor magnetotérmico de potencia, protector interno o externo en el compresor, disyuntor adicional para los ventiladores EC).

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS pistón.

R134a/R513A

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	C.V.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				Vent.		Conex.		Medidas Anxfonxal (mm)	Ruido (dB a 10m)	Compresor		€/Und	CODIGO
		+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	Tens. (V)	Pot. (W)	ASP.	LIQ.			Ten. (V)	Int. (A)		
SILAJ4461Y	1/2	1.695	1.385	1.115	883	220	25	1/2"	1/4"	942x575x842	27	1F/220	6,4	**2.184,00**	CT45515.1F
												3F/400	2,7	**2.121,00**	CT45515.3F
SILAJ4476Y	5/8	1.977	1.627	1.316	1.043	220	25	1/2"	3/8"	942X575X842	29	1F/220	7,7	**2.241,00**	CT45516.1F
SILAJ4492Y	3/4	2.447	2.029	1.653	1.319	220	25	1/2"	3/8"	942x575x842	29	1F/220	8,9	**2.302,00**	CT45517.1F
												3F/400	3,3	**2.235,00**	CT45517.3F
SILAJ4511Y	1	2.980	2.478	2.073	1.679	220	25	5/8"	3/8"	642x575x842	30	1F/220	9,4	**2.408,00**	CT45518.1F
												3F/400	3,9	**2.337,00**	CT45518.3F
SILFH4518Y-XC	1 1/2	4.184	3.466	2.817	2.237	220	82,5	5/8"	3/8"	1.174x575x842	34	1F/220	12,3	**2.968,00**	CT45519.1FXC
SILFH4518Y-XG												3F/400	5,3	**2.910,00**	CT45519.3FXG
SILFH4525Y-XC	2	5.295	4.410	3.606	2.879	220	82,5	5/8"	3/8"	1.174x575x842	36	1F/220	16,3	**3.179,00**	CT45520.1FXC
SILFH4525Y-XG												3F/400	6,7	**3.117,00**	CT45520.3FXG
SILAG4528Y	2 1/2	6.521	5.282	4.114	3.586	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	3F/400	11,6	**4.464,00**	CT45521.3F
SILAG4534Y	3	7.941	6.514	5.174	3.964	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	3F/400	12,6	**4.766,00**	CT45522.3F
SILAG4537Y	3 1/4	9.123	7.498	5.987	4.632	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	3F/400	12,2	**4.804,00**	CT45523.3F
SILAG4543Y	3 1/2	9.635	7.856	6.226	4.801	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	3F/400	12,2	**5.020,00**	CT45524.3F
SILAG4547Y	4	10.509	8.725	7.094	5.623	-	-	7/8"	3/8"	1.174x575x842	-	3F/400	-	**5.249,00**	CT80037
SILAG4547Y	5	13.660	10.974	8.461	6.197	400	260	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	46	3F/400	21,2	**7.981,00**	CT45525.3F

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215: gases aspirados 20ºC, subenfriamiento 3 K, tª ambiente +32ºC . Las prestaciones frigoríficas indicadas son para grupos monofásicos. Para los grupos trifásicos , en ciertos casos, pueden ser diferentes. Presentación del valor acústico a velocidad máxima del ó de los ventiladores en campo libre

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R134a. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

GRUPO GSF al servicio del frío

GRUPOS CARROZADOS SILENCIOSOS

silensys

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS pistón.

R452A/R449A/R404A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	C.V.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				Vent.		Conex.		Medidas Anxfonxal (mm)	Ruido (dB a 10m)	Compresor		€/Und	CODIGO
		+5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	Tens. (V)	Pot. (W)	ASP.	LIQ.			Ten. (V)	Int. (A)		
SILAE4450Z	3/7	1.488	1.260	1.054	870	220	25	3/8"	1/4"	942x575x837	30	1F/220	4,4	**1.949,00**	CT45529.1F
SILAE4460Z	1/2	1.716	1.466	1.241	1.039	220	25	3/8"	1/4"	942x575x837	30	1F/220	6,0	**2.038,00**	CT45530.1F
SILAJ9480Z	5/8	2.327	1.988	1.678	1.396	220	25	1/2"	3/8"	942x575x842	29	1F/220	7,7	**2.326,00**	CT45531.1F
												3F/400	3,4	**2.258,00**	CT45531.3F
SILAJ9510Z	1	2.764	2.411	2.045	1.710	220	25	5/8"	3/8"	942X575x842	29	1F/220	8,5	**2.384,00**	CT45532.1F
												3F/400	3,5	**2.315,00**	CT45532.3F
SILAJ9513Z	1 1/8	3.393	2.935	2.502	2.094	220	25	5/8"	3/8"	942x575x842	29	1F/220	10,7	**2.425,00**	CT45533.1F
												3F/400	4,2	**2.353,00**	CT45533.3F
SILAJ4517Z	1 1/4	3.683	3.217	2.726	2.296	220	82,5	5/8"	3/8"	942x575x842	36	1F/220	13,8	**2.699,00**	CT45534.1F
												3F/400	5,9	**2.617,00**	CT45534.3F
SILAJ4519Z	1 1/2	4.550	3.950	3.389	2.860	220	82,5	7/8"	1/2"	942x575x842	37	1F/220	16,3	**2.827,00**	CT45535.1F
												3F/400	7,6	**2.741,00**	CT45535.3F
SILFH4524Z-XC	2	5.760	4.921	4.140	3.419	220	82,5	7/8"	1/2"	1.174x575x842	37	1F/220	19,2	**3.151,00**	CT45536.1FXC
SILFH4524Z-XG												3F/400	7,7	**3.090,00**	CT45536.3FXG
SILFH4531Z-XC	2 1/2	6.813	5.885	5.001	4.166	220	82,5	7/8"	1/2"	1.174x575x842	37	1F/220	27,4	**3.513,00**	CT45537.1FXC
SILFH4531Z-XG												3F/400	7,6	**3.444,00**	CT45537.3FXG
SILFH4538Z-XC	3	8.471	7.404	6.364	5.366	220	82,5	7/8"	1/2"	1.174x575x842	37	1F/220	28,1	**3.672,00**	CT45538.1FXC
SILFH4538Z-XG												3F/400	10,3	**3.600,00**	CT45538.3FXG
SILAG4546Z	4	10.530	8.991	7.527	6.158	220	165	7/8"	5/8"	1.209x575x1.465	37	3F/400	12,5	**4.194,00**	CT45539.3F
SILAG4553Z	4 1/2	12.206	10.442	8.769	7.206	220	165	1 1/8"	5/8"	1.209x575x1.465	37	3F/400	14,5	**4.387,00**	CT45540.3F
SILAG4561Z	5	12.587	10.874	9.233	7.681	220	165	1 1/8"	5/8"	1.209x575x1.465	37	3F/400	15,1	**4.596,00**	CT45541.3F
SILAG4568Z	6	14.955	12.919	11.007	9.224	220	165	1 1/8"	5/8"	1.209x575x1.465	37	3F/400	16,3	**4.739,00**	CT45542.3F
SILAG4573Z	6 1/4	15.857	13.776	11.788	9.912	-	-	1 1/8"	5/8"	1.209x575x1.465	37	3F/400	19,1	**5.036,00**	CT45543.3F
SILAG4581Z	7	17.888	15.589	13.351	11.208	-	-	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	38	3F/400	21,9	**5.281,00**	CT52008

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215: gases aspirados 20ºC, subenfriamiento 3 K, tª ambiente +32ºC . Las prestaciones frigoríficas indicadas son para grupos monofásicos. Para los grupos trifásicos , en ciertos casos, pueden ser diferentes. Presentación del valor acústico a velocidad máxima del ó de los ventiladores en campo libre

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

EQUIPAMIENTO STANDARD: Grupo exterior de refrigeración comercial " listo para instalar " equipado con:Recipiente, línea de líquido (visor y filtro deshidratador), resistencia de cárter, presostato HP/BP de seguridad con rearme automático, armario eléctrico pre-cableado y contactor. Separador de aceite para los modelos DUO (desde SILAGD4590Z hasta SILAGD4615Z)
Para los modelos Silensys DUO: Flexible de igualación de nivel de aceite entre ambos compresores.

BAJA TEMPERATURA. Gama SILENSYS pistón.

R452A/R449A/R404A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	C.V.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				Vent.		Conex.		Medidas Anxfonxal (mm)	Ruido (dB a 10m)	Compresor		€/Und	CODIGO
		-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC	Tens. (V)	Pot. (W)	ASP.	LIQ.			Ten. (V)	Int. (A)		
SILAJ2432Z	3/4	1.076	884	552	469	220	25	1/2"	1/4"	942x575x842	27	1F/220	6,8	**2.214,00**	CT45549.1F
SILAJ2440Z	1	1.206	958	741	555	220	25	1/2"	1/4"	942X575X842	28	1F/220	6,2	**2.283,00**	CT45550.1F
SILAJ2446Z	1	1.483	1.192	936	712	220	25	1/2"	3/8"	942x575x842	29	1F/220 3F/400	8,4 3,4	**2.322,00** **2.256,00**	CT45551.1F CT45551.3F
SILAJ2464Z	1 1/2	1.962	1.587	1.251	957	220	25	5/8"	3/8"	942x575x842	30	1F/220 3F/400	10,5 3,8	**2.501,00** **2.429,00**	CT45552.1F CT45552.3F
SIFH2480Z-XC **SIFH2480Z-XG**	2	3.230	2.570	1.983	1.468	220	82,5	5/8"	1/2"	1.174x575x842	33	1F/220 3F/400	17,1 5,9	**3.281,00** **3.217,00**	CT45553.1FXC CT45553.3FXG
SILFH2511Z-XC **SILFH2511Z-XG**	3	4.451	3.530	2.707	1.989	220	82,5	5/8"	3/8"	1.174x575x842	34	1F/220 3F/400	25,1 6,1	**3.486,00** **3.417,00**	CT45554.1FXC CT45554.3FXG
SILAG2513Z	3 1/2	4.065	3.209	2.425	1.726	-	-	7/8"	3/8"	1.174x575x842	36	3F/400	10,7	**3.837,00**	CT52009
SILAG2516Z	4	5.179	4.091	3.100	2.225	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	38	3F/400	12,0	**3.929,00**	CT45555.3F
SILAG2519Z	4 1/2	5.638	4.498	3.459	2.540	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	38	3F/400	12	**4.030,00**	CT80038
SILAG2522Z	5	6.427	5.160	4.010	2.991	220	165	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	3F/400	14,7	**4.134,00**	CT45556.3F
SILAG2525Z	7	16.845	5.557	4.362	3.276	-	-	1 1/8"	5/8"	1.174x575x842	41	3F/400	15,2	**4.240,00**	CT52010
SILSG2534Z	7 1/2	10.317	8.311	6.523	4.950	400	260	1 3/8"	5/8"	1.666x575x1.457	43	3F/400	12,8	**7.545,00**	CT51026.3F
SILAGD2532Z	8	10.780	8.367	6.223	4.378	400	260	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	43	3F/400	21,8	**7.253,00**	CT45557.3F
SILAGD2538Z	9	11.754	9.218	6.958	5.009	400	260	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	43	3F/400	21,8	**7.831,00**	CT80039
SILAGD2544Z	11	12.830	10.161	7.772	5.710	400	260	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	44	3F/400	27,2	**8.416,00**	CT45558.3F

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.





GRUPO GSF al servicio del frío

GRUPOS CARROZADOS SILENCIOSOS INVERTER

Grupos de condensación tropicalizados y carrozados silencisosos "SILENSYS INVERTER".



SILENSYS INVERTER : SOLUCIONES DE CAPACIDAD VARIABLE

Reducción del consumo de energia en un 25%

Variación de frecuencia desde 30-60 Hz.: Una sóla Silensys le permitirá el control de varias cámaras frigoríficas.

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS INVERTER pistón.

R134a

Rdtos. expresados para R134a

MODELO	C.V.	Hz	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	Vent. Tens. (V)	Pot. (W)	Conex. ASP.	LIQ.	Medidas Anxfonxal (mm)	Ruido (dB a 10m)	Int. Max. 60 Hz	€/Und	CODIGO
SILAJV4492Y	3/4	30	1.511	1.245	1.005	788	230	65	1/2"	3/8"	942x575x842	30	5,1	**4.672,00**	CT51027
		60	2.715	2.261	1.840	1.454									
SILAJV4511Y	1	30	1.836	1.535	1.260	1.012	230	65	5/8"	3/8"	942x575x842	30	7,2	**5.049,00**	CT51028
		60	3.243	2.742	2.275	1.843									
SILFHV4518Y	1 1/2	30	2.818	2.311	1.863	1.471	230	126	5/8"	3/8"	1.174x575x842	34	8,3	**5.256,00**	CT51029
		60	4.985	4.125	3.357	2.677									
SILFHV4525Y	2	30	3.566	2.990	2.467	1.995	230	126	5/8"	1/2"	1.174x575x842	36	12,3	**5.675,00**	CT51030
		60	6.193	5.255	4.388	3.591									
SILAGV4534Y	3	30	4.933	4.023	3.176	2.417	230	126	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	22,2	**7.339,00**	CT51031
		60	8.714	7.199	5.751	4.424									
SILAGV4543Y	3 1/2	30	5.975	4.841	3.814	2.925	230	126	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	22,2	**9.063,00**	CT51032
		60	10.533	8.649	6.898	5.349									

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS INVERTER pistón.

R452A/R449A/R452A

Rdtos. expresados para R404A

MODELO	C.V.	Hz	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación 5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	Vent. Tens. (V)	Pot. (W)	Conex. ASP.	LIQ.	Medidas Anxfonxal (mm)	Ruido (dB a 10m)	Int. Max. 60 Hz	€/Und	CODIGO
SILAJV9513Z	1 1/8	30	2.201	1.873	1.568	1.288	230	65	5/8"	3/8"	942x575x842	31	8,3	**4.618,00**	CT51033
		60	3.813	3.283	2.782	2.312									
SILAJV4517Z	1 1/4	30	2.451	2.104	1.871	1.481	230	65	5/8"	3/8"	942x575x842	36	8,3	**5.052,00**	CT51034
		60	4.254	3.682	3.148	2.648									
SILFHV4524Z	2	30	3.651	3.111	2.601	2.124	230	126	5/8"	1/2"	1.174x575x842	37	12,3	**5.618,00**	CT51035
		60	6.277	5.403	4.572	3.787									
SILFHV4531Z	2 1/2	30	4.500	3.870	3.277	2.722	230	126	7/8"	1/2"	1.174x575x842	41	22,2	**6.175,00**	CT51036
		60	7.621	6.622	5.682	4.795									
SILFHV4540Z	3	30	5.661	4.919	4.205	3.525	230	126	7/8"	3/8"	1.174x575x842	39	22,2	**6.429,00**	CT51037
		60	9.386	8.323	7.249	6.182									
SILAGV4546Z	4	30	6.664	5.668	4.724	3.843	230	126	7/8"	5/8"	1.209x575x1.209	37	22,2	**6.581,00**	CT51038
		60	11.189	9.692	8.222	6.804									
SILAGV4553Z	4 1/2	30	7.765	6.613	5.525	4.512	230	126	7/8"	5/8"	1.209x575x1.209	37	27,0	**7.333,00**	CT51039
		60	13.058	11.309	9.610	7.981									
SILAGV4568Z	6	30	9.660	8.311	7.030	5.841	230	126	1 1/8"	5/8"	1.209x575x1.209	37	27,0	**7.667,00**	CT51040
		60	16.011	14.013	12.068	10.214									
SILSHV4610Z	9	30	17.675	15.173	12.867	10.757	230	180	1 1/8"	5/8"	1.666x575x1.457	48	27,0	**12.954,00**	CT51041
		60	25.318	23.093	20.755	18.303									

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas , están dados para R404A/R134a. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos expresados bajo condiciones EN13215: Tª ambiente +32ºC, subenfriamiento 3K

GRUPOS CARROZADOS SILENCIOSOS A2L

Grupos de condensación tropicalizados y carrozados silencisosos A2L "SILENSYS ADVANCE".



SOLUCIÓN CON BAJO PCG.

Solución con refrigerantes con bajo PCG. R455A / R454C: PCA 148 ; R1234YF : PCA 4, que cumple con los requisitos de la F-gas para los sistemas de refrigeración fijos. COP conforme a los requisitos de la directiva Ecodesign.

SILENSYS® ADVANCED

La solución del futuro

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS ADVANCED.

R455A/R454C (A2L)

Rdtos. expresados para R455A

MODELO	Ref.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Conex.		Caudal (m^3/h)	Vol. (L)	Int. Max. (A)	Tensión (V)	€/Und	CODIGO
		5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-20ºC	ASP.	LIQ.						
SILAJ4480P-FZ	R455A	2.166	1.786	1.452	1.158	685	1/2"	1/4"	1.100	1,5	6,98	220-240V.1F.50Hz	**2.669,00**	CT53023
	R454C	1.856	1.526	1.237	985	581								
SILAJ4480P-TZ	R455A	2.215	1.820	1.477	1.180	713	1/2"	1/4"	1.100	1,5	3,58	400 V. 3F. 50 Hz	**2.592,00**	CT53024
	R454C	1.910	1.574	1.280	1.025	615								
SILAJ4510P-FZ	R455A	2.519	2.080	1.692	1.351	799	1/2"	3/8"	1.100	1,5	8,58	220-240V.1F. 50Hz	**2.736,00**	CT53025
	R454C	2.229	1.830	1.480	1.174	683								
SILAJ4510P-TZ	R455A	2.590	2.147	1.757	1.418	876	1/2"	3/8"	1.100	1,5	4,58	400 V. 3F. 50 Hz	**2.656,00**	CT53026
	R454C	2.241	1.861	1.526	1.233	756								
SILAJ4513P-FZ	R455A	3.318	2.737	2.224	1.774	1.048	1/2"	3/8"	1.100	1,5	10,18	220-240V.1F. 50Hz	**2.781,00**	CT53027
	R454C	3.032	2.484	2.001	1.579	902								
SILAJ4513P-TZ	R455A	3.266	2.689	2.183	1.743	1.038	1/2"	3/8"	1.100	1,5	4,58	400 V. 3F. 50 Hz	**2.701,00**	CT53028
	R454C	2.832	2.337	1.902	1.520	900								
SILAJ4517P-FZ	R455A	3.561	2.954	2.412	1.932	1.135	1/2"	3/8"	1.100	2,35	11,28	220-240V.1F. 50Hz	**3.096,00**	CT53029
	R454C	3.296	2.730	2.225	1.779	1.041								
SILAJ4517P-TZ	R455A	3.805	3.153	2.576	2.068	1.238	1/2"	3/8"	1.100	2,35	4,58	400 V. 3F. 50 Hz	**3.003,00**	CT53030
	R454C	3.165	2.633	2.159	1.739	1.038								
SILAJ4519P-FZ	R455A	4.426	3.692	3.036	2.455	1.500	1/2"	3/8"	1.100	2,35	16,58	220-240V.1F. 50Hz	**3.243,00**	CT53031
	R454C	4.119	3.438	2.829	2.288	1.394								
SILAJ4519P-TZ	R455A	4.556	3.815	3.153	2.565	1.593	1/2"	3/8"	1.100	2,35	6,38	400 V. 3F. 50 Hz	**3.144,00**	CT53032
	R454C	3.964	3.323	2.749	2.237	1.379								

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS ADVANCED.

R1234yf (A2L)

Rdtos. expresados para R1234yf

MODELO	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Conex.		Caudal (m^3/h)	Vol. (L)	Int. Max. (A)	Tensión (V)	€/Und	CODIGO
	5ºC	0ºC	-5ºC	-10ºC	-15ºC	ASP.	LIQ.						
SILAJ4461N-TZ	1.553	1.271	1.024	812	629	1/2"	1/4"	1.100	0,75	2,48	400 V. 3F. 50 Hz	**2.532,00**	CT53043
SILAJ4476N-FZ	1.784	1.466	1.186	943	733	1/2"	1/4"	1.100	0,75	6,98	220-240V.1F. 50Hz	**2.605,00**	CT53044
SILAJ4492N-FZ	2.166	1.799	1.468	1.174	911	1/2"	3/8"	1.100	1,5	9,08	220-240V.1F. 50Hz	**2.677,00**	CT53045
SILAJ4492N-TZ	2.184	1.810	1.473	1.173	907	1/2"	3/8"	1.100	1,5	3,68	400 V. 3F. 50 Hz	**2.598,00**	CT53046
SILAJ4511N-FZ	2.713	2.268	1.865	1.505	1.187	1/2"	3/8"	1.100	1,5	9,08	220-240V.1F. 50Hz	**2.800,00**	CT53047
SILAJ4511N-TZ	2.851	2.339	1.887	1.489	1.143	1/2"	3/8"	1.100	1,5	4,38	400 V. 3F. 50 Hz	**2.717,00**	CT53048
SILAJ4513N-FZ	2.908	2.420	1.983	1.597	1.260	1/2"	3/8"	1.100	1,5	10,88	220-240V.1F. 50Hz	**2.912,00**	CT53049

Rendimientos expresados para las siguientes condiciones : subenfriamiento 3 K, sobrecalentamiento 10 K tª ambiente +32ºC
Mid / Mid Temperatura de evaporación

BENEFICIOS :

Prestaciones acústicas renovadas
Accesibilidad mejorada
Eficiencia energetica de la expansión directa.
Simplicidad en el sistema frigorífico.

CUMPLIMIENTO :

Unidad condensadora diseñada para cumplir con los estándares EN378 de sistemas y ISO5149, así como todas las directivas y regulaciones aplicables
La responsabilidad de la preparación de un informe de riesgos cae sobre el instalador del sistema en su entorno.

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES HERMÉTICOS

Compresores hermeticos DANFOSS



Rendimientos expresados bajo Condiciones de prueba EN12900/ CECOMAF

- TL , FR, SC : Temp condensación: +55ºC, Temp aspiración:32ºC, Temp ambiente: 32ºC, sin subenfriamiento.

- GS: Temp condensación: +45ºC (55ºC en GS26GHX), Temp aspiración :20ºC, Temp ambiente:32ºC, sin subenfriamiento.

R134a

ALTA Y BAJA TEMP. Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdtos expresados para R134a

MODELO	cm³	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5º C	0º C	-5ºC	-10ºC	-25ºC			
TL 4G	3,86	1/8	280	226	180	140	58	C / V	**111,00**	195B0008
TL 5G	5,08	1/5	341	278	224	178	79	C / V	**113,00**	195B0011
FR 6G	6,23	1/5	452	365	290	226	83	C / V	**134,00**	195B0023
FR 7.5G	6,93	1/5	505	408	325	254	99	C / V	**137,00**	195B0024
FR 8.5G	7,95	1/4	592	478	381	298	123	C / V	**136,00**	195B0026
FR 10G	9,05	1/4	638	516	412	324	136	C / V	**149,00**	195B0027
FR 11G	11,15	3/8	780	628	501	395	170	C / V	**156,00**	195B0028
SC 10G	10,29	3/8	764	618	486	369	113	C / V	**175,00**	195B0043
SC 12G	12,87	3/8	960	768	603	464	175	C / V	**180,00**	195B0050
SC 15G	15,28	1/2	1.110	908	728	568	164	C / V	**190,00**	195B0053
SC 18 G	17,69	1/2	1.337	1.087	870	684	283	C / V	**211,00**	195B0059
SC 21 G (*)	20,95	5/8	1.561	1.269	1.013	793	333	C / V	**255,00**	195B0636
GS26GHX	26,30	5/8	2.320	1.880	1.510	1.198	-	C / V	**908,00**	195B0434
GS26MFX	26,30	3/4	2.411	1.970	1.591	1.266	-	C / V	**929,00**	195B0433
GS34MFX	33,80	1	3.115	2.550	2.063	1.648	-	C / V	**896,00**	195B0435

Gama tªde trabajo : +10ºC /-35ºC (TL)/ +10ºC/-25ºC (SC) Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: Todos con tubos soldar. (*) SC 21G no utilizar por debajo de -25ºC de temp.evaporación con temp. ambiente de 43ºC y corriente de 240 V.

R404A/R507

ALTA TEMPERATURA Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdtos expresados para R404A

MODELO	cm³	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5º C	0º C	-5ºC	-10ºC	-25ºC			
TL 4DL	3,86	1/6	527	432	349	281	-	C / V	**255,00**	195B0166
FR 6DL	6,23	1/5	840	698	576	471	-	C / V	**283,00**	195B0032
SC 10DL	10,29	3/8	1.450	1.192	968	775	-	C / V	**388,00**	195B0075
SC 12DL	12,87	3/8	1.890	1.565	1.279	1.028	-	C / V	**390,00**	195B0077
SC 15DL	15,28	1/2	2.210	1.825	1.493	1.207	-	C / V	**613,00**	195B0641
GS21MLX	21,20	3/4	3.211	2.650	2.164	1.748	-	C / V	**866,00**	195B0436
GS26MLX	26,30	1 1/4	4.022	3.351	2.764	2.254	-	C / V	**955,00**	195B0437
GS34MLX	33,80	1 1/2	5.088	4.283	3.575	2.953	-	C / V	**1.134,00**	195B0438

Gama Tª trabajo : TL,FR,SC de -15ºC /+10ºC y GS de -15ºC/+5ºC. Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: tubos soldar.

COMPRESORES HERMÉTICOS

R404A/R507

BAJA TEMPERATURA Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdtos expresados para R404A

MODELO	cm³	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			-5º C	-10º C	-15ºC	-25ºC	-35ºC			
TL 4CL	3,86	1/6	-	286	230	142	84	C / V	**253,00**	195B0021
FR 6CL	6,23	1/5	578	473	383	243	145	C / V	**283,00**	195B0031
FR 8,5CL	7,95	1/4	-	577	468	290	168	C / V	**293,00**	195B0038
SC 10CL	10,29	3/8	991	800	634	365	168	C / V	**395,00**	195B0074
SC12 CL	12,87	3/8	1.292	1.048	835	490	237	C / V	**209,00**	195B0076
SC 15CL	15,28	1/2	1.458	1.208	988	615	299	C / V	**244,00**	195B0088
SC 18CL	17,69	1/2	1.735	1.425	1.154	715	395	C / V	**260,00**	195B0066
SC 21 CL	20,95	5/8	-	1.606	1.306	813	455	C / V	**294,00**	195B0640
GS26CLX	26,30	3/4	-	2.427	1.974	1.240	703	C / V	**854,00**	195B0427
GS34CLX	33,80	1	-	3.289	2.687	1.715	1.003	C / V	**1.025,00**	195B0439

Gama temp de trabajo : Para TL,FR 8,5CL y GS de -35ºC /-10ºC y para FR6CL y SC de -35ºC/-5ºC. Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: Todos con tubos soldar



Performer SCROLL COMPRESSORS

Potencias indicadas en base a condiciones de prueba EN12900 :
• Tª condensación: +50ºC • Recalentamiento: 10 K •Subenfriamiento: 0 K. •Para 60 Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

Otras tensiones: consultar

R134a/R407C/R404A

COMPRESORES HERMÉTICOS ROTATIVOS "SCROLL" SZ

MODELO	cm³	C.V.	Gas	Rdtos. a Temp. evaporación				Tensión	€/Und	CÓDIGO
				10º C	5º C	0ºC	-5ºC			
SZ090	120,50	7 1/2	R407C R134a	22.140 15.810	18.180 13.020	14.760 10.570	11.820 8.440	380V - 3F	**3.074,00**	SZ 090-4VI
SZ120	166,60	10	R407C R134a	31.030 22.080	25.610 18.130	20.900 14.700	16.830 11.750	380V - 3F	**3.569,00**	SZ 120-4VI
SZ160	216,60	13	R407C R134a	41.820 29.260	34.500 24.040	28.190 19.490	22.760 15.560	380V - 3F	**3.972,00**	SZ 160-4RI
SZ185	249,90	15	R407C R134a	46.590 33.090	38.510 14.900	31.470 14.900	25.380 14.900	380V - 3F	**4.496,00**	SZ 185-4RI

NOTA: Los precios indicados en las tablas corresponden al suministro del compresor sin conexiones.

COMPRESORES SCROLL PARA REFRIGERACION . “ MLZ”



Compresores MLZ suministrados con carga de aceite (lubricante POE 215PZ), accesorios de montaje. conexiones para soldar, filtro de aspiración mecánico, visor de aceite y válvula obús. Las versiones monofásicas (220-240V- 1F), se suministran con condensador de funcionamiento.

(*) Tensiones :
Modelos trifásicos : 380-420 V / 3 / 50 Hz ; 460V / 3 / 60 Hz
Modelos monofásicos: 220-240V / 1 / 50 Hz ; 265 V / 1 / 60 Hz.

Los compresores scroll Danfoss han sido diseñados para funcionar sin asistencia si se trabaja dentro de la tensión nominal definida, es suficiente un cableado PSC con condensador de funcionamiento, por lo tanto no se requiere relé y condensador de arranque en versiones monofásicas.

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. Serie “MLZ”

R448A/R449A

MODELO	cm3	C.V.	Cap. frig. (W) para R448A/R449A a temp. de evaporación					Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
			+5ºC	0º C	-5ºC	-10ºC	-15ºC			
MLZ015	121L8629	2	6.200	5.200	4.300	3.500	2.800	400V - 3F	**1.462,00**	121L8629
								230V - 1F	**1.462,00**	121L8631
MLZ021	121L8629	3	8.500	7.100	5.800	4.700	3.800	400V - 3F	**1.871,00**	121L8633
								230V - 1F	**1.842,00**	121L8635
MLZ026	121L8629	3 - 1/2	10.600	8.800	7.300	5.900	4.700	400V - 3F	**1.929,00**	121L8637
								230V - 1F	**1.915,00**	121L8639
MLZ030	121L8629	4	12.700	10.500	8.700	7.100	5.700	400V - 3F	**2.041,00**	121L8641
MLZ038	121L8629	5	14.900	12.400	10.200	8.400	6.800	400V - 3F	**2.133,00**	121L8645
MLZ048	121L8629	6 - 1/2	20.100	16.700	13.800	11.200	9.100	400V - 3F	**2.718,00**	121L8651

Rendimientos indicados para R448A / R449A bajo las siguientes condiciones de prueba : EN12900-RGT 20ºC, Temp de condensación : 40ºC, temp gas de retorno : 20ºC, subenfriamiento : 0K, 50 Hz

“MLZ“ Compresores scroll herméticos para R134a/R404A : Rogamos Consultar

Nota :La gama de compresores MLZ ya existentes para R404A no se pueden usar con R448A/R449A ni tan siquiera realizando un cambio de aceite.

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. BAJA TEMP. Serie “LLZ”

R452A/R404A

MODELO	cm3	C.V.	Cap. frig. (W) para R448A/R449A a temp. de evaporación					Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
			-10ºC	-20ºC	-25ºC	-30ºC	-35ºC			
LLZ013	67,40	3	7.120	4.570	3.600	2.820	2.185	400V - 3F	**2.974,00**	121L9535
LLZ015	83,50	4	8.315	5.470	4.375	3.465	270	400V - 3F	**3.335,00**	121L9537
LLZ018	97,60	5	9.850	6.490	5.195	4.115	3.215	400V - 3F	**3.575,00**	121L9539

COMPRESORES HERMÉTICOS MTZ/NTZ



R404A/R134a/R448A/R449A/R452A/R407F/R407A/R407C

MEDIA TEMPERATURA. Serie "MTZ"

MODELO	cm3	C.V.	Gas	Capacidad frigorífica evaporando a (W)				Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5ºC	-10ºC			
MTZ018	30	1 1/2	R134a R407C	2.310 3.711	1.760 2.868	1.300 2.175	920 1.614	380V-3F	**1.083,00**	MTZ 18-4VI
MTZ022	37,5	1 3/4	R134a R407C	3.000 4.744	2.290 3.694	1.700 2.810	1.210 2.076	380V-3F	**1.291,00**	MTZ 22-4VI
MTZ028	47,7	2	R134a R407C	3.730 6.082	2.840 4.763	2.130 3.634	1.560 2.675	380V-3F	**962,00**	MTZ 28-4VI
MTZ032	53	2 1/4	R134a R407C	4.390 6.872	3.350 5.394	2.500 4.120	1.810 3.029	380V-3F	**1.504,00**	MTZ 32-4VI
MTZ036	60,4	3	R134a R407C	5.340 7.916	4.220 6.302	3.290 4.901	2.500 3.693	380V-3F	**988,00**	MTZ 36-4VI
MTZ040	67,8	3.5	R134a R407C	5.700 9.041	4.640 7.280	3.710 5.742	2.920 4.408	380V-3F	**1.070,00**	MTZ 40-4VI
MTZ050	85,6	4	R134a R407C	7.180 11.113	5.510 8.663	4.140 6.583	3.020 4.836	380V-3F	**2.011,00**	MTZ 50-4VI
MTZ064	107,6	5	R134a R407C	9.170 14.366	7.050 11.230	5.290 8.561	3.840 6.310	380V-3F	**1.376,00**	MTZ 64-4VI
MTZ080	135,7	6.5	R134a R407C	12.080 18.259	9.480 14.480	7.290 11.225	5.450 8.441	380V-3F	**1.822,00**	MTZ 80-4VI
MTZ100	171,2	8	R134a R407C	13.780 21.867	10.640 17.144	8.030 13.165	5.890 9.850	380V-3F	**2.593,00**	MTZ 100-4VI
MTZ125	215,3	10	R134a R407C	16.990 28.899	13.180 22.957	9.980 17.989	7.310 13.632	380V-3F	**2.923,00**	MTZ 125-4VI
MTZ160	271,3	13	R134a R407C	23.090 36.926	18.210 29.664	14.120 23.401	10.720 18.094	380V-3F	**3.345,00**	MTZ 160-4VI

Potencias indicadas en base a condiciones de prueba EN12900 : • Tª condensación: +50ºC • Recalentamiento: 10 K •Subenfriamiento: 0 K. •Para 60 Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

(*) Las versiones 220v-1F correspondientes a los compresores MTZ18 / MTZ22 / MTZ28 / MTZ32 y MTZ36, incluyen en el precio el equipo de arranque CSR.

NOTA: Los precios indicados corresponden al suministro del compresor sin conexiones: Juegos de válvulas de rogamos consultar. Los racores para soldar, se suministran con el compresor.

R448A/R449A

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. Serie "MLZ"

MODELO	cm3	C.V.	Cap. frig. (W) para R404A a temp. de evap.				Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
			-20° C	-25°C	-30°C	-35°C			
NTZ048-4	48	1 3/4	1.711	1.243	879	559	400V - 3F	**1.748,00**	120F0226
NTZ068-4	68	2	2.787	2.092	1.551	1.078	400V - 3F	**1.974,00**	120F0230

Rendimientos indicados bajo las siguientes condiciones de prueba : EN12900, Temp de condensación : 50°C, sin subenfriamiento de líquido, Recalentamiento 10K.
Para uso con R452A, rogamos consultar rendimientos y límites de aplicación.

Compresores alternativos NTZ Y MTZ : Notas sobre Refrigerantes y compatibilidad de aceites

(Reconversión para compresores Maneurop que se encuentren en funcionamiento)

NTZ

Anterior gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 160Z/SZ/MPZ/PZ			
Aceite Original en el compresor	**Refrigerante Original en el Compresor**	**Refrigerante autorizado si se cambia al aceite POE 175PZ**	**Comentarios**
POE 160 Z/SZ/MPZ/PZ	R404A/R507	R404A/R507/R452A	•POE160Z/SZ/MPZ/PZ y POE175PZ son compatibles y miscibles. •Para R452A, máx 20% de aceite 160Z/SZ/MPZ/PZ residual. •Para R404A/R507 ambos aceites se pueden mezclar en todas las proporciones.
Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ			
Aceite Original en el compresor	**Refrigerante Original en el Compresor**		**Comentarios**
POE 175 PZ	R404A/R507/R452A		•Modelo compresor original = Código B, NTZxxxxxxxxxxB. •Compresores con mejoras de lubricacion y mecánicas.

MTZ

Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ			
Aceite Original en el compresor	**Refrigerante Original en el Compresor**	**Refrigerante autorizado si se cambia al aceite POE 175PZ**	**Comentarios**
POE 160 PZ	R404A/R507/R407F/ R407A/R407C	R404A/R507/R448A/R449A/ R452A/R407F/R407A/R407C	•POE160 PZ y POE175PZ son compatibles y miscibles. •Para R448A / R449A / R452A, máx 20% de aceite 160/PZ residual. •Para R404A/R507 /R407F/R407A/R407C, ambos aceites se pueden mezclar en todas las proporciones.
Nueva Gama de Compresores NTZ cargados en fábrica con POE 175PZ			
Aceite Original en el compresor	**Refrigerante Original en el Compresor**		**Comentarios**
POE 175 PZ	R404A/R507/R448A/R449A/R452A/R407F/R407A/R407C		•Compresores con mejoras de lubricacion y mecánicas.

Unidades Condensadoras para exterior/carrozadas

Danfoss Optyma™

Unidades condensadoras de tipo «plug and play», altamente eficientes y fiables, diseñadas para el instalador y el usuario final, y que ofrecen ventajas únicas.

Ventajas para el instalador

- Selección e instalación rápida y sencilla, tiempos de mantenimiento reducidos
- Modelos compatibles con varios refrigerantes de menor GWP
- Reducción de los costes de refrigerante gracias a la integración de un condensador de microcanales

Ventajas para el usuario final

- Mayor seguridad alimentaria y mejor conservación de los alimentos.
- Unidades aptas para zonas residenciales gracias a su funcionamiento silencioso
- Reducción de los costes del ciclo de vida de los equipos de refrigeración gracias a las unidades de alto rendimiento

Encuentra todos los detalles en nuestro folleto completo

Optyma™ **Slim Pack W05**



Compacto y rentable. Cuando lo que realmente importa es el espacio, un funcionamiento silencioso, la eficiencia y una instalación sencilla.

Condensador de microcanales integrado

Optyma™ **Slim Pack W09**



Compacto y rentable. Cuando lo que realmente importa es el espacio, un funcionamiento más silencioso, la eficiencia, y una instalación y mantenimiento más rápidos y seguros.

Base W05 + controlador de velocidad de ventilador e Interruptor principal incluidos

Optyma™ **Plus P00/P02**



Rendimiento superior. Cuando lo que realmente importa es el silencio, una alta eficiencia, conectividad y una instalación y mantenimiento rápidos

Versión P00 :
Con controlador electrónico integrado

Versión P02 :
Base P00 + inyección de líquido con válvula de expansión electrónica



Optyma™ **Plus INVERTER**



Unidad premium. Cuando lo que realmente importa es conseguir la máxima eficiencia, la instalación y mantenimiento más rápidos, y un control absoluto de la temperatura y la humedad.

Con variador de velocidad variable integrado

Vive la experiencia Optyma™ Plus

Aplicaciones de media y baja temperatura

- Cámaras frigoríficas, vitrinas ensupermercados, minimercados, restaurantes, pescaderías, carnicerías, panaderías, floristerías, laboratorios.
- Bodegas
- Refrigeración de leche
- Procesos industriales
- Almacenamiento de lácteos y alimentos en general

NUEVO

Descubra las gamas para A2L

A2L



GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES HERMÉTICAS CARROZADAS

UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor scroll (MLZ ó LLZ) ó con compresor hermético de pistón.

OPTYMA™ DANFOSS CONDENSING UNITS

EcoDesign 2016



Aplicaciones exteriores : • Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistenctes a la corrosión • Diseño compacto.
Intercambiador de calor de microcanales: • Limpieza fácil y rápida. • Menor carga de refrigerante. • Vida útil más extensa.
Conexiones de servicio en la parte exterior: • Instalación rápida y sencilla.• Conexión rápida de las lineas de aspiración y líquido.
Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor , presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico

Las unidades OPTYMA Slim Pack pueden trabajar con refrigerantes:
R452A , R134a, R448A, R449A, R407A, R407F, R404A/R507.
Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina, según:

BAJA TEMPERATURA

R452A/R449A/R448A/R404A

Rdtos expresados para R404A

MODELO	Compresor	C.V.	Cm³	Dimensiones LargoxProfundoxAlto (mm)			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
							Asp.	Liq.	-30°C	-25°C	-20°C				
OP-LSQM034	CAJ2464Z	34	1 1/2	1.087	464	690	1/2"	1/2"	1.100	1.430	1.810	37	230V/1F	**2.241,00**	114X7086
OP-LSQM048	NTZ048	48	2 1/2	1.087	464	690	5/8"	1/2"	1.380	1.850	2.400	40	230V/1F 400V/3F	**2.343,00** **2.343,00**	114X7087 114X7088
OP-LSQM068	NTZ068	68	3 1/2	1.087	464	690	5/8"	1/2"	2.160	2.770	3.450	40	400V/3F	**2.488,00**	114X7090
OP-LSQM067	LLZ013	67	4	1.105	464	825	3/4"	1/2"	3.280	4.060	4.970	40	400V/3F	**3.627,00**	114X7091
OP-LSQM084	LLZ015	87	4 1/2	1.105	464	825	3/4"	1/2"	3.910	4.850	5.940	42	400V/3F	**3.762,00**	114X7092
OP-LSQM098	LLZ018	98	5	1.105	464	825	3/4"	1/2"	4.520	5.590	6.820	43	400V/3F	**4.125,00**	114X7075

Designación de la Unidad Slim Pack

1.- Applicación: M = MBP ; L = LBP 2.- Familia: S = Slim Pack / P = OP Plus y OP Plus INVERTER

3.- Refrigerante:
A = R744; B = R404A/R507, R449A, R452A; G = R134a, R513A;
H = R404A/R507; O = R452A, R404A/R507, R448A, R449A;
P = R448A/R449A, R407A/F, R404A/R507; Q = R452A, R404A/R507;
S = R134a, R513A, R1234yf ; T = R404A/R507,R455A,R454C,R448A/R449A,R452A;
V = R454C, R455A, R452A, R404A/R507;
X = R404A/R507, R134a, R407A, R407F, R448A, R513A, R449A,R452A ;
Y = R404A/R507, R449A;

OP - MSXM034
TTTT T
1234 5

4.- M = Condensador microcanal 5.- Desplazamiento en cm³

UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor scroll (MLZ ó LLZ) ó con compresor hermético de pistón.

OPTYMA™ DANFOSS CONDENSING UNITS

EcoDesign 2016



Aplicaciones exteriores : • Carcasa metálica IP54. • Unidades robustas y resistenctes a la corrosión • Diseño compacto.
Intercambiador de calor de microcanales: • Limpieza fácil y rápida. • Menor carga de refrigerante. • Vida útil más extensa.
Conexiones de servicio en la parte exterior: • Instalación rápida y sencilla.• Conexión rápida de las lineas de aspiración y líquido.
Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor , presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico

Las unidades OPTYMA Slim Pack pueden trabajar con refrigerantes:
R452A , R134a, R448A, R449A, R407A, R407F, R404A/R507.
Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina, según:

MEDIA Y ALTA TEMPERATURA

R134A/R513A

Rdtos expresados para R134

MODELO	Compresor	C.V.	Cm³	Dimensiones LargoxProfundoxAlto (mm)			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
							Asp.	Liq.	0º C	-5º C	-10º C				
OP-MSGM021	SC21G	1/2	21	910	364	530	3/8"	3/8"	1.640	1.340	1.080	32	230V/1F	**1.971,00**	114X7102
OP-MSGM026	CAJ4492Y	5/8	26	1.087	464	690	3/8"	3/8"	2.090	1.670	1.300	31	230V/1F	**2.032,00**	114X7103
OP-MSGM033	CAJ4511Y	1	33	1.087	464	690	1/2"	1/2"	2.640	2.130	1.690	36	230V/1F	**2.141,00**	114X7104
OP-MSXM034	MLZ015	2	34	1.087	464	690	3/4"	1/2"	3.350	2.740	2.220	38	230V/1F 400V/3F	**2.494,00** **2.494,00**	114X7061 114X7062
OP-MSXM046	MLZ021	3	46	1.087	464	690	3/4"	1/2"	4.420	3.620	2.920	38	230V/1F 400V/3F	**2.564,00** **2.564,00**	114X7063 114X7064
OP-MSXM057	MLZ026	3 1/2	57	1.087	464	690	3/4"	1/2"	5.300	4.350	3.520	38	230V/1F 400V/3F	**2.636,00** **2.611,00**	114X7065 114X7066
OP-MSXM068	MLZ030	4	68	1.105	464	825	7/8"	1/2"	6.660	5.440	4.380	39	400V/3F	**3.188,00**	114X7068
OP-MSXM080	MLZ038	5	80	1.105	464	825	7/8"	1/2"	7.700	6.310	5.090	39	400V/3F	**3.245,00**	114X7070
OP-MSXM108	MLZ048	6	108	1.105	464	825	7/8"	1/2"	9.810	8.060	6.520	39	400V/3F	**4.174,00**	114X7072

MEDIA Y ALTA TEMPERATURA

R452A/R449A/R448A/R404A

Rdtos expresados para R404A

MODELO	Compresor	Cm³	C.V.	Dimensiones LargoxProfundoxAlto (mm)			Conexiones		Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
							Asp.	Liq.	0º C	-5º C	-10º C				
OP-MSBM018	CAJ9510Z	18	3/4	1.087	464	690	1/2"	1/2"	2.430	2.020	1.670	39	230V/1F	**1.902,00**	114X7111
OP-MSBM024	CAJ9513Z	24	1	1.087	464	690	1/2"	1/2"	3.110	2.560	2.070	33	230V/1F	**2.044,00**	114X7097
OP-MSBM026	CAJ4517Z TAJ4517Z	26	1-1/4	1.087	464	690	1/2"	1/2"	3.350	2.790	2.290	36	230V/1F 400V/3F	**2.173,00** **2.173,00**	114X7083 114X7093
OP-MSBM034	CAJ4519Z TAJ4519Z	34	1-1/2	1.087	464	690	1/2"	1/2"	4.170	3.480	2.860	37	230/1F 400V/3F	**2.289,00** **2.289,00**	114X7084 114X7094
OP-MSXM034	MLZ015	34	2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	4.880	4.140	3.480	38	230V/1F 400V/3F	**2.494,00** **2.494,00**	114X7061 114X7062
OP-MSXM046	MLZ021	46	3	1.087	464	690	3/4"	1/2"	6.350	5.420	4.580	38	230V/1F 400V/3F	**2.564,00** **2.564,00**	114X7063 114X7064
OP-MSXM057	MLZ026	57	3 1/2	1.087	464	690	3/4"	1/2"	7.230	6.190	5.240	38	230V/1F 400V/3F	**2.636,00** **2.611,00**	114X7065 114X7066
OP-MSXM068	MLZ030	68	4	1.105	464	825	7/8"	1/2"	10.180	8.590	7.180	39	400V/3F	**3.188,00**	114X7068
OP-MSXM080	MLZ038	80	5	1.105	464	825	7/8"	1/2"	11.680	9.930	8.350	39	400V/3F	**3.245,00**	114X7070
OP-MSXM108	MLZ048	107	6	1.105	464	825	7/8"	1/2"	14.210	12.170	10.320	39	400V/3F	**4.174,00**	114X7072

Rendimientos expresados a +32ºC de temperatura ambiente, recalentamiento 10K, subenfriamiento 0K.
Rendimientos expresados para R134a. Consultar rendimientos para su utilización con otros gases refrigerantes

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES HERMÉTICAS CARROZADAS

Panasonic

UNIDADES HERMÉTICAS INVERTER CO_2 TRANSCRÍTICO



OCU-CR200VF5



OCU-CR400VF8



OCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8A

Unidades de condensación de Panasonic con refrigerante natural

• Unidades de condensación con CO2 respetuosas con el medio ambiente para refrigeración comercial (tiendas, sumercados, gasolineras y cámaras frigoríficas).

• Equipadas con compresor rotativo de compresión en 2 etapas, desarrollado por Panasonic, reduce la carga en la operación a la mitad , ofreciendo una mayor durabilidad y fiabilidad.

• Ahorro de energía y Bajo nivel sonoro

• Equipo fiable y ligero, con bajo coste de instalación y servicio.

•Posibilidad de Recuperación de Calor y de instalación en salas de maquinas, debido a la presión estática de ventiladores.







MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicas/Monofásicas Inverter

CO2

Rdtos expresados para CO2

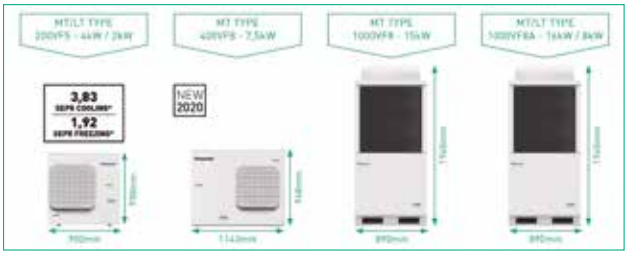
MODELO	Gama Temp. evap.	Pot. frig. W. Temp. Amb. 32°C		Tensión 50Hz	Conexión		dB(A)	€/Und	CÓDIGO
		Temp. evp -10°C	Temp. evp -35°C		Asp.	Liq.			
OCU-CR200VF5	-45°C / -5°C	3.700	1.800	230V/1F	3/8"	1/4"	35	**9.256,00**	OCUCR200VF5
OCU-CR400VF8	-20°C / -5°C	6.900	-	400V/3F	1/2"	3/8"	*	**13.378,00**	OCUCR400VF8
OCU-CR1000VF8	-20°C / -5°C	14.000	-	400V/3F	3/4"	5/8"	36	**27.024,00**	OCUCR1000VF8
OCU-CR1000VF8A	-45°C / -5°C	15.100	8.000	400V/3F	3/4"	5/8"	36	**28.801,00**	OCUCR1000VF8A

Todas las unidades incorporan el filtro deshidratador D-152T o D-155T para la línea de líquido. La unidad OCU-CR1000VF8A incluye filtro S-008T para línea de aspiración

ACCESORIOS



Descripción	€/Und	CÓDIGO
KIT PLUG & PLAY, compuesto por: Control intelifente programado específicamente para salas de almacenamiento y vitrinas + Válvula para control de recalentamiento	**1.523,00**	PAWCO2PANEL
Filtro obligatorio linea de aspiración para unidad OCU-CR1000VF8	**CONSULTAR**	S-008T
Adaptador para vacío y servicio	**CONSULTAR**	SPK-TU-125



COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL PANASONIC



Rendimientos expresados bajo condiciones ARI
Condiciones ARI:
Tª evap : 7,2ºC. Tª Condensación: 54,4ºC. Tª ambiente : 35ºC
Tª Liq : 46,1ºC. Tª ret. gas: 18,3ºC

ALTA TEMPERATURA Monofásicos 220V - 240V 50 Hz

R407C/R134a/R404A

Rdtos expresados para R407C

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2ºC (W)	EER	Condensador mF/V	€/Und	CÓDIGO
C-SBN261H5A	55,7	3,5	9.700	2,9	60/440	**961,00**	CT45571
C-SBN301H5A	66,8	4	11.800	3,0	80/440	**1.063,00**	CT45572
C-SBS180H15A	83,2	5	14.500	2,9	70/440	**1.253,00**	CT45574

Los precios no incluyen aparellaje eléctrico, excepto relé.

ALTA TEMPERATURA Trifásicos 380-415V 50 Hz / 400-460V 60 Hz

R407C/R134a/R404A

Rdtos expresados para R407C

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2ºC (W)	EER	€/Und	CÓDIGO
C-SBN263H8A	55,7	3,5	9.600	2,9	**961,00**	CT45576
C-SBN303H8G	66,9	4	11.600	3,1	**1.070,00**	CT45577
C-SBN373H8G	83,2	5	14.500	2,9	**1.292,00**	CT45579
C-SBN453H8G	100,0	6	17.600	3,0	**1.356,00**	CT45580
C-SBS235H38B	110,2	7	19.500	3,1	**1.502,00**	CT45581
C-SCN603H8K	137,0	8	24.500	3,2	**1.957,00**	CT45582
C-SCN753H8K	171,2	10	29.900	3,2	**2.640,00**	CT45583
C-SCN903H8K	205,4	12	34.900	3,1	**2.731,00**	CT45584

Datos expresados a 50 Hz. Disponible tambien en versión tandem, rogamos consultar.

Monofásicos 220V - 240V 50 Hz

R410A

Rdtos expresados para R410A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2ºC (W)	EER	Condensador mF/V	€/Und	CÓDIGO
C-SBP120H15A	39,9	3,5	9.800	2,8	60/440	**1.133,00**	CT46256
C-SBP140H15A	46,4	4	11.600	2,9	60/440	**1.219,00**	CT46257
C-SBP160H15A	51,8	4,6	13.000	2,8	60/440	**1.257,00**	CT46802

Trifásicos 380-415V 50 Hz / 400-460V 60 Hz

R410A

Rdtos expresados para R410A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2ºC (W)	EER	€/Und	CÓDIGO
C-SBP120H38B	39,6	3,5	10.000	2,9	**1.133,00**	CT46258
C-SBP140H38B	46,4	4	11.700	2,9	**1.219,00**	CT46259
C-SBP160H38B	52,0	4,6	13.200	2,9	**1.257,00**	CT46260
C-SBP170H38B	54,8	5	14.200	3,0	**1.329,00**	CT46261
C-SBP205H38B	66,9	6	16.900	3,0	**1.387,00**	CT46262
C-SBP235H38B	76,0	7	19.900	3,0	**1.486,00**	CT46263
C-SCP270H38B	89,2	8	22.400	3,0	**2.893,00**	CT46264
C-SCP315H38B	104,1	10	26.000	3,0	**2.974,00**	CT46265
C-SCP360H38B	120,2	11	29.800	3,0	**3.054,00**	CT46266
C-SCP400H38B	131,9	12	32.800	3,0	**3.134,00**	CT46267
C-SCP435H38B	148,8	13	37.190	3,2	**3.383,00**	CT46268
C-SCP510H38B	171,2	15	43.900	3,2	**3.628,00**	CT46269

GRUPO GSF al servicio del frío

ACCESORIOS COMPRESORES HERMÉTICOS

Arrancador universal (Condensador + Relé) Modelo SPP



- Apto para cualquier tipo de unidades de aire acondicionado y bombas de calor.
- Desde 0,5 hasta 10 caballos de potencia.
- Desde 120 hasta 220 voltios C/A.
- De fácil instalación. • No necesita desinstalar el aire acondicionado de los mini- split.
- Tamaño compacto para áreas de trabajo reducidas.
- Incrementa el par de arranque hasta un 250%.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
SSP	**27,20**	4001001

Arrancador universal (Condenador + Relé)



- De características idénticas al modelo SPP. • Par de arranque y relé incorporado.
- El modelo SPP-5 incrementa el par de arranque hasta un 300%.
- El modelo SPP-6 incrementa el par de arranque hasta un 500%.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
SSP-5	**30,40**	4001002
SSP-6	**47,10**	4001003

Relé de arranca universal. Modelo PO - 230



- Rápido y fácil de instalar • Voltaje: 220 voltios
- Para compresores con una potencia desde 1/12 hasta 1/2 HP.
- Utilizable con todo tipo de condensadores y con motores sin condensador de arranque.
- Conexión sin cables directamente sobre los bordes del compresor.
- Se puede sustituir por cualquier tipo de relé de los que habitualmente se encuentran en el mercado.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
PO - 230	**15,70**	4001126

Relé de arranca universal. Modelo ICG - 220

- Mismas características que el anterior
- Para frigoríficos domésticos.
- Equipado con pinzas de fijación.
- Voltaje: 220 voltios.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
ICG - 220	**17,20**	4001674

Relé de voltaje ajustable. Modelo APR5



- Abarca todos los relés de tensión del mercado desde 130 hasta 370 voltios.
- Protección adicional del motor gracias a la apertura de contactos al instante, en caso de no arrancar, evitando así las sobrecargas.
- Los terminales de los relés de voltaje pueden ser sustituidos según necesidades.
- En caso de no saber que voltaje escoger, para equipos de 115 voltios utilizar el de 190, y para equipos de 208 / 240 voltios utilizar el de 350..

MODELO	€/Und	CÓDIGO
APR5	**111,20**	4001312



Compresores GEA Bock Serie HG22e, HG34e y HG44e

Compresores GEA con fiabilidad demostrada, eficiencia optimizada y funcionamiento silencioso

GEA ha optimizado su serie de compresores semi-herméticos de 2 y 4 cilindros – GEA Bock HG22e, HG34e y HG44e – con respecto a su eficiencia y funcionamiento silencioso. Un sistema avanzado de placas de válvulas, motores eléctricos con una eficiencia extremadamente alta y un paso de gas mejorado en el compresor, mejoran su eficiencia global. Todos los compresores cuentan con lubricación por bomba de aceite, lo que permite un amplio rango de control de velocidad para el funcionamiento con variadores de velocidad. Las características de funcionamiento de emergencia también se han optimizado - un factor especialmente importante también para los refrigerantes naturales. Los nuevos compresores GEA Bock HG están diseñados adicionalmente para facilitar el servicio: sus estatores se pueden cambiar en el lugar y el cambio de aceite es ahora más sencillo para los compresores más pequeños.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 2 CILINDROS. **SERIE HG12P.**



Caracteristicas de los compresores " PLUSCOM 12 ":

• Compresores semiherméticos de 2 cilindros • Motor para arranque directo. • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G • Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación. • Visor de aceite.

Accesorios para los compresores "PLUSCOM 12 " :

• Resistencia de carter. • Termostato de protecciónn térmica. • Ventilador adicional.
• Control de velocidad ajustable mediante un BOCK-EFC (Control de la frecuencia electrónico).
• Voltajes y frecuencias especiales.

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	2.700	2.190	1.740	1.350	-	-		
HGX12P/60-4S	1	5,4	R449A (R448A)	4.330	3.510	2.820	2.230	985	487	**1.522,00**	14549
			R452A (R404A)	4.130	3.400	2.750	2.200	994	503		
			R134a (R513A)	3.380	2.730	2.170	1.690	-	-		
HGX12P/75-4	1	6,7	R449A (R448A)	-	4.390	3.530	2.800	1.270	641	**1.522,00**	14550
			R452A (R404A)	-	-	3.640	2.950	1.440	805		
			R134a (R513A)	3.380	2.730	2.170	1.690	-	-		
HGX12P/75-4S	1,5	6,7	R449A (R448A)	5.410	4.390	3.530	2.800	1.270	641	**1.556,00**	14551
			R452A (R404A)	5.240	4.350	3.640	2.950	1.440	805		
			R134a (R513A)	4.080	3.290	2.610	2.030	-	-		
HGX12P/90-4	1,5	8,0	R449A (R448A)	-	5.230	4.210	3.350	1.530	789	**1.556,00**	14552
			R452A (R404A)	-	-	4.220	3.420	1.640	886		
			R134a (R513A)	4.080	3.290	2.610	2.030	-	-		
HGX12P/90-4S	1,5	8,0	R449A (R448A)	6.440	5.230	4.210	3.350	1.530	789	**1.624,00**	14553
			R452A (R404A)	6.280	5.220	4.220	3.420	1.640	886		
			R134a (R513A)	4.730	3.830	3.040	2.370	-	-		
HGX12P/110-4	2	9,4	R449A (R448A)	-	6.110	4.930	3.930	1.810	942	**1.624,00**	14554
			R452A (R404A)	-	-	5.020	4.100	2.040	1.150		
			R134a (R513A)	4.730	3.830	3.040	2.370	-	-		
HGX12P/110-4S	2	9,4	R449A (R448A)	7.520	6.110	4.930	3.930	1.810	942	**1.699,00**	14555
			R452A (R404A)	7.220	6.010	5.020	4.100	2.040	1.150		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20ºC de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50ºC.
Temperatura de evaporación Dew point (rocío)
Para el uso con otros refrigerantes no expresados en las tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración reducida ATh < 20K

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 2 CILINDROS. **SERIE HG22e/HA22e**



Caracteristicas de los compresores "HG22e"

• Compresores semiherméticos de 2 cilindros • Motor para arranque directo.
• Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G
• Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.• Visor de aceite.

Accesorios para los compresores "serie22 " :

• Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave), unidad IP44 suministrada por separado para montaje mural. • Sensor de temperatura del gas de descarga. • Resistencia de carter.
• Ventilador adicional .• Voltajes y frecuencias especiales.

Modelos Optimizados

• Mecanismo de accionamiento optimizado
• Resistencia carter situada lateralmente
• Fácil mantenimiento, filtro aceite desmontable
• Nueva caja de conexiones optimizada. IP65





R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplaza-miento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
HAX22e/125-4	2	11,1	R449A (R448A)	-	-	-	-	2.170	1.060	**2.198,00**	16021
			R452A (R404A)	-	-	-	-	2.540	1.460		
HGX22e/125-4	2	11,1	R134a (R513A)	5.780	4.630	3.620	2.750	-	-	**1.893,00**	16006
			R449A (R448A)	-	7.420	5.960	4.740	2.130	1.010		
			R452A (R404A)	-	-	6.080	4.910	2.230	1.110		
HGX22e/125-4S	3	11,1	R134a (R513A)	5.780	4.630	3.620	2.750	-	-	**2.040,00**	16009
			R449A (R448A)	9.110	7.420	5.960	4.740	2.130	1.010		
			R452A (R404A)	8.860	7.390	6.080	4.910	2.230	1.110		
HAX22e/160-4	2	13,7	R449A (R448A)	-	-	-	-	2.680	1.240	**2.280,00**	16022
			R452A (R404A)	-	-	-	-	3.140	1.800		
HGX22e/160-4	2	13,7	R134a (R513A)	7.170	5.780	4.580	3.560	-	-	**1.968,00**	16007
			R449A (R448A)	-	9.040	7.270	5.780	2.610	1.230		
			R452A (R404A)	-	-	7.480	6.090	2.860	1.460		
HGX22e/160-4S	3	13,7	R134a (R513A)	7.170	5.780	4.580	3.560	-	-	**2.053,00**	16010
			R449A (R448A)	11.400	9.040	7.270	5.780	2.610	1.230		
			R452A (R404A)	11.100	9.150	7.480	6.090	2.860	1.460		
HAX22e/190-4	3	16,5	R449A (R448A)	-	-	-	-	3.450	1.770	**2.351,00**	16023
			R452A (R404A)	-	-	-	-	3.800	2.180		
HGX22e/190-4	3	16,5	R134a (R513A)	8.940	7.270	5.800	4.520	-	-	**2.040,00**	16008
			R449A (R448A)	-	11.400	9.230	7.460	3.640	1.870		
			R452A (R404A)	-	-	9.150	7.460	3.680	2.020		
HGX22e/190-4S	4	16,5	R134a (R513A)	8.940	7.270	5.800	4.520	-	-	**2.131,00**	16011
			R449A (R448A)	13.800	11.400	9.230	7.460	3.640	1.870		
			R452A (R404A)	13.500	11.300	9.150	7.460	3.680	2.020		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20ºC de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50ºC.
Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración reducida ATоh < 20K

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 4 CILINDROS. **SERIE HG34e/HA34e**

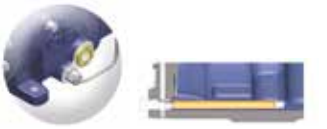


Caracteristicas de los compresores Serie 34: • Compresores semiherméticos de 4 cilindros • Motor para arranque directo. • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G • Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación. • Visor de aceite.

Accesorios para los Compresores "Serie 34 ": •Arranque descargado mediante un BOCK-ESS (Arranque electrónico suave), unidad IP44 suministrada por separado para montaje mural • Regulación de capacidad 50%. . • Termostato de protección térmica. • Resistencia de carter.• Ventilador adicional • Voltajes y frecuencias especiales.

Modelos Optimizados

- Mecanismo de accionamiento optimizado
- Resistencia carter situada lateralmente
- Fácil mantenimiento, filtro aceite desmontable
- Nueva caja de conexiones optimizada. IP65



R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C	€/Und	CÓDIGO
HAX34e/215-4	3	18,8	R449A (R448A)	-	-	-	-	3.350	1.450	**2.718,00**	16082
			R452A (R404A)	-	-	-	-	4.320	2.480		
HGX34e/215-4	3	18,8	R134a (R513A)	9.540	7.590	5.890	4.440	-	-	**2.226,00**	16058
			R449A (R448A)	-	11.800	9.320	7.230	2.900	1.310		
			R452A (R404A)	-	-	9.770	7.800	3.420	1.630		
HGX34e/215-4S	5	18,8	R134a (R513A)	9.540	7.590	5.890	4.440	-	-	**2.433,00**	16062
			R449A (R448A)	15.000	11.800	9.320	7.230	2.900	1.310		
			R452A (R404A)	15.000	12.200	9.770	7.800	3.420	1.630		
HAX34e/255-4	4	22,1	R449A (R448A)	-	-	-	-	4.280	2.080	**2.769,00**	16083
			R452A (R404A)	-	-	-	-	5.080	2.920		
HGX34e/255-4	4	22,1	R134a (R513A)	11.600	9.310	7.280	5.540	-	-	**2.282,00**	16059
			R449A (R448A)	-	14.000	11.300	8.980	3.900	1.790		
			R452A (R404A)	-	-	11.700	9.410	4.330	2.200		
HGX34e/255-4S	5	22,1	R134a (R513A)	11.600	9.310	7.280	5.540	-	-	**2.557,00**	16063
			R449A (R448A)	17.500	14.000	11.300	8.980	3.900	1.790		
			R452A (R404A)	17.700	14.600	11.700	9.410	4.330	2.200		
HAX34e/315-4	5	27,3	R449A (R448A)	-	-	-	-	5.290	2.480	**3.360,00**	16084
			R452A (R404A)	-	-	-	-	6.270	3.600		
HGX34e/315-4	5	27,3	R134a (R513A)	14.200	11.400	8.950	6.880	-	-	**2.753,00**	16060
			R449A (R448A)	-	17.800	14.200	11.300	4.880	2.160		
			R452A (R404A)	-	-	14.500	11.800	5.600	2.840		
HGX34e/315-4S	7,5	27,3	R134a (R513A)	14.200	11.400	8.950	6.880	-	-	**2.906,00**	16064
			R449A (R448A)	22.200	17.800	14.200	11.300	4.880	2.160		
			R452A (R404A)	21.500	17.800	14.500	11.800	5.600	2.840		
HAX34e/380-4	7,5	33,1	R449A (R448A)	-	-	-	-	6.560	3.070	**3.672,00**	16085
			R452A (R404A)	-	-	-	-	7.590	4.360		
HGX34e/380-4	7,5	33,1	R134a (R513A)	17.400	14.100	11.300	8.760	-	-	**3.139,00**	16061
			R449A (R448A)	-	21.400	17.400	13.900	6.370	2.980		
			R452A (R404A)	-	-	17.600	14.300	6.960	3.760		
HGX34e/380-4S	10	33,1	R134a (R513A)	17.400	14.100	11.300	8.760	-	-	**3.324,00**	16065
			R449A (R448A)	26.600	21.400	17.400	13.900	6.370	2.980		
			R452A (R404A)	26.000	21.800	17.600	14.300	6.960	3.760		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20ºC de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50ºC. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración reducida ATOh < 20K

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 4 CILINDROS. **SERIE HG44e/HA44e**



Caracteristicas de los compresores Serie44e :

• Compresores semiherméticos de 4 cilindros • Motor de accionamiento para arranque en part winding. • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G • Posibilidad de conexión directa de controladores de nivel de aceite (p. ej, ESK , CARLY, AC+R ó TRAXOIL). • Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación. • Visor de aceite. • Válvula de descompresión. • Carga de gas inerte. • 4 antivibradores incluidos .

Accesorios para los Compresores HG44e:

• Resistencia de carter. • Termostato de protección térmica .
• Regulación de capacidad.• Arranque descargado, mediante dispositivo ESS.• Presostato de seguridad de aceite MP54. • Presostato diferencial de aceite Kriwan. • Unidad de diagnosis INT69G Diagnose. • DP-MopdBus. • Modbus LAN. • Conector USB para IMT69G • Válvula de servicio de aceite . • Ventilador adicional . • Preparado para una regulación de capacidad .• Regulación de capacidad. • Presostato diferencial de aceite . • Válvula de servicio de aceite .

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
HAX44e/475-4	10	41,3	R449A (R448A)	-	-	-	-	8.450	3.950	**4.544,00**	16182
			R452A (R404A)	-	-	-	-	10.200	5.880		
HGX44e/475-4	10	41,3	R134a (R513A)	22.300	18.100	14.400	11.300	-	-	**4.103,00**	16162
			R449A (R448A)	-	28.100	22.700	18.100	8.100	3.750		
			R452A (R404A)	-	28.100	23.100	18.800	9.260	5.000		
HGX44e/475-4S	13	41,3	R134a (R513A)	22.300	18.100	14.400	11.300	-	-	**4.256,00**	16166
			R449A (R448A)	34.800	28.100	22.700	18.100	8.100	3.750		
			R452A (R404A)	34.300	28.100	23.100	18.800	9.260	5.000		
HAX44e/565-4	13	49,2	R449A (R448A)	-	-	-	-	11.000	5.390	**4.867,00**	16183
			R452A (R404A)	-	-	-	-	11.900	6.950		
HGX44e/565-4	13	49,2	R134a (R513A)	26.700	21.700	17.400	13.700	-	-	**4.426,00**	16163
			R449A (R448A)	-	33.600	27.200	21.800	9.950	4.730		
			R452A (R404A)	-	33.400	27.500	22.500	11.400	6.270		
HGX44e/565-4S	15	49,2	R134a (R513A)	26.700	21.700	17.400	13.700	-	-	**4.620,00**	16167
			R449A (R448A)	41.800	33.600	27.200	21.800	9.950	4.730		
			R452A (R404A)	41.200	33.400	27.500	22.500	11.400	6.270		
HAX44e/665-4	15	57,7	R449A (R448A)	-	-	-	-	12.400	6.240	**5.432,00**	16184
			R452A (R404A)	-	-	-	-	13.700	8.010		
HGX44e/665-4	15	57,7	R134a (R513A)	31.800	25.700	20.400	15.900	-	-	**4.992,00**	16164
			R449A (R448A)	-	39.000	31.500	25.100	11.200	5.090		
			R452A (R404A)	-	38.900	32.000	26.000	12.800	6.840		
HGX44e/665-4S	20	57,7	R134a (R513A)	31.800	25.700	20.400	15.900	-	-	**5.300,00**	16168
			R449A (R448A)	48.200	39.000	31.500	25.100	11.200	5.090		
			R452A (R404A)	47.500	38.900	32.000	26.000	12.800	6.840		
HGX44e/770-4	20	67	R134a (R513A)	36.300	29.500	23.600	18.600	-	-	**6.070,00**	16165
			R449A (R448A)	-	45.800	37.000	29.600	13.400	6.290		
			R452A (R404A)	-	45.700	37.600	30.700	15.300	8.360		
HGX44e/770-4S	22	67	R134a (R513A)	36.300	29.500	23.600	18.600	-	-	**6.070,00**	16169
			R449A (R448A)	56.000	45.800	37.000	29.600	13.400	6.290		
			R452A (R404A)	55.100	45.700	37.600	30.700	15.300	8.360		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20ºC de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50ºC. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración reducida AToh < 20K

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 6 CILINDROS. **SERIE HG56e**



Caracteristicas de los compresores SERIE 56 : • Compresores semiherméticos de 6 cilindros • Motor para arranque en part winding (50/50). • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G • Lubricación por bomba de aceite. • Visor de aceite.• Carga de gas inerte. • válvula seguridad interna. • valvula aspiración y descarga •antivibradores. •Posibilidad de conectar a los controladores de nivel de aceite TRAXOIL.

Accesorios para los compresores SERIE 56 : • Termostato de protección térmica (PTC).• Resistencia de carter (220-240V-1-50/60Hz, 160 w).• Sensor de presión diferencial de aceite DELTA- P II 220-240V-1-50/60 Hz. • Presostato de seguridad de aceite. • Válvula de servicio aceite. • Regulación de capacidad (1-2 reguladores capacidad= 66/33%)• Sensor de temperatura de aceite. •Arranque descargado mediante un BOCK-ESS (Arranque electrónico suave) 400V-3-50/60 Hz,IP20. • Ventilador culata. • Voltajes y frecuencias especiales.

La nueva Gama HG56e, reemplazará a algunos modelos de compresores de las series H5 y H6. Esta nueva gama HG56e presenta un alto nivel de efciencia, asi como un funcionamiento mucho más silencioso.

HG56e		vs.	HG5/HG6	
Types:	Displacement at 50 Hz:		Former types:	Displacement at 50 Hz:
HG56e/850-4 (S)	73,8 m³/h		HG5/830-4 (S)	72,2 m³/h
HG56e/995-4 (S)	86,6 m³/h		HG5/945-4 (S)	82,2 m³/h
HG56e/1155-4 (S)	100,4 m³/h		HG6/1080-4 (S)	93,7 m³/h
			HG6/1240-4 (S)	107,6 m³/h

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-35° C	€/Und	CÓDIGO
HGX56e/850-4	25	73,8	R134a (R513A)	40.700	33.000	26.400	20.700	-	-	**6.470,00**	14938
			R449A (R448A)	-	50.400	40.900	32.700	15.000	7.100		
			R452A (R404A)	–	50.100	41.300	33.800	17.000	9.410		
HGX56e/850-4S	25	73,8	R134a (R513A)	40.700	33.000	26.400	20.700	-	-	**6.808,00**	14941
			R449A (R448A)	62.100	50.400	40.900	32.700	15.000	7.100		
			R452A (R404A)	61.200	50.100	41.300	33.800	17.000	9.410		
HGX56e/995-4	30	86,6	R134a (R513A)	47.300	38.300	30.500	23.900	-	-	**7.265,00**	14939
			R449A (R448A)	-	59.400	48.400	38.900	17.900	7.900		
			R452A (R404A)	-	59.000	48.600	39.500	19.100	9.800		
HGX56e/995-4S	30	86,6	R134a (R513A)	47.300	38.300	30.500	23.900	-	-	**7.577,00**	14942
			R449A (R448A)	72.800	59.400	48.400	38.900	17.900	7.900		
			R452A (R404A)	71.400	59.000	48.600	39.500	19.100	9.800		
HGX56e/1155-4	35	100,4	R134a (R513A)	54.100	43.800	34.900	27.300	-	-	**7.531,00**	14940
			R449A (R448A)	-	68.400	55.300	44.100	20.000	9.420		
			R452A (R404A)	-	68.200	56.200	45.800	22.900	12.500		
HGX56e/1155-4S	35	100,4	R134a (R513A)	54.100	43.800	34.900	27.300	-	-	**7.859,00**	14943
			R449A (R448A)	84.200	68.400	55.300	44.100	20.000	9.420		
			R452A (R404A)	82.800	68.200	56.200	45.800	22.900	12.500		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20°C de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50°C. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración reducida AToh < 20K

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 6 CILINDROS. **SERIE HG66e**



Caracteristicas de los compresores SERIE 66e: • Compresores semiherméticos de 6 cilindros • Motor para arranque en part winding (50/50). • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G • Lubricación por bomba de aceite. • Visor de aceite.• Carga de gas inerte. • válvula seguridad interna. • valvula aspiración y descarga •antivibradores. •Posibilidad de conectar a los controladores de nivel de aceite ESK, CARLY, ACR

Accesorios para los compresores SERIE 66: • Termostato de protección térmica (PTC).• Resistencia de carter (220-240V-1-50/60Hz, 160 w).• Sensor de presión diferencial de aceite DELTA- P II 220-240V-1-50/60 Hz. • Presostato de seguridad de aceite. • Válvula de servicio aceite. • Regulación de capacidad (1-2 reguladores capacidad= 66/33%)• Sensor de temperatura de aceite. •Arranque descargado mediante un BOCK-ESS (Arranque electrónico suave) 400V-3-50/60 Hz,IP20. • Ventilador culata. • Voltajes y frecuencias especiales.

La nueva Gama HG66e, reemplazará a algunos modelos de compresores de las series H6 y H7.

HG66e		vs.	HG6/HG7	
Types:	Displacement at 50 Hz:		Former types:	Displacement at 50 Hz:
HG66e/1340-4 (S)	116,5 m³/h		HG6/1410-4 (S)	122,4 m³/h
HG66e/1540-4 (S)	133,8 m³/h		HG7/1620-4 (S)	140,6 m³/h
HG66e/1750-4 (S)	152,2 m³/h		HG7/1860-4 (S)	161,4 m³/h
HG66e/2070-4 (S)	180,0 m³/h		HG7/2110-4 (S)	183,6 m³/h

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-35° C		
			R134a (R513A)	63.300	51.300	40.800	31.800	-	-		
HGX66e/1340-4	28	116,5	R449A (R448A)	-	79.200	64.000	51.100	23.000	-	**9.014,00**	11483
			R452A (R404A)	-	79.900	65.900	53.700	26.400	14.200		
			R134a (R513A)	63.300	51.300	40.800	31.800	-	-		
HGX66e/1340-4S	35	116,5	R449A (R448A)	97.900	79.200	64.000	51.100	23.000	-	**9.565,00**	11485
			R452A (R404A)	97.000	79.900	65.900	53.700	26.400	14.200		
			R134a (R513A)	73.000	59.300	47.400	37.100	-	-		
HGX66e/1540-4	34	133,8	R449A (R448A)	-	91.200	73.900	59.200	27.200	-	**10.206,00**	11487
			R452A (R404A)	112.000	91.900	75.900	62.100	31.000	17.000		
			R134a (R513A)	73.000	59.300	47.400	37.100	-	-		
HGX66e/1540-4S	40	133,8	R449A (R448A)	113.000	91.200	73.900	59.200	27.200	-	**10.804,00**	11489
			R452A (R404A)	112.000	91.900	75.900	62.100	31.000	17.000		
			R134a (R513A)	83.600	67.900	54.300	42.500	-	-		
HGX66e/1750-4	44	152,2	R449A (R448A)	-	105.000	84.700	68.000	31.300	-	**11.061,00**	11491
			R452A (R404A)	-	106.000	87.000	71.200	35.600	19.600		
			R134a (R513A)	83.600	67.900	54.300	42.500	-	-		
HGX66e/1750-4S	50	152,2	R449A (R448A)	128.000	105.000	84.700	68.000	31.300	-	**11.916,00**	11493
			R452A (R404A)	127.000	106.000	87.000	71.200	35.600	19.600		
			R134a (R513A)	98.300	79.900	63.900	50.100	-	-		
HGX66e/2070-4	50	180	R449A (R448A)	-	123.000	99.300	79.700	36.900	-	**12.441,00**	11495
			R452A (R404A)	-	123.000	102.000	83.400	41.900	23.100		
			R134a (R513A)	98.300	79.900	63.900	50.100	-	-		
HGX66e/2070-4S	60	180	R449A (R448A)	150.000	123.000	99.300	79.700	36.900	-	**13.819,00**	11497
			R452A (R404A)	148.000	123.000	102.000	83.400	41.900	23.100		

Las potencias frigoríficas expresadas en las tablas están referidas a +20°C de temperatura del gas de aspiración, sin subenfriamiento de líquido y tª de condensación de +50°C. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración AT0h<20K

Refrigeración adicional y reducción de la temp. del gas de aspiración AT0h<20K

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK 8 CILINDROS. **SERIE HG88e**



Caracteristicas para los compresores de 8 cilindros :

- Motores de alta eficiencia de 55 ó 68 KW.
- Culatas preparadas para regulación de capacidad.
- Sistema de lubricación de dos circuitos
- Tres visores de aceite, posibilidad de conectar a controladores de nivel de aceite (p. ej, Trax oil).
- Los compresores de la serie HG8 se suministran con protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo elctrónica INT69G.
- Los compresores de la serie HG88 se suministran con protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G.
- Estos compresores son compatibles con los convertidores de frecuencia

Accesorios para los compresores HG8- HG88e: • Resistencia de cárter. • Termostato de protección térmica. • Arranque descargado sin válvula de retención.• Presostato diferencial de aceite . • Presostato de seguridad de aceite. • Regulación de capacidad 75 / 50 / 25%. • Culatas refrigeradas por agua. • Culatas refrigeradas por agua de mar. • Ventilador adicional . • Pieza de conexión válvula de descarga y aspiración en el diseño soldado . • Adaptador intermedio para la linea de descarga. • Sistema BCM 2000 (serie HG8) • Sistema de Diagnosis INT69GTML: Incluye INT250 para la presión diferencial de aceite y 4 termostatos de protección térmica PTC. • Voltaje especial y frecuencia, bajo demanda.

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m^3/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	116.000	94.000	75.100	58.900	-	-		
HGX88e/2400-4	60	209	R449A (R448A)	-	146.000	118.000	94.300	43.500	-	**15.888,00**	14258
			R452A (R404A)	-	147.000	121.000	98.900	49.400	27.300		
			R134a (R513A)	116.000	94.000	75.100	58.900	-	-		
HGX88e/2400-4S	70	209	R449A (R448A)	180.000	146.000	118.000	94.300	43.500	-	**16.383,00**	14259
			R452A (R404A)	178.000	147.000	121.000	98.900	49.400	27.300		
			R134a (R513A)	132.000	108.000	85.600	67.100	-	-		
HGX88e/2735-4	70	238	R449A (R448A)	-	166.000	135.000	108.000	49.600	-	**16.624,00**	14296
			R452A (R404A)	-	168.000	139.000	113.000	56.400	31.100		
			R134a (R513A)	132.000	108.000	85.600	67.100	-	-		
HGX88e/2735-4S	80	238	R449A (R448A)	204.000	166.000	135.000	108.000	49.600	-	**17.066,00**	14297
			R452A (R404A)	202.000	168.000	139.000	113.000	56.400	31.100		
			R134a (R513A)	156.000	127.000	101.000	78.900	-	-		
HGX88e/3235-4	80	281	R449A (R448A)	-	196.000	159.000	127.000	58.100	-	**18.583,00**	14298
			R452A (R404A)	-	198.000	163.000	133.000	66.200	36.400		
			R134a (R513A)	156.000	127.000	101.000	78.900	-	-		
HGX88e/3235-4S	95	281	R449A (R448A)	240.000	196.000	159.000	127.000	58.100	-	**18.974,00**	14299
			R452A (R404A)	238.000	198.000	163.000	133.000	66.200	36.400		

Refrigeración adicional ó reducción de la temp. del gas de aspiración AT0h<20K
Refrigeración adicional y reducción de la temp. del gas de aspiración AT0h<20K

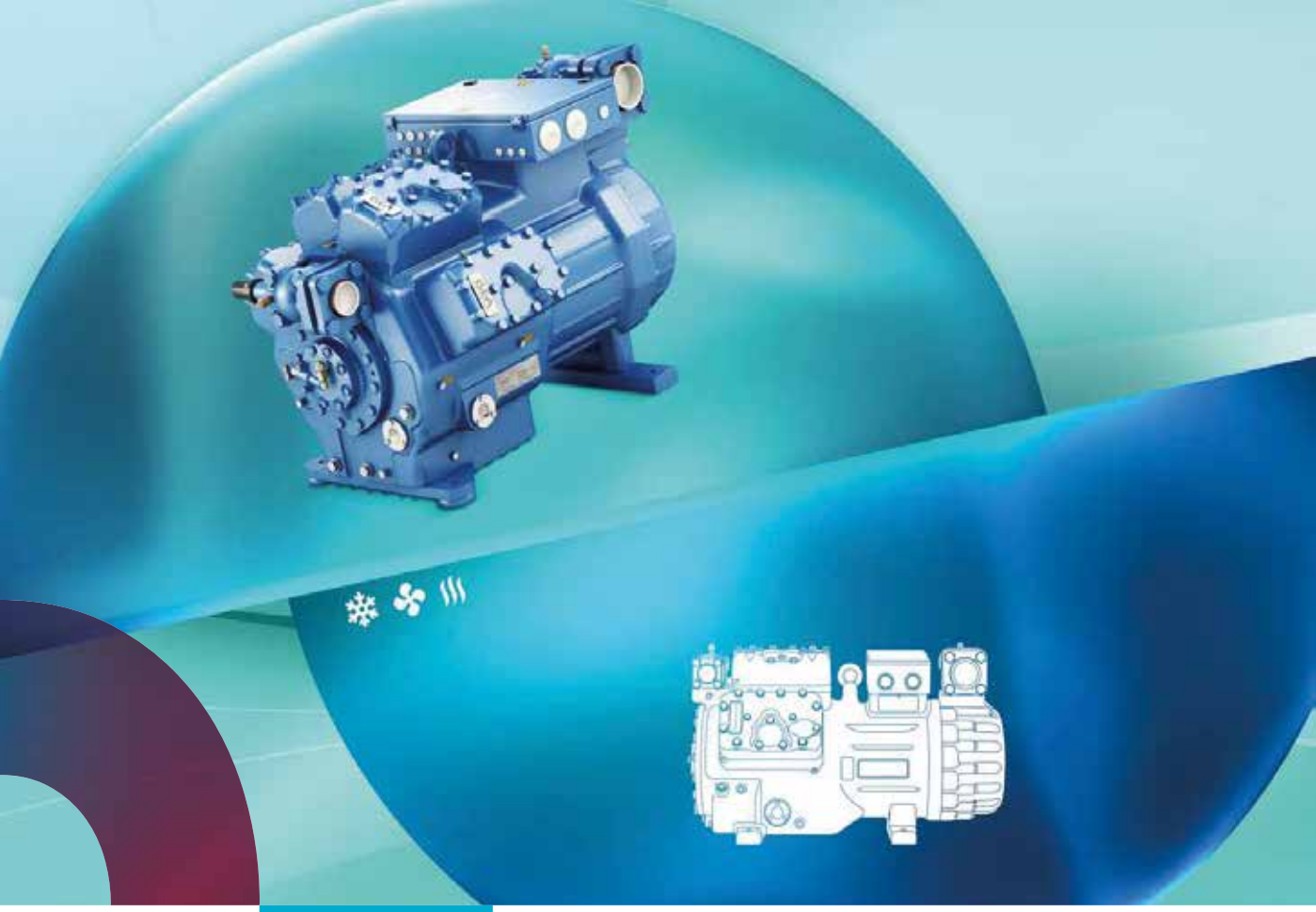
(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC , sin subenfriamiento de liquido .
Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

EL SISTEMA INT69 GTML (SERIE HG88)

Monitorización de la temperatura del gas de descarga, temperatura del devanado del motor, presión de aceite y protección del ciclo.





BOCK LG compressor range

The ˚Clever Art of Cooling:
The solution for low-GWP HFO refrigerants

BOCK

colour the world
of tomorrow

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS A2L

BOCK colour the world of tomorrow

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK **2 cilindros** modelo HG 12P LG (LOW GWP).



Caracteristicas de los compresores PLUSCOM 12 LG:
- Compresores semiherméticos de 2 cilindros
- Motor para arranque directo.
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion).
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

LG
Low GWP

A2L

Accesorios para los compresores PLUSCOM 12 LG:
- Resistencia de carter.
- Termostato de protección térmica.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
			R1234yf	2.510	2.070	1.680	1.340	578	-		
HGX12P/60 S 0,7 LG	1	5,4	R454C	3.600	2.930	2.350	1.850	778	543	**1.613,00**	14678
			R455A	3.930	3.190	2.550	2.010	845	591		
			R1234yf	3.250	2.670	2.160	1.710	707	-		
HGX12P/75 ML 1 LG	1	6,7	R454C	-	3.770	3.060	2.440	1.100	788	**1.613,00**	14679
			R455A	-	4.110	3.330	2.660	1.200	861		
			R1234yf	3.250	2.670	2.160	1.710	707	-		
HGX12P/75 S 2 LG	1,5	6,7	R454C	4.590	3.770	3.060	2.440	1.100	788	**1.649,00**	14680
			R455A	5.010	4.110	3.330	2.660	1.200	861		
			R1234yf	3.870	3.170	2.570	2.050	909	-		
HGX12P/90 ML 2 LG	1,5	8	R454C	-	4.520	3.670	2.940	136	989	**1.648,00**	14681
			R455A	-	4.930	4.000	3.200	1.480	1.090		
			R1234yf	3.870	3.170	2.570	2.050	909	-		
HGX12P/90 S 2 LG	1,5	8	R454C	5.500	4.520	3.670	2.940	136	989	**1.721,00**	14682
			R455A	6.010	4.930	4.000	3.200	1.480	1.090		
			R1234yf	4.390	3.620	2.940	2.350	1.020	-		
HGX12P/110 ML 2 LG	2	9,4	R454C	-	5.260	4.290	3.440	1.590	1.160	**1.717,00**	14683
			R455A	-	5.730	4.660	3.740	1.730	1.260		
			R1234yf	4.390	3.620	2.940	2.350	1.020	-		
HGX12P/110 S 3 LG	2	9,4	R454C	6.390	5.260	4.290	3.440	1.590	1.160	**1.795,00**	14684
			R455A	6.970	5.730	4.660	3.740	1.730	1.260		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK de **2 cilindros** modelo HG 22e LG (LOW GWP).



Caracteristicas de los compresores serie 22e LG:
- Compresores semiherméticos de 2 cilindros
- Motor para arranque directo.
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion)
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

Accesorios para los compresores serie 22e LG:
- Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave)
- Resistencia de carter.
- Termostato de protección térmica.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.

MODELOS OPTIMIZADOS
- Mecanismo de accionamiento optimizado
- Resistencia carter situada lateralmente
- Fácil mantenimiento, filtro aceite desmontable
- Nueva caja de conexiones optimizada. IP65

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-30° C		
			R1234yf	5.420	4.450	3.580	2.810	1.130	-		
HGX22e/125 ML 2 LG	2	11,2	R454C	-	6.420	5.190	4.110	1.710	1.180	**1.967,00**	16268
			R455A	-	7.000	5.660	4.470	1.860	1.290		
			R1234yf	5.420	4.450	3.580	2.810	1.130	-		
HGX22e/125 S 3 LG	3	11,2	R454C	7.800	6.420	5.190	4.110	1.710	1.180	**2.120,00**	16269
			R455A	8.520	7.000	5.660	4.470	1.860	1.290		
			R1234yf	6.830	5.590	4.490	3.540	1.450	-		
HGX22e/160 ML 2 LG	2	13,7	R454C	-	7.940	6.390	5.030	2.060	1.420	**2.042,00**	16270
			R455A	-	8.660	6.960	5.470	2.240	1.560		
			R1234yf	6.830	5.590	4.490	3.540	1.450	-		
HGX22e/160 S 3 LG	3	13,7	R454C	9.690	7.940	6.390	5.030	2.060	1.420	**2.129,00**	16271
			R455A	10.600	8.660	6.960	5.470	2.240	1.560		
			R1234yf	8.210	6.830	5.600	4.500	2.040	-		
HGX22e/190 ML 3 LG	3	16,1	R454C	-	9.780	7.960	6.390	2.940	2.140	**2.116,00**	16272
			R455A	-	10.700	8.670	6.950	3.190	2.330		
			R1234yf	8.210	6.830	5.600	4.500	2.040	-		
HGX22e/190 S 4 LG	4	16,1	R454C	11.900	9.780	7.960	6.390	2.940	2.140	**2.210,00**	16273
			R455A	13.000	10.700	8.670	6.950	3.190	2.330		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento. Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS A2L

BOCK colour the world of tomorrow

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK de **4 cilindros** modelo HG 34e LG (LOW GWP).



Caracteristicas de los compresores serie 34e LG:
- Compresores semiherméticos de 4 cilindros
- Motor para arranque directo.
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion)
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

Accesorios para los Compresores serie 34e LG:
- Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave)
- Regulación de capacidad 50%
- Termostato de protección térmica.
- Resistencia de carter.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.

MODELOS OPTIMIZADOS
- Mecanismo de accionamiento optimizado
- Resistencia carter situada lateralmente
- Fácil mantenimiento, filtro aceite desmontable
- Nueva caja de conexiones optimizada. IP65

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-30° C	€/Und	CÓDIGO
			R1234yf	8.910	7.250	5.780	4.500	1.740	-		
HGX34e/215 ML 3 LG	3	22,1	R454C	-	10.600	8.440	6.620	2.740	1.870	**2.357,00**	16285
			R455A	-	11.600	9.170	7.190	2.970	2.040		
			R1234yf	8.910	7.250	5.780	4.500	1.740	-		
HGX34e/215 S 5 LG	5	22,1	R454C	13.100	10.600	8.440	6.620	2.740	1.870	**2.577,00**	16286
			R455A	14.300	11.600	9.170	7.190	2.970	2.040		
			R1234yf	10.800	8.880	7.160	5.640	2.260	-		
HGX34e/255 ML 4 LG	4	22,1	R454C	-	12.600	10.100	7.880	3.250	2.270	**2.419,00**	16287
			R455A	-	13.800	11.000	8.560	3.530	2.460		
			R1234yf	10.800	8.880	7.160	5.640	2.260	-		
HGX34e/255 S 6 LG	5	22,1	R454C	15.500	12.600	10.100	7.880	3.250	2.270	**2.710,00**	16288
			R455A	17.000	13.800	11.000	8.560	3.530	2.460		
			R1234yf	13.300	10.900	8.750	6.910	2.910	-		
HGX34e/315 ML 5 LG	5	27,3	R454C	-	15.600	12.600	10.100	4.370	3.040	**2.923,00**	16289
			R455A	-	17.000	13.700	10.900	4.740	3.310		
			R1234yf	13.300	10.900	8.750	6.910	2.910	-		
HGX34e/315 S 7 LG	7,5	27,3	R454C	19.000	15.600	12.600	10.100	4.370	3.040	**3.086,00**	16290
			R455A	20.700	17.000	13.700	10.900	4.740	3.310		
			R1234yf	16.200	13.400	10.900	8.700	3.880	-		
HGX34e/380 ML 6 LG	7,5	33,1	R454C	-	19.200	15.700	12.600	5.780	4.160	**3.339,00**	16291
			R455A	-	20.900	17.000	13.700	6.270	4.510		
			R1234yf	16.200	13.400	10.900	8.700	3.880	-		
HGX34e/380 S 9 LG	10	33,1	R454C	23.200	19.200	15.700	12.600	5.780	4.160	**3.537,00**	16292
			R455A	25.300	20.900	17.000	13.700	6.270	4.510		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50°C y temp. del gas de aspiración 20°C, sin subenfriamiento. Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO BOCK de **4 cilindros** modelo HG44e LG (LOW GWP)



Caracteristicas de los compresores serie 44e LG:

- Compresores semiherméticos de 4 cilindros
- Motor de accionamiento para arranque en part winding.
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion)
- Posibilidad de conexión directa de controladores de nivel de aceite (p. ej, ESK, CARLY, AC+R ó TRAXOIL).
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.
- Válvula de descompresión.
- Carga de gas inerte.
- 4 antivibradores incluidos.

Accesorios para los Compresores serie 44e LG:

- Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave)
- Regulación de capacidad 50%
- Termostato de protección térmica.
- Resistencia de carter.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
			R1234yf	21.000	17.300	14.100	11.300	5.070	-		
HGX44e/475 ML 9 LG	10	41,3	R454C	-	24.700	20.100	16.200	7.150	5.390	**4.273,00**	16293
			R455A	-	26.900	21.900	17.600	8.130	5.860		
			R1234yf	21.000	17.300	14.100	11.300	5.070	-		
HGX44e/475 S 12 LG	13	41,3	R454C	29.900	24.700	20.100	16.200	7.150	5.390	**4.432,00**	16294
			R455A	32.700	26.900	21.900	17.600	8.130	5.860		
			R1234yf	25.200	20.800	17.000	13.600	6.270	-		
HGX44e/565 ML 12 LG	13	49,2	R454C	-	29.700	24.300	19.600	9.260	6.720	**4.608,00**	16295
			R455A	-	32.400	26.400	21.300	10.100	7.320		
			R1234yf	25.200	20.800	17.000	13.600	6.270	-		
HGX44e/565 S 15 LG	15	49,2	R454C	36.000	29.700	24.300	19.600	9.260	6.720	**4.811,00**	16296
			R455A	39.300	32.400	26.400	21.300	10.100	7.320		
			R1234yf	29.100	23.900	19.400	15.600	6.960	-		
HGX44e/665 ML 14 LG	15	57,7	R454C	-	34.200	27.900	22.400	10.400	7.410	**5.197,00**	16297
			R455A	-	37.200	30.200	24.300	11.200	8.050		
			R1234yf	29.100	23.900	19.400	15.600	6.960	-		
HGX44e/665 S 20 LG	20	57,7	R454C	41.400	34.200	27.900	22.400	10.400	7.410	**5.518,00**	16298
			R455A	45.300	37.200	30.200	24.300	11.200	8.050		
			R1234yf	33.900	28.000	22.800	18.300	8.370	-		
HGX44e/770 ML 15 LG	20	67	R454C	-	39.800	32.600	26.300	12.400	8.990	**6.321,00**	16299
			R455A	-	43.300	35.300	28.500	13.500	9.770		
			R1234yf	33.900	28.000	22.800	18.300	8.370	-		
HGX44e/770 S 22 LG	22	67	R454C	-	39.800	32.600	26.300	12.400	8.990	**6.321,00**	16300
			R455A	-	43.300	35.300	28.500	13.500	9.770		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS A2L

BOCK colour the world of tomorrow

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK de **6 cilindros** modelo HG56e LG (LOW GWP).



LG

Efficiency

A2L

Caracteristicas de los compresores serie 56e LG:

- Compresores semiherméticos de 6 cilindros
- Motor para arranque en part winding (50/50).
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion).
- Posibilidad de conexión directa de controladores de nivel de aceite (p. ej, ESK, CARLY, AC+R ó TRAXOIL).
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.
- Válvula de descompresión.
- Carga de gas inerte.
- válvula seguridad interna.
- valvula aspiración y descarga
- 4 antivibradores incluidos.

Accesorios para los Compresores serie 56e LG:

- Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave)
- Regulación de capacidad (1-2r eguladores = 66-33%)
- Termostato de protección térmica.
- Resistencia de carter.
- Sensor de presión diferencial de aceite DELTA- P II 220-240V-1-50/60 Hz.
- Ventilador culata
- Voltajes y frecuencias especiales.

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m^3/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
			R1234yf	38.100	31.500	25.600	20.600	9.370	-		
HGX56e/850 ML 18 LG	22	73,8	R454C	-	44.300	36.200	29.300	13.900	10.100	**6.791,00**	14594
			R455A	-	48.200	39.400	31.800	15.100	11.000		
			R1234yf	38.100	31.500	25.600	20.600	9.370	-		
HGX56e/850 S 25 LG	25	73,8	R454C	53.600	44.300	36.200	29.300	13.900	10.100	**7.146,00**	14595
			R455A	58.400	48.200	39.400	31.800	15.100	11.000		
			R1234yf	44.100	36.400	29.700	23.800	10.500	-		
HGX56e/995 ML 23 LG	25	86,6	R454C	-	51.900	42.300	33.900	15.200	10.700	**7.625,00**	14596
			R455A	-	56.400	45.900	36.800	16.500	11.700		
			R1234yf	44.100	36.400	29.700	23.800	10.500	-		
HGX56e/995 S 30 LG	30	86,6	R454C	62.900	51.900	42.300	33.900	15.200	10.700	**7.954,00**	14597
			R455A	68.500	56.400	45.900	36.800	16.500	11.700		
			R1234yf	51.100	42.100	34.200	27.400	12.300	-		
HGX56e/1155 ML 28 LG	30	100,4	R454C	-	59.700	48.800	39.500	18.600	13.500	**7.905,00**	14598
			R455A	-	65.000	53.000	42.800	20.200	14.700		
			R1234yf	51.100	42.100	34.200	27.400	12.300	-		
HGX56e/1155 S 35 LG	35	100,4	R454C	72.400	59.700	48.800	39.500	18.600	13.500	**8.250,00**	14599
			R455A	78.900	65.000	53.000	42.800	20.200	14.700		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK de **6 cilindros** modelo HG66e LG (LOW GWP).



Caracteristicas de los compresores serie 66e LG:
- Compresores semiherméticos de 6 cilindros
- Motor para arranque en part winding (50/50).
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion)
- Posibilidad de conexión directa de controladores de nivel de aceite (p. ej, ESK, CARLY, AC+R ó TRAXOIL).
- Lubricación por bomba de aceite.
- Visor de aceite.
- Válvula de descompresión.
- Carga de gas inerte.
- válvula seguridad interna.
- valvula aspiración y descarga.
- 4 antivibradores incluidos.

Accesorios para los Compresores serie 56e LG:
- Arranque descargado BOCK-ESS (Arranque electrónico suave)
- Regulación de capacidad (1-2r eguladores = 66-33%)
- Termostato de protección térmica.
- Resistencia de carter.
- Sensor de presión diferencial de aceite DELTA- P II 220-240V-1-50/60 Hz.
- Ventilador culata
- Voltajes y frecuencias especiales.

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
HGX66e/1340 ML 28 LG	30	116,5	R1234yf	59.300	48.900	39.800	31.800	14.100	-	**9.491,00**	16301
			R454C	-	70.800	57.700	46.400	21.100	15.000		
			R455A	-	76.900	62.600	50.300	23.000	16.500		
HGX66e/1340 S 35 LG	35	116,5	R1234yf	59.300	48.900	39.800	31.800	14.100	-	**10.072,00**	16302
			R454C	85.800	70.800	57.700	46.400	21.100	15.000		
			R455A	93.400	76.900	62.600	50.300	23.000	16.500		
HGX66e/1540 ML 34 LG	35	133,8	R1234yf	68.300	56.500	46.100	36.900	16.700	-	**10.768,00**	16303
			R454C	-	81.600	66.800	53.800	24.900	18.000		
			R455A	-	88.700	72.500	58.400	27.200	19.700		
HGX66e/1540 S 40 LG	40	133,8	R1234yf	68.300	56.500	46.100	36.900	16.700	-	**11.398,00**	16304
			R454C	98.700	81.600	66.800	53.800	24.900	18.000		
			R455A	108.000	88.700	72.500	58.400	27.200	19.700		
HGX66e/1750 ML 44 LG	45	152,2	R1234yf	77.600	64.300	52.400	42.100	19.100	-	**11.725,00**	16305
			R454C	-	92.700	75.900	61.200	28.500	20.600		
			R455A	-	101.000	82.400	66.400	31.000	22.600		
HGX66e/1750 S 50 LG	50	152,2	R1234yf	77.600	64.300	52.400	42.100	19.100	-	**12.631,00**	16306
			R454C	113.000	92.700	75.900	61.200	28.500	20.600		
			R455A	122.000	101.000	82.400	66.400	31.000	22.600		
HGX66e/2070 ML 50 LG	50	180	R1234yf	91.300	75.600	61.700	49.500	22.600	-	**13.211,00**	16307
			R454C	-	109.000	89.200	72.000	33.600	24.300		
			R455A	-	119.000	96.700	78.100	36.600	26.700		
HGX66e/2070 S 60 LG	60	180	R1234yf	91.300	75.600	61.700	49.500	22.600	-	**14.681,00**	16308
			R454C	132.000	109.000	89.200	72.000	33.600	24.300		
			R455A	143.000	119.000	96.700	78.100	36.600	26.700		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS A2L

BOCK colour the world of tomorrow

COMPRESOR SEMIHERMÉTICO BOCK de **8 cilindros** modelo HG88e LG (LOW GWP).



Caracteristicas de los compresores serie 88e LG:
- Compresores semiherméticos de 8 cilindros.
- Motor para arranque en part winding (50/50).
- Motores de alta eficiencia de 55 ó 68 KW.
- Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica INT69G (instalación en armario de distribucion).
- Culatas preparadas para regulación de capacidad.
- Sistema de lubricación de dos circuitos.
- Tres visores de aceite, posibilidad de conectar a controladores de nivel de aceite (p. ej, Trax oil).
- Compresores compatibles con los convertidores de frecuencia.

Accesorios para los compresores serie 88e LG:
- Resistencia de cárter.
- Termostato de protección térmica.
- Arranque descargado sin válvula de retención.
- Regulación de capacidad (1-2-3 reguladores = 75-50-25%).
- Sensor de presión diferencial de aceite DELTA- P II 220-240V-1-50/60 Hz.
- Pieza de conexión válvula de descarga y aspiración en el diseño soldado.
- Adaptador intermedio para la linea de descarga.
- Sistema de diagnosis INT69GTML (instalación en armario de distribucion): Incluye INT250 para la presión diferencial de aceite y 4 termostatos de protección térmica PTC.
- Voltaje especial y frecuencia, bajo demanda.

R1234yf/R454C/R455A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
			R1234yf	130.000	109.000	89.600	73.100	35.500	-		
HGX88e/2400 ML 60 LG	60	209,1	R454C	-	130.000	106.000	85.500	39.700	28.700	**16.569,00**	14654
			R455A	-	142.000	116.000	92.800	43.300	31.600		
			R1234yf	130.000	109.000	89.600	73.100	35.500	-		
HGX88e/2400 S 70 LG	70	209,1	R454C	157.000	130.000	106.000	85.500	39.700	28.700	**17.085,00**	14655
			R455A	171.000	142.000	116.000	92.800	43.300	31.600		
			R1234yf	123.000	102.000	83.000	66.500	30.300	-		
HGX88e/2735 ML 70 LG	70	237,9	R454C	-	148.000	121.000	97.100	45.100	32.700	**17.336,00**	14656
			R455A	-	161.000	131.000	106.000	49.200	35.900		
			R1234yf	123.000	102.000	83.000	66.500	30.300	-		
HGX88e/2735 S 80 LG	80	237,9	R454C	178.000	148.000	121.000	97.100	45.100	32.700	**17.796,00**	14657
			R455A	194.000	161.000	131.000	106.000	49.200	35.900		
			R1234yf	145.000	120.000	97.800	78.400	35.500	-		
HGX88e/3235 ML 80 LG	80	281,3	R454C	-	174.000	142.000	115.000	53.000	38.200	**19.456,00**	14658
			R455A	-	189.000	155.000	125.000	57.700	42.000		
			R1234yf	145.000	120.000	97.800	78.400	35.500	-		
HGX88e/3235 S 95 LG	95	281,3	R454C	210.000	174.000	142.000	115.000	53.000	38.200	**19.865,00**	14659
			R455A	229.000	189.000	155.000	125.000	57.700	42.000		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Temperatura de evaporación Dew point (rocío).



Bock HG Compressors for CO_2 Applications

Semi-hermetic compressors
for the refrigerant R744

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS CO2

BOCK colour the world of tomorrow

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS BOCK PARA CO2. **APLICACIÓN SUBCRÍTICA.**





Gama de compresores BOCK para CO2 en aplicaciones subcríticas, para ser utilizados en sistemas en cascada en combinación con un segundo circuito frigorífico para condensar.

El suministro de los compresores " CO2 subcríticos " incluye :
• Compresore semihermético de 2 ó 4 cilindros • Motor para arranque directo. • Protección de devanados mediante sensores PTC y unidad de disparo electrónica MP10 • Lubricación por bomba de aceite, • Visor de aceite. • Válvula de descompresión para el lado de alta y Baja presión. • Válvulas de aspiración y descasrga. • Carga de aceite C85E especial para CO2. • Amortiguadores.

Accesorios con sobreprecio para los compresores " CO2 subcríticos "(Ver tabla inferior):
• Arranque descargado mediante arrancador electrónico suave ESS (Serie 22, 34 y 44).
• Resistencia de carter.
• Ventilador de culata adicional.
• Termostato termoprotector en culata (uno por culata).
• Adaptador intermedio para linea de descarga (serie HGX4 CO2)
• Adaptador para válvula de descompresión

CO2 (R744)

MODELO	Gas	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Nº de cilindros	Gama Temp. evaporación	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
					-25º C	-30º C	-35º C	-45º C		
HGX12e/20-4S CO2	R744	1,6	2	-20 a -50	4.190	3.400	2.710	1.570	**2.060,00**	10954
HGX12e/30-4S CO2	R744	2,6	2	-20 a -50	6.730	5.420	4.280	2.440	**2.075,00**	10955
HGX12e/40-4S CO2	R744	3,6	2	-20 a -50	9.500	7.680	6.090	3.500	**2.096,00**	10956
HGX12e/50-4S CO2	R744	4,5	2	-20 a -50	11.900	9.650	7.670	4.440	**2.157,00**	10957
HGX12e/60-4S CO2	R744	5,4	2	-20 a -50	14.300	11.600	9.310	5.620	**2.172,00**	10958
HGX12e/75-4S CO2	R744	6,4	2	-20 a -50	16.800	13.700	11.100	6.720	**2.189,00**	10959
HGX22e/85-4S CO2	R744	7,5	2	-20 a -50	20.100	16.500	13.400	8.300	**3.107,00**	16024
HGX22e/105-4SCO2	R744	9,2	2	-20 a -50	24.600	20.200	16.400	10.200	**3.128,00**	16025
HGX22e/130-4SCO2	R744	11,2	2	-20 a -50	30.000	24.700	20.100	12.500	**3.251,00**	16026
HGX34e/145-4S CO2	R744	12,7	4	-20 a -50	34.000	27.700	22.300	13.600	**3.494,00**	16086
HGX34e/170-4S CO2	R744	14,9	4	-20 a -50	40.200	32.800	26.400	16.300	**3.717,00**	16087
HGX34e/210-4S CO2	R744	18,4	4	-20 a -50	49.600	404.004	32.500	19.900	**4.095,00**	16088
HGX34e/255-4S CO2	R744	22,3	4	-20 a -50	60.800	49.600	39.900	24.600	**4.429,00**	16089
HGX44e/320-4 S CO2	R744	27,7	4	-20 a -50	75.400	62.400	51.000	32.500	**5.820,00**	16262
HGX44e/390-4 S CO2	R744	34,2	4	-20 a -50	92.900	76.900	62.800	39.800	**5.977,00**	16263
HGX44e/475-4 S CO2	R744	41,3	4	-20 a -50	114.000	93.000	75.700	48.100	**6.497,00**	16264
HGX44e/565-4 S CO2	R744	49,2	4	-20 a -50	136.000	111.000	90.300	57.900	**7.242,00**	16265

Rendimientos expresados para tªcondensación de -5ºC, recalentamiento de los gases aspirados 10 K, sin subenfriamiento de líquido.
Posibilidad de trabajar con tª evaporación hasta -15ºC y condensaciones desde 15ºC hasta -20ºC : Rogamos consulten límites de funcionamiento.
Máxima Presión admisible : Hasta 55 bar (lado de alta presión) / 40 bar (lado de baja presión).

UNIDADES CONDENSADORAS GEA BOCK. **SERIE HGX12/HGX22.**



Unidades equipadas equipadas con compresor GEA BOCK PLuscom de la serie HG 12 , condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventilador monofasico de rotor externo, válido para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock , amortiguadores, firme sujección en la línea de descarga, protección para las curvas del condensador. ECODESING CONFORM.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostado DANFOSS de Alta y Baja (KP17W).
- Con compresor PLuscom serie 12 HG refrigerado por gas de aspiración.

GRUPO GSF al servicio del frío **UNIDADES MONTADAS**

R134a/R513A/R449A/R448A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C		
			R134a/R513A	3.250	2.680	2.180	1.740	770	-		
SHGX12P/60-4 SLE	1	5,4	R449A/R448A	4.700	3.930	3.240	2.640	1.290	970	**3.170,00**	14579E
			R452A/R404A	4.670	3.940	3.290	2.700	1.310	980		
			R134a/R513A	4.010	3.310	2.680	2.130	920	-		
SHGX12P/75-4 SLE	1,5	6,7	R449A/R448A	5.680	4.770	3.960	3.240	1.620	1.230	**3.200,00**	14581E
			R452A/R404A	5.610	4.800	4.050	3.370	1.730	1.320		
			R134a/R513A	5.280	4.400	3.610	2.900	1.310	-		
SHGX12P/110-4 SLE	2	9,4	R449A/R448A	7.260	6.170	5.180	4.290	2.220	1.710	**3.620,00**	14585E
			R452A/R404A	7.110	6.160	5.270	4.440	2.380	1.840		
			R134a/R513A	6.480	5.360	4.330	3.410	1.400	-		
SHGX22e/125-4 SLE	3	11,1	R449A/R448A	8.920	7.580	6.350	5.250	2.660	2.010	**3.790,00**	16041E
			R452A/R404A	8.820	7.630	6.500	5.440	2.750	2.050		
			R134a/R513A	7.870	6.530	5.320	4.240	1.810	-		
SHGX22e/160-4 SLE	3	13,7	R449A/R448A	10.400	8.960	7.630	6.420	3.490	2.730	**3.840,00**	16042E
			R452A/R404A	10.200	8.850	7.580	6.360	3.230	2.410		
			R134a/R513A	9.930	8.300	6.810	5.480	2.490	-		
SHGX22e/190-4 SLE	4	16,5	R449A/R448A	14.100	12.000	10.100	8.400	4.510	3.530	**4.220,00**	16043E
			R452A/R404A	14.200	12.200	10.400	8.640	4.530	3.490		

(*) La unidad SHGX22e/190-4 SLE, incluye válvula de seguridad.

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

(*) Los rendimientos indicados en las tablas, están expresados para una Tº ambiente :+ 32ºC . Tª gas aspiración +20ºC , sin subenfriamiento de líquido. Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración (Atoh<20K)

UNIDADES CONDENSADORAS GEA BOCK. **SERIE HGX34/HGX44.**



Unidades equipadas equipadas con compresor BOCK de la serie HG , condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventilador monofasico de rotor externo, válido para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock , amortiguadores, firme sujección en la línea de descarga, protección para las curvas del condensador. ECODESING CONFORM.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostado DANFOSS de Alta y Baja (KP17W).
- Válvula de seguridad.
- Con compresor PLuscom HG refrigerado por gas de aspiración.

GRUPO GSF al servicio del frío **UNIDADES MONTADAS**

R134a/R513A/R449A/R448A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m^3/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-30º C	€/Und	CÓDIGO
			R134a/R513A	12.500	10.400	8.440	6.680	2.740	-		
SHGX34e/255-4 LE	4	22,1	R449A/R448A	-	14.300	12.100	10.000	4.910	3.590	**4.450,00**	16107E
			R452A/R404A	-	14.600	12.500	10.500	5.390	4.070		
			R134a/R513A	12.500	10.400	8.440	6.680	2.740	-		
SHGX34e/255-4 SLE	5	22,1	R449A/R448A	16.900	14.500	12.200	10.200	4.960	3.620	**5.040,00**	16111E
			R452A/R404A	17.200	14.800	12.600	10.500	5.210	3.900		
			R134a/R513A	14.700	12.300	10.100	8.050	3.560	-		
SHGX34e/315-4 LE	5	27,3	R449A/R448A	-	-	14.300	11.900	5.960	4.430	**4.960,00**	16108E
			R452A/R404A	-	-	14.600	12.400	6.600	5.030		
			R134a/R513A	15.400	12.800	10.500	8.300	3.620	-		
SHGX34e/315-4 SLE	7,5	27,3	R449A/R448A	21.700	18.400	15.400	12.600	6.190	4.580	**5.830,00**	16112E
			R452A/R404A	21.500	18.600	15.800	13.300	6.840	5.180		
			R134a/R513A	18.100	15.200	12.600	10.200	4.680	-		
SHGX34e/380-4 LE	7,5	33,1	R449A/R448A	-	-	17.800	14.900	7.690	5.810	**6.050,00**	16109E
			R452A/R404A	-	-	18.000	15.300	8.250	6.380		
			R134a/R513A	18.800	15.800	13.000	10.500	4.760	-		
SHGX34e/380-4 SLE	10	33,1	R449A/R448A	26.500	22.600	19.000	15.800	8.020	6.060	**6.470,00**	16113E
			R452A/R404A	26.400	22.900	19.600	16.600	8.880	6.880		
			R134a/R513A	23.000	19.300	16.000	13.000	6.020	-		
SHGX44e/475-4 LE	10	41,3	R449A/R448A	-	-	23.200	19.400	10.100	7.690	**7.410,00**	16194E
			R452A/R404A	-	27.400	23.500	20.000	11.100	8.640		
			R134a/R513A	25.000	20.800	17.100	13.800	6.240	-		
SHGX44e/475-4 SLE	13	41,3	R449A/R448A	35.900	30.400	25.400	21.000	10.600	8.000	**8.740,00**	16198E
			R452A/R404A	35.900	30.800	26.100	21.900	11.700	9.000		
			R134a/R513A	26.400	22.400	18.600	15.300	7.220	-		
SHGX44e/565-4 LE	13	49,2	R449A/R448A	-	-	26.400	22.300	12.000	9.200	**7.580,00**	16195E
			R452A/R404A	-	-	26.600	22.800	13.000	10.300		
			R134a/R513A	29.500	24.700	20.300	16.400	7.560	-		
SHGX44e/565-4 SLE	15	49,2	R449A/R448A	42.700	36.200	30.400	25.100	12.900	9.780	**10.370,00**	16199E
			R452A/R404A	42.600	36.600	31.100	26.200	14.200	11.000		

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

(*) Los rendimientos indicados en las tablas, están expresados para una Tº ambiente :+ 32ºC . Tª gas aspiración +20ºC , sin subenfriamiento de líquido. Temperatura de evaporación Dew point (rocío).

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración (Atoh<20K)

DATOS TECNICOS UNIDADES CONDENSADORAS "PLUSCOM".

MODELO	Compresor			Condensador				Recipiente Capacidad (Litros)	Peso	Conexiones						
										SV		FLA		SI (pulg.)	Y1 (pulg.)	Y2 (pulg.)
	m³/h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Tensión (V)	Int. consumida (A)	Pot. Absorbida	Caudal (m3/h)			mm	pulg.	mm	pulg.			
SHGX12P/60-4SLE	5,40	220-240V A / 380-420V Y 3F 50 Hz 265-290V A / 440-480V Y 3F 60 Hz	6,8/3,9	230V 1F 50 / 60 Hz	1,22	280	3550	6,00	88	16	5/8	12	1/2	-	7/16	7/16
SHGX12P/75-4SLE	6,70		8,0/4,6		1,22	280	3550	6,00	91	16	5/8	12	1/2	-	7/16	7/16
SHGX12P/110-4SLE	9,40		10,6/6,1		1,22	280	3550	6,00	94	16	5/8	12	1/2	-	7/16	7/16
SHGX22e/125-4SLE	11,10		10,8/6,2		1,22	280	3410	6,00	126	22	7/8	12	1/2	-	7/16	7/16
SHGX22e/160-4SLE	13,70		13,1/7,6		1,22	280	3410	6,00	128	22	7/8	12	1/2	-	7/16	7/16
SHGX22e/190-4SLE	16,50		16,2/9,4		2,5	580	5950	8,00	150	22	7/8	12	1/2	1/2	7/16	7/16

MODELO	Compresor			Condensador				Recipiente Capacidad (Litros)	Peso	Conexiones						
										SV		FLA		SI (pulg.)	Y1 (pulg.)	Y2 (pulg.)
	m³/h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Tensión (V)	Int. consumida (A)	Pot. Absorbida	Caudal (m3/h)			mm	pulg.	mm	pulg.			
SHGX34e / 255-4LE	22,10	220-240V A / 380-420V Y 3F 50 Hz 265-290V A / 440-480V Y 3F 60 Hz	17,0/9,8	230V 1F 50 / 60 Hz	2,5	580	5950	8,00	166	28	1 1/8	12	1/2	1/2	7/16	7/16
SHGX34e / 255-4LE	22,10		21,1/12,2		2,5	580	5950	10,00	173	28	1 1/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX34e / 315-4LE	27,30		21,1/12,2		2,5	580	5950	8,00	169	28	1 1/8	12	1/2	1/2	7/16	7/16
SHGX34e / 315-4SLE	27,30		25,5/14,7		2X2,5	2X500	8740	14,00	180	28	1 1/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX34e / 380-4LE	33,10		26,1/15,1		2X2,5	2X500	8740	14,00	176	28	1 1/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX34e / 380-4SLE	33,10		31,2/18,0		2X2,5	2X500	9490	14,00	185	28	1 1/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX44e /475-4LE	41,30	380-420V Y / YY / 3F 50 Hz PW 440-480V Y / YY / 3F 60 Hz PW	19(50/50)		2X2,5	2X500	9490	14,00	256	35	1 3/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX44e/475-4SLE	41,30		23(50/50)		4X2,5	4X500	16280	14,00	312	35	1 3/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX44e/565-4LE	49,20		22(50/50)		2X2,5	2X500	9490	14,00	256	35	1 3/8	16	5/8	1/2	7/16	7/16
SHGX44e/565-4 SLE	49,20		26(50/50)		4X2,5	4X500	14880	23,00	329	42	1 5/8	22	7/8	1/2	7/16	7/16

SV: Válvula de cierre línea de aspiración.
FLA: Sálida líquido.
SI : Conexión válvula de seguridad.
Y1 : Conexión lado de líquido(puede ser cerrado)
Y2 : Conexión lado de líquido(no puede ser cerrado)

GRUPO GSF al servicio del frío

ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS BOCK

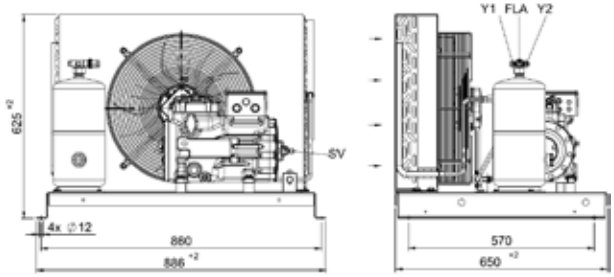
BOCK colour the world of tomorrow

ACCESORIOS MONTADOS	€/Und	CÓDIGO
SEPARADOR DE ACEITE CARLY 1/2"	**620,00**	01BK15059
SEPARADOR DE ACEITE CARLY 5/8"	**675,00**	01BK15029
SEPARADOR DE ACEITE CARLY 7/8"	**775,00**	01BK15030
SEPARADOR DE ACEITE CARLY 1 1/8"	**890,00**	01BK15031
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV6S 3/8"	**110,00**	020-1057M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV10S 1/2"	**125,00**	020-1058M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV12S 1/2"	**120,00**	020-1012M
VALVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV12S 5/8"	**120,00**	020-1052M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV16S 5/8"	**130,00**	020-1018M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV19S 7/8"	**140,00**	020-1054M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV22S 7/8"	**235,00**	020-1020M
VÁLVULA ANTIRETORNO DANFOSS NRV22S 1 1/8"	**245,00**	020-1060M
SEPARADOR DE LÍQUIDO CARLY 5/8"	**560,00**	01BK15345
SEPARADOR DE LÍQUIDO CARLY 7/8"	**585,00**	01BK15045
SEPARADOR DE LÍQUIDO CARLY 1 1/8"	**785,00**	01BK15050
SEPARADOR DE LÍQUIDO CARLY 1 3/8"	**985,00**	01BK15051
REGULADOR DE VELOCIDAD DANFOSS XGE 4M	**235,00**	061H3240G
PRESOSTATO AP DANFOSS KP5	**185,00**	060-1177M
PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE DANFOSS MP55	**530,00**	01BK15021

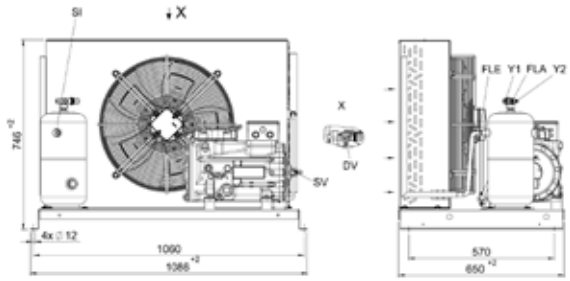
ACCESORIOS SIN MONTAR	€/Und	CÓDIGO
RESISTENCIA DE CÁRTER BOCK 50-120 W SERIES 12, 22 Y 34	**62,00**	08028
RESISTENCIA DE CÁRTER BOCK 160 W SERIE 44	**73,00**	81252
KIT VENTILADOR DE CULATA BOCK Ø 250 MM, 220 V SERIE 12P (Incluye acoplamiento)	**377,00**	80319
VENTILADOR DE CULATA BOCK, Ø315 MM, 220 V SERIES 22e/34e/44e (No incluye acoplamiento)	**363,00**	06808
ACOPLAMIENTO VENT. CULATA, Ø 315 MM SERIE 22	**50,00**	81348
ACOPLAMIENTO VENT. CULATA, Ø 315 MM SERIE 34	**50,00**	81361
ACOPLAMIENTO VENT. CULATA, Ø 315 MM SERIE 44	**62,00**	81133
CARENADO PROTECCIÓN SERIE 12P y 22e HASTA 160-4SL (885 X 650 X 630 MM)	**948,00**	08772



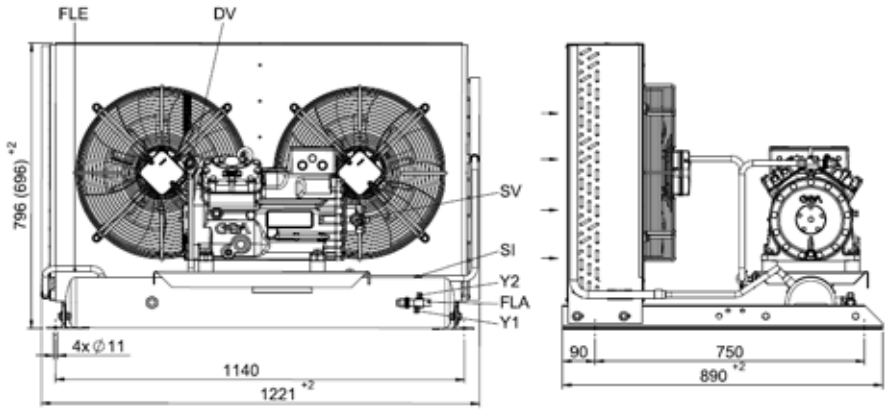
SHGX12P, SHGX22e/125-4SL y SHGX22e/160-4SL



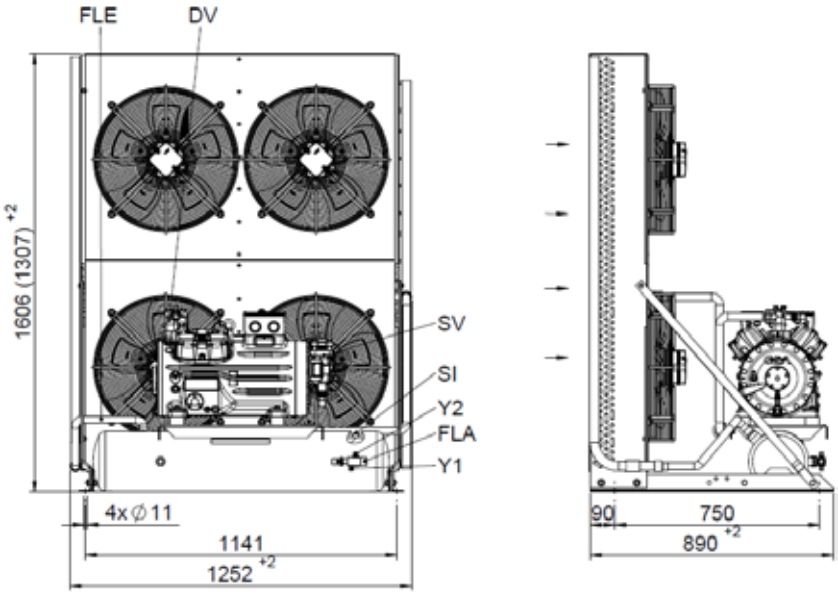
SHGX22e/190-4SL , SHGX34e/255-4L, SHGX34e/255-4SL y SHGX34e/315-4L



SHGX34e315-4SL , SHGX34e/380-4L y SHGX34e/380-4SL, SHGX44e/475-4L y SHGX44e/565-4



SHGX44e/475-4SL y SHGX44e/565-4SL



COMPRESOR ABIERTO **F16-FX16**



Para aplicaciones de aire acondicionado, refrigeración y congelación.
Accionado por correas trapezoidales ó por acoplamiento directo.

El suministro incluye:
- Visor aceite
- Válvula servicio vaciado de aceite
- Válvula de seguridad del compresor
- Válvula servicio de aceite
- válvulas de servicio de aspiración y descarga .

Presurizado con gas inerte de protección.
- En el precio se incluye el volante :

(Especificar " con volante" al efectuar el pedido)

R134a/R513A/R449A/R448A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (kW) a temperatura de evaporación de: 10º C	5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C	€/Und	CÓDIGO
FX16/1751	-	152,3	R134a/R513A	105,17	86,81	70,77	56,85	44,87	18,58	-	**9.828,00**	11707
			R449A/R448A	152,46	129,47	109,04	90,97	75,08	38,54	21,58		
			R407C	150,97	126,28	104,64	85,81	69,54	-	-		
FX16/2051	-	178,4	R134a/R513A	123,20	101,69	82,90	66,59	52,56	21,76	-	**11.354,00**	11712
			R449A/R448A	178,60	151,67	127,73	106,57	87,95	45,15	25,28		
			R407C	176,85	147,93	122,58	100,52	81,46	-	-		

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DE DOS ETAPAS. **MODELO HGZ 7 / HGZX7**



EQUIPAMIENTO DE SERIE: • Compresor HG7 de seis cilindros y motor de accionamiento integrados en una carcasa . • Motor de accionamiento para arranque por devanado partido (part winding) W1 = 60%, w2 = 40%. Voltaje standard: 380-420 V / YYY / 3 / 50 Hz ó 440-480V / YYY / 3 / 60 Hz . • Caja de protección IP 54 • Protección de devanados con módulo de disparo electrónico MP10 . • Termostato de protección térmica en el lado de gas caliente • Válvula de aspiración para tubería métrica, de diámetro 64 mm • Válvula de descarga opcional para tubería métrica ó en pulgadas • Válvulas de presión diferencial en cada culata. • Bomba de aceite, con válvula de sobrepresión, independiente del santido de rotación). • Presostato diferencial de aceite montado • Visor de aceite en el lado de la bomba, válido para conexionar a un regulador del nivel de aceite • Resistencia de cárter 140 w) • Válvula de servicio de aceite • Compresor con todos los componentess para su operación en doble etapa y todas las tuberías instaladas: - Intercambiador . - Válvula de inyección . - Filtro deshidratador . - 2 visores de líquido . - Válvula solenoide . - Aislamiento térmico

R449A /R410A

Rdtos expresados para R449A/R410A

MODELO	Vth m³/h LP	Vth m³/h HP	Temperatura Condensación	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: -25º C	-35º C	-45ºC	-50º C	-60º C	€/Und	CÓDIGO
HGZX7/1620-4	93,7	46,9	30°C (R449A)	36.100	24.900	15.500	11.700	6.430	**14.361,00**	14415
			50°C (R449A)	31.600	22.200	14.100	10.900	6.340		
HGZX7/1860-4	107,6	53,8	30°C (R449A)	41.400	28.600	17.800	13.500	7.390	**14.666,00**	14416
			50°C (R449A)	36.100	25.500	16.200	12.500	7.280		
HGZX7/2110-4	122,4	61,2	30°C (R449A)	47.100	32.500	20.200	15.300	8.400	**15.503,00**	14417
			50°C (R449A)	41.200	29.000	18.500	14.200	8.280		
HGZX7/1620-4	93,7	46,9	30°C (R410A)	-	-	25.354	19.967	11.396	**14.361,00**	14418
			40°C (R410A)	-	-	-	19.549	11.132		
HGZX7/1860-4	107,6	53,8	30°C (R410A)	-	-	29.182	22.859	13.136	**14.666,00**	14419
			40°C (R410A)	-	-	-	21.959	12.508		
HGZX7/2110-4	122,4	61,2	30°C (R410A)	-	-	33.195	26.003	14.943	**15.503,00**	14420
			40°C (R410A)	-	-	-	24.980	14.229		

(*) Rendimientos expresados para temperatura de condensación de +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC, sin subenfriamiento de liquido.
Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

GRUPO GSF
al servicio del frío

DORIN 100
1918 2018
A LEGEND IN PROGRESS

H
SERIES

HFC/HFO APPLICATION
4,42 to 244,78 m^3/h



H33 RANGE

SEMI-HERMETIC MOTOR COMPRESSORS
MOTOCOMPRESSORI SEMIERMETICI
MOTO-COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES
HALBHERMETISCHE VERDICHTER

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS

DORIN INNOVATION

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIES H11.**



Compresores Dorin Semiheréticos de 2 cilindros desde 0.5 CV a 2.5 CV de potencia.

R134a/R513A/R449A/R448A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
H-51-CS	0,5	4,42	R134a (R513A)	2.130	1.690	1.320	1.000	-	-	**1.187,00**	H51CS
			R449A (R448A)	-	-	-	-	805	420		
			R452A (R404A)	-	-	2.200	1.780	850	465		
H-80-CC	0,8	4,42	R134a (R513A)	2.100	1.680	1.310	990	-	-	**1.198,00**	H80CC
			R449A (R448A)	3.340	2.740	2.220	1.770	800	400		
			R452A (R404A)	3.230	2.680	2.190	1.770	840	440		
H-80-CS	0,8	5,37	R134a (R513A)	2.620	2.090	1.630	1.240	-	-	**1.198,00**	H80CS
			R449A (R448A)	-	-	-	-	1.050	565		
			R452A (R404A)	-	-	2.830	2.290	1.100	600		
H-101-CC	1	5,37	R134a (R513A)	2.590	2.070	1.610	1.230	-	-	**1.205,00**	H101CC
			R449A (R448A)	-	-	2.890	2.290	1.020	505		
			R452A (R404A)	4.230	3.500	2.850	2.300	1.070	540		
H-101-CS	1	6,71	R134a (R513A)	3.260	2.600	2.030	1.550	-	-	**1.205,00**	H101CS
			R449A (R448A)	-	-	-	2.700	1.260	680		
			R452A (R404A)	-	-	3.390	2.740	1.320	720		
H-151-CC	1,5	6,71	R134a (R513A)	3.260	2.610	2.040	1.560	-	-	**1.219,00**	H151CC
			R449A (R448A)	-	-	3.440	2.740	1.240	630		
			R452A (R404A)	5.030	4.170	3.410	2.750	1.300	670		
H-151-CS	1,5	7,5	R134a (R513A)	3.710	2.960	2.320	1.780	-	-	**1.219,00**	H151CS
			R449A (R448A)	-	-	-	3.110	1.450	795		
			R452A (R404A)	-	-	3.820	3.110	1.530	835		
H-181-CC	1,8	7,5	R134a (R513A)	3.770	3.010	2.350	1.790	-	-	**1.235,00**	H181CC
			R449A (R448A)	5.890	4.810	3.870	3.080	1.380	700		
			R452A (R404A)	5.710	4.710	3.840	3.090	1.450	750		
H-181-CS	1,8	9,16	R134a (R513A)	4.660	3.730	2.930	2.250	-	-	**1.235,00**	H181CS
			R449A (R448A)	-	-	4.780	3.820	1.770	945		
			R452A (R404A)	-	-	4.780	3.860	1.850	1.010		
H-201-CC	2	9,16	R134a (R513A)	4.680	3.740	2.930	2.250	-	-	**1.296,00**	H201CC
			R449A (R448A)	7.060	5.810	4.730	3.790	1.750	880		
			R452A (R404A)	7.150	5.910	4.830	3.890	1.820	920		
H-201-CS	2	9,88	R134a (R513A)	5.120	4.120	3.260	2.530	-	-	**1.296,00**	H201CS
			R449A (R448A)	-	-	-	4.140	1.910	1.020		
			R452A (R404A)	-	-	5.150	4.170	2.010	1.080		
H-221-CC	2	9,88	R134a (R513A)	5.130	4.130	3.260	2.530	-	-	**1.338,00**	H221CC
			R449A (R448A)	7.710	6.320	5.110	4.070	1.840	930		
			R452A (R404A)	7.510	6.220	5.090	4.110	1.940	990		
H-221-CS	2	10,61	R134a (R513A)	5.430	4.370	3.470	2.690	-	-	**1.338,00**	H221CS
			R449A (R448A)	-	-	5.610	4.470	2.060	1.090		
			R452A (R404A)	-	-	5.610	4.530	2.150	1.160		
H-251-CC	2,5	10,61	R134a (R513A)	5.450	4.390	3.480	2.690	-	-	**1.338,00**	H251CC
			R449A (R448A)	8.260	6.780	5.500	4.400	2.050	1.090		
			R452A (R404A)	8.050	6.670	5.470	4.430	2.150	1.170		
H-251-CS	2,5	11,64	R134a (R513A)	6.090	4.930	3.930	3.080	-	-	**1.396,00**	H251CS
			R449A (R448A)	-	-	6.280	5.020	2.320	1.220		
			R452A (R404A)	-	-	6.270	5.080	2.430	1.300		

Rendimientos expresados para temperatura de condensacion +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC sin subenfriamiento de líquido. Temperatura de evaporación dew point (rocío). Todos los compresores de la serie H11 son suministrados con proteccion termik (incluido en el precio).

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIES H11.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	6.060	4.900	3.910	3.060	-	-		
H-281-CC	3	11,64	R449A (R448A)	9.370	7.660	6.180	4.920	2.200	1.100	**1.396,00**	H281CC
			R452A (R404A)	9.080	7.510	6.140	4.950	2.310	1.170		
			R134a (R513A)	7.050	5.710	4.560	3.570	-	-		
H-281-SB	3	13,23	R449A (R448A)	-	-	6.880	5.480	2.490	1.290	**1.441,00**	H281SB
			R452A (R404A)	-	-	6.880	5.550	2.610	1.380		
			R134a (R513A)	6.990	5.660	4.510	3.530	-	-		
H-281-CS	3	13,23	R449A (R448A)	-	-	6.800	5.460	2.510	1.230	**1.449,00**	H281CS
			R452A (R404A)	-	-	6.880	5.550	2.610	1.370		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Funcionamiento a 50 Hz. Prestaciones según norma europea EN12900.- No mezclar nunca aceite ester con aceite diferente.
Todos los compresores de la serie H11 son suministrados con proteccion termik (incluido en el precio).

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIE H2.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	7.620	6.150	4.890	3.810	-	-		
H-290-CS	3	14,74	R449A (R448A)	-	-	7.760	6.190	2.840	1.500	**1.572,00**	H290CS
			R452A (R404A)	-	-	7.570	6.190	3.120	1.750		
			R134a (R513A)	7.600	6.140	4.880	3.810	-	-		
H-300-CC	3	14,74	R449A (R448A)	11.640	9.520	7.700	6.130	2.800	1.460	**1.613,00**	H2D0360
			R452A (R404A)	11.170	9.310	7.690	6.280	3.130	1.720		
			R134a (R513A)	8.270	6.670	5.290	4.120	-	-		
H-300-CS	3	15,94	R449A (R448A)	-	-	8.450	6.740	3.130	1.690	**1.613,00**	H300CS
			R452A (R404A)	-	-	8.200	6.730	3.450	1.990		
			R134a (R513A)	8.220	6.630	5.250	4.090	-	-		
H-350-CC	3,5	15,94	R449A (R448A)	12.640	10.370	8.410	6.740	3.150	1.700	**1.613,00**	H2D0380
			R452A (R404A)	12.120	10.120	8.380	6.870	3.500	2.010		
			R134a (R513A)	8.980	7.240	5.740	4.470	-	-		
H-350-SB	3,5	17,53	R449A (R448A)	-	-	-	-	3.540	1.970	**1.613,00**	H2E0360
			R452A (R404A)	-	-	9.080	7.470	3.840	2.230		
			R134a (R513A)	8.980	7.250	5.760	4.490	-	-		
H-380-CC	4	17,53	R449A (R448A)	-	11.470	9.330	7.490	3.570	1.970	**1.880,00**	H2E0380
			R452A (R404A)	13.380	11.200	9.300	7.650	3.970	2.330		
			R134a (R513A)	9.920	8.000	6.340	4.930	-	-		
H-380-SB	4	19,53	R449A (R448A)	-	-	-	7.730	3.810	2.220	**1.660,00**	H380SB
			R452A (R404A)	-	-	10.110	8.360	4.460	2.730		
			R134a (R513A)	10.080	8.130	6.440	5.010	-	-		
H-390-CS	4	19,53	R449A (R448A)	-	-	-	8.400	4.060	2.350	**1.880,00**	H2F0380
			R452A (R404A)	-	-	10.300	8.520	4.530	2.760		
			R134a (R513A)	11.810	9.510	7.530	5.850	-	-		
H-392-CS	4,5	23,31	R449A (R448A)	-	-	-	-	4.650	2.540	**1.954,00**	H2G0400
			R452A (R404A)	-	-	12.300	10.080	5.140	2.960		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Rendimientos expresados para temperatura de condensacion +50ºC y temp. del gas de aspiración 20ºC sin subenfriamiento de líquido. Temperatura de evaporación dew point (rocío). Todos los compresores de la serie H2 son suministrados con proteccion termik (incluido en el precio).

GRUPO GSF al servicio del frío

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS

DORIN INNOVATION

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIE H33.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	10.060	8.080	6.390	4.970	-	-		
H-355-CS	3,5	19,29	R449A (R448A)	-	-	10.300	8.240	3.790	2.000	**2.327,00**	H355CS
			R452A (R404A)	-	-	10.740	8.690	4.160	2.240		
			R134a (R513A)	10.210	8.210	6.490	5.030	-	-		
H-405-CC	4	19,29	R449A (R448A)	15.600	12.770	10.340	8.250	3.790	2.000	**2.374,00**	H405CC
			R452A (R404A)	16.100	13.230	10.740	8.610	4.010	2.140		
			R134a (R513A)	12.160	9.730	7.670	5.940	-	-		
H-405-CS	4	23,13	R449A (R448A)	-	-	12.210	9.760	4.500	2.380	**2.374,00**	H405CS
			R452A (R404A)	-	-	12.880	10.450	5.040	2.700		
			R134a (R513A)	12.380	9.950	7.860	6.090	-	-		
H-505-CC	5	23,13	R449A (R448A)	18.890	15.470	12.520	10.000	4.590	2.420	**2.423,00**	H505CC
			R452A (R404A)	19.200	15.810	12.860	10.330	4.840	2.570		
			R134a (R513A)	14.370	11.520	9.100	7.070	-	-		
H-505-CS	5	27,33	R449A (R448A)	-	-	14.590	11.670	5.370	2.830	**2.453,00**	H505CS
			R452A (R404A)	-	-	15.100	12.280	5.980	3.260		
			R134a (R513A)	14.440	11.550	9.100	7.030	-	-		
H-705-CC	7	27,33	R449A (R448A)	22.540	18.470	14.950	11.940	5.480	2.890	**2.518,00**	H705CC
			R452A (R404A)	22.440	18.540	15.140	12.220	5.830	3.140		
			R134a (R513A)	17.080	13.770	10.930	8.520	-	-		
H-705-CS	7	31,88	R449A (R448A)	-	-	16.980	13.590	6.260	3.300	**2.518,00**	H705CS
			R452A (R404A)	-	-	17.560	14.290	7.020	3.880		
			R134a (R513A)	17.050	13.720	10.860	8.430	-	-		
H-755-CC	7,5	31,88	R449A (R448A)	26.290	21.540	17.440	13.920	6.400	3.370	**2.583,00**	H755CC
			R452A (R404A)	26.020	21.540	17.630	14.260	6.890	3.770		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 4 CILINDROS. **SERIE H35.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	14.260	11.470	9.090	7.090	-	-		
H-551-CS	5,5	27,33	R449A (R448A)	-	-	14.370	11.480	5.300	2.810	**2.761,00**	H551CS
			R452A (R404A)	-	-	14.270	11.710	5.940	3.320		
			R134a (R513A)	14.160	11.420	9.070	7.080	-	-		
H-701-CC	7	27,33	R449A (R448A)	22.410	18.210	14.610	11.560	5.170	2.700	**2.820,00**	H701CC
			R452A (R404A)	21.550	17.830	14.610	11.830	5.780	3.190		
			R134a (R513A)	16.750	13.570	10.840	8.510	-	-		
H-701-CS	7	31,88	R449A (R448A)	-	-	16.340	13.050	6.030	3.200	**2.820,00**	H701CS
			R452A (R404A)	-	-	16.220	13.300	6.740	3.790		
			R134a (R513A)	16.640	13.510	10.790	8.470	-	-		
H-751-CC	7,5	31,88	R449A (R448A)	25.630	20.830	16.710	13.220	5.910	3.070	**2.884,00**	H751CC
			R452A (R404A)	24.630	20.400	16.720	13.540	6.600	3.640		
			R134a (R513A)	19.870	15.990	12.670	9.860	-	-		
H-751-CS	7,5	38,06	R449A (R448A)	-	-	19.750	15.770	7.290	3.880	**2.884,00**	H751CS
			R452A (R404A)	-	-	19.620	16.090	8.140	4.570		
			R134a (R513A)	19.880	15.960	12.610	9.770	-	-		
H-1002-CC	10	38,06	R449A (R448A)	30.590	24.860	19.950	15.780	7.050	3.670	**2.920,00**	H1002CC
			R452A (R404A)	29.410	24.350	19.960	16.170	7.880	4.350		
			R134a (R513A)	22.470	18.030	14.250	11.080	-	-		
H-801-CS	8	43,73	R449A (R448A)	-	-	22.980	18.350	8.480	4.500	**2.959,00**	H801CS
			R452A (R404A)	-	-	22.820	18.730	9.500	5.310		
			R134a (R513A)	22.460	18.060	14.280	11.080	-	-		
H-1003-CC	10	43,73	R449A (R448A)	35.500	28.850	23.150	18.310	8.180	4.260	**3.003,00**	H1003CC
			R452A (R404A)	34.120	28.260	23.170	18.770	9.140	5.050		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 4 CILINDROS. **SERIE H41.**

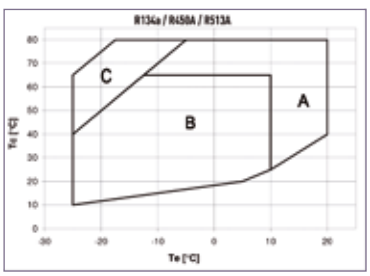
R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

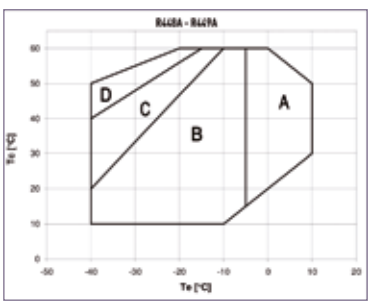
MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	22.610	18.290	14.560	11.380	-	-		
H-851-CS	7,5	42,81	R449A (R448A)	-	-	23.770	18.970	8.750	4.650	**3.084,00**	H851CS
			R452A (R404A)	-	-	23.680	19.390	9.760	5.470		
			R134a (R513A)	22.140	17.760	14.010	10.830	-	-		
H-1201-CC	10	42,81	R449A (R448A)	35.720	29.260	23.690	18.920	8.700	4.560	**3.244,00**	H1201CC
			R452A (R404A)	34.520	28.750	23.710	19.350	9.670	5.390		
			R134a (R513A)	26.050	21.040	16.730	13.040	-	-		
H-1001-CS	10	48,82	R449A (R448A)	-	-	27.410	21.890	10.140	5.440	**3.305,00**	H1001CS
			R452A (R404A)	-	-	27.280	22.360	11.310	6.390		
			R134a (R513A)	25.910	20.820	16.440	12.710	-	-		
H-1501-CC	15	48,82	R449A (R448A)	40.300	33.070	26.830	21.480	9.990	5.290	**3.425,00**	H1501CC
			R452A (R404A)	38.930	32.490	26.860	21.980	11.110	6.260		
			R134a (R513A)	29.690	24.040	19.170	15.020	-	-		
H-1501-CS	15	56,87	R449A (R448A)	-	-	31.760	25.440	11.890	6.380	**3.829,00**	H1501CS
			R452A (R404A)	-	-	31.770	26.050	13.210	7.490		
			R134a (R513A)	29.230	23.450	18.490	14.280	-	-		
H-2001-CC	20	56,87	R449A (R448A)	47.850	39.260	31.840	25.490	11.870	6.310	**4.008,00**	H2001CC
			R452A (R404A)	46.270	38.590	31.890	26.090	13.180	7.480		
			R134a (R513A)	33.220	26.830	21.350	16.680	-	-		
H-1601-CS	20	63,76	R449A (R448A)	-	-	35.730	28.560	13.260	7.090	**4.328,00**	H1601CS
			R452A (R404A)	-	-	35.690	29.230	14.750	8.350		
			R134a (R513A)	33.600	26.970	21.280	16.450	-	-		
H-2201-CC	20	63,76	R449A (R448A)	53.970	44.280	35.900	28.730	13.340	7.070	**4.429,00**	H2201CC
			R452A (R404A)	52.190	43.520	35.950	29.400	14.820	8.380		

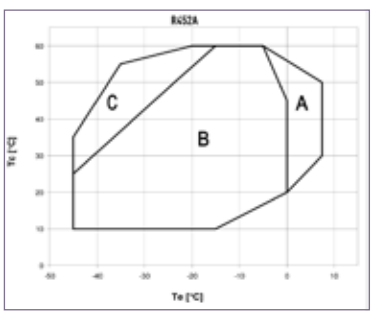
Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Funcionamiento a 50 Hz. Prestaciones según norma europea EN12900.- No mezclar nunca aceite ester con aceite diferente.
Todos los compresores de la serie H33, H35 y H41 son suministrados con TERMISTOR INT 69 (incluido en el precio).

DIAGRAMAS DE APLICACION







A = Sólo para modelos CC.. B= Aplicación estandar. C= Con Ventilador de culata. D = ventilador culata + DTC si sobrecalentamiento >30K)

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 6 CILINDROS. **SERIE H5.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	41.400	33.450	26.620	20.800	-	-		
H-2000-CS	20	75,83	R449A (R448A)	-	-	40.790	32.530	14.870	7.720	**5.340,00**	H2000CS
			R452A (R404A)	-	-	40.580	33.150	16.510	9.090		
			R134a (R513A)	40.760	32.780	25.910	20.060	-	-		
H-2500-CC	25	75,83	R449A (R448A)	61.250	50.100	40.460	32.190	14.420	7.150	**5.438,00**	H2500CC
			R452A (R404A)	58.970	49.060	40.400	32.860	15.970	8.430		
			R134a (R513A)	46.880	37.990	30.330	23.780	-	-		
H-2500-CS	25	85,01	R449A (R448A)	-	-	45.860	36.470	16.500	8.520	**5.531,00**	H2500CS
			R452A (R404A)	-	-	45.440	37.110	18.420	10.100		
			R134a (R513A)	45.960	36.980	29.230	22.610	-	-		
H-3000-CC	30	85,01	R449A (R448A)	68.970	56.290	45.340	35.980	15.950	7.890	**5.725,00**	H3000CC
			R452A (R404A)	65.990	54.890	45.180	36.730	17.800	9.350		
			R134a (R513A)	51.170	41.390	32.970	25.790	-	-		
H-2700-CS	30	92,25	R449A (R448A)	-	-	49.500	39.290	17.640	9.060	**5.911,00**	H2700CS
			R452A (R404A)	-	-	49.270	40.120	19.690	10.700		
			R134a (R513A)	50.300	40.540	32.130	24.940	-	-		
H-3200-CC	30	92,25	R449A (R448A)	74.050	60.490	48.770	38.720	17.110	8.300	**6.102,00**	H3200CC
			R452A (R404A)	71.200	59.110	48.550	39.380	18.890	9.770		
			R134a (R513A)	56.740	45.850	36.500	28.530	-	-		
H-2900-CS	30	102,35	R449A (R448A)	-	-	54.420	43.360	19.680	10.100	**6.102,00**	H2900CS
			R452A (R404A)	-	-	49.230	40.100	19.710	10.710		
			R134a (R513A)	55.800	44.980	35.640	27.670	-	-		
H-3400-CC	35	102,35	R449A (R448A)	82.250	67.070	53.960	42.750	18.790	9.170	**6.293,00**	H3400CC
			R452A (R404A)	75.510	62.660	51.440	41.700	19.990	10.410		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 6 CILINDROS. **SERIE H6.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	60.500	48.980	39.080	30.630	-	-		
H-3000-CS	30	113,74	R449A (R448A)	-	-	59.420	47.350	21.540	11.130	**7.215,00**	H3000CS
			R452A (R404A)	-	-	59.080	48.250	23.920	13.070		
			R134a (R513A)	60.420	48.660	38.500	29.800	-	-		
H-3500-CC	35	113,74	R449A (R448A)	88.710	72.660	58.790	46.930	21.520	11.220	**7.400,00**	H3500CC
			R452A (R404A)	85.340	71.100	58.670	47.890	23.890	13.300		
			R134a (R513A)	69.820	56.450	44.930	35.100	-	-		
H-3500-CS	35	127,52	R449A (R448A)	-	-	66.200	52.560	23.650	12.210	**7.400,00**	H3500CS
			R452A (R404A)	-	-	66.020	53.960	26.900	14.900		
			R134a (R513A)	70.440	56.720	44.870	34.740	-	-		
H-4000-CC	40	127,52	R449A (R448A)	99.180	81.350	65.940	52.740	24.310	12.650	**7.686,00**	H4000CC
			R452A (R404A)	95.590	79.720	65.850	53.820	26.930	14.950		
			R134a (R513A)	76.370	61.790	49.240	38.510	-	-		
H-4000-CS	40	138,37	R449A (R448A)	-	-	72.600	57.970	26.970	14.630	**8.066,00**	H4000CS
			R452A (R404A)	-	-	70.920	58.460	30.270	17.550		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Funcionamiento a 50 Hz.- Las prestaciones se basan en la norma europea EN12900.- No mezclar nunca aceite ester con aceite diferente. Todos los compresores de la serie H5 y H6 son suministrados con TERMISTOR INT 69 (incluido en el precio).

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 6 CILINDROS. **SERIE H6.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	75.340	61.030	48.590	37.880	-	-		
H-4500-CC	45	138,37	R449A (R448A)	108.200	88.480	71.550	57.090	26.220	13.810	**8.351,00**	H4500CC
			R452A (R404A)	103.200	86.020	71.060	58.090	29.190	16.410		
			R134a (R513A)	83.790	67.680	53.820	41.990	-	-		
H-4500-CS	45	153,52	R449A (R448A)	-	-	78.860	63.190	29.630	16.010	**8.351,00**	H4500CS
			R452A (R404A)	-	-	80.000	65.690	33.590	19.290		
			R134a (R513A)	80.830	65.040	51.420	39.790	-	-		
H-5000-CC	50	153,52	R449A (R448A)	120.000	98.030	79.180	63.100	28.870	15.190	**8.538,00**	H5000CC
			R452A (R404A)	115.100	95.580	78.600	63.920	31.650	18.020		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 8 CILINDROS. **SERIE H7.**

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a (R513A)	87.190	70.420	55.990	43.680	-	-		
H-5000-CS	50	164,3	R449A (R448A)	-	-	85.820	68.650	32.060	17.320	**10.911,00**	H5000CS
			R452A (R404A)	-	-	85.130	70.010	35.900	20.460		
			R134a (R513A)	87.970	70.960	56.290	43.740	-	-		
H-5500-CC	55	164,3	R449A (R448A)	132.400	108.100	87.210	69.420	31.740	16.800	**11.198,00**	H5500CC
			R452A (R404A)	127.300	105.900	87.220	71.100	35.470	19.870		
			R134a (R513A)	99.660	80.640	64.270	50.310	-	-		
H-5500-CS	55	184,19	R449A (R448A)	-	-	96.330	77.040	35.930	19.400	**11.198,00**	H5500CS
			R452A (R404A)	-	-	95.260	78.410	40.280	22.930		
			R134a (R513A)	100.300	80.740	63.960	49.660	-	-		
H-6000-CC	60	184,19	R449A (R448A)	148.800	121.500	98.030	78.050	35.770	19.020	**11.671,00**	H6000CC
			R452A (R404A)	143.000	119.000	98.000	79.930	39.960	22.330		
			R134a (R513A)	108.700	87.870	69.950	54.650	-	-		
H-6000-CS	60	199,86	R449A (R448A)	-	-	104.000	83.190	38.910	21.040	**11.671,00**	H6000CS
			R452A (R404A)	-	-	103.200	84.840	43.580	24.870		
			R134a (R513A)	107.500	86.650	68.710	53.390	-	-		
H-7500-CC	75	199,86	R449A (R448A)	160.900	131.400	106.100	84.400	38.590	20.410	**12.335,00**	H7500CC
			R452A (R404A)	154.900	128.800	106.000	86.380	43.090	24.200		
			R134a (R513A)	114.600	92.980	74.380	58.460	-	-		
H-7501-CS	75	221,75	R449A (R448A)	-	-	115.800	92.650	43.270	23.320	**12.335,00**	H7501CS
			R452A (R404A)	-	-	115.000	94.550	48.460	27.600		
			R134a (R513A)	114.300	91.540	72.150	55.790	-	-		
H-8001-CC	80	221,75	R449A (R448A)	179.500	146.700	118.400	94.280	43.020	22.570	**13.189,00**	H8001CC
			R452A (R404A)	172.700	143.700	118.400	96.460	48.050	26.960		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

-Funcionamiento a 50 Hz.
- Las prestaciones se basan en la norma europea EN12900.
- No mezclar nunca aceite ester con aceite diferente.
- Los compresores “CC”pueden funcionar hasta -40ºC de temperatura de evaporación

TODOS LOS COMPRESORES H6 Y H7 SON SUMINISTRADOS CON TERMISTOR INT 69 (INCLUIDO EN EL PRECIO).

Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tablas, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

DORIN INNOVATION



Unidades Condensadoras E-AU optimizadas para satisfacer los nuevos parámetros de eficiencia impuestos por la normativa ECO Design.
Mejores rendimientos frigoríficos.
Dimensiones Compactas.
Bajo nivel sonoto.

Unidades equipadas con:
- Protección Motor "Termik"
- Linea de Líquido (filtro + visor).
- Presostato de alta y baja KP17

*Unidades habitualmente en stock.

SERIE H1

	MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C	€/Und	CÓDIGO
*	E-AU-H80CC	0,8	4,42	R134a (R513A)	2.530	2.080	1.680	1.330	-	-	**2.410,00**	E-AU-H80CC
				R449A (R448A)	3.620	3.110	2.640	2.200	1.170	680		
				R452A (R404A)	3.600	3.080	2.590	2.150	1.110	635		
	E-AU-H80CS	0,8	5,37	R134a (R513A)	3.030	2.510	2.040	1.620	-	-	**2.410,00**	E-AU-H80CS
				R449A (R448A)	-	-	3.220	2.720	1.470	865		
				R452A (R404A)	-	-	-	2.630	1.390	815		
*	E-AU-H101CC	1	5,37	R134a (R513A)	3.010	2.490	2.020	1.600	-	-	**2.415,00**	E-AU-H101CC
				R449A (R448A)	4.420	3.810	3.250	2.730	1.440	820		
				R452A (R404A)	-	-	3.180	2.640	1.360	775		
	E-AU2-H101CC	1	5,37	R134a (R513A)	3.150	2.590	2.090	1.650	-	-	**2.719,00**	E-AU2-H101CC
				R449A (R448A)	4.800	4.100	3.470	2.880	1.490	840		
				R452A (R404A)	0	4.060	3.400	2.800	1.410	795		
	E-AU-H101CS	1	6,71	R134a (R513A)	3.610	3.000	2.450	1.960	-	-	**2.415,00**	E-AU-H101CS
				R449A (R448A)	-	-	3.680	3.120	1.710	1.010		
				R452A (R404A)	-	-	-	3.000	1.610	950		
*	E-AU-H151CC	1,5	6,71	R134a (R513A)	3.750	3.100	2.520	2.010	-	-	**2.491,00**	E-AU-H151CC
				R449A (R448A)	5.260	4.550	3.890	3.270	1.750	1.020		
				R452A (R404A)	-	-	3.780	3.160	1.660	955		
	E-AU2-H151CC	1,5	6,71	R134a (R513A)	3.830	3.160	2.560	2.040	-	-	**2.732,00**	E-AU2-H151CC
				R449A (R448A)	5.490	4.720	4.010	3.360	1.780	1.030		
				R452A (R404A)	-	4.640	3.920	3.260	1.690	965		
	E-AU-H151CS	1,5	7,5	R134a (R513A)	4.150	3.450	2.810	2.250	-	-	**2.491,00**	E-AU-H151CS
				R449A (R448A)	-	-	4.230	3.580	1.950	1.160		
				R452A (R404A)	-	-	-	3.460	1.830	1.090		
*	E-AU-H181CC	1,8	7,5	R134a (R513A)	4.390	3.620	2.930	2.330	-	-	**2.556,00**	E-AU-H181CC
				R449A (R448A)	6.210	5.330	4.510	3.770	1.990	1.170		
				R452A (R404A)	6.150	5.230	4.410	3.660	1.890	1.090		
	E-AU2-H181CC	1,8	7,5	R134a (R513A)	4.430	3.650	2.950	2.340	-	-	**2.809,00**	E-AU2-H181CC
				R449A (R448A)	6.280	5.380	4.550	3.790	2.000	1.170		
				R452A (R404A)	6.210	5.280	4.440	3.680	1.900	1.100		
*	E-AU-H201CC	2	9,16	R134a (R513A)	5.240	4.350	3.530	2.820	-	-	**2.617,00**	E-AU-H201CC
				R449A (R448A)	7.330	6.310	5.370	4.510	2.400	1.380		
				R452A (R404A)	7.010	6.040	5.140	4.320	2.300	1.330		
	E-AU-H201CS	2	9,88	R134a (R513A)	5.590	4.670	3.840	3.090	-	-	**2.666,00**	E-AU-H201CS
				R449A (R448A)	-	-	5.670	4.780	2.590	1.520		
				R452A (R404A)	-	-	-	4.610	2.440	1.430		
*	E-AU-H221CC	2,2	9,88	R134a (R513A)	5.610	4.690	3.840	3.090	-	-	**2.661,00**	E-AU-H221CC
				R449A (R448A)	7.560	6.550	5.610	4.740	2.550	1.480		
				R452A (R404A)	7.420	6.400	5.450	4.570	2.410	1.390		
	E-AU2-H221CC	2,2	9,88	R134a (R513A)	5.680	4.730	3.870	3.110	-	-	**2.910,00**	E-AU2-H221CC
				R449A (R448A)	7.670	6.630	5.670	4.780	2.560	1.480		
				R452A (R404A)	7.530	6.490	5.510	4.620	2.420	1.390		
	E-AU-H221CS	2,2	10,61	R134a (R513A)	5.870	4.910	4.040	3.260	-	-	**2.709,00**	E-AU-H221CS
				R449A (R448A)	-	-	6.020	5.100	2.760	1.630		
				R452A (R404A)	-	-	5.820	4.890	2.600	1.530		
*	E-AU-H251CC	2,5	10,61	R134a (R513A)	6.480	5.350	4.350	3.470	-	-	**3.118,00**	E-AU-H251CC
				R449A (R448A)	9.200	7.870	6.660	5.550	2.910	1.670		
				R452A (R404A)	9.110	7.740	6.510	5.380	2.760	1.570		
	E-AU2-H251CC	2,5	10,61	R134a (R513A)	6.360	5.260	4.280	3.420	-	-	**3.223,00**	E-AU2-H251CC
				R449A (R448A)	8.930	7.670	6.520	5.440	2.880	1.660		
				R452A (R404A)	8.820	7.540	6.350	5.290	2.730	1.560		
*	E-AU-H281CC	2,8	11,64	R134a (R513A)	7.060	5.850	4.780	3.830	-	-	**3.178,00**	E-AU-H281CC
				R449A (R448A)	10.100	8.630	7.290	6.060	3.160	1.790		
				R452A (R404A)	10.040	8.520	7.130	5.880	2.980	1.680		
*	E-AU-H281CS	2,8	13,23	R134a (R513A)	7.980	6.630	5.430	4.380	-	-	**3.264,00**	E-AU-H281CS
				R449A (R448A)	-	-	8.030	6.700	3.490	2.000		
				R452A (R404A)	-	-	7.710	6.430	3.330	1.860		
	E-AU2-H281CS	2,8	13,23	R134a (R513A)	7.790	6.500	5.330	4.310	-	-	**3.431,00**	E-AU2-H281CS
				R449A (R448A)	-	-	7.820	6.550	3.440	1.980		
				R452A (R404A)	-	-	7.510	6.280	3.280	1.840		

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

*Unidades habitualmente en stock.

SERIE H2

	MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C	€/Und	CÓDIGO
*	**E-AU2-H300CC**	3	14,74	R134a (R513A)	8.880	7.360	6.010	4.830	-	-	**3.894,00**	E-AU2-H300CC
				R449A (R448A)	12.450	10.730	9.140	7.680	4.210	2.540		
				R452A (R404A)	12.530	10.650	8.940	7.400	3.780	2.150		
	E-AU-H300CS	3	15,94	R134a (R513A)	9.260	7.720	6.320	5.080	-	-	**3.431,00**	E-AU-H300CS
				R449A (R448A)	-	-	9.170	7.820	4.450	2.800		
				R452A (R404A)	-	-	9.130	7.620	4.020	2.390		
*	**E-AU2-H300CS**	3	15,94	R134a (R513A)	9.020	7.530	6.190	4.990	-	-	**3.596,00**	E-AU2-H300CS
				R449A (R448A)	-	-	8.880	7.600	4.370	2.770		
				R452A (R404A)	-	-	8.840	7.400	3.950	2.360		
	E-AU-H350CC	3,5	15,94	R134a (R513A)	9.790	8.080	6.580	5.260	-	-	**3.776,00**	E-AU-H350CC
				R449A (R448A)	13.920	11.970	10.170	8.560	4.720	2.920		
				R452A (R404A)	14.010	11.870	9.950	8.210	4.240	2.470		
*	**E-AU2-H351CC**	3,5	15,94	R134a (R513A)	9.530	7.880	6.440	5.160	-	-	**3.894,00**	E-AU2-H351CC
				R449A (R448A)	13.230	11.440	9.780	8.280	4.620	2.880		
				R452A (R404A)	13.290	11.330	9.550	7.940	4.150	2.440		
	E-AU-H380CC	3,8	17,53	R134a (R513A)	10.530	8.740	7.120	5.720	-	-	**4.041,00**	E-AU-H380CC
				R449A (R448A)	15.010	12.930	11.040	9.300	5.200	3.260		
				R452A (R404A)	-	12.850	10.810	8.950	4.680	2.760		
*	**E-AU2-H381CC**	3,8	17,53	R134a (R513A)	10.240	8.510	6.960	5.600	-	-	**4.161,00**	E-AU2-H381CC
				R449A (R448A)	14.210	12.310	10.580	8.980	5.080	3.210		
				R452A (R404A)	-	12.200	10.320	8.630	4.570	2.720		
*	**E-AU2-H390CS**	3,9	19,53	R134a (R513A)	10.530	8.840	7.300	5.920	-	-	**3.860,00**	E-AU2-H390CS
				R449A (R448A)	-	-	10.380	9.000	5.380	3.500		
				R452A (R404A)	-	-	-	8.660	4.820	2.970		

SERIE H33

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de: 5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C	€/Und	CÓDIGO
E-AU2-H355CS	3,5	19,29	R134a (R513A)	11.250	9.330	7.620	6.120	-	-	**4.704,00**	E-AU2-H355CS
			R449A (R448A)	-	-	11.960	10.100	5.480	3.270		
			R452A (R404A)	-	-	11.310	9.410	4.860	2.780		
E-AU-H405CC	4	19,29	R134a (R513A)	11.730	9.650	7.820	6.230	-	-	**4.691,00**	E-AU-H405CC
			R449A (R448A)	17.500	14.970	12.630	10.530	5.490	3.200		
			R452A (R404A)	16.670	14.150	11.850	9.790	4.980	2.820		
E-AU2-H405CC	4	19,29	R134a (R513A)	11.380	9.420	7.660	6.120	-	-	**5.044,00**	E-AU2-H405CC
			R449A (R448A)	16.400	14.110	12.000	10.070	5.340	3.140		
			R452A (R404A)	15.740	13.440	11.330	9.430	4.860	2.780		
E-AU-H405CS	4	23,13	R134a (R513A)	12.700	10.590	8.710	7.040	-	-	**4.343,00**	E-AU-H405CS
			R449A (R448A)	-	-	12.800	11.000	6.230	3.770		
			R452A (R404A)	-	-	12.140	10.250	5.490	3.200		
E-AU2-H405CS	4	23,13	R134a (R513A)	13.180	10.950	8.960	7.200	-	-	**4.750,00**	E-AU2-H405CS
			R449A (R448A)	-	-	13.690	11.650	6.450	3.860		
			R452A (R404A)	-	-	12.890	10.800	5.670	3.270		
E-AU-H505CC	5	23,13	R134a (R513A)	13.890	11.500	9.350	7.480	-	-	**4.737,00**	E-AU-H505CC
			R449A (R448A)	19.950	17.160	14.580	12.220	6.470	3.790		
			R452A (R404A)	19.320	16.450	13.850	11.480	5.880	3.350		
E-AU2-H505CC	5	23,13	R134a (R513A)	13.370	11.130	9.110	7.300	-	-	**5.100,00**	E-AU2-H505CC
			R449A (R448A)	-	16.010	13.710	11.590	6.270	3.710		
			R452A (R404A)	18.060	15.500	13.130	10.970	5.720	3.290		
E-AU-H505CS	5	27,33	R134a (R513A)	15.710	13.030	10.660	8.550	-	-	**4.806,00**	E-AU-H505CS
			R449A (R448A)	-	-	16.420	13.940	7.670	4.610		
			R452A (R404A)	-	-	15.630	13.040	6.780	3.890		
E-AU2-H505CS	5	27,33	R134a (R513A)	15.020	12.540	10.300	8.330	-	-	**5.249,00**	E-AU2-H505CS
			R449A (R448A)	-	-	15.330	13.130	7.400	4.490		
			R452A (R404A)	-	-	14.690	12.350	6.560	3.800		
E-AU2-H705CC	7	27,33	R134a (R513A)	15.080	12.570	10.290	8.260	-	-	**5.245,00**	E-AU2-H705CC
			R449A (R448A)	-	17.710	15.350	13.110	7.300	4.360		
			R452A (R404A)	-	17.550	14.960	12.550	6.640	3.840		

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

DORIN INNOVATION

SERIE H33

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
E-AU-H705CS	7	31,88	R134a (R513A)	18.010	15.060	12.380	10.000	-	-	4.955,00	E-AU-H705CS
			R449A (R448A)	-	-	18.330	15.660	8.760	5.310		
			R452A (R404A)	-	-	17.520	14.690	7.750	4.470		
E-AU2-H705CS	7	31,88	R134a (R513A)	17.130	14.410	11.920	9.700	-	-	5.313,00	E-AU2-H705CS
			R449A (R448A)	-	-	16.940	14.610	8.420	5.160		
			R452A (R404A)	-	-	16.290	13.790	7.460	4.350		
E-AU2-H755CC	7,5	31,88	R134a (R513A)	19.370	16.000	13.020	10.420	-	-	5.764,00	E-AU2-H755CC
			R449A (R448A)	28.020	24.180	20.550	17.270	9.200	5.400		
			R452A (R404A)	27.490	23.330	19.560	16.160	8.220	4.660		

(*) Rendimientos expresados para temperatura del gas de aspiración de 20ºC con subenfriamiento de liquido y +32ºC de temperatura ambiente. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

SERIE H35

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
E-AU2-H751CS	7,5	38,06	R134a (R513A)	20.830	17.450	14.390	11.670	-	-	5.700,00	E-AU2-H751CS
			R449A (R448A)	-	-	20.420	17.500	9.990	6.100		
			R452A (R404A)	-	-	20.030	16.860	8.960	5.200		
E-AU2-H1002CC	10	38,06	R134a (R513A)	22.260	18.470	15.040	12.030	-	-	6.156,00	E-AU2-H1002CC
			R449A (R448A)	30.690	26.440	22.550	18.960	10.210	6.060		
			R452A (R404A)	30.860	26.210	21.990	18.170	9.140	5.130		

(*) Rendimientos expresados para temperatura del gas de aspiración de 20ºC con subenfriamiento de liquido y +32ºC de temperatura ambiente. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

SERIE H41

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
E-AU2-H851CS	8,5	42,81	R134a (R513A)	24.710	20.640	17.000	13.740	-	-	6.491,00	E-AU2-H851CS
			R449A (R448A)	-	-	25.660	21.860	12.290	7.580		
			R452A (R404A)	-	-	25.140	21.020	11.040	6.440		
E-AU2-H1201CC	12	42,81	R134a (R513A)	25.820	21.250	17.220	13.690	-	-	7.271,00	E-AU2-H1201CC
			R449A (R448A)	38.220	32.810	27.890	23.400	12.750	7.720		
			R452A (R404A)	38.320	32.530	27.260	22.540	11.490	6.540		
E-AU2-H1501CC	15	48,82	R134a (R513A)	29.480	24.300	19.770	15.750	-	-	7.447,00	E-AU2-H1501CC
			R449A (R448A)	41.900	36.180	30.920	26.140	14.490	8.910		
			R452A (R404A)	41.930	35.790	30.200	25.120	13.050	7.550		
E-AU2-H1501CS	15	56,87	R134a (R513A)	30.680	25.830	21.410	17.460	-	-	7.239,00	E-AU2-H1501CS
			R449A (R448A)	-	-	31.700	27.250	15.840	9.970		
			R452A (R404A)	-	-	30.770	26.060	14.270	8.490		
E-AU2-H2001CC	20	56,87	R134a (R513A)	32.790	27.180	22.100	17.650	-	-	8.036,00	E-AU2-H2001CC
			R449A (R448A)	47.620	41.240	35.380	29.990	16.790	10.420		
			R452A (R404A)	47.620	40.790	34.510	28.830	15.130	8.830		
E-AU2-H1601CS	16	63,76	R134a (R513A)	36.330	30.320	24.960	20.160	-	-	8.415,00	E-AU2-H1601CS
			R449A (R448A)	-	-	38.470	32.800	18.570	11.570		
			R452A (R404A)	-	-	37.590	31.470	16.690	9.820		
E-AU4-H2201CC	22	63,76	R134a (R513A)	37.760	31.230	25.360	20.250	-	-	10.203,00	E-AU4-H2201CC
			R449A (R448A)	55.140	47.550	40.650	34.380	19.090	11.800		
			R452A (R404A)	55.190	47.070	39.680	32.990	17.210	10.000		

(*) Rendimientos expresados para temperatura del gas de aspiración de 20ºC con subenfriamiento de liquido y +32ºC de temperatura ambiente. Temperatura de evaporación Dew point (rocío)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. UNIDADES CONDENSADORAS DORIN. **Serie H11/H2.**

MODELO	Compresor				Condensador				Recipiente Capacidad (Litros)	Conexiones	
	m^3/h a 50 Hz	Tensión (V)		Int. Max (A)	Caudal (m^3/h)	Pot. Absorbida	Intensidad (A)	Diametro (mm)		Aspiración	Líquido
E-AU-H80CC	4,42			4,2/2,4	2.480	165	0,73	1x350	2,3	12	1/2"
E-AU-H80CS	5,37			4,2/2,4	2.480	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU-H101CC	5,37			5,0/2,9	2.480	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H101CC	5,37			5,0/2,9	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H101CS	6,71			5,0/2,9	2.480	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H101CS	6,71			5,0/2,9	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H151CC	6,71			5,9/3,4	2.270	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H151CC	6,71			5,9/3,4	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H151CS	7,5			5,9/3,4	2.270	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H151CS	7,50			5,9/3,4	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H181CC	7,5			7,6/4,4	2.275	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H181CC	7,50			7,6/4,4	2.510	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H181CS	9,16			7,6/4,4	2.275	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H181CS	9,16			7,6/4,4	2.510	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H201CC	9,16			10,4/6,0	2.275	165	0,73	1x350	2,3	16	1/2"
E-AU2-H201CC	9,16			10,4/6,0	2.510	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU-H201CS	9,88			7,6/4,4	1.300	65	0,31	1x350	2,3	18	1/2"
E-AU2-H201CS	9,88			7,6/4,4	2.510	144	0,64	2x300	2,3	18	1/2"
E-AU-H221CC	9,88			10,4/6,0	2.275	165	0,73	1x350	2,3	18	1/2"
E-AU2-H221CC	9,88			10,4/6,0	2.510	144	0,64	2x300	2,3	18	1/2"
E-AU-H221CS	10,61			10,4/6,0	1.300	65	0,31	1x350	2,3	18	1/2"
E-AU2-H221CS	10,61			10,4/6,0	3.200	130	0,62	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU-H251CC	10,61			12,6/7,3	5.550	245	1,10	1x450	3,9	18	1/2"
E-AU2-H251CC	10,61			12,6/7,3	5.300	330	1,46	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU-H251CS	11,64			10,4/6,0	1.300	65	0,31	1x350	2,3	18	1/2"
E-AU2-H251CS	11,64			10,4/6,0	3.200	130	0,62	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU-H281CC	11,64			12,6/7,3	5.550	245	1,10	1x450	3,9	18	1/2"
E-AU2-H281CC	11,64			12,6/7,3	5.300	330	1,46	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU-H281CS	13,23			10,4/6,0	3.700	125	0,56	1x450	2,3	18	1/2"
E-AU2-H281CS	13,23			10,4/6,0	3.200	130	0,62	2x350	2,3	18	1/2"
E-AU-H290CS	14,74			12,9/7,5	3.700	125	0,56	1x450	3,9	22	1/2"
E-AU2-H290CS	14,74			12,9/7,5	3.200	130	0,62	2x350	3,9	22	1/2"
E-AU-H300CC	14,74			16,2/9,4	5.540	245	1,10	1x450	5,7	22	5/8"
E-AU2-H300CC	14,74			16,2/9,4	5.940	330	1,46	2x350	5,7	22	5/8"
E-AU-H300CS	15,94			12,9/7,5	3.700	125	0,56	1x450	3,9	28	1/2"
E-AU2-H300CS	15,94			12,9/7,5	3.200	130	0,62	2x350	3,9	28	1/2"
E-AU-H350CC	15,94			16,2/9,4	5.540	245	1,10	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H351CC	15,94			16,2/9,4	5.940	330	1,46	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU-H380CC	17,53			12,9/7,5	5.540	245	1,10	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H381CC	17,53			12,9/7,5	5.940	330	1,46	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU-H390CS	19,53			16,2/9,4	3.700	125	0,56	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H390CS	19,53			16,2/9,4	3.200	130	0,62	2x350	5,7	28	5/8"

220-240/3/50 HZ 265-290/3/60 HZ Δ

380-420/3/50 HZ 440-480/3/60 HZ Y

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. UNIDADES CONDENSADORAS DORIN. **Serie H33/H35/H41.**

MODELO	Compresor			Condensador				Recipiente Capacidad (Litros)	Conexiones	
	m^3/h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Caudal (m^3/h)	Pot. Absorbida	Intensidad (A)	Nº x Diametro (mm)		Aspiración	Líquido
E-AU-H355CS	19,29	265-290/3/60 HZ D 440-480/3/60 HZ Y 220-240/3/50 HZ 380-420/3/50 HZ 380 - 420 / 3 / 50 440 - 480 / 3 / 60 PWS	18,1/10,5	3.700	125	1	1x450	3,9	22	1/2"
E-AU2-H355CS	19,29		18,1/10,5	3.400	130	1	2x350	5,7	22	5/8"
E-AU-H405CC	19,29		25,0/14,5	5.540	245	1	1x450	5,7	22	5/8"
E-AU2-H405CC	19,29		25,0/14,5	10.270	490	2	2x450	5,7	22	5/8"
E-AU-H405CS	23,13		18,1/10,5	3.700	125	1	1x450	3,9	28	1/2"
E-AU2-H405CS	23,13		18,1/10,5	3.400	130	1	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU-H505CC	23,13		25,0/14,5	5.540	245	1	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H505CC	23,13		25,0/14,5	10.270	490	2	2x450	5,7	28	5/8"
E-AU-H505CS	27,33		25,0/14,5	3.730	125	1	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H505CS	27,33		25,0/14,5	6.500	250	1	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU2-H705CC	27,33		34,0/19,5	10.270	490	2	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU-H705CS	31,88		25,0/14,5	3.730	125	1	1x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H705CS	31,88		25,0/14,5	6.500	250	1	2x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-H755CC	31,88		34,0/19,5	11.700	490	2	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU2-H751CS	38,06		34,0/19,5	6.500	250	1	2x450	7,6	35	3/4"
E-AU2-H1002CC	38,06		40,0/23,0	11.700	490	2	2x450	7,6	35	3/4"
E-AU2-H851CS	42,81		20	7.700	250	1	2x450	15,0	35	7/8"
E-AU2-H1201CC	42,81		28	13.660	1.360	6	2x500	15,0	35	7/8"
E-AU2-H1001CS	48,82		24	7.700	250	1	2x450	15,0	35	7/8"
E-AU2-H1501CC	48,82		34	13.660	1.360	6	2x500	15,0	42	7/8"
E-AU2-H1501CS	56,87		28	7.700	250	1	2x450	15,0	35	7/8"
E-AU2-H2001CC	56,87		38	13.660	1.360	6	2x500	15,0	42	7/8"
E-AU2-H1601CS	63,76		34	9.500	440	2	2x500	15,0	42	7/8"
E-AU4-H2201CC	63,76		45	23.040	980	4	4x450	15,0	42	7/8"

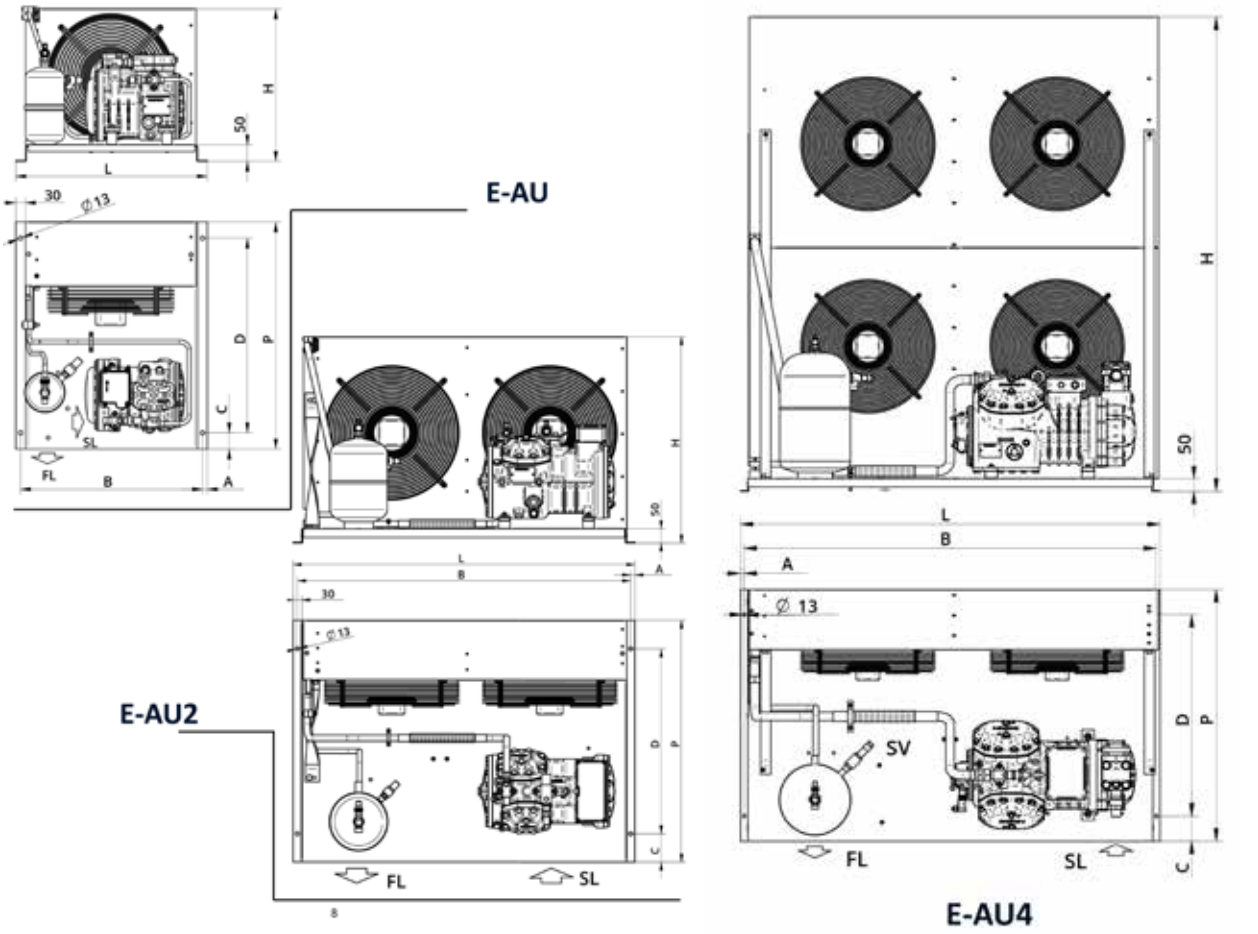
DIMENSIONES UNIDADES DORIN. AU.

SERIE - RANGE	Modello Model	Dimensioni gruppi Overall dimensions						
		L	P	H	A	B	C	D
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
H11	E-AU-H80CC	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU-H80CS	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU-H101CC	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU2-H101CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H101CS	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU2-H101CS	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H151CC	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU2-H151CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H151CS	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU2-H151CS	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H181CC	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H181CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H181CS	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H181CS	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H201CC	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H201CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H201CS	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H201CS	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H221CC	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H221CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU-H221CS	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H221CS	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H251CC	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H251CC	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H251CS	590	700	520	15	560	50	600
	E-AU2-H251CS	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H281CC	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H281CC	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H281CS	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H281CS	1200	700	525	15	1170	50	600
H2	E-AU-H290CS	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H290CS	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H300CC	950	700	825	15	920	50	600
	E-AU2-H300CC	1200	700	675	15	1170	50	600
	E-AU-H300CS	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H300CS	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H350CC	950	700	825	15	920	50	600
	E-AU2-H351CC	1200	700	675	15	1170	50	600
	E-AU-H380CC	950	700	825	15	920	50	600
	E-AU2-H381CC	1200	700	675	15	1170	50	600
	E-AU-H390CS	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H390CS	1200	700	525	15	1170	50	600
	E-AU-H392CS	950	700	675	15	920	50	600
	E-AU2-H392CS	1200	700	675	15	1170	50	600

AU

SERIE - RANGE	Modello Model	Dimensioni gruppi Overall dimensions						
		L	P	H	A	B	C	D
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
H33	E-AU-H355CS	950	850	675	15	920	50	650
	E-AU2-H355CS	1200	850	675	15	1170	50	650
	E-AU-H405CC	950	850	825	15	926	50	650
	E-AU2-H405CC	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU-H405CS	950	850	675	15	920	50	650
	E-AU2-H405CS	1200	850	675	15	1170	50	650
	E-AU-H505CC	950	850	825	15	920	50	650
	E-AU2-H505CC	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU-H505CS	950	850	825	15	920	50	650
	E-AU2-H505CS	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU2-H705CC	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU-H705CS	950	850	825	15	920	50	650
	E-AU2-H705CS	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU2-H755CC	1660	850	825	15	1630	50	650
H35	E-AU2-H751CS	1200	850	725	15	1170	50	650
	E-AU2-H1002CC	1660	850	825	15	1630	50	650
H41	E-AU2-H851CS	1660	850	825	15	1630	50	650
	E-AU2-H1201CC	1660	850	980	15	1630	50	650
	E-AU2-H1001CS	1660	850	825	15	1630	50	650
	E-AU2-H1501CC	1660	850	980	15	1630	50	650
	E-AU2-H1501CS	1660	850	825	15	1630	50	650
	E-AU2-H2001CC	1660	850	980	15	1630	50	650
	E-AU2-H1601CS	1660	850	980	15	1630	50	650
	E-AU4-H2201CC	1660	850	1480	15	1630	50	650

DIMENSIONES UNIDADES DORIN. AU.



GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

DORIN INNOVATION

UNIDADES CONDENSADORAS **CENTRIFUGAS DORIN.**



El suministro de las unidades condensadoras centrífugas incluye:
- Condensador centrífugo de 1 ventilador dimensionado para trabajar con AT <10 K (vertical u horizontal).
- Compresor
- Antivibrador en descarga y aspiración
- Filtro - Deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostato de alta / baja.
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad.(válvula de seguridad no incluida en el modelo UCC15M).
- Las unidades condensadoras centrífugas van cargadas con aceite POE.
- Temperatura de gas aspirado 20ºC.

Posibilidad de suministros en versión horizontal (idem precio que en vertical).
Dimensiones:

UCC15M a UCC40M / UCC15L a UCC30L = 575 x 490 x 1300 (H) mm
UCC45M a UCC90M / UCC40L a UCC75L = 745 x 825 x 1550 (H) mm
UCC120M a UCC200M / UCC85L a UCC145L = 1345 x 825 x 1550 (H) mm

MEDIA TEMPERATURA -5ºC/+45ºC

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

Rdtos expresados para R404A

MODELO	Cap. Nominal (W)	Compresor	C.V.	Ventiladores					Linea Asp.	Linea Desc.	Linea Liq.	Recip. (ltr)	€/Und	CÓDIGO
				Nº	CV unit.	R.P.M.	Tensión (V)	Int. Max. (A)						
UCC15M	2.170	H80CC	3/4	1	1/2	1.400	230V I	3,5	1/2"	1/2"	3/8"	2	**4.779,00**	UCC15M
UCC25M	3.172	H101CC	1	1	1/2	1.400	230V I	3,5	5/8"	1/2"	3/8"	5	**4.897,00**	UCC25M
UCC30M	3.875	H151CC	1 1/2	1	1/2	1.400	230V I	3,5	5/8"	1/2"	3/8"	5	**4.913,00**	UCC30M
UCC35M	4.420	H181CC	1 3/4	1	1/2	1.400	230V I	3,5	5/8"	1/2"	3/8"	5	**5.034,00**	UCC35M
UCC40M	4.960	H201CC	2	1	1/2	1.400	230V I	3,5	5/8"	1/2"	3/8"	5	**5.105,00**	UCC40M
UCC45M	5.773	H221CC	2 1/4	1	1/3	900	230V I	3,0	7/8"	5/8"	3/8"	5	**6.030,00**	UCC45M
UCC55M	6.396	H251CC	2 1/2	1	1/3	900	230V I	3,0	7/8"	5/8"	1/2"	7	**6.052,00**	UCC55M
UCC60M	7.256	H281CC	2 3/4	1	1/3	900	230V I	3,0	7/8"	5/8"	1/2"	11	**6.447,00**	UCC60M
UCC70M	8.726	H300CC	3	1	1 1/2	900	400V III	4,0	7/8"	5/8"	1/2"	11	**7.102,00**	UCC70M
UCC80M	9.450	H350CC	3 1/2	1	1 1/2	900	400V III	4,0	7/8"	5/8"	1/2"	11	**7.135,00**	UCC80M
UCC90M	11.380	H451CC	5	1	1 1/2	900	400V III	4,0	7/8"	5/8"	1/2"	11	**8.008,00**	UCC90M
UCC120M	14.440	H551CC	5 1/2	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 1/8"	5/8"	1/2"	15	**10.068,00**	UCC120M
UCC140M	16.570	H701CC	7	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 1/8"	7/8"	5/8"	15	**10.674,00**	UCC140M
UCC160M	19.520	H751CC	7 1/2	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 1/8"	7/8"	5/8"	20	**11.272,00**	UCC160M
UCC200M	23.920	H1002CC	8	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 3/8"	7/8"	5/8"	20	**11.807,00**	UCC200M

BAJA TEMPERATURA -25ºC/+45ºC

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

Rdtos expresados para R404A

MODELO	Cap. Nominal (W)	Compresor	C.V.	Ventiladores					Linea Asp.	Linea Desc.	Linea Liq.	Recip. (ltr)	€/Und	CÓDIGO
				Nº	CV unit.	R.P.M.	Tensión (V)	Int. Max. (A)						
UCC15L	1.877	H151CS	1 1/2	1	1/3	900	230V I	3,0	5/8"	1/2"	3/8"	5	**4.798,00**	UCC15L
UCC20L	2.426	H201CS	2	1	1/2	1.400	230V I	3,5	7/8"	5/8"	1/2"	5	**4.984,00**	UCC20L
UCC25L	3.049	H251CS	2 1/2	1	1/2	1.400	230V I	3,5	7/8"	5/8"	1/2"	7	**5.157,00**	UCC25L
UCC30L	3.978	H300CS	3	1	1/2	1.400	230V I	3,5	1 1/8"	5/8"	1/2"	7	**6.408,00**	UCC30L
UCC40L	4.760	H401CS	4	1	1/3	900	230V I	3,0	1 1/8"	5/8"	1/2"	7	**7.303,00**	UCC40L
UCC55L	6.810	H551CS	5 1/2	1	1/3	900	230V I	3,0	1 1/8"	5/8"	1/2"	11	**8.123,00**	UCC55L
UCC65L	8.120	H701CS	7	1	1 1/2	900	400V III	4,0	1 3/8"	7/8"	1/2"	11	**8.501,00**	UCC65L
UCC75L	9.660	H751CS	7 1/2	1	1 1/2	900	400V III	4,0	1 3/8"	7/8"	1/2"	15	**8.581,00**	UCC75L
UCC85L	11.450	H851CS	8 1/2	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 3/8"	11/8"	5/8"	15	**11.031,00**	UCC85L
UCC100L	13.290	H1201CS	10	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 3/8"	11/8"	5/8"	20	**11.618,00**	UCC100L
UCC120L	15.340	H1501CS	15	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 3/8"	11/8"	5/8"	20	**12.438,00**	UCC120L
UCC145L	18.780	H2000CS	20	2	1 1/2	900	400V III	8,0	1 5/8"	11/8"	5/8"	20	**14.888,00**	UCC145L

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

DORIN INNOVATION

COMPRESORES DE DOS ETAPAS DORIN **SERIE 2S.**



MODELO	Desplazamiento Baja/Alta presión	Nº Cilindros Baja/Alta presión
2S-H1200L / 2S-H1500	56,49 / 37,91 m3/h	2 / 2
2S-H1500L/ 2S-H2000	75,83 / 37,91 m3/h	4 / 2
2S-H2000L/ 2S-H2500	85,01 / 42,51 m3/h	4 / 2
2S-H2500L/2S-H3000	102,35 / 51,17 m3/h	4 / 2
2S-H3000L/ 2S-H3500	112,97 / 56,49 m3/h	4 / 2
2S-H3200L/ 2S-H4000L	122,39 / 61,19 m3/h	4 / 2

DOBLE ETAPA (SUBENFRIADOR DE LIQUIDO incluido con el precio)

R404A/R449A

Rdtos expresados para R404A

MODELO	Temp. Cond. (ºC)	Potencia frigorífica en watios (Con subenfriador de líquido) a temp. evap. -30ºC	-35ºC	-40ºC	-45ºC	-50ºC	-55ºC	-60ºC	€/Und	CÓDIGO
2S-H1200L	+30ºC	-	-	13.720	11.000	8.690	6.750	5.140	**7.988,00**	2SH1200L
	+50ºC	-	-	12.830	10.270	8.080	6.250	-		
2S-H1500	+30ºC	20.560	16.890	13.720	11.000	8.690	6.750	-	**8.512,00**	2SH1500
	+50ºC	19.240	15.810	12.830	10.270	8.080	6.250	-		
2S-H1500L	+30ºC	-	-	18.710	15.020	11.880	9.240	7.060	**9.724,00**	2SH1500L
	+50ºC	-	-	17.490	14.020	11.060	8.580	-		
2S-H2000	+30ºC	27.950	23.000	18.710	15.020	11.880	9.240	-	**10.245,00**	2SH2000
	+50ºC	26.120	21.510	17.490	14.020	11.060	8.580	-		
2S-H2000L	+30ºC	-	-	20.790	16.690	13.200	10.270	7.840	**10.765,00**	2SH2000L
	+50ºC	-	-	19.430	15.580	12.280	9.520	-		
2S-H2500	+30ºC	31.060	25.560	20.790	16.690	13.200	10.270	-	**11.289,00**	2SH2500
	+50ºC	29.030	23.900	19.430	15.580	12.280	9.520	-		
2S-H2500L	+30ºC	-	-	24.750	19.860	15.700	12.200	9.300	**12.154,00**	2SH2500L
	+50ºC	-	-	23.110	18.510	14.590	11.300	-		
2S-H3000	+30ºC	37.000	30.440	24.750	19.860	15.700	12.200	-	**13.023,00**	2SH3000
	+50ºC	34.550	28.440	23.110	18.510	14.590	11.300	-		
2S-H3000L	+30ºC	-	-	27.040	21.700	17.150	13.320	10.160	**13.891,00**	2SH3000L
	+50ºC	-	-	25.250	20.220	15.930	12.330	-		
2S-H3500	+30ºC	40.430	33.260	27.040	21.700	17.150	13.320	-	**14.760,00**	2SH3500
	+50ºC	37.750	31.070	25.250	20.220	15.930	12.330	-		
2S-H3200L	+30ºC	-	-	28.980	23.240	18.360	14.260	10.860	**15.628,00**	2SH3200L
	+50ºC	-	-	27.030	21.630	17.040	13.180	-		
2S-H4000	+30ºC	43.340	35.650	28.980	23.240	18.360	14.260	-	**16.497,00**	2SH4000
	+50ºC	40.450	33.280	27.030	21.630	17.040	13.180	-		

Accesorio : Resistencia de cárter : Consultar

COMPRESORES SEMIHERMETICOS GELPHA DE 2 CILINDROS (Refrigerados por aire).



• Modelos de 2 cilindros (K, L, LR y MR)• El engrase se realiza en los compresores modelo K y L por un sistema mixto centrífugo y de barboteo. • Los compresores modelos K y L pueden ser refrigerados por aire ó por agua (los refrigerados por agua van equipados con un arrollamiento de tubo de cobre alrededor del compresor, a traves del cual circula el agua de enfriamiento. • Motores eléctricos para arranque directo, • Todos lo compresores GELPHA incluyen protección integral del motor, compuesta por tres sondas termostáticas insertadas en el bobinado eléctrico. • Opcionales: Resistencia de carter y Ventilador de culata • Los compresores se suministran con protección térmica interna, amortiguadores, llaves de servicio y carga de aceite .

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
07K3.2X	0,75	2,91	R449A(R448A)	2.244	1.807	1.437	1.127	498	260	**1.561,00**	CT18190
			R452A(R404A)	-	1.800	1.475	1.200	575	290		
			R134a(R513A)	2.470	2.000	1.260	1.260	-	-		
07K5.2X	0,75	4,92	R449A(R448A)	-	-	-	1.923	865	430	**1.561,00**	CT18191
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.055	565		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
1K5.2X	1	4,92	R449A(R448A)	3.771	3.088	2.496	1.988	889	436	**1.597,00**	CT18192
			R452A(R404A)	-	-	2.625	2.140	1.065	570		
			R134a(R513A)	3.405	2.760	2.205	1.730	-	-		
1K7.2X	1	6,43	R449A(R448A)	-	-	-	-	1.252	648	**1.597,00**	CT18193
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.055	565		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
1.5K7.2X	1,5	6,43	R449A(R448A)	5.308	4.327	3.488	2.779	1.298	720	**1.645,00**	CT18194
			R452A(R404A)	-	-	-	2.930	1.460	810		
			R134a(R513A)	3.765	3.070	2.475	1.970	-	-		
1.5K8.2X	1,5	7,43	R449A(R448A)	-	-	-	-	1.496	919	**1.645,00**	CT18195
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.710	965		
			R134a(R513A)	4.670	3.850	3.075	2.150	-	-		
1.5K9.2X	1,5	9,06	R449A(R448A)	-	-	-	-	1.851	1.067	**1.645,00**	CT18196
			R452A(R404A)	-	-	-	-	2.100	1.180		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
2K8.2X	2	7,43	R449A(R448A)	5.767	4.760	3.894	3.156	1.586	954	**1.838,00**	CT29405
			R452A(R404A)	-	-	-	-	-	-		
			R134a(R513A)	4.720	3.850	3.110	2.475	-	-		
2K9.2X	2	9,06	R449A(R448A)	-	-	-	-	-	-	**1.839,00**	CT18197
			R452A(R404A)	-	-	5.590	4.200	2.095	1.205		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
2L9.2X	2	9,06	R449A(R448A)	7.270	5.982	4.877	3.935	1.917	1.057	**2.355,00**	CT18198
			R452A(R404A)	7.225	5.945	4.860	3.910	1.705	620		
			R134a(R513A)	6.580	5.330	4.255	3.340	-	-		
2L13.2X	2	12,87	R449A(R448A)	-	-	-	-	2.871	1.750	**2.355,00**	CT18199
			R452A(R404A)	-	-	-	-	2.505	1.180		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
3L13.2X	3	12,87	R449A(R448A)	10.388	8.588	7.041	5.718	2.794	1.424	**2.448,00**	CT18200
			R452A(R404A)	-	8.810	7.225	5.850	2.675	1.140		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
3L17.2X	3	17,14	R449A(R448A)	-	-	9.873	7.670	3.899	2.543	**2.448,00**	CT18201
			R452A(R404A)	-	-	9.385	7.620	3.840	1.900		
			R134a(R513A)	10.460	8.505	6.830	5.405	-	-		
3L19.2X	3	19,43	R449A(R448A)	-	-	-	-	4.533	2.990	**2.448,00**	CT18202
			R452A(R404A)	-	-	-	-	4.955	2.620		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
4L17.2X	4	17,14	R449A(R448A)	13.583	11.366	9.442	7.786	4.166	2.622	**2.587,00**	CT18204
			R452A(R404A)	-	12.580	10.340	8.410	3.985	1.890		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
4L19.2X	4	19,43	R449A(R448A)	-	-	10.533	8.686	4.647	2.925	**2.587,00**	CT18205
			R452A(R404A)	-	-	11.860	9.660	4.695	2.405		
			R134a(R513A)	12.425	10.180	8.260	6.630	-	-		
4L23.2X	4	22,52	R449A(R448A)	-	-	-	-	5.170	3.410	**2.587,00**	CT18207
			R452A(R404A)	-	-	-	-	5.800	3.230		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
5L23.2X	5	22,52	R449A(R448A)	15.194	-	12.201	9.797	5.145	3.203	**2.794,00**	CT18208
			R452A(R404A)	-	16.325	13.365	10.795	5.535	3.005		

(*) Condiciones de cálculo; Gas de aspiración +25ºC sin subenfriamiento de líquido.

COMPRESORES SEMIHERMETICOS GELPHA DE 2 CILINDROS **(Refrigerados por gas de aspiración).**



- Modelos de 2 cilindros (LR y MR), modelos de 3 cilindros (GR)
- El engrase se realiza en los modelos LR,MR,GR por medio de bomba de engrase apta para trabajar en ambos sentidos.
- Los compresores LR, MR, GR son refrigerados por los gases de aspiración.
- Motores eléctricos para arranque directo,
- Todos lo compresores GELPHA incluyen protección integral del motor, compuesta por tres sondas termostáticas insertadas en el bobinado eléctrico.
- Opcionales:
  - Resistencia de carter
  - Ventilador de culata
- Los compresores se suministran con protección térmica interna, amortiguadores, llaves de servicio y carga de aceite .

R134a/R513A/R448A/R449A/R452A/R404A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5º C	0º C	-5º C	-10º C	-25º C	-35º C		
			R134a(R513A)	12.305	10.085	8.095	6.500	-	-		
4LR23.2X	4	22,52	R449A(R448A)	-	-	-	-	4.299	2.331	**3.239,00**	CT18214
			R452A(R404A)	-	-	-	-	5.705	3.145		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
5LR23.2X	5	22,52	R449A(R448A)	17.447	14.453	11.838	9.562	-	-	**3.406,00**	CT18215
			R452A(R404A)	-	16.170	13.110	10.590	5.435	2.930		
			R134a(R513A)	14.350	11.540	9.125	7.070	-	-		
6MR27.2X	5	26,65	R449A(R448A)	-	-	-	11.569	5.696	3.150	**4.140,00**	CT18220
			R452A(R404A)	-	-	-	12.575	6.270	3.480		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
7MR27.2X	7,5	26,65	R449A(R448A)	21.517	17.586	14.243	11.433	-	-	**4.267,00**	CT18219
			R452A(R404A)	22.380	18.585	15.270	12.395	5.960	3.035		
			R134a(R513A)	17.665	14.365	11.555	9.160	-	-		
7MR32.2X	7,5	32	R449A(R448A)	-	-	-	-	6.895	4.002	**4.267,00**	CT18222
			R452A(R404A)	-	-	-	-	7.050	3.615		
			R134a(R513A)	16.325	13.125	10.430	8.120	-	-		
6GR31.3X	5	31,08	R449A(R448A)	-	-	-	-	7.400	4.454	**4.743,00**	CT18223
			R452A(R404A)	-	-	-	-	6.830	3.865		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
9MR32.2X	10	32	R449A(R448A)	25.995	21.542	17.698	14.401	-	-	**4.432,00**	CT18221
			R452A(R404A)	26.350	21.900	18.005	14.630	7.070	3.620		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
8GR31.3X	7,5	31,08	R449A(R448A)	25.512	21.158	17.438	14.266	-	-	**4.836,00**	CT18224
			R452A(R404A)	25.615	21.305	17.545	14.295	6.995	3.650		
			R134a(R513A)	21.010	17.020	13.605	10.705	-	-		
8GR39.3X	7,5	39,02	R449A(R448A)	-	-	-	-	8.803	5.037	**4.836,00**	CT18226
			R452A(R404A)	-	-	-	-	8.445	4.960		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
10GR39.3X	10	39,02	R449A(R448A)	31.068	25.525	20.740	16.646	-	-	**4.913,00**	CT18227
			R452A(R404A)	31.995	26.710	21.150	18.113	9.185	5.080		
			R134a(R513A)	26.505	21.495	17.200	13.555	-	-		
10GR50.3X	10	49,88	R449A(R448A)	-	-	-	-	11.660	7.048	**4.913,00**	CT18229
			R452A(R404A)	-	-	-	-	11.990	7.155		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
15GR50.3X	15	49,88	R449A(R448A)	41.385	34.394	28.412	23.307	-	-	**5.242,00**	CT18230
			R452A(R404A)	40.430	33.820	28.075	23.100	11.930	6.800		
			R134a(R513A)	33.225	27.185	22.010	17.600	14.495	8.650		
12GR60.3X	12,5	60,28	R449A(R448A)	-	-	-	-	14.219	8.377	**5.418,00**	CT20051
			R452A(R404A)	-	-	-	-	14.495	8.650		
			R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-		
18GR60.3X	18	60,28	R449A(R448A)	50.542	42.057	34.785	28.568	-	-	**5.905,00**	CT18232
			R452A(R404A)	49.110	41.125	34.175	28.160	14.640	8.415		

Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

(*) Condiciones de cálculo; Gas de aspiración +25ºC sin subenfriamiento de líquido.

LENNOX
EMEA

GRUPO DE CONDENSACIÓN CARROZADO EXTERIOR

BICOMPRESORES

Comercios de proximidad
Supermercados - Hipermercados
Cocinas colectivas



ErP READY
DIRECTIVE 2009/125/EC
ECODESIGN & LABELLING

HFC

DUO CU MT/LT

MT 7 > 48 kW
R404A | R134a | R407F | R407A | R448A | R449A | R450A | R513A

LT 6 > 15 kW
R404A | R407F | R448A | R449A

- **Compacto** y **nivel sonoro bajo**
- **Tecnología microcanales:** reducción del 75% de la carga de refrigerante
- **Dos compresores Scroll**, de los cuales uno es **Digital™**
- Disponible en versión **ventiladores sin** o **con presión disponible** (instalación en interiores)
- **Multifluidos:** R404A, R134a, R407F, R407A, R448A, R449A, R450A y R513A
- **Ahorro energético:** AP flotante, recuperación de calor para modelos MT
- **Seguridad y fiabilidad:**
  - Tratamiento anticorrosión (dependiendo del modelo)
  - Funcionamiento de emergencia presostático
  - Controlador de aceite electrónico
- **Listo para instalar:** suministro frigorífico y eléctrico completo
- **Mantenimiento fácil:** acceso completo a los componentes

DEP 97/23/CE

www.lennoxemea.com

FRIGA-BOHN

HK® REFRIGERATION

GRUPO GSF al servicio del frío

GRUPO CONDENSACIÓN CARROZADO DIGITAL SCROLL

FRIGA-BOHN

GRUPO DE CONDENSACIÓN CARROZADO DIGITAL SCROLL. **GAMA DUO CU.**



Los grupos de condensación carrozados DUO están disponibles en versión axial ó centrífuga. Estos grupos integran dos compresores scroll, de los cuales uno es DIGITAL, permitiendo una modulación de potencia del 10% al 100%.

- Compacto y nivel sonoro bajo.
- Tecnología microcanales:
- Reducción del 75% de la carga de refrigerante en DUOMT 29-45-57 y todos los modelos de negativa
- Dos compresores scroll, de los cuales uno es Digital.
- Disponible en versión ventiladores axiales ó centrífugos.
- Multifluídos : R134a, R407F, R407A , R404A, R448A y R449A
- Ahorro energético : AP flotante, recuperación de calor.
- Seguridad y fiabilidad :
- Tratamiento anticorrosión (DUO 29-45-57)
- Funcionamiento de emergencia presostático.
- Controlador de aceite electrónico.
- Listo para instalar: Suministro frigorífico y eléctrico completo.
- Fácil mantenimiento : Acceso completo a los componentes.

R404A-R134a-R448A-R449A-R407F-R407A. DUO CU MT- A. Gama Positiva. Ventiladores axiales

MODELO	Compresores	C.V.	Pot. Frig. (Kw) temp. evap. -10ºC / temp. amb. +32ºC						Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	€/Und	CÓDIGO
			R404A	R134a	R407F	R407A	R448A	R449A			
DUO CU 29A	ZB29+ZBD29	4+4	14,6	8,3	14,1	13,6	13,3	13,6	1.195X660X1.504	**13.339,00**	DUO29
DUO CU 45A	ZB45+ZBD45	6+6	20,6	12,4	20,0	19,2	19,9	19,9	1.195X660X1.504	**15.604,00**	DUO45
DUO CU 57A	ZB57+ZBD57	7,5+7,5	25,3	15,0	-	-	25,0*	25,0*	1.195X660X1.504	**16.611,00**	DUO57
DUO CU 76A	ZB76+ZBD76	10+10	36,9	21,0	36,3	34,1	35,0	35,0	1.960X1.195X1.635	**20.311,00**	DUO76
DUO CU 114A	ZB114+ZBD114	15-15	48,1	29,2	-	44,7*	45,6*	45,5*	1.960X1.195X1.635	**21.638,00**	DUO114

R404A-R134a-R448A-R449A-R407F-R407A. DUO CU MT- A. Gama Positiva. Ventiladores centrifugos

MODELO	Compresores	C.V.	Pot. Frig. (Kw) a 150 pa temp. evap. -10ºC / temp. amb. +32ºC						Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	€/Und	CÓDIGO
			R404A	R134a	R407F	R407A	R448A	R449A			
DUO CU 29C	ZB29+ZBD29	4 + 4	14,6	8,3	14,2	13,7	13,4	13,7	1.195x660x1.407	**14.849,00**	DUO29C
DUO CU 45C	ZB45+ZBD45	6 + 6	20,6	12,5	20,1	19,3	20,0	20,0	1.195x660x1.407	**17.366,00**	DUO45C
DUO CU 57C	ZB57+ZBD57	7,5 +7,5	25,3	15,2	-	-	25,2*	25,2*	1.195x660x1.407	**18.373,00**	DUO57C
DUO CU 76C	ZB76+ZBD76	10 + 10	36,9	21,2	36,3	34,4	35,3	35,3	1960x1.195x1.622	**21.043,00**	DUO76C
DUO CU114C	ZB114+ZBD114	15 + 15	48,4	29,3	-	45,2*	46,3*	45,3*	1960x1.195x1.622	**22.631,00**	DUO114C

* Atención! La temperatura en exteriores limitado a +34ºC

Rendimientos expresados a temperatura de evaporación -10ºC y temperatura ambiente +32ºC. 10 K de recalentamiento total y 3K de subenfriamiento.

MODELO	Tem. ext. max a temp. -10ºC (R449A)	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Conexiones		Peso (Kg)
			Asp.	Liq.	
DUO CU 29A	+43ºC	41	1 3/8"	5/8"	290
DUO CU 45A	+40ºC	42	1 3/8"	5/8"	300
DUO CU 57A	+36ºC	45	1 5/8"	7/8"	310
DUO CU 76A	+41ºC	44	2 1/8"	7/8"	530
DUO CU114A	+37ºC	46	2 1/8"	1 1/8"	540

MODELO	Tem. ext. max a temp. -10ºC (R449A)	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Conexiones		Peso (Kg)
			Asp.	Liq.	
DUO CU 29C	+43ºC	56	1 3/8"	5/8"	330
DUO CU 45C	+40ºC	56	1 3/8"	5/8"	340
DUO CU 57C	+37ºC	56	1 5/8"	7/8"	350
DUO CU 76C	+42ºC	57	2 1/8"	7/8"	540
DUO CU114C	+37ºC	57	2 1/8"	1 1/8"	550

R448A-R449A-R407F. DUO CU LT- A. Gama Negativa. Ventiladores axiales.

MODELO	Compresores	C.V.	Pot. Frig. (Kw) temp. evap. -35ºC / temp. amb. +32ºC			Nº de ventiladores	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	€/Und	CÓDIGO
			R448A	R449A	R407F				
DUO CU13 1F A	ZF13+ZFD13	4+4	7	7	7	1x 800	1.320x1.128x1.560	**19.967,00**	DUOLT131FA
DUO CU18 1F A	ZF18+ZFD18	6+6	10	10	10	1x 800	1.320x1.128x1.560	**23.112,00**	DUOLT181FA
DUO CU25 1F A	ZF25+ZFD25	7,5+7,5	12	12	13	1x 800	1.320x1.128x1.560	**24.349,00**	DUOLT251FA
DUO CU26 1F A	ZF26+ZFD26	10+10	12	12	12	1x 800	1.320x1.128x1.560	**24.342,00**	DUOLT261FA
DUO CU13 2F A	ZF13+ZFD13	4+4	6	6	7	2x450	1.195x660x1.504	**22.190,00**	DUOLT132FA
DUO CU18 2F A	ZF18+ZFD18	6+6	10	10	10	2x500	1.320x1.128x1.965	**27.755,00**	DUOLT182FA
DUO CU25 2F A	ZF25+ZFD25	7,5+7,5	12	12	13	2x500	1.320x1.128x1.965	**29.262,00**	DUOLT252FA

R448A-R449A-R407F. DUO CU LT- A. Gama Negativa. Ventiladores centrifugos.

MODELO	Compresores	C.V.	Pot. Frig. a 150pa (Kw) temp. evap. -35ºC / temp. amb. +32ºC			Nº de ventiladores	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	€/Und	CÓDIGO
			R448A	R449A	R407F				
DUO CU13 C	ZF13+ZFD13	4+4	7	7	7	1x 800	1.320x1.128x1.783	**20.614,00**	DUOLT13C
DUO CU18 C	ZF18+ZFD18	6+6	10	10	10	1x 800	1.320x1.128x1.783	**23.258,00**	DUOLT18C
DUO CU25 C	ZF25+ZFD25	7,5+7,5	12	12	13	1x 800	1.320x1.128x1.783	**24.510,00**	DUOLT25C

Rendimientos expresados a temperatura de evaporación -35ºC y temperatura ambiente +32ºC. 10 K de recalentamiento total y 3K de subenfriamiento.

MODELO	Tem. ext. max a temp. -35ºC (R449A)	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Conexiones		Peso (Kg)
			Asp.	Liq.	
DUO CU LT 13 1F	+42ºC	46	1 1/8"	1/2"	320
DUO CU LT 18 1F A	+40ºC	45	1 3/8"	5/8"	325
DUO CU LT 25 1F A	+38ºC	46	1 3/8"	5/8"	325
DUO CU LT 26 1F A	+43ºC	49	1 3/8"	5/8"	325
DUO CU LT 13 2F A	+41ºC	43	1 1/8"	1/2"	320
DUO CU LT18 2F A	+40ºC	56	1 3/8"	5/8"	325
DUO CU LT 25 2F A	+38ºC	53	1 3/8"	5/8"	325

MODELO	Tem. ext. max a temp. -35ºC (R449A)	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Conexiones		Peso (Kg)
			Asp.	Liq.	
DUO CU LT 13 C	+42ºC	49	1 1/8”	1/2”	320
DUO CU LT 18 C	+40ºC	46	1 3/8”	5/8”	325
DUO CU LT 25 C	+38ºC	47	1 3/8”	5/8”	325

GRUPO GSF al servicio del frío

UNIDAD DE COMPRESIÓN SCROLL

FRIGA-BOHN

UNIDADES DE COMPRESIÓN CON BANCADA Y CALDERÍN. **SERIE MR.**



• Grupo integrado por 2 compresores scroll, de los cuales uno es DIGITAL, permitiendo una modulación de la capacidad adaptada a las configuraciones con varios servicio.

• Regulación electrónica del aceite con separador de aceite con reserva de 2 litros , asegurando fiabilidad y seguridad.

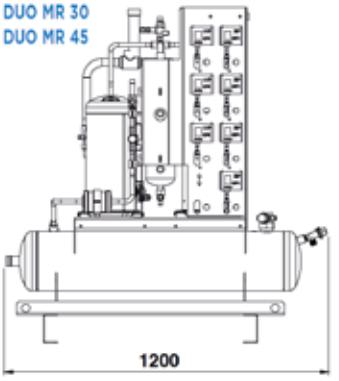
• Suministro completo y listo para instalar: Todos los componentes premontados de fábrica.

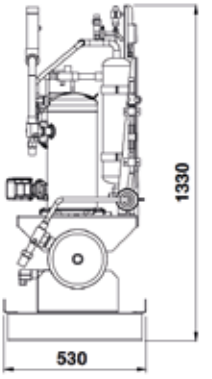
MODELO	Compresores	Pot. Frig. (Kw) temp. evap. -10ºC / temp. cond. +42ºC				Potencia Absorbida (Kw)				Intensidad máxima (A)	Volumen depósito	€/Und	CÓDIGO
		R134a	R407A	R407F	R404A	R134a	R407A	R407F	R404A	R404A			
DUO MR30	ZB30+ZBD30	8,4	14,2	14,1	14,2	4,6	6,6	7,0	7,2	15,8	40	**11.195,00**	MR30
DUO MR45	ZB45+ZBD45	12,5	19,9	20,6	20,7	6,1	9,2	9,9	9,9	24,2	40	**11.930,00**	MR45
DUO MR57	ZB57+ZBD57	15,7	27,0	27,2	27,2	8,1	11,9	11,9	12,0	28,0	40	**13.887,00**	MR57

OPCIONAL: • CARROZADO PARA UNIDAD MR : CONSULTAR.

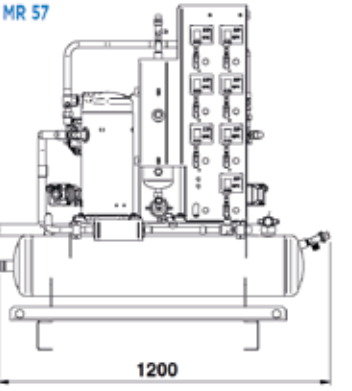
Dimensiones

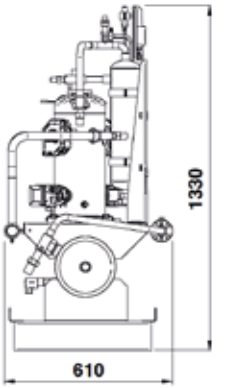
DUO MR 30
DUO MR 45





DUO MR 57





MODELO	Nivel sonoro dB (A) 10 m	Conexiones				Peso (Kg)
		Aspiración	Liquido	Entrada líquido	Salida líquido	
DUO MR30	41	1 5/8”	7/8”	7/8”	5/8”	196
DUO MR45	43	1 5/8”	7/8”	7/8”	5/8”	200
DUO MR57	47	1 5/8”	7/8”	7/8”	5/8”	210

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS MULTISERVICIO **SIGILUS.**

Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura , en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo con insonorización acústica y motoventilador axial de baja velocidad.



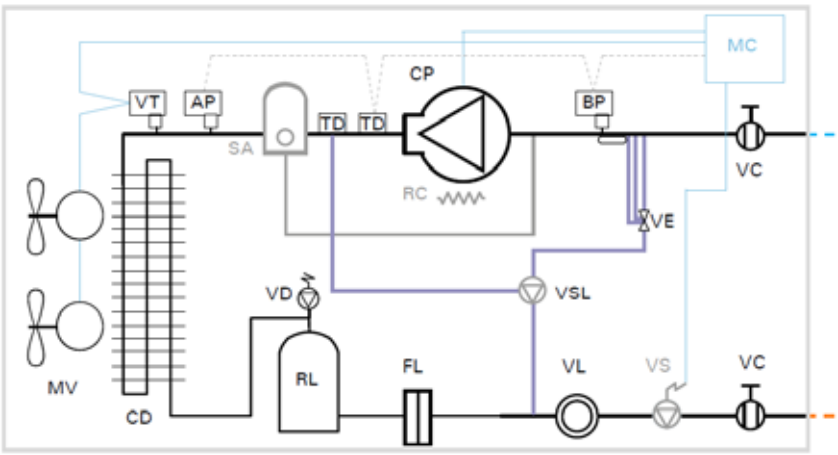
Características:
- Diseño tropicalizado para altas temperatura ambiente.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga), resistencia de cárter y clixon interno.
- Bateria condensadora de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Motoventilador axial de bajas revoluciones
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico,recipiente y visor de líquido.
- Sistema VRC para modulación de capacidad, que adapta el flujo de refigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración. El sistema VRC se componen d eun juego de válvulas de regulación de presión y temperatura capaces de variar de forma progresiva la capacidad frigorífica de un compresor entre un 100% y un 10% de su potencia nominal, a la vez que reduce la potencia eléctrica absorbida
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra , con protección de compresor y motoventilador.
- Separador de aceite integrado
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A

R134a. MEDIA TEMPERATURA. Gama SIGILUS silenciosas multiservicio MDF-VY.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Pot. Max. Abs. (Kw)	Int. Max. abs. (A)	Vent. Diam. (mm)	Caudal (m^3/h)	Conex. frigori.		€/Und	CÓDIGO
			0ºC	-5ºC	-10ºC					Liquido	Gas		
MDF-VY-2-086	4	400V/III	6.670	5.260	4.050	1,81	12,6	450	3.600	3/8"	7/8"	**5.307,00**	MDFVY2086
MDF-VY-2 108	5	400V/III	8.060	6.370	4.900	2,20	15,6	450	3.600	3/8"	7/8"	**5.551,00**	MDFVY2108
MDF-VY-2 136	6 1/2	400V/III	10.180	8.250	6.500	2,99	18,6	450	3.600	3/8"	1 1/8"	**6.194,00**	MDFVY2136

R449A. MEDIA TEMPERATURA. Gama SIGILUS silenciosas multiservicio MDF-VG.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Pot. Max. Abs. (Kw)	Int. Max. abs. (A)	Vent. Diam. (mm)	Caudal (m^3/h)	Conex. frigori.		€/Und	CÓDIGO
			0ºC	-5ºC	-10ºC					Liquido	Gas		
MDF-VG-1 038	1 3/4	400V/III	5.420	4.420	3.520	1,59	6,6	450	3.200	3/8"	5/8"	**4.453,00**	MDFVG1038
MDF-VG-2 048	2	400V/III	6.940	5.640	4.510	1,97	8,1	450	3.600	3/8"	3/4"	**4.854,00**	MDFVG2048
MDF-VG-2 054	2 1/2	400V/III	7.810	6.380	5.140	2,18	8,6	450	3.600	3/8"	3/4"	**5.070,00**	MDFVG2054
MDF-VG-2 060	3	400V/III	8.790	7.250	5.880	2,59	9,6	450	3.600	3/8"	3/4"	**5.425,00**	MDFVG2060
MDF-VG-2 068	3 1/2	400V/III	9.750	8.110	6.600	2,98	10,1	450	3.600	1/2"	3/4"	**5.640,00**	MDFVG2068



EQUIPAMIENTO BÁSICO
- AP: PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN
- BP: PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN
- CD: CONDENSADOR
- CP: COMPRESOR
- FL: FILTRO
- MV: MOTOVENTILADOR
- RL: RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- RC: RESISTENCIA DE CÁRTER
- VC: VÁLVULA DE SERVICIO
- VD: VÁLVULA DE SEGURIDAD (a partir de 1 CV de potencia)
- VL: VISOR DE LÍQUIDO
- VT: VARIADOR DE TENSIÓN

EQUIPAMIENTO OPCIONAL
- SA: SEPARADOR DE ACEITE
- VS: VÁLVULA SOLENOIDE

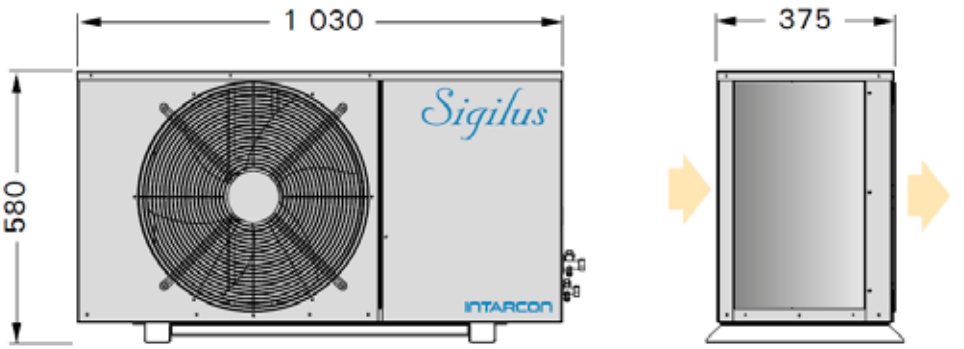
SISTEMA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO (SOLO BDF)
- TD: TERMOSTATO DE DESCARGA
- VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN
- VSL: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO

EQUIPAMIENTO ADICIONAL DE LA VERSIÓN -N CON CONTROLADOR ELECTRÓNICO

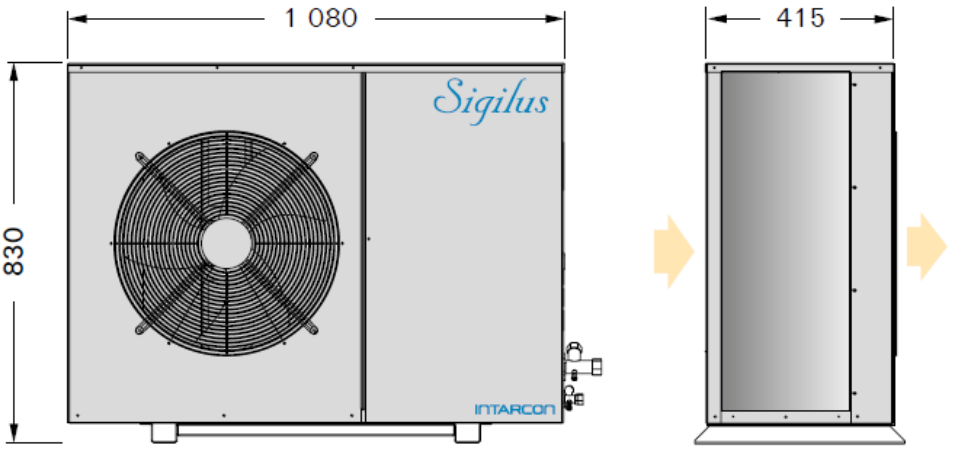
MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO

DIMENSIONES CONDENSADORAS SILENCIOSAS MULTISERVICIO **SIGILUS.**

Serie 1



Serie 2



UNIDADES CONDENSADORAS MULTISERVICIO **INTARBOX.**

Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura , en construcción horizontal con compresor hermético alternativo y motoventilador axial ó centrífugo de baja velocidad.



Características:
- Diseño tropicalizado para altas temperaturas ambiente.
- Compresor hermético, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno.
- Bateria condensadora de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico,recipiente y visor de líquido.
- Sistema VRC para modulación de capacidad, que adapta el flujo de refigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración. El sistema VRC se componen d eun juego de válvulas de regulación de presión y temperatura capaces de variar de forma progresiva la capacidad frigorífica de un compresor entre un 100% y un 10% de su potencia nominal, a la vez que reduce la potencia eléctrica absorbida
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra , con protección de compresor y motoventilador.
- Separador de aceite integrado
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A

R134a. MEDIA TEMPERATURA. Gama INTARBOX multiservicio MDH-VY.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Pot. Max. Abs. (Kw)	Int. Max. abs. (A)	Conex. frigori.		€/Und	CÓDIGO
			0ºC	-5ºC	-10ºC			Liquido	Gas		
MDH-VY-4 086	4	400V/III	6.450	5.130	3.960	1,98	13,7	3/8"	7/8"	**4.997,00**	MDHVY4086
MDH-VY-4 108	5	400V/III	7.660	6.130	4.760	2,42	16,7	3/8"	7/8"	**5.439,00**	MDHVY4108
MDH-VY-4 136	6 1/2	400V/III	9.630	7.860	6.240	3,26	19,7	3/8"	1 1/8"	**5.838,00**	MDHVY4136

R449A. MEDIA TEMPERATURA. Gama INTARBOX multiservicio MDH-VY.

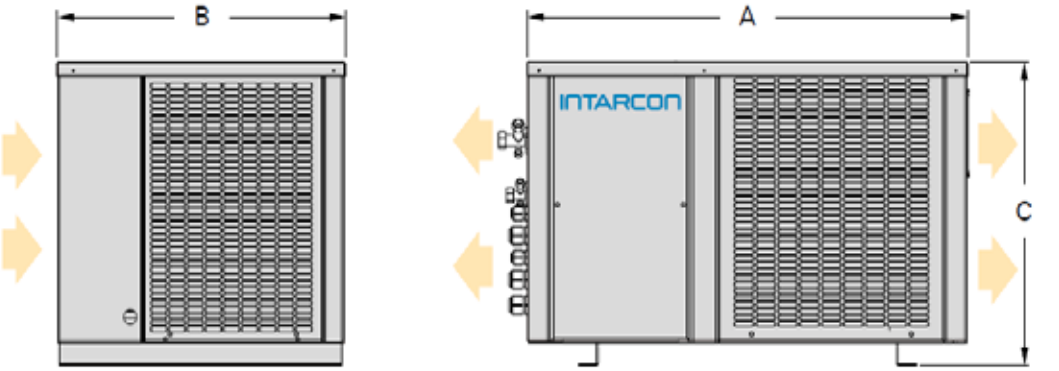
MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Pot. Max. Abs. (Kw)	Int. Max. abs. (A)	Conex. frigori.		€/Und	CÓDIGO
			0ºC	-5ºC	-10ºC			Liquido	Gas		
MDH-VG-4 048	2	400V/III	6.780	5.530	4.430	2,16	13,2	3/8"	3/4"	**4.467,00**	MDHVG4048
MDH-VG-4 054	2 1/2	400V/III	7.590	6.250	5.040	2,40	13,7	3/8"	3/4"	**4.857,00**	MDHVG4054
MDH-VG-4 060	3	400V/III	8.510	7.070	5.770	2,87	14,7	3/8"	3/4"	**5.310,00**	MDHVG4060
MDH-VG-4 068	3 1/2	400V/III	9.410	7.860	6.460	3,27	15,2	1/2"	3/4"	**5.432,00**	MDHVG4068

VERSIONES CENTRIFUGAS.

MODELO	P.e.d. (1) mmca	€/Und	CÓDIGO
MDH-CVY-4-086	10	**6.016,00**	MDHCVY4086
MDH-CVY-4 108	10	**6.458,00**	MDHCVY4108
MDH-CVY-4 136	10	**6.857,00**	MDHCVY4136
MDH-CVG-4 048	10	**5.485,00**	MDHCVG4048
MDH-CVG-4 054	10	**5.877,00**	MDHCVG4054
MDH-CVG-4 060	10	**6.401,00**	MDHCVG4060
MDH-CVG-4 068	10	**6.989,00**	MDHCVG4068

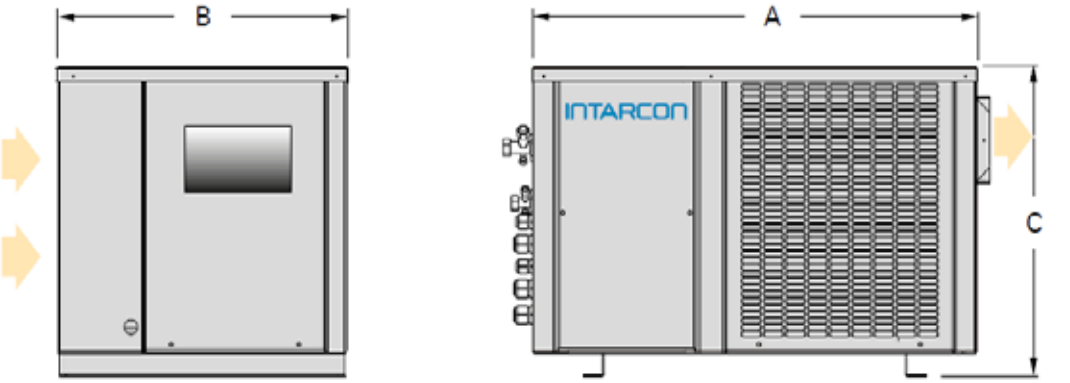
Condiciones basadas en norma UNE EN 13215 , temperatura ambiente +32º
OPCIONALES: • Recubrimiento anticorrosión de batería : Consultar • Resistencia de cárter : Consultar

AXIALES



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	600	395	355
serie 1	665	435	416
serie 2	835	435	500
serie 3	925	580	515
serie 4	1.000	615	585

CENTRIFUGAS



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embocadura turbina
serie 0	600	395	355	185 x 115
serie 1	665	435	416	185 x 115
serie 2	835	435	500	230 x 130
serie 3	925	580	515	236 x 266
serie 4	1.000	615	585	305 x 266

MINI CENTRALES EN TANDEM INVERTER **M2B**





EQUIPAMIENTO:

- Presurizada con nitrógeno (5 bar)
- Carrozado electrozincado (Epoxi RAL7035)
- Paneles removibles de fácil acceso.
- Aislamiento acústico interior
- Compresor Bitzer Ecoline en tandem
- Resistencia de cárter
- Sistema inverter para compresor nª 1.
- Antivibrador descarga y aspiración.
- Lineas sector de baja aisladas.
- Silenciador de descarga
- Separador de aceite y separador de aspiración
- Condensador tropicalizado.
- Ventiladores electrónicos EC
- Condensación flotante
- Válvula de retención en descarga.
- Recipiente líquido con válvula de salida.
- Válvula seguridad 3,0 bar.
- Visor líquido y filtro deshidratador.
- Llaves de servicio en aspiración y líquido.
- Transductor de presión de baja y alta.
- Presostato de alta por compresor
- Presostato general seguridad de alta y de baja (automático)
- Cuadro eléctrico con control electrónico pRack

MEDIA/ALTA TEMPERATURA

Producción frigorífica para R449A/R448

MODELO	Compresor		Tº amb ºC	Rendimientos en W para tª evaporación						€/Und	CÓDIGO
				0ºC		-5ºC		-10ºC			
	Nº x HP	MODELO			Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
H2BM245ZI312	2 x 3	2FES-3Y	32	4.729	15.244	3.949	12.949	3.264	10.864	**18.551,00**	CT52042
			43	-	-	3.172	10.448	2.633	8.671		
H2BM245ZI322	2 x 3	2EES-3Y	32	6.025	18.889	5.046	16.134	4.183	13.610	**19.043,00**	CT52043
			43	4.891	15.446	4.096	12.937	3.380	10.879		
H2BM245ZI332	2 x 3,5	2DES-3Y	32	7.095	21.645	5.960	18.607	4.956	15.792	**19.270,00**	CT52044
			43	5.789	17.803	4.849	14.910	4.016	12.627		
H2BM245ZI342	2 x 4	2CES-4Y	32	8.624	26.084	7.223	21.846	6.032	18.700	**20.939,00**	CT52045
			43	-	-	5.918	18.047	4.912	14.978		
H2BM445ZI312	2 x 5	4FES-5Y	32	9.319	31.482	7.805	26.367	6.473	22.136	**24.674,00**	CT52046
			43	-	-	6.346	21.556	5.267	17.890		
H2BM445ZI322	2 x 6	4EES-6Y	32	11.424	37.207	9.595	31.765	7.972	26.779	**25.954,00**	CT52047
			43	9.322	30.556	7.808	25.951	6.480	21.575		
H2BM445ZI332	2 x 7,5	4DES-7Y	32	13.511	44.035	11.316	36.880	9.444	31.281	**27.011,00**	CT52048
			43	11.075	35.680	9.276	29.883	7.729	25.336		
H2BM445ZI342	2 x 9	4CES-9Y	32	15.955	50.861	13.363	42.597	11.167	36.267	**27.502,00**	CT52049
				-	-	-	-	9.138	29.374		

BAJA TEMPERATURA

Producción frigorífica para R449A/R448

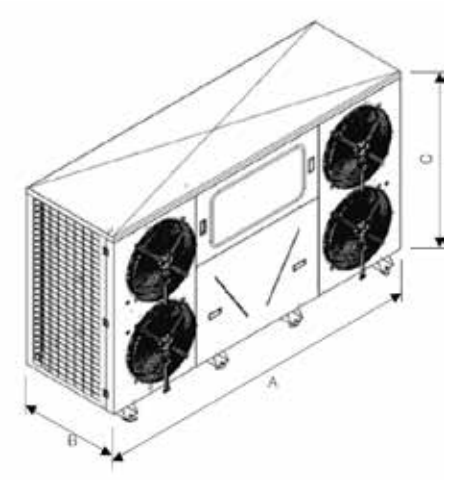
MODELO	Compresor		Tº amb ºC	Rendimientos en W para tª evaporación						€/Und	CÓDIGO
				-25ºC		-30ºC		-35ºC			
	Nº x HP	MODELO			Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.		
H2BL245ZI312	2 x 3	4FES-3Y	32	3.212	10.454	2.517	8.352	1.934	6.524	**20.134,00**	CT52050
			43	2.524	8.092	1.967	6.444	1.497	4.998		
H2BL245ZI322	2 x 4	4EES-4Y	32	4.026	12.706	3.160	10.220	2.429	8.021	**21.436,00**	CT52051
			43	3.162	9.786	2.465	7.839	1.875	6.105		
H2BL245ZI332	2 x 5	4DES-5Y	32	4.752	14.593	3.738	11.807	2.876	9.309	**21.906,00**	CT52052
			43	3.732	11.190	2.914	9.023	2.221	7.072		
H2BL245ZI342	2 x 6	4CES-6Y	32	5.614	16.663	4.405	13.520	3.372	10.494	**22.992,00**	CT52053
			43	4.397	12.677	3.420	10.244	2.590	6.099		

Datos Técnicos . Media Temperatura . Voltaje 400V/3/50

MODELO	KW	Desplaz (m3/h)	TUBOS		Consumo total		CONDENSADOR			Vol Recip	Peso	dB(A) 10 m
			Líquido	Asp	W abs	FLA	Nº x diam	Voltaje	m3/h			
H2BM245ZI312	2x3,4	9,5	1/2”	7/8”	5350	13,1	2x450	230/1/50	11462	11	427	46,5
H2BM245ZI322	3x3,8	11,4	1/2”	1 1/8”	5930	14,8	2x450	230/1/50	11462	11	450	46,5
H2BM245ZI332	2x4,6	13,4	5/8”	1 1/8”	7030	16,3	2x450	230/1/50	11462	11	450	46,5
H2BM245ZI342	2x5,6	16,2	5/8”	1 1/8”	8530	18,5	2x450	230/1/50	11462	11	454	46,5
H2BM445ZI312	2x5,8	18,1	5/8”	1 3/8”	9880	24,5	4x450	230/1/50	22924	19	486	49,0
H2BM445ZI322	2x7,6	22,7	5/8”	1 3/8”	12080	27,6	4x450	230/1/50	22924	19	486	49,5
H2BM445ZI332	2x8,9	26,8	7/8”	1 3/8”	14220	31,6	4x450	230/1/50	22924	19	490	49,5
H2BM445ZI342	2x11,3	32,5	7/8”	1 5/8”	17040	35,6	4x450	230/1/50	22924	19	510	49,5

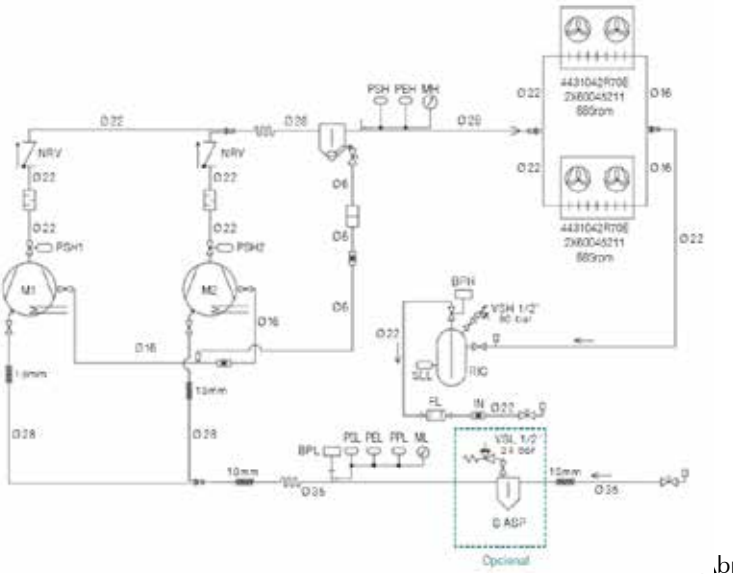
Datos Técnicos . Baja Temperatura . Voltaje 400V/3/50

MODELO	KW	Desplaz (m3/h)	TUBOS		Consumo total		CONDENSADOR			Vol Recip	Peso	dB(A) 10 m
			Líquido	Asp	W abs	FLA	Nº x diam	Voltaje	m3/h			
H2BL245ZI312	2x5,3	18,1	1/2”	1 1/8”	7770	17,5	2x450	230/1/50	11462	11	458	47,0
H2BL245ZI322	2x6,9	22,7	1/2”	1 3/8”	9670	19,9	2x450	230/1/50	11462	11	467	47,0
H2BL245ZI332	2x8,1	26,8	1/2”	1 3/8”	11310	23,1	2x450	230/1/50	11462	11	470	48,0
H2BL245ZI342	2x9,7	32,5	5/8”	1 3/8”	13230	26,8	2x450	230/1/50	11462	11	480	48,5



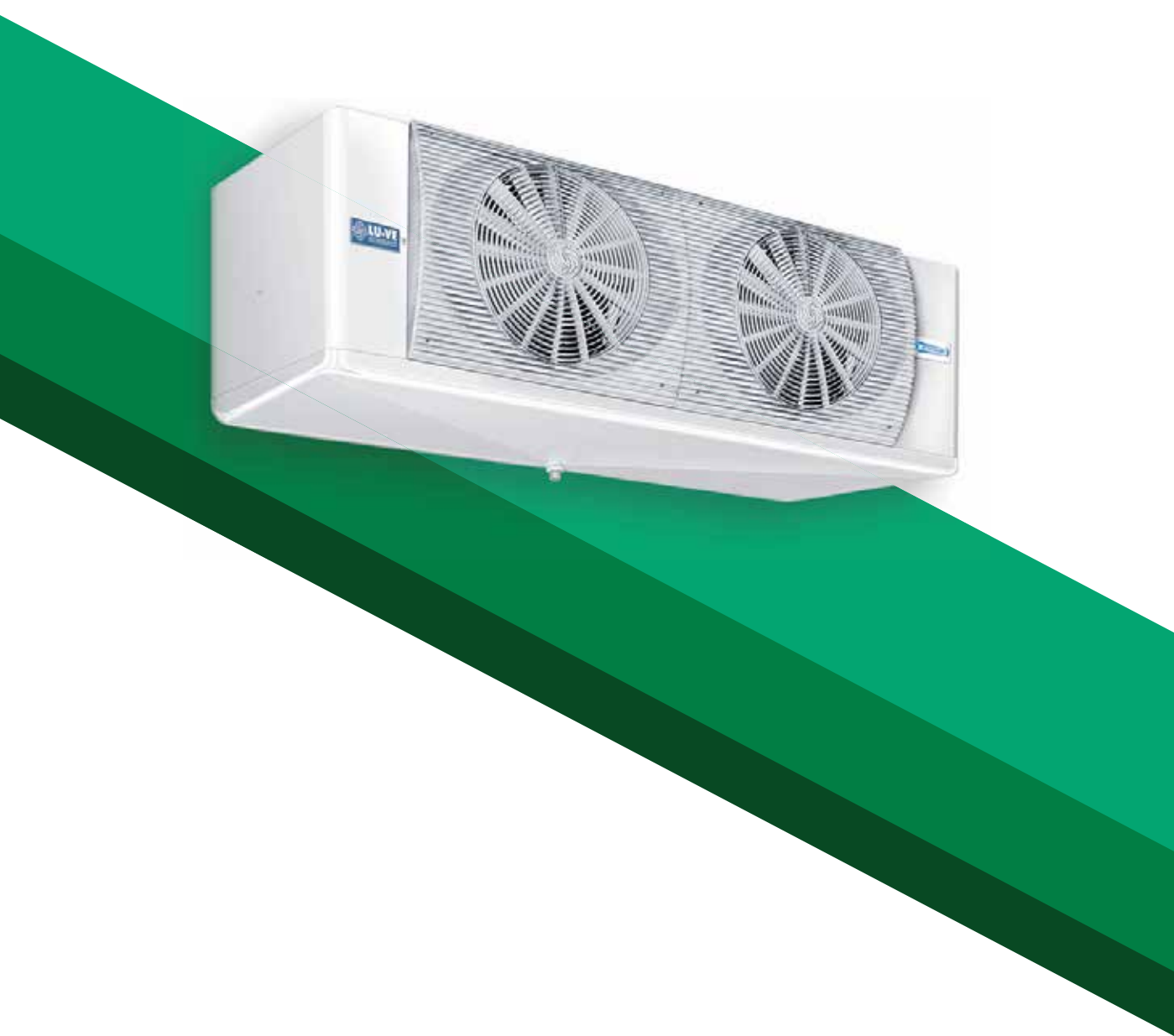
LEYENDA

M(x) = compresor - M1 INVERTER
PSH = presostato general de alta
PSH(x) = pres. de alta compresor
Ric = recipiente de líquido
VSH = válvula de seguridad alta
FL = filtro deshidratador
IN = visor de líquido
PSL = pres. general de baja
BPL = trasductor de presión baja
ML = manómetro baja
MH = manómetro alta
VSL = válvula sog. separador de aspiración
SLL = alarma nivel líquido
PEL = pres. eléctrico baja
PEH = pres. eléctrico alta
NRV = válvula antiretorno
S ASP = separador de aspiración



SECCIÓN 2

Zona de Intercambio



Indice Sección 2

Zona de Intercambio

Evaporadores de Aire Forzado

LU-VE	100-124
FRIMETAL	125-139
FRIGA-BOHN	142-156
SEREVA	158-160

Evaporadores Estáticos

SEREVA	161-167
FRIMETAL	168-169

Evaporadores Coaxiales y Multitubulares

TECNA	170

Condensadores de Aire

LU-VE	174-179
FRIMETAL	180-193
FRIGA-BOHN	194-203
Condensadores para grupos herméticos y semiherméticos	171-173

Condensadores Coaxiales y Multitubulares de Agua

COAXIALES Y MULTITUBULARES	204-205

Intercambiadores de Placas

SWEP	205-206

Recipientes de líquido

TECNAC	207-208

Válvulas de seguridad

FAVRE	208

Cables Calefactores 209

Resistencia de Silicona 210

Calefactores aleteados y Baterías Eléctricas 211

TECNAIR LV

EQUIPOS DE PRECISIÓN CENTROS DE DATOS



PRODUCTOS
DE REFRIGERACIÓN Y
ACONDICIONAMIENTO

LU-VE IBÉRICA

C/ Júpiter nº 6
San Fernando de Henares
España 28830

www.luve.it

EVAPORADORES PARA ARMARIOS Y PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS. **MODELO SHP.**



El intercambiador de calor Turbocoil® 2 está realizado con:
Tubos de cobre de un pequeño diámetro con estría interna helicoidal de alta eficiencia, diseñada para la evaporación de los nuevos líquidos refrigerantes.
aletas (TURBOFIN®2) de aluminio de alta eficiencia con configuración especial del perfil turbulenciado para reducir la deshumidificación y la formación de escarcha.

S **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

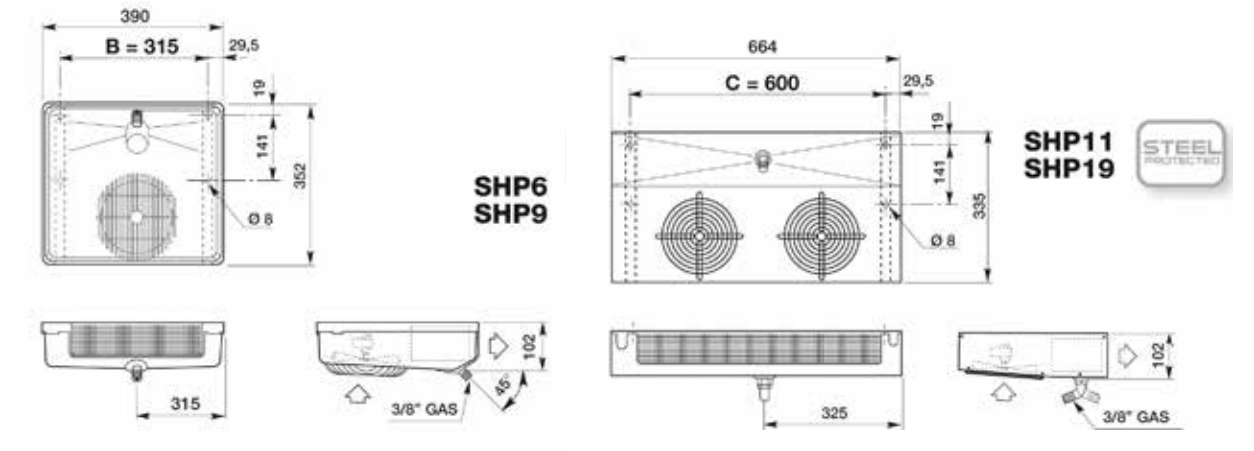
Modelo SHP **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 230 mm). Paso de Aletas 4,3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica R404A (W) Tªc 2,5ºC tªev -7,5ºC AT:10	Volumen interior (dm³)	Caudal aire m³/h	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
				Nº	Int (A)	Pot. (W)		
S **SHP 6**	470	0,2	220	1	0,26	34	**197,00**	SHP 6
S **SHP 9**	580	0,3	200	1	0,26	34	**209,00**	SHP 9
S **SHP 11**	940	0,4	440	2	0,52	68	**249,00**	SHP 11
S **SHP 19**	1160	0,6	400	2	0,52	68	**278,00**	SHP 19

Resistencias desescarche para evaporadores SHP

MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche	€/Und	CÓDIGO
SHP 6 / SHP 9	**RCE051**	250	**30,00**	30086957
SHP 11 / SHP 19	**RCE061**	500	**46,00**	30097295

Dimensiones para evaporadores SHP



EVAPORADORES PARA ARMARIOS , ARCONES Y PEQUEÑAS CÁMARAS. **MODELO SHF.**



TURBOCOIL
Intercambiadores de calor de alta eficiencia fabricados con aletas de aluminio TURBOFIN® y tubos de cobre con estriado helicoidal interno.

TURBOFIN
Aletas de aluminio TURBOFIN® con turbolenziadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

STEEL PROTECT
Carcasa fabricada en acero galvanizado revestido con epoxy-polyester que confiere una alta resistencia a la corrosión.

S **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

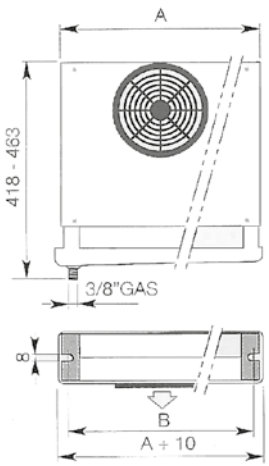
Modelo SHF **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 154 mm). Paso de Aletas 5,5 mm.

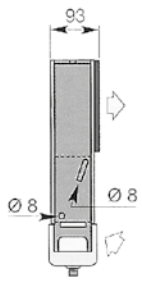
MODELO	Potencia frigorífica R404A (W) Tªc 2,5ºC tªev -7,5ºC AT:10		Volumen interior (dm³)		Caudal aire m³/h	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 154 mm			€/Und	CÓDIGO
						Nº	Int (A)	Pot. (W)		
SHF 50 S	470	1,3	0,37	3,6	240	1	0,26	34	**286,00**	080109051
SHF 60 S	560	1,65	0,46	4	265	1	0,26	34	**304,00**	080109053
SHF 70 S	650	1,65	0,46	5,2	345	2	0,52	68	**363,00**	080109054
S **SHF 55 D**	550	1,3	0,37	2x2,4	310	2	0,52	68	**320,00**	080109052
S **SHF 65 D**	630	1,65	0,46	2x2,6	325	2	0,52	68	**336,00**	080109055

Resistencias desescarche para evaporadores SHP

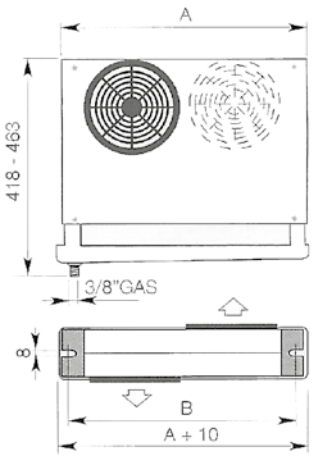
MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche 230/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
SHF 50 S / SHF 55 D	**RAB 13**	330	**37,00**	30087451
SHF 60 S / SHF 70 S / SHF 65 D	**RAB 14**	450	**38,00**	30087452

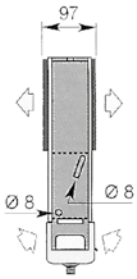
Dimensiones para evaporadores SHF.





SHF...S
SIMPLE FLUJO





SHF...D
DOBLE FLUJO

SHF	Peso Kg	Cota mm
50S	3,9	382
60S	4,6	382
70S	5,6	472
55D	4,7	472
65D	5,6	472

EVAPORADORES PARA ARMARIOS , ARCONES Y PEQUEÑAS CÁMARAS. **MODELO SHS.**



TURBOCOIL
Intercambiadores de calor de alta eficiencia fabricados con aletas de aluminio TURBOFIN® y tubos de cobre con estriado helicoidal interno.

TURBOFIN
Aletas de aluminio TURBOFIN® con turbolenziadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

STEEL PROTECT
Carcasa fabricada en acero galvanizado revestido con epoxy-polyester que confiere una alta resistencia a la corrosión.

S **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

Modelo SHS **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 230 mm). Paso de Aletas 5 mm.

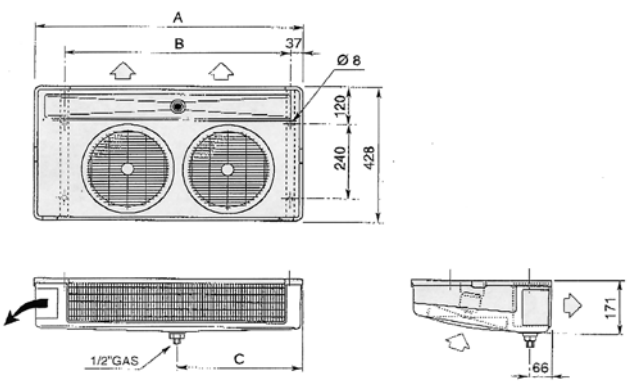
MODELO	Potencia frigorífica R404A (W) Tªc 2,5ºC tªev -7,5ºC AT:10	Potencia frigorífica R404A (W) Tªc 0ºC tªev -8ºC AT:8	Superficie (m^2)	Volumen interior (dm^3)	Caudal aire m^3/h	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
						Nº	Int (A)	Pot. (W)		
SHS 8N	700	520	3,5	0,28	440	1	0,22	35	**230,00**	080104001
SHS 12N	780	580	3,5	0,34	440	1	0,22	35	**240,00**	080104002
SHS 13N	950	700	4,9	0,39	500	1	0,22	35	**274,00**	080104003
SHS 15N	1.040	770	4,9	0,47	500	1	0,22	35	**307,00**	080104004
S **SHS 18N**	1.430	1.060	6,5	0,49	850	2	0,44	70	**336,00**	080104005
S **SHS 22N**	1.570	1.160	6,5	0,59	850	2	0,44	70	**383,00**	080104006
S **SHS 26N**	2.050	1.520	9,4	0,84	980	2	0,44	70	**448,00**	080104007
S **SHS 32N**	2.290	1.690	9,4	0,84	1250	3	0,66	105	**508,00**	080104008

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Resistencias desescarche para evaporadores SHS

MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche 230/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
S **SHS 8N / SHS 12N**	**RCE 021**	335	**32,00**	30087370
S **SHS 13N / SHS 15N**	**RCE022**	460	**33,00**	30087371
S **SHS 18N / SHS 22N**	**RCE023**	585	**35,00**	30087372
S **SHS 26N / SHS 32N**	**KIT RCE024**	825	**41,00**	30098423

Dimensiones para evaporadores SHS.



SHS	Peso Kg	Cota mm A
SHF 8N	5,1	493
SHS 12N	5,2	493
SHS 13N	6,1	647
SHS 15N	6,2	647
SHS 18N	8,6	803
SHS 22N	8,7	803
SHS 26N	10,8	1126
SHS 32N	12,3	1126

EVAPORADORES ANGULAR PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS. **MODELO FHA.**



TURBOCOIL
Intercambiadores de calor de alta eficiencia fabricados con aletas de aluminio TURBOFIN® y tubos de cobre con estriado helicoidal interno.

TURBOFIN
Aletas de aluminio TURBOFIN® con turbolenziadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

STEEL PROTECT
Carcasa fabricada en acero galvanizado revestido con epoxy-polyester que confiere una alta resistencia a la corrosión.

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

Modelo FHA-N32 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Superficie (m^2)	Volumen interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
FHA 30N32*	1.780	1.650	1.200	9,3	0,6	8	550	1	0,65	105	**660,00**	10145785
FHA 40N32	2.210	2.050	1.500	12,8	0,9	8	650	1	0,65	105	**780,00**	10145789
FHA 60N32	3.890	3.350	2.500	18,6	1,2	9	1.100	2	1,3	210	**1.048,00**	10145787
FHA 80N32	4.480	4.150	3.050	25,6	1,7	9	1.300	2	1,3	210	**1.188,00**	10145811
FHA 120N32	6.800	6.300	4.650	38,4	2,5	10	1.950	3	1,95	315	**1.555,00**	10145813
FHA 160N32	8.900	8.250	6.100	51,2	3,2	11	2.600	4	2,6	340	**1.970,00**	10145815

Modelo FHA-E32 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Sup. (m^2)	Vol. interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	Des. 230V/1F/W	€/Und	CÓDIGO
FHA 30E32*	1.780	1.650	1.200	9,3	0,6	8	550	1	0,65	105	500	**728,00**	10145823
FHA 40E32	2.210	2.050	1.500	12,8	0,9	8	650	1	0,65	105	650	**850,00**	10145827
FHA 60E32	3.890	3.350	2.500	18,6	1,2	9	1.100	2	1,3	210	900	**1.121,00**	10145825
FHA 80E32	4.480	4.150	3.050	25,6	1,7	9	1.300	2	1,3	210	1.200	**1.284,00**	10145829
FHA 120E32	6.800	6.300	4.650	38,4	2,5	10	1.950	3	1,95	315	1.750	**1.675,00**	10145831
FHA 160E32	8.900	8.250	6.100	51,2	3,2	11	2.600	4	2,6	340	2.300	**2.114,00**	10145833

Modelo FHA-N50 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 4,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Superficie (m^2)	Volumen interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
FHA 21N50*	1.570	1.450	1.050	6,1	0,6	9	600	1	0,65	105	**650,00**	10145786
S **FHA 27N50**	1.940	1.800	1.350	8,4	0,9	9	720	1	0,65	105	**711,00**	10145810
S **FHA 41N50**	3.240	2.950	2.200	12,2	1,2	10	1.200	2	1,3	210	**945,00**	10145788
S **FHA 53N50**	3.890	3.600	2.650	16,8	1,7	10	1.440	2	1,3	210	**1.074,00**	10145812
FHA 79N50	5.900	5.500	4.050	25,2	2,5	11	2.160	3	1,95	315	**1.513,00**	10145814
FHA 106N50	7.900	7.350	5.450	33,6	3,2	12	2.880	4	2,6	340	**1.910,00**	10145816

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Usar válvula termostática con equalizador externo (excepto *).

Modelo FHA-E50 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 4,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Sup. (m²)	Vol. interior (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	Des. 230V/1F/W	€/Und	CÓDIGO
FHA 21E50*	1.570	1.450	1.050	0,6	6,1	9	500	1	0,65	105	500	**716,00**	10145824
S **FHA 27E50**	1.940	1.800	1.350	0,9	8,4	9	650	1	0,65	105	650	**771,00**	10145828
S **FHA 41E50**	3.240	2.950	2.200	1,2	12,2	10	900	2	1,3	210	900	**1.018,00**	10145826
S **FHA 53E50**	3.890	3.600	2.650	1,7	16,8	10	1.200	2	1,3	210	1.200	**1.157,00**	10145830
FHA 79E50	5.900	5.500	4.050	2,5	25,2	11	1.750	3	1,95	315	1.750	**1.628,00**	10145832
FHA 106E50	7.900	7.350	5.450	3,2	33,6	12	2.300	4	2,6	340	2.300	**2.052,00**	10145834

Modelo FHA-N80 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:6	Sup. (m²)	Vol. interior (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
FHA 14N80 *	1.130	850	550	4	0,6	10	670	1	0,65	105	**644,00**	10145817
FHA 17N80	1.370	1.000	670	5,5	0,9	10	750	1	0,65	105	**754,00**	10445818
FHA 28N80	2.270	1.700	1.080	8	1,2	11	1.340	2	1,3	210	**1.001,00**	10145819
FHA 35N80	2.730	2.000	1.330	11	1,7	11	1.500	2	1,3	210	**1.134,00**	10145820
FHA 52N80	4.260	3.150	2.070	16,5	2,5	12	2.250	3	1,95	315	**1.478,00**	10145821
FHA 70N80	5.730	4.250	2.790	22	3,2	13	3.000	4	2,6	340	**1.852,00**	10145822

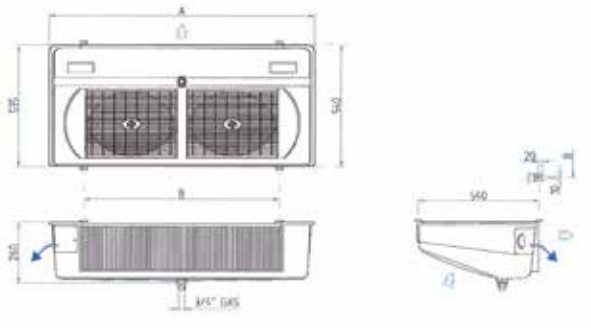
Modelo FHA-E80 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 2,5º C Tª. Evap. -7,5º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:6	Sup. (m²)	Vol. interior (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	Des. 230V/ 1F/W	€/Und	CÓDIGO
FHA 14E80 *	1.130	850	550	4	0,6	10	670	1	0,65	105	500	**706,00**	10145835
FHA 17E80	1.370	1.000	670	5,5	0,9	10	750	1	0,65	105	650	**824,00**	10145836
FHA 28E80	2.270	1.700	1.080	8	1,2	11	1.340	2	1,3	210	900	**1.083,00**	10145837
S **FHA 35E80**	2.730	2.000	1.330	11	1,7	11	1.500	2	1,3	210	1.200	**1.133,00**	10145838
FHA 52E80	4.260	3.150	2.070	16,5	2,5	12	2.250	3	1,95	315	1.750	**1.597,00**	10145839
FHA 70E80	5.730	4.250	2.790	22	3,2	13	3.000	4	2,6	340	2.300	**1.994,00**	10145840

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Usar válvula termostática con equalizador externo (excepto *).

S **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**



Modelo		30-32 21-50 14-80	40-32 27-50 17-80	60-32 41-50 28-80	80-32 53-50 35-80	120-32 79-50 52-80	160-32 106-50 70-80
Peso		9,5	11,5	16,5	20,5	29,5	39,0
		9,0	10,5	15,5	19,0	27,5	36,0
		8,5	10,0	15,0	18,0	26,0	34,0
Cota mm	A	605	730	930	1180	1630	2080
	B	293	418	618	868	1318	1768
Conex	Ø						
Entrada	SAE	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Salida	mm	10	22	22	22	28	28

EVAPORADORES ANGULAR PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS. **MODELO SMA.**



TURBOCOIL

Intercambiadores de calor de alta eficiencia fabricados con aletas de aluminio TURBOFIN® y tubos de cobre con estriado helicoidal interno.

TURBOFIN

Aletas de aluminio TURBOFIN® con turbolenziadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

STEEL PROTECT

Carcasa fabricada en acero galvanizado revestido con epoxy-polyester que confiere una alta resistencia a la corrosión.

Modelo SMA-N45 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 300 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. (m^2)	Vol. interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:10	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:8					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
SMA 211N45	2.860	1.950	1.240	6,6	1,1	10	1.200	1	0,34	75	**970,00**	080136002
SMA 212N45	3.510	2.400	1.520	9,8	1,6	9	1.100	1	0,34	75	**1.180,00**	080136005
SMA 213N45	3.940	2.700	1.700	10,6	1,7	9	1.400	1	0,34	75	**1.214,00**	080136008
SMA 214N45	4.750	3.250	2.050	15,9	2,5	9	1.300	1	0,34	75	**1.344,00**	080136011
SMA 221N45	5.450	3.750	2.350	13,1	2	12	2.400	2	0,68	150	**1.564,00**	080136014
SMA 222N45	6.700	4.600	2.900	19,7	3,1	11	2.200	2	0,68	150	**1.797,00**	080136017
SMA 231N45	8.260	5.650	3.570	19,7	3	13	3.600	3	1,02	225	**2.168,00**	080136020
SMA 232N45	10.100	6.900	4.360	29,5	4,5	12	3.300	3	1,02	225	**2.411,00**	080136023
SMA 241N45	11.120	7.600	4.800	26,2	4	14	4.800	4	1,36	300	**2.781,00**	080136026
SMA 242N45	13.340	9.150	5.750	39,3	5,9	13	4.400	4	1,36	300	**3.105,00**	080136029

Modelo SMA-E45 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 300 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. (m^2)	Vol. interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Deses. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:10	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:8					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
SMA 211E45	2.860	1.950	1.240	6,6	1,1	10	1.200	1	0,34	75	790	**1.120,00**	080136102
SMA 212E45	3.510	2.400	1.520	9,8	1,6	9	1.100	1	0,34	75	1.130	**1.253,00**	080136105
SMA 213E45	3.940	2.700	1.700	10,6	1,7	9	1.400	1	0,34	75	1.200	**1.318,00**	080136108
SMA 214E45	4.750	3.250	2.050	15,9	2,5	9	1.300	1	0,34	75	1.755	**1.470,00**	080136111
SMA 221E45	5.450	3.750	2.350	13,1	2	12	2.400	2	0,68	150	1.450	**1.657,00**	080136114
SMA 222E45	6.700	4.600	2.900	19,7	3,1	11	2.200	2	0,68	150	2.130	**1.908,00**	080136117
SMA 231E45	8.260	5.650	3.570	19,7	3	13	3.600	3	1,02	225	2.120	**2.278,00**	080136120
SMA 232E45	10.100	6.900	4.360	29,5	4,5	12	3.300	3	1,02	225	3.130	**2.588,00**	080136123
SMA 241E45	11.120	7.600	4.800	26,2	4	14	4.800	4	1,36	300	2.790	**2.915,00**	080136126
SMA 242E45	13.340	9.150	5.750	39,3	5,9	13	4.400	4	1,36	300	4.130	**3.315,00**	080136129

Modelo SMA-N70 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 300 mm). Paso de Aletas 7 mm.

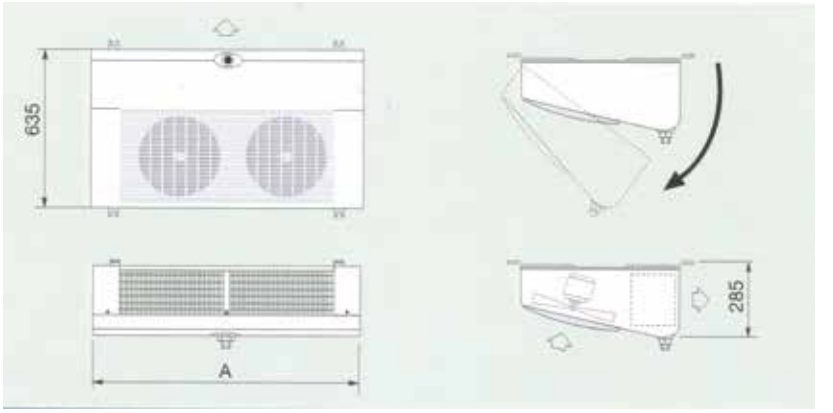
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. (m^2)	Vol. interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:10	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:8					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
SMA 311N70	2.160	1.500	930	4,4	1,1	11	1.300	1	0,34	75	**1.044,00**	080136003
SMA 312N70	2.860	1.950	1.230	6,6	1,6	10	1.200	1	0,34	75	**1.175,00**	080136006
SMA 313N70	2.970	2.050	1.280	7,1	1,7	10	1.450	1	0,34	75	**1.187,00**	080136009
SMA 314N70	3.940	2.700	1.700	10,6	2,5	9	1.400	1	0,34	75	**1.304,00**	080136012
SMA 321N70	4.160	2.850	1.790	8,7	2	13	2.600	2	0,68	150	**1.533,00**	080136015
SMA 322N70	5.450	3.750	2.350	13,1	3,1	12	2.400	2	0,68	150	**1.751,00**	080136018
SMA 331N70	6.260	4.300	2.700	13,1	3	14	3.900	3	1,02	225	**2.087,00**	080136021
SMA 332N70	8.370	5.750	3.610	19,7	4,5	13	3.600	3	1,02	225	**2.341,00**	080136024
SMA 341N70	8.530	5.850	3.680	17,5	4	15	5.200	4	1,36	300	**2.675,00**	080136027
SMA 342N70	10.910	7.450	4.710	26,2	5,9	14	4.800	4	1,36	300	**3.015,00**	080136030

Modelo SMA-E70 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 300 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Evap. -26º C AT:6	Sup. (m^2)	Vol. interior (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A)	Pot. (W)	Deses. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
SMA 311E70	2.160	1.500	930	4,4	1,1	11	1.300	1	0,34	75	790	**1.105,00**	080136103
SMA 312E70	2.860	1.950	1.230	6,6	1,6	10	1.200	1	0,34	75	1.130	**1.267,00**	080136106
SMA 313E70	2.970	2.050	1.280	7,1	1,7	10	1.450	1	0,34	75	1.200	**1.270,00**	080136109
S **SMA 314E70**	3.940	2.700	1.700	10,6	2,5	9	1.400	1	0,34	75	1.755	**1.301,00**	080136112
S **SMA 321E70**	4.160	2.850	1.790	8,7	2	13	2.600	2	0,68	150	1.450	**1.485,00**	080136115
SMA 322E70	5.450	3.750	2.350	13,1	3,1	12	2.400	2	0,68	150	2.130	**1.861,00**	080136118
SMA 331E70	6.260	4.300	2.700	13,1	3	14	3.900	3	1,02	225	2.120	**2.202,00**	080136121
SMA 332E70	8.370	5.750	3.610	19,7	4,5	13	3.600	3	1,02	225	3.130	**2.484,00**	080136124
SMA 341E70	8.530	5.850	3.680	17,5	4	15	5.200	4	1,36	300	2.790	**2.815,00**	080136127
SMA 342E70	10.910	7.450	4.710	26,2	5,9	14	4.800	4	1,36	300	4.130	**3.175,00**	080136130

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

DIMENSIONES



SMA	PESO	A mm B mm	Entrada Ø Salida Ø
211-45	19,7	792	12 mm
311-70	19,0	593	16 mm
212-45	21,6	792	12 mm
312-70	20,5	593	18 mm
213-45	25,3	1.137	12 mm
313-70	24,1	9.389	18 mm
214-45	28,2	1.137	12 mm
314-70	26,3	938	18 mm
221-45	31,8	1.347	12 mm
321-70	30,2	1.148	18 mm

SMA	PESO	A mm B mm	Entrada Ø Salida Ø
222-45	35,4	1.347	16 mm
322-70	33,1	1.148	28 mm
231-45	44,2	1.902	16 mm
331-70	42,0	1.703	28 mm
232-45	49,3	1.902	16 mm
332-70	46,0	1.703	28 mm
241-45	56,6	2.457	16 mm
341-70	53,5	2.258	28 mm
242-45	63,6	2.457	22 mm
342-70	59,0	2.258	35 mm

EVAPORADORES DE DESCARGA DUAL. **MODELO FHD.**



Evaporadores de descarga dual, equipados con vemtilador electrónico de dos velocidades :
S : Alta velocidad 1100 rpm
L: Baja velocidad 870 rpm

Ⓢ **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

Modelo FHD-N3 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10 S	L	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8 S	L	Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m) S	L	Caudal aire (m³/h) S	L	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A) S	L	Pot. (W) S	L	€/Und	CÓDIGO
Ⓢ **FHD 711 N3**	3.800	3.350	2.800	2.470	19,2	1,1	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	**1.384,00**	FHD 711 N3
Ⓢ **FHD 712 N3**	5.350	4.550	3.940	3.350	19,2	2,3	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	**1.719,00**	FHD 712 N3
Ⓢ **FHD 721 N3**	7.650	6.750	5.630	4.970	38,4	2,1	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	**2.259,00**	FHD 721 N3
Ⓢ **FHD 722 N3**	10.750	9.150	7.910	6.730	38,4	4,2	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	**2.826,00**	FHD 722 N3
FHD 732 N3	15.900	13.650	11.700	10.050	57,6	6,1	14	11	5.400	4.200	3	2,1	1,2	246	120	**4.201,00**	FHD 732 N3
FHD 742 N3	19.800	17.300	14.570	12.730	76,8	7,9	15	11	7.200	5.500	4	2,8	1,6	328	160	**5.275,00**	FHD 742 N3

Modelo FHD-E3 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10 S	L	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8 S	L	Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m) S	L	Caudal aire (m³/h) S	L	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A) S	L	Pot. (W) S	L	Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
FHD 711 E3	3.800	3.350	2.800	2.470	19,2	1,1	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**1.638,00**	FHD 711 E3
FHD 712 E3	5.350	4.550	3.940	3.350	19,2	2,3	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**2.012,00**	FHD 712 E3
FHD 721 E3	7.650	6.750	5.630	4.970	38,4	2,1	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**2.654,00**	FHD 721 E3
FHD 722 E3	10.750	9.150	7.910	6.730	38,4	4,2	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**3.328,00**	FHD 722 E3
FHD 732 E3	15.900	13.650	11.700	10.050	57,6	6,1	14	11	5.400	4.200	3	2,1	1,2	246	120	4.700	**4.529,00**	FHD 732 E3
FHD 742 E3	19.800	17.300	14.570	12.730	76,8	7,9	15	11	7.200	5.500	4	2,8	1,6	328	160	6.200	**5.692,00**	FHD 742 E3

Modelo FHD-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10 S	L	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8 S	L	Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m) S	L	Caudal aire (m³/h) S	L	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A) S	L	Pot. (W) S	L	€/Und	CÓDIGO
Ⓢ **FHD 811 N4**	3.100	2.750	2.280	2.020	13,1	1,1	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	**1.369,00**	FHD 811 N4
Ⓢ **FHD 812 N4**	4.550	4.000	3.350	2.940	13,1	2,3	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	**1.771,00**	FHD 812 N4
Ⓢ **FHD 821 N4**	6.200	5.500	4.560	4.050	26,2	2,1	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	**2.112,00**	FHD 821 N4
FHD 822 N4	9.100	7.950	6.700	5.850	26,2	4,2	13	10	3.800	3.800	2	1,4	0,8	164	80	**2.977,00**	FHD 822 N4
FHD 832 N4	13.750	12.050	10.120	8.870	39,3	6,1	14	11	5.700	4.400	3	2,1	1,2	246	120	**4.085,00**	FHD 832 N4
FHD 842 N4	17.650	15.600	12.990	11.480	52,4	7,9	15	12	7.600	5.900	4	2,8	1,6	328	160	**5.120,00**	FHD 842 N4

Modelo FHD-E4 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10 S	L	Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8 S	L	Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m) S	L	Caudal aire (m³/h) S	L	Ventiladores. 230V/1/50 Nº	Int (A) S	L	Pot. (W) S	L	Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
FHD 811 E4	3.100	2.750	2.280	2.020	13,1	1,1	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**1.577,00**	FHD 811 E4
Ⓢ **FHD 812 E4**	4.550	4.000	3.350	2.940	13,1	2,3	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**1.874,00**	FHD 812 E4
Ⓢ **FHD 821 E4**	6.200	5.500	4.560	4.050	26,2	2,1	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**2.211,00**	FHD 821 E4
Ⓢ **FHD 822 E4**	9.100	7.950	6.700	5.850	26,2	4,2	13	10	3.800	3.800	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**2.867,00**	FHD 822 E4
FHD 832 E4	13.750	12.050	10.120	8.870	39,3	6,1	14	11	5.700	4.400	3	2,1	1,2	246	120	4.700	**4.229,00**	FHD 832 E4
FHD 842 E4	17.650	15.600	12.990	11.480	52,4	7,9	15	12	7.600	5.900	4	2,8	1,6	328	160	6.200	**5.303,00**	FHD 842 E4

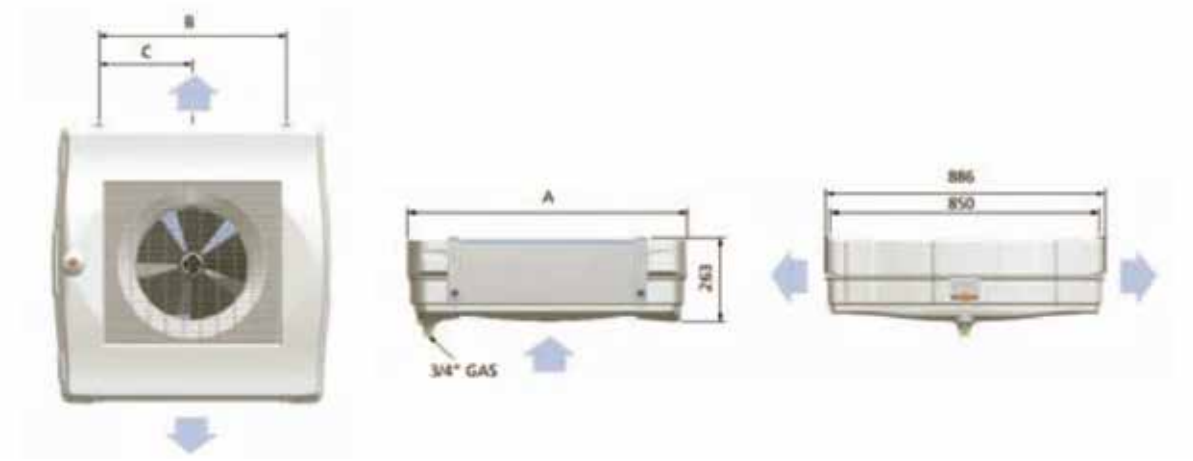
Modelo FHD-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50					€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10		Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8								Nº	Int (A)		Pot. (W)			
	S	L	S	L			S	L	S	L		S	L	S	L		
FHD 911 N7	2.200	2.000	1.620	1.470	8,7	1,1	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	**1.465,00**	FHD 911 N7
FHD 912 N7	3.450	3.050	2.540	2.240	8,7	2,3	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	**1.908,00**	FHD 912 N7
FHD 921 N7	4.400	4.000	3.240	2.940	17,5	2,1	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	**2.225,00**	FHD 921 N7
FHD 922 N7	6.850	6.100	5.040	4.490	17,5	4,2	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	**2.922,00**	FHD 922 N7
FHD 932 N7	10.550	9.350	7.760	6.880	26,2	6,1	15	12	6.000	4.700	3	2,1	1,2	246	120	**4.049,00**	FHD 932 N7
FHD 942 N7	13.900	12.400	10.230	9.130	34,9	7,9	16	13	8.000	6.200	4	2,8	1,6	328	160	**5.129,00**	FHD 942 N7

Modelo FHD-E7 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50					Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Evap. 0º C AT:10		Tª. C. 0º C Tª. Evap. -8º C AT:8								Nº	Int (A)		Pot. (W)				
	S	L	S	L			S	L	S	L		S	L	S	L			
FHD 911 E7	2.200	2.000	1.620	1.470	8,7	1,1	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**1.565,00**	FHD 911 E7
FHD 912 E7	3.450	3.050	2.540	2.240	8,7	2,3	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	1.800	**2.021,00**	FHD 912 E7
FHD 921 E7	4.400	4.000	3.240	2.940	17,5	2,1	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**2.334,00**	FHD 921 E7
FHD 922 E7	6.850	6.100	5.040	4.490	17,5	4,2	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	3.200	**3.045,00**	FHD 922 E7
FHD 932 E7	10.550	9.350	7.760	6.880	26,2	6,1	15	12	6.000	4.700	3	2,1	1,2	246	120	4.700	**4.195,00**	FHD 932 E7
FHD 942 E7	13.900	12.400	10.230	9.130	34,9	7,9	16	13	8.000	6.200	4	2,8	1,6	328	160	6.200	**5.316,00**	FHD 942 E7

DIMENSIONES



FHD	711-3 811-4 911-7	712-3 812-4 912-7	721-3 821-4 921-7	722-3 822-4 922-7	732-3 832-4 932-7	742-3 842-4 942-7
Peso	22,8	24,3	38,8	41,5	58,9	76,3
	20,8	22,3	34,9	37,6	53,0	68,5
	19,3	20,8	31,9	34,6	48,4	62,4
Cota mm A	888	888	1.443	1.443	1.998	2.553
Cota mm B	596	596	1.151	1.151	1.706	2.261
Cota mm C	-	-	-	-	-	1.130
Conexión						
Entrada mm	12	12	12	16	16	16
Salida mm	22	28	28	35	35	35

EVAPORADORES INDUSTRIALES DE DOBLE FLUJO. **MODELO CD45H. "VERSION SLIM" (4 polos).**





Modelo CD45H-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
CD45H 8100 N4	12,85	8,76	5,47	30,9	7	2x15	4.700	1	1,1	510	**4.585,00**	CD458100N4
CD45H 8102 N4	14,58	9,94	6,21	41,2	9,2	2x14	4.300	1	1,1	510	**4.969,00**	CD458102N4
CD45H 8104 N4	25,70	17,52	10,95	61,8	13,2	2x18	9.400	2	2,2	1.020	**6.811,00**	CD458104N4
CD45H 8106 N4	29,16	19,87	12,42	82,4	17,4	2x17	8.600	2	2,2	1.020	**7.484,00**	CD458106N4
CD45H 8108 N4	38,66	26,35	16,47	92,7	19,2	2x20	14.100	3	3,3	1.530	**8.772,00**	CD458108N4
CD45H 8110 N4	43,74	29,81	18,63	123,6	26,3	2x19	12.900	3	3,3	1.530	**9.776,00**	CD458110N4
CD45H 8112 N4	51,84	35,33	22,08	123,6	25,6	2x21	18.800	4	4,4	2.040	**10.902,00**	CD458112N4
CD45H 8114 N4	58,64	39,96	25,00	164,8	34,3	2x20	17.200	4	4,4	2.040	**12.282,00**	CD458114N4

Modelo CD45H-E4 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
CD45H 8100 E4	12,85	8,76	5,47	30,9	7	2x15	4.700	1	1,1	510	5.100	**5.360,00**	CD458100E4
CD45H 8102 E4	14,58	9,94	6,21	41,2	9,2	2x14	4.300	1	1,1	510	6.800	**5.914,00**	CD458102E4
CD45H 8104 E4	25,70	17,52	10,95	61,8	13,2	2x18	9.400	2	2,2	1.020	9.510	**7.727,00**	CD458104E4
CD45H 8106 E4	29,16	19,87	12,42	82,4	17,4	2x17	8.600	2	2,2	1.020	12.680	**8.598,00**	CD458106E4
CD45H 8108 E4	38,66	26,35	16,47	92,7	19,2	2x20	14.100	3	3,3	1.530	13.800	**9.795,00**	CD458108E4
CD45H 8110 E4	43,74	29,81	18,63	123,6	26,3	2x19	12.900	3	3,3	1.530	18.400	**11.021,00**	CD458110E4
CD45H 8112 E4	51,84	35,33	22,08	123,6	25,6	2x21	18.800	4	4,4	2.040	18.120	**12.110,00**	CD458112E4
CD45H 8114 E4	58,64	39,96	25,00	164,8	34,3	2x20	17.200	4	4,4	2.040	24.160	**13.754,00**	CD458114E4

Modelo CD45H-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
CD45H 8200 N6	11,77	8,02	5,01	23,7	7	2x16	5.000	1	1,1	510	**4.546,00**	CD458200N6
CD45H 8202 N6	13,72	9,35	5,84	31,6	9,2	2x15	4.700	1	1,1	510	**4.910,00**	CD458202N6
CD45H 8204 N6	23,54	16,04	10,02	47,4	13,2	2x19	10.000	2	2,2	1.020	**6.733,00**	CD458204N6
CD45H 8206 N6	27,65	18,84	11,77	63,2	17,4	2x18	9.400	2	2,2	1.020	**7.363,00**	CD458206N6
CD45H 8208 N6	35,32	24,07	15,04	71,1	19,2	2x21	15.000	3	3,3	1.530	**8.661,00**	CD458208N6
CD45H 8210 N6	41,15	28,04	17,52	94,8	26,3	2x20	14.100	3	3,3	1.530	**9.608,00**	CD458210N6
CD45H 8212 N6	47,63	32,46	20,28	94,8	25,6	2x22	20.000	4	4,4	2.040	**10.755,00**	CD458212N6
CD45H 8214 N6	55,40	37,76	23,60	126,4	34,3	2x21	18.800	4	4,4	2.040	**12.059,00**	CD458214N6

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo CD45H-E6 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
CD45H 8200 E6	11,77	8,02	5,01	23,7	7	2x16	5.000	1	1,1	510	5.100	**5.322,00**	CD458200E6
CD45H 8202 E6	13,72	9,35	5,84	31,6	9,2	2x15	4.700	1	1,1	510	6.800	**5.853,00**	CD458202E6
CD45H 8204 E6	23,54	16,04	10,02	47,4	13,2	2x19	10.000	2	2,2	1.020	9.510	**7.646,00**	CD458204E6
CD45H 8206 E6	27,65	18,84	11,77	63,2	17,4	2x18	9.400	2	2,2	1.020	12.680	**8.477,00**	CD458206E6
CD45H 8208 E6	35,32	24,07	15,04	71,1	19,2	2x21	15.000	3	3,3	1.530	13.800	**9.682,00**	CD458208E6
CD45H 8210 E6	41,15	28,04	17,52	94,8	26,3	2x20	14.100	3	3,3	1.530	18.400	**10.855,00**	CD458210E6
CD45H 8212 E6	47,63	32,46	20,28	94,8	25,6	2x22	20.000	4	4,4	2.040	18.120	**11.962,00**	CD458212E6
CD45H 8214 E6	55,40	37,76	23,60	126,4	34,3	2x21	18.800	4	4,4	2.040	24.160	**13.529,00**	CD458214E6

Modelo CD45H-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
CD45H 8300 N7	10,15	6,92	4,32	19,4	7	2x17	5.300	1	1,1	510	**4.506,00**	CD458300N7
CD45H 8302 N7	12,31	8,39	5,24	25,9	9,2	2x16	4.900	1	1,1	510	**4.848,00**	CD458302N7
CD45H 8304 N7	20,20	13,76	8,60	38,8	13,2	2x20	10.660	2	2,2	1.020	**6.650,00**	CD458304N7
CD45H 8306 N7	24,62	16,78	10,49	51,8	17,4	2x19	9.800	2	2,2	1.020	**7.243,00**	CD458306N7
CD45H 8308 N7	30,89	21,05	13,15	58,2	19,2	2x22	15.900	3	3,3	1.530	**8.548,00**	CD458308N7
CD45H 8310 N7	36,40	24,80	15,50	77,7	26,3	2x21	14.700	3	3,3	1.530	**9.441,00**	CD458310N7
CD45H 8312 N7	41,25	28,12	17,57	77,6	25,6	2x23	21.200	4	4,4	2.040	**10.605,00**	CD458312N7
CD45H 8314 N7	49,36	33,64	21,02	103,6	34,3	2x22	19.600	4	4,4	2.040	**11.836,00**	CD458314N7

Modelo CD45H-E7 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
CD45H 8300 E7	10,15	6,92	4,32	19,4	7	2x17	5.300	1	1,1	510	5.100	**5.282,00**	CD458300E7
CD45H 8302 E7	12,31	8,39	5,24	25,9	9,2	2x16	4.900	1	1,1	510	6.800	**5.794,00**	CD458302E7
CD45H 8304 E7	20,20	13,76	8,60	38,8	13,2	2x20	10.660	2	2,2	1.020	9.510	**7.568,00**	CD458304E7
CD45H 8306 E7	24,62	16,78	10,49	51,8	17,4	2x19	9.800	2	2,2	1.020	12.680	**8.357,00**	CD458306E7
CD45H 8308 E7	30,89	21,05	13,15	58,2	19,2	2x22	15.900	3	3,3	1.530	13.800	**9.572,00**	CD458308E7
CD45H 8310 E7	36,40	24,80	15,50	77,7	26,3	2x21	14.700	3	3,3	1.530	18.400	**10.685,00**	CD458310E7
CD45H 8312 E7	41,25	28,12	17,57	77,6	25,6	2x23	21.200	4	4,4	2.040	18.120	**11.815,00**	CD458312E7
CD45H 8314 E7	49,36	33,64	21,02	103,6	34,3	2x22	19.600	4	4,4	2.040	24.160	**13.307,00**	CD458314E7

Opciones:

•Tubería de acero inoxidable . • Aletas alupaint y aletas cobre para 4,5-6,0-7,5 mm.

• Bandeja aislada (consejo pata TC<-20ºC). • Carenado de acero inoxidable.

• Resistencias eléctricas de post calefactado del aire.

• Circuitos especiales para agua caliente y gas caliente de post calefactado del aire.

• Motores eléctricos especiales. • Ventialdores cableados.

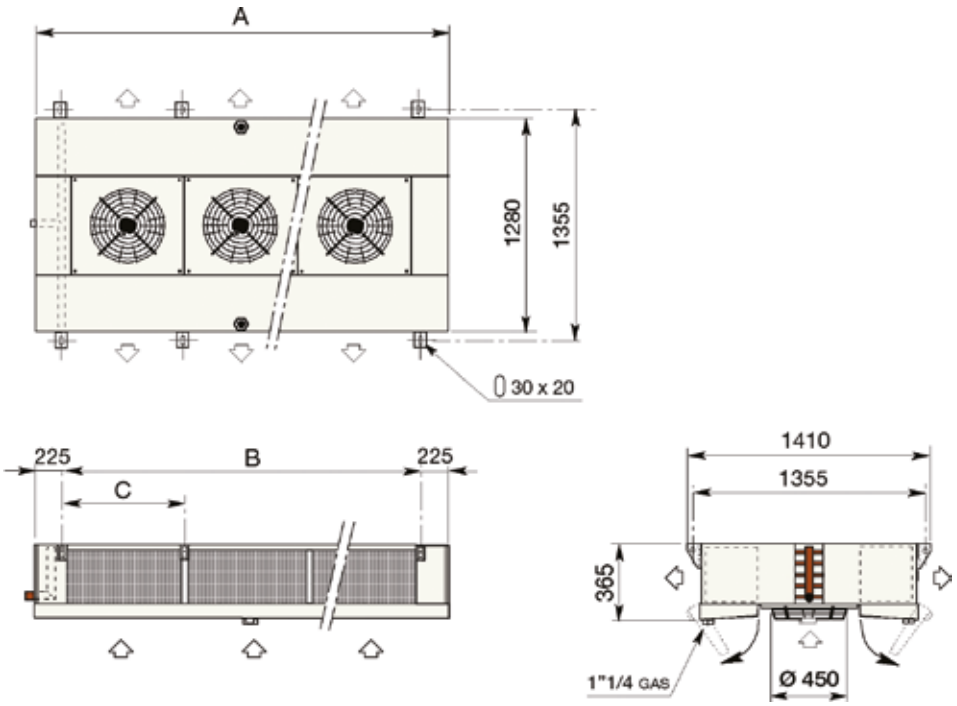
• Seccionadores de motores eléctricos. • Embocadura con bisagra. • Funcionamiento con CO2 (consultar).

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

DIMENSIONES



CD45H		**8100-4**	**8102-4**	**8104-4**	**8106-4**	**8108-4**	**8110-4**	**8112-4**	**8114-4**
		8200-6	**8202-6**	**8204-6**	**8206-6**	**8208-6**	**8210-6**	**8212-6**	**8214-6**
		8300-7	**8302-7**	**8304-7**	**8306-7**	**8308-7**	**8310-7**	**8312-7**	**8314-7**
Peso		110	118	179	196	254	280	323	357
		106	112	171	185	243	264	308	337
		104	110	166	179	236	255	298	324
Cota mm	**A**	1.240	1.240	2.040	2.040	2.840	2.840	3.640	3.640
	B	800	800	1.600	1.600	2.400	2.400	3.200	3.200
	C	-	-	800	800	800	800	1.600	1.600
Conexión									
Entrada mm		16	16	16	16	16	28	28	28
Salida mm		35	35	42	42	42	64	54	64

EVAPORADORES CÚBICOS. **MODELO F27HC.**



S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

Modelo F27HC-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 275 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F27HC 25 N4*	2.000	1.350	860	7,3	0,8	10,5	900	1	0,6	85	**717,00**	080145001
S F27HC 36 N4	2.550	1.750	1.100	7,3	1,3	10,5	900	1	0,6	85	**763,00**	080145007
S F27HC 49 N4	4.160	2.850	1.790	14,6	1,6	12,5	1.800	2	1,2	170	**964,00**	080145013
S F27HC 71 N4	5.130	3.500	2.210	14,6	2,3	12,5	1.800	2	1,2	170	**1.113,00**	080145019
S F27HC 107 N4	7.780	5.300	3.360	21,9	3,3	14	2.700	3	1,8	255	**1.480,00**	080145025
F27HC 142 N4	10.150	6.900	4.380	29,2	4,3	15,5	3.600	4	2,4	340	**2.014,00**	080145031

Modelo F27HC-E4 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 275 mm			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F27HC 25 E4*	2.000	1.350	860	7,3	0,8	10,5	900	1	0,6	85	1.220	**920,00**	080145004
F27HC 36 E4	2.550	1.750	1.100	7,3	1,3	10,5	900	1	0,6	85	1.220	**1.025,00**	080145010
S F27HC 49 E4	4.160	2.850	1.790	14,6	1,6	12,5	1.800	2	1,2	170	2.160	**1.207,00**	080145016
S F27HC 71 E4	5.130	3.500	2.210	14,6	2,3	12,5	1.800	2	1,2	170	2.160	**1.355,00**	080145022
S F27HC 107 E4	7.780	5.300	3.360	21,9	3,3	14	2.700	3	1,8	255	3.080	**1.768,00**	080145028
F27HC 142 E4	10.150	6.900	4.380	29,2	4,3	15,5	3.600	4	2,4	340	4.000	**2.372,00**	080145034

Modelo F27HC-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 6 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 275 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F27HC 19 N6*	1.730	1.200	750	5,6	0,8	11	950	1	0,6	85	**703,00**	080145002
F27HC 28 N6	2.210	1.500	950	5,6	1,3	11	950	1	0,6	85	**807,00**	080145008
F27HC 38 N6	3.560	2.450	1.540	11,2	1,6	13	1.900	2	1,2	170	**1.013,00**	080145014
F27HC 55 N6	4.480	3.050	1.930	11,2	2,3	13	1.900	2	1,2	170	**1.181,00**	080145020
F27HC 85 N6	6.800	4.650	2.940	16,8	3,3	14,5	2.850	3	1,8	255	**1.567,00**	080145026
F27HC 110 N6	8.970	6.100	3.870	22,4	4,3	16	2.850	4	2,4	340	**1.964,00**	080145032

Usar válvula termostática con equalizador externo (excepto *)

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F27HC-E6 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F27HC 19 E6*	1.730	1.200	750	5,6	0,8	11	950	1	0,6	85	1.220	**908,00**	080145005
F27HC 28 E6	2.210	1.500	950	5,6	1,3	11	950	1	0,6	85	1.220	**1.013,00**	080145011
F27HC 38 E6	3.560	2.450	1.540	11,2	1,6	13	1.900	2	1,2	170	2.160	**1.271,00**	080145017
F27HC 55 E6	4.480	3.050	1.930	11,2	2,3	13	1.900	2	1,2	170	2.160	**1.433,00**	080145023
F27HC 85 E6	6.800	4.650	2.940	16,8	3,3	14,5	2.850	3	1,8	255	3.080	**1.877,00**	080145029
F27HC 110 E6	8.970	6.100	3.870	22,4	4,3	16	2.850	4	2,4	340	4.000	**2.322,00**	080145035

Modelo F27HC-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

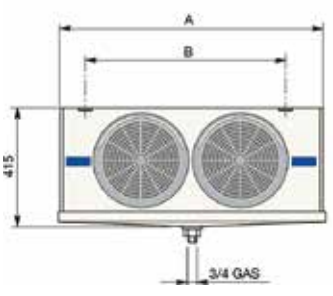
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F27HC 16 N7*	1.570	1.050	680	4,9	0,8	11,5	1.000	1	0,6	85	**694,00**	080145003
F27HC 23 N7	2.000	1.350	860	4,9	1,3	11,5	1.000	1	0,6	85	**803,00**	080145009
F27HC 31 N7	3.240	2.200	1.400	9,8	1,6	13,5	2.000	2	1,2	170	**1.003,00**	080145015
F27HC 46 N7	4.000	2.700	1.720	9,8	2,3	13,5	2.000	2	1,2	170	**1.164,00**	080145021
F27HC 70 N7	6.150	4.200	2.650	14,7	3,3	15,5	3.000	3	1,8	255	**1.540,00**	080145027
F27HC 92 N7	8.210	5.600	3.540	19,6	4,3	17	4.000	4	2,4	340	**1.937,00**	080145033

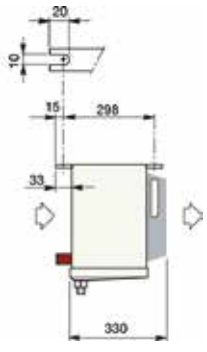
Modelo F27HC-E7 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 275 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F27HC 16 E7*	1.570	1.050	680	4,9	0,8	11,5	1.000	1	0,6	85	1.220	**903,00**	080145006
F27HC 23 E7	2.000	1.350	860	4,9	1,3	11,5	1.000	1	0,6	85	1.220	**1.005,00**	080145012
Ⓢ **F27HC 31 E7**	3.240	2.200	1.400	9,8	1,6	13,5	2.000	2	1,2	170	2.160	**1.165,00**	080145018
Ⓢ **F27HC 46 E7**	4.000	2.700	1.720	9,8	2,3	13,5	2.000	2	1,2	170	2.160	**1.318,00**	080145024
Ⓢ **F27HC 70 E7**	6.150	4.200	2.650	14,7	3,3	15,5	3.000	3	1,8	255	3.080	**1.714,00**	080145030
F27HC 92 E7	8.210	5.600	3.540	19,6	4,3	17	4.000	4	2,4	340	4.000	**2.301,00**	080145036

Ⓢ **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

DIMENSIONES





Modelo	25-4 19-6 16-7	36-4 28-6 23-7	49-4 38-6 31-7	71-4 55-6 46-7	107-4 85-6 70-7	142-4 110-6 92-7
	12	13	19	21	21	36
Peso	11	12	18	20	20	34
	10	11	17	19	19	32
Cota mm A	678	678	1.048	1.048	1.418	1.788
Cota mm B	412	412	782	782	1.152	1.522
Conexión						
Entrada mm	10	12	12	12	12	12
Salida mm	10	22	22	28	28	28

EVAPORADORES CÚBICOS. **MODELO F31HC.**



S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

Modelo F31HC-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F31HC115 AC4	3.710	2.530	1.670	8,9	1,5	17	1.600	1	0,5	102	**1.048,00**	F31HC 115 AC-4
F31HC116 AC4	4.550	3.100	2.050	13,3	2,3	15	1.400	1	0,5	102	**1.157,00**	F31HC 116 AC-4
F31HC125 AC4	7.400	5.100	3.340	17,8	2,8	20	3.200	2	1	204	**1.618,00**	F31HC 125 AC-4
F31HC126 AC4	9.000	6.200	4.050	26,6	4,2	18	2.800	2	1	204	**1.811,00**	F31HC 126 AC-4
F31HC135 AC4	11.000	7.600	5.000	26,7	4,1	24	4.800	3	1,5	306	**2.054,00**	F31HC 135 AC-4
F31HC136 AC4	14.000	9.500	6.300	39,9	6,3	21	4.200	3	1,5	306	**2.444,00**	F31HC 136 AC-4
F31HC146 AC4	18.400	12.550	8.300	53,2	8,1	22	5.600	4	2	408	**3.111,00**	F31HC 146 AC-4

Modelo F31HC-E4 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F31HC115 AC4E	3.710	2.530	1.670	8,9	1,5	17	1.600	1	0,5	102	1.700	**1.211,00**	F31HC 115 AC-4 E
F31HC116 AC4E	4.550	3.100	2.050	13,3	2,3	15	1.400	1	0,5	102	2.550	**1.410,00**	F31HC 116 AC-4 E
S F31HC125 AC4E	7.400	5.100	3.340	17,8	2,8	20	3.200	2	1	204	2.900	**1.654,00**	F31HC 125 AC-4 E
S F31HC126 AC4E	9.000	6.200	4.050	26,6	4,2	18	2.800	2	1	204	4.300	**1.915,00**	F31HC 126 AC-4 E
S F31HC135 AC4E	11.000	7.600	5.000	26,7	4,1	24	4.800	3	1,5	306	4.050	**2.147,00**	F31HC 135 AC-4 E
S F31HC136 AC4E	14.000	9.500	6.300	39,9	6,3	21	4.200	3	1,5	306	6.050	**2.626,00**	F31HC 136 AC-4 E
F31HC146 AC4E	18.400	12.550	8.300	53,2	8,1	22	5.600	4	2	408	7.800	**3.611,00**	F31HC 146 AC-4 E

Modelo F31HC-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F31HC215 AC6	3.180	2.180	1.430	6,8	1,5	19	1.700	1	0,5	102	**1.035,00**	F31HC 215 AC-6
F31HC216 AC6	4.020	2.800	1.810	10,2	2,3	16	1.500	1	0,5	102	**1.140,00**	F31HC 216 AC-6
F31HC225 AC6	6.400	4.400	2.860	13,6	2,8	22	3.400	2	1	204	**1.573,00**	F31HC 225 AC-6
F31HC226 AC6	8.100	5.600	3.650	20,4	4,2	19	3.000	2	1	204	**1.794,00**	F31HC 226 AC-6
F31HC235 AC6	9.500	6.600	4.290	20,4	4,1	25	5.100	3	1,5	306	**2.038,00**	F31HC 235 AC-6
F31HC236 AC6	12.400	8.450	5.600	30,6	6,3	22	4.500	3	1,5	306	**2.402,00**	F31HC 236 AC-6
F31HC246 AC6	16.500	11.300	7.400	40,8	8,1	23	6.000	4	2	408	**3.058,00**	F31HC 246 AC-6

Usar válvula termostática con equalizador externo.

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F31HC-E6 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F31HC215AC6E	3.180	2.180	1.430	6,8	1,5	19	1.700	1	0,5	102	1.700	**1.197,00**	F31HC 215 AC-6 E
F31HC216AC6E	4.020	2.800	1.810	10,2	2,3	16	1.500	1	0,5	102	2.550	**1.391,00**	F31HC 216 AC-6 E
F31HC225AC6E	6.400	4.400	2.860	13,6	2,8	22	3.400	2	1	204	2.900	**1.738,00**	F31HC 225 AC-6 E
F31HC226AC6E	8.100	5.600	3.650	20,4	4,2	19	3.000	2	1	204	4.300	**2.048,00**	F31HC 226 AC-6 E
F31HC235AC6E	9.500	6.600	4.290	20,4	4,1	25	5.100	3	1,5	306	4.050	**2.304,00**	F31HC 235 AC-6 E
F31HC236AC6E	12.400	8.450	5.600	30,6	6,3	22	4.500	3	1,5	306	6.050	**2.792,00**	F31HC 236 AC-6 E
F31HC246AC6E	16.500	11.300	7.400	40,8	8,1	23	6.000	4	2	408	7.800	**3.559,00**	F31HC 246 AC-6 E

Modelo F31HC-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

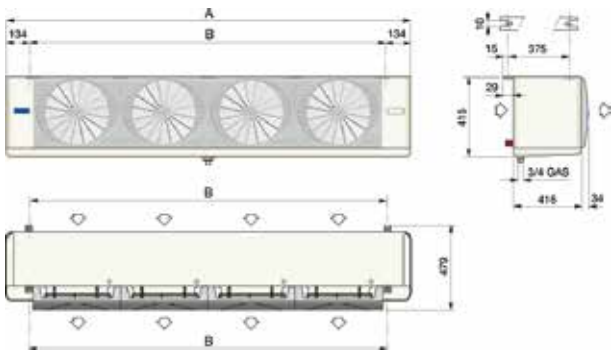
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F31HC315 AC7	2.860	1.970	1.290	5,9	1,5	20	1.750	1	0,5	102	**1.051,00**	F31HC 315 AC-7
F31HC316 AC7	3.710	2.580	1.670	8,9	2,3	17	1.600	1	0,5	102	**1.155,00**	F31HC 316 AC-7
F31HC325 AC7	5.800	3.950	2.600	11,8	2,8	23	3.500	2	1	204	**1.597,00**	F31HC 325 AC-7
F31HC326 AC7	7.500	5.150	3.360	17,8	4,2	20	3.200	2	1	204	**1.778,00**	F31HC 326 AC-7
F31HC335 AC7	8.700	5.950	3.910	17,7	4,1	26	5.250	3	1,5	306	**2.025,00**	F31HC 335 AC-7
F31HC336 AC7	11.300	7.750	5.100	26,7	6,3	24	4.800	3	1,5	306	**2.378,00**	F31HC 336 AC-7
F31HC346 AC7	15.200	10.450	6.800	35,6	8,1	25	6.400	4	2	408	**3.028,00**	F31HC 346 AC-7

Modelo F31HC-E7 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F31HC315 AC7E	2.860	1.970	1.290	5,9	1,5	20	1.750	1	0,5	102	1.700	**1.214,00**	F31HC 315 AC-7 E
F31HC316 AC7E	3.710	2.580	1.670	8,9	2,3	17	1.600	1	0,5	102	2.550	**1.407,00**	F31HC 316 AC-7 E
S **F31HC325 AC7E**	5.800	3.950	2.600	11,8	2,8	23	3.500	2	1	204	2.900	**1.630,00**	F31HC 325 AC-7 E
S **F31HC326 AC7E**	7.500	5.150	3.360	17,8	4,2	20	3.200	2	1	204	4.300	**1.883,00**	F31HC 326 AC-7 E
F31HC335 AC7E	8.700	5.950	3.910	17,7	4,1	26	5.250	3	1,5	306	4.050	**2.291,00**	F31HC 335 AC-7 E
S **F31HC336 AC7E**	11.300	7.750	5.100	26,7	6,3	24	4.800	3	1,5	306	6.050	**2.564,00**	F31HC 336 AC-7 E
F31HC346 AC7E	15.200	10.450	6.800	35,6	8,1	25	6.400	4	2	408	7.800	**3.529,00**	F31HC 346 AC-7 E

S **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

DIMENSIONES



F31HC	115-4 215-6 315-7	116-4 216-6 316-7	125-4 225-6 325-7	126-4 226-6 326-7	107-4 85-6 70-7	135-4 235-6 335-7	136-4 236-6 336-7	146-4 246-6 346-7
Peso	23	25	39	44	56	63	82	36
	22	24	38	42	54	60	78	34
	21	23	37	41	53	58	76	32
Cota mm A	760	760	1.210	1.210	1.660	1.660	2.110	1.788
B	492	492	942	942	1.392	1.392	1.842	1.522
Conexión								
Entrada mm	12	12	12	12	12	15	16	12
Salida mm	16	18	18	22	22	35	35	28

EVAPORADORES CÚBICOS. **MODELO F35HC.**



Ⓢ **MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK**

Modelo F35HC-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F35HC 73 N4	5.830	4.000	2.520	13,1	2,1	19,5	2.600	1	0,8	175	**1.314,00**	080147001
F35HC 106 N4	7.340	5.000	3.170	19,7	3,2	18	2.400	1	0,8	175	**1.603,00**	080147007
F35HC 145 N4	11.770	8.000	5.080	26,2	4	23	5.200	2	1,6	350	**2.154,00**	080147019
F35HC 215 N4	14.690	10.000	6.340	39,4	6	22	4.800	2	1,6	350	**2.688,00**	080147025
F35HC 272 N4	20.200	13.750	8.710	49,1	7,4	26	7.450	3	2,4	525	**3.381,00**	080147031
F35HC 323 N4	22.030	15.000	9.500	59,1	8,7	25	7.200	3	2,4	525	**3.809,00**	080147037
F35HC 362 N4	27.100	18.500	11.700	65,5	9,7	30	9.950	4	3,2	700	**4.472,00**	080147043
F35HC 430 N4	29.700	20.250	12.810	78,8	11,5	29	9.600	4	3,2	700	**5.037,00**	080147049

Modelo F35HC-E4 **con desescarche eléctrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F35HC 73 E4	5.830	4.000	2.520	13,1	2,1	19,5	2.600	1	0,8	175	2.075	**1.571,00**	080147004
F35HC 106 E4	7.340	5.000	3.170	19,7	3,2	18	2.400	1	0,8	175	2.975	**1.934,00**	080147010
Ⓢ **F35HC 145 E4**	11.770	8.000	5.080	26,2	4	23	5.200	2	1,6	350	3.680	**2.296,00**	080147022
Ⓢ **F35HC 215 E4**	14.690	10.000	6.340	39,4	6	22	4.800	2	1,6	350	5.280	**2.928,00**	080147028
Ⓢ **F35HC 272 E4**	20.200	13.750	8.710	49,1	7,4	26	7.450	3	2,4	525	7.620	**3.692,00**	080147034
F35HC 323 E4	22.030	15.000	9.500	59,1	8,7	25	7.200	3	2,4	525	7.620	**4.406,00**	080147040
F35HC 362 E4	27.100	18.500	11.700	65,5	9,7	30	9.950	4	3,2	700	9.940	**5.209,00**	080147046
F35HC 430 E4	29.700	20.250	12.810	78,8	11,5	29	9.600	4	3,2	700	9.940	**5.773,00**	080147052

Modelo F35HC-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F35HC 59 N6	4.860	3.300	2.100	10,1	2,1	20	2.650	1	0,8	175	**1.300,00**	080147002
F35HC 84 N6	6.370	4.350	2.750	15,1	3,2	18,5	2.500	1	0,8	175	**1.580,00**	080147008
F35HC 117 N6	9.940	6.800	4.290	20,2	4	23,5	5.300	2	1,6	350	**2.100,00**	080147020
F35HC 174 N6	12.960	8.850	5.590	30,2	6	22,5	5.000	2	1,6	350	**2.639,00**	080147026
F35HC 218 N6	17.400	11.850	7.500	37,9	7,4	26,5	7.700	3	2,4	525	**3.326,00**	080147032
F35HC 261 N6	19.440	13.250	8.400	45,3	8,7	25,5	7.500	3	2,4	525	**3.735,00**	080147038
F35HC 290 N6	23.220	15.850	10.020	50,5	9,7	30,5	10.300	4	3,2	700	**4.378,00**	080147044
F35HC 348 N6	25.920	16.650	11.180	60,4	11,5	29,5	10.000	4	3,2	700	**4.930,00**	080147050

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F35HC-E6 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F35HC 59 E6	4.860	3.300	2.100	10,1	2,1	20	2.650	1	0,8	175	2.075	**1.555,00**	080147005
F35HC 84 E6	6.370	4.350	2.750	15,1	3,2	18,5	2.500	1	0,8	175	2.975	**1.907,00**	080147011
F35HC 117 E6	9.940	6.800	4.290	20,2	4,0	23,5	5.300	2	1,6	350	3.680	**2.432,00**	080147023
F35HC 174 E6	12.960	8.850	5.590	30,2	6,0	22,5	5.000	2	1,6	350	5.280	**3.116,00**	080147029
F35HC 218 E6	17.400	11.850	7.500	37,9	7,4	26,5	7.700	3	2,4	525	7.620	**3.929,00**	080147035
F35HC 261 E6	19.440	13.250	8.400	45,3	8,7	25,5	7.500	3	2,4	525	7.620	**4.336,00**	080147041
F35HC 290 E6	23.220	15.850	10.020	50,5	9,7	30,5	10.300	4	3,2	700	9.940	**5.112,00**	080147047
F35HC 348 E6	25.920	16.650	11.180	60,4	11,5	29,5	10.000	4	3,2	700	9.940	**5.667,00**	080147053

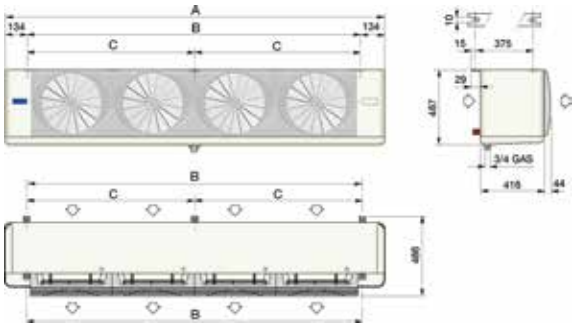
Modelo F35HC-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F35HC 47 N7	4.320	2.950	1.860	8,7	2,1	20,5	2.700	1	0,8	175	**1.284,00**	080147003
F35HC 69 N7	5.830	4.000	2.510	13,1	3,2	19	2.600	1	0,8	175	**1.571,00**	080147009
F35HC 94 N7	8.850	6.050	3.820	17,4	4,0	24	5.400	2	1,6	350	**2.080,00**	080147021
F35HC 143 N7	11.880	8.100	5.120	26,2	6,0	23	5.200	2	1,6	350	**2.615,00**	080147027
F35HC 179 N7	15.770	10.750	6.800	32,6	7,4	27	7.950	3	2,4	525	**3.291,00**	080147033
F35HC 213 N7	17.820	12.150	7.700	39,3	8,7	26	7.800	3	2,4	525	**3.686,00**	080147039
F35HC 238 N7	20.950	14.300	9.040	43,5	9,7	31	10.600	4	3,2	700	**4.326,00**	080147045
F35HC 284 N7	23.760	16.200	10.250	52,4	11,5	30	10.400	4	3,2	700	**4.870,00**	080147051

Modelo F35HC-E7 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
S **F35HC 47 E7**	4.320	2.950	1.860	8,7	2,1	20,5	2.700	1	0,8	175	2.075	**1.424,00**	080147006
S **F35HC 69 E7**	5.830	4.000	2.510	13,1	3,2	19	2.600	1	0,8	175	2.975	**1.756,00**	080147012
S **F35HC 94 E7**	8.850	6.050	3.820	17,4	4,0	24	5.400	2	1,6	350	3.680	**2.231,00**	080147024
S **F35HC 143 E7**	11.880	8.100	5.120	26,2	6,0	23	5.200	2	1,6	350	5.280	**2.860,00**	080147030
S **F35HC 179 E7**	15.770	10.750	6.800	32,6	7,4	27	7.950	3	2,4	525	7.620	**3.605,00**	080147036
S **F35HC 213 E7**	17.820	12.150	7.700	39,3	8,7	26	7.800	3	2,4	525	7.620	**3.970,00**	080147042
F35HC 238 E7	20.950	14.300	9.040	43,5	9,7	31	10.600	4	3,2	700	9.940	**5.065,00**	080147048
F35HC 284 E7	23.760	16.200	10.250	52,4	11,5	30	10.400	4	3,2	700	9.940	**5.603,00**	080147054

DIMENSIONES



F35HC	73-4 59-6 47-7	106-4 84-6 69-7	145-4 117-6 94-7	215-4 174-6 143-7	272-4 218-6 179-7	323-4 261-6 213-7	362-4 290-6 238-7	430-4 348-6 284-7
	27	32	44	51	65	71	86	93
Peso	26	31	42	49	62	67	82	88
	25	40	41	47	60	65	79	85
Cota mm A	865	865	1.420	1.420	1.975	1.975	2.530	2.530
Cota mm B	597	597	1.152	1.152	1.707	1.707	2.262	2.262
Conexión								
Entrada mm	12	12	12	16	16	16	16	22
Salida mm	28	28	28	28	35	35	42	42

EVAPORADORES CÚBICOS. **MODELO F45HC.**



Modelo F45HC-N4 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F45HC 1100 N4	13,50	9,25	5,75	30,9	7,0	25	5.300	1	2,5	520	**3.194,00**	080143001
F45HC 1102 N4	15,45	10,58	6,58	41,2	9,0	23	4.900	1	2,5	520	**3.411,00**	080143005
F45HC 1106 N4	26,90	18,43	11,45	61,9	13,0	30	10.600	2	5,0	1.040	**4.668,00**	080143009
F45HC 1108 N4	30,89	21,16	13,15	82,5	17,0	28	9.800	2	5,0	1.040	**5.049,00**	080143013
F45HC 1112 N4	40,50	27,75	17,25	92,8	19,0	34	15.900	3	7,5	1.560	**6.556,00**	080143017
F45HC 1114 N4	45,58	31,23	19,41	123,7	25,0	32	14.700	3	7,5	1.560	**7.176,00**	080143021
F45HC 1118 N4	53,89	36,93	22,95	123,7	26,0	37	21.200	4	10,0	2.080	**8.303,00**	080143025
F45HC 1120 N4	62,20	42,62	26,50	165	34,0	34	19.500	4	10,0	2.080	**9.215,00**	080143029

Modelo F45HC-E4 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F45HC 1100 E4	13,50	9,25	5,75	30,9	7,0	25	5.300	1	2,5	520	3,39	**3.509,00**	080143101
F45HC 1102 E4	15,45	10,58	6,58	41,2	9,0	23	4.900	1	2,5	520	5,08	**3.935,00**	080143105
F45HC 1106 E4	26,90	18,43	11,45	61,9	13,0	30	10.600	2	5,0	1.040	6,27	**5.082,00**	080143109
F45HC 1108 E4	30,89	21,16	13,15	82,5	17,0	28	9.800	2	5,0	1.040	9,40	**5.699,00**	080143113
F45HC 1112 E4	40,50	27,75	17,25	92,8	19,0	34	15.900	3	7,5	1.560	9,15	**6.960,00**	080143117
F45HC 1114 E4	45,58	31,23	19,41	123,7	25,0	32	14.700	3	7,5	1.560	13,72	**7.867,00**	080143121
F45HC 1118 E4	53,89	36,93	22,95	123,7	26,0	37	21.200	4	10,0	2.080	12,03	**8.872,00**	080143125
F45HC 1120 E4	62,20	42,62	26,50	165	34,0	34	19.500	4	10,0	2.080	18,04	**10.106,00**	080143129

Modelo F45HC-N6 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F45HC 1200 N6	12,20	8,36	5,20	23,7	7,0	27	5.600	1	2,5	520	**3.136,00**	080143002
F45HC 1202 N6	14,47	9,92	6,16	31,6	9,0	25	4.200	1	2,5	520	**3.342,00**	080143006
F45HC 1206 N6	24,52	16,80	10,44	47,5	13,0	32	11.200	2	5,0	1.040	**4.552,00**	080143010
F45HC 1208 N6	29,05	19,91	12,37	63,3	17,0	30	10.400	2	5,0	1.040	**4.896,00**	080143014
F45HC 1212 N6	36,72	25,16	15,64	71,2	19,0	36	16.800	3	7,5	1.560	**6.370,00**	080143018
F45HC 1214 N6	42,98	29,45	18,31	94,9	25,0	34	15.700	3	7,5	1.560	**6.929,00**	080143022
F45HC 1218 N6	49,57	33,97	21,11	94,9	26,0	39	22.400	4	10,0	2.080	**8.058,00**	080143026
F45HC 1220 N6	58,32	39,96	24,84	126,6	34,0	36	20.900	4	10,0	2.080	**8.885,00**	080143030

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F45HC-E6 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F45HC 1200 E6	12,20	8,36	5,20	23,7	7,0	27	5.600	1	2,5	520	3,39	**3.455,00**	080143102
F45HC 1202 E6	14,47	9,92	6,16	31,6	9,0	25	4.200	1	2,5	520	5,08	**3.858,00**	080143106
F45HC 1206 E6	24,52	16,80	10,44	47,5	13,0	32	11.200	2	5,0	1.040	6,27	**4.966,00**	080143110
F45HC 1208 E6	29,05	19,91	12,37	63,3	17,0	30	10.400	2	5,0	1.040	9,40	**5.549,00**	080143114
F45HC 1212 E6	36,72	25,16	15,64	71,2	19,0	36	16.800	3	7,5	1.560	9,15	**6.771,00**	080143118
F45HC 1214 E6	42,98	29,45	18,31	94,9	25,0	34	15.700	3	7,5	1.560	13,72	**7.618,00**	080143122
F45HC 1218 E6	49,57	33,97	21,11	94,9	26,0	39	22.400	4	10,0	2.080	12,03	**8.624,00**	080143126
F45HC 1220 E6	58,32	39,96	24,84	126,6	34,0	36	20.900	4	10,0	2.080	18,04	**9.776,00**	080143130

Modelo F45HC-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F45HC 1300 N7	10,47	7,18	4,46	19,4	7,0	28	5.900	1	2,5	520	**3.102,00**	080143003
F45HC 1302 N7	12,85	8,81	5,47	25,9	9,0	26	5.500	1	2,5	520	**3.292,00**	080143007
F45HC 1306 N7	20,95	14,36	8,92	38,8	13,0	34	11.800	2	5,0	1.040	**4.485,00**	080143011
F45HC 1308 N7	25,70	17,61	10,95	51,8	17,0	32	11.100	2	5,0	1.040	**4.810,00**	080143015
F45HC 1312 N7	31,97	21,90	13,62	58,2	19,0	38	17.700	3	7,5	1.560	**6.142,00**	080143019
F45HC 1314 N7	38,02	26,05	16,19	77,6	25,0	36	16.600	3	7,5	1.560	**6.783,00**	080143023
F45HC 1318 N7	42,66	29,23	18,17	77,6	26,0	41	23.500	4	10,0	2.080	**7.908,00**	080143027
F45HC 1320 N7	51,52	35,30	21,94	103,5	34,0	39	22.200	4	10,0	2.080	**8.690,00**	080143031

Modelo F45HC-E7 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 450 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F45HC 1300 E7	10,47	7,18	4,46	19,4	7,0	28	5.900	1	2,5	520	3,39	**3.419,00**	080143103
F45HC 1302 E7	12,85	8,81	5,47	25,9	9,0	26	5.500	1	2,5	520	5,08	**3.813,00**	080143107
F45HC 1306 E7	20,95	14,36	8,92	38,8	13,0	34	11.800	2	5,0	1.040	6,27	**4.898,00**	080143111
F45HC 1308 E7	25,70	17,61	10,95	51,8	17,0	32	11.100	2	5,0	1.040	9,40	**5.456,00**	080143115
F45HC 1312 E7	31,97	21,90	13,62	58,2	19,0	38	17.700	3	7,5	1.560	9,15	**6.543,00**	080143119
F45HC 1314 E7	38,02	26,05	16,19	77,6	25,0	36	16.600	3	7,5	1.560	13,72	**7.473,00**	080143123
F45HC 1318 E7	42,66	29,23	18,17	77,6	26,0	41	23.500	4	10,0	2.080	12,03	**8.478,00**	080143127
F45HC 1320 E7	51,52	35,30	21,94	103,5	34,0	39	22.200	4	10,0	2.080	18,04	**9.581,00**	080143131

Usar válvula termostática con equalizador externo

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelos F45HC-N10 **Sin Desescarche** (Ø Ventiladores 450 mm). Paso De Aletas 10,0 mm

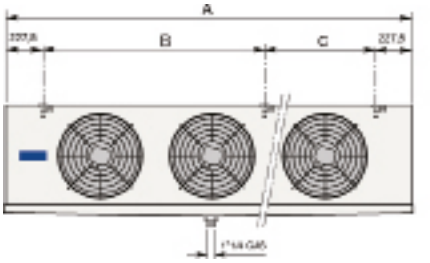
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F45HC 1400 N10	8,42	5,77	3,59	15,1	7,0	29	6.100	1	2,5	520	**3.065,00**	080143004
F45HC 1402 N10	10,48	7,18	4,46	20,1	9,0	27	5.800	1	2,5	520	**3.245,00**	080143008
F45HC 1406 N10	17,17	11,77	7,31	30,2	13,0	35	12.300	2	5,0	1.040	**4.430,00**	080143012
F45HC 1408 N10	21,06	14,43	8,97	40,2	17,0	33	11.600	2	5,0	1.040	**4.726,00**	080143016
F45HC 1412 N10	25,81	17,69	11,00	45,3	19,0	40	18.400	3	7,5	1.560	**6.027,00**	080143020
F45HC 1414 N10	31,21	21,39	13,29	60,3	25,0	38	17.500	3	7,5	1.560	**6.633,00**	080143024
F45HC 1418 N10	34,34	23,53	14,63	60,3	26,0	43	24.500	4	10,0	2.080	**7.761,00**	080143028
F45HC 1420 N10	42,12	28,86	17,94	80,5	34,0	41	23.300	4	10,0	2.080	**8.487,00**	080143032

Modelos F45HC-E10 **Con Desescarche Electrico** (Ø Ventiladores 450 mm). Paso Aletas 10 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F45HC 1400 E10	8,42	5,77	3,59	15,1	7,0	29	6.100	1	2,5	520	3,39	**3.382,00**	080143104
F45HC 1402 E10	10,48	7,18	4,46	20,1	9,0	27	5.800	1	2,5	520	5,08	**3.762,00**	080143108
F45HC 1406 E10	17,17	11,77	7,31	30,2	13,0	35	12.300	2	5,0	1.040	6,27	**4.842,00**	080143112
F45HC 1408 E10	21,06	14,43	8,97	40,2	17,0	33	11.600	2	5,0	1.040	9,40	**5.367,00**	080143116
F45HC 1412 E10	25,81	17,69	11,00	45,3	19,0	40	18.400	3	7,5	1.560	9,15	**6.430,00**	080143120
F45HC 1414 E10	31,21	21,39	13,29	60,3	25,0	38	17.500	3	7,5	1.560	13,72	**7.321,00**	080143124
F45HC 1418 E10	34,34	23,53	14,63	60,3	26,0	43	24.500	4	10,0	2.080	12,03	**8.328,00**	080143128
F45HC 1420 E10	42,12	28,86	17,94	80,5	34,0	41	23.300	4	10,0	2.080	18,04	**9.379,00**	080143132

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

DIMENSIONES





F45HC		1100-4 1200-6 1300-7 1400-10	1102-4 1202-6 1302-7 1402-10	1106-4 1206-6 1306-7 1406-10	1108-4 1208-6 1308-7 1408-10	1112-4 1212-6 1312-7 1412-10	1114-4 1214-6 1314-7 1414-10	1118-4 1218-6 1318-7 1418-10	1120-4 1220-6 1320-7 1420-10
Peso		82	89	134	146	185	203	241	266
		79	85	128	138	176	191	229	249
		77	82	124	133	170	184	221	240
		75	80	120	128	165	176	214	230
Cota mm	A	1.285	1.285	2.085	2.085	2.885	2.885	3.685	3.685
	B	830	830	1.630	1.630	2.430	2.430	1.600	1.600
	C	-	-	-	-	-	-	1.630	1.630
Conexión									
Entrada mm		16	16	16	16	28	28	28	28
Salida mm		35	35	42	42	54	54	54	64

EVAPORADORES CÚBICOS. **MODELO F50HC.**



Modelos F50HC-N4 **Sin Desescarche** (Ø Ventiladores 500 mm). Paso De Aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (kW)		
F50HC 1600 N4	18,90	12,95	8,05	47,6	10,0	32	7.400	1	1,4	730	**3.978,00**	080144001
F50HC 1602 N4	22,03	15,10	9,38	63,5	13,0	30	7.000	1	1,4	730	**4.372,00**	080144005
F50HC 1606 N4	38,02	26,05	16,19	95,3	19,0	39	14.800	2	2,8	1.460	**6.246,00**	080144009
F50HC 1608 N4	44,06	30,19	18,77	127,1	25,0	36	14.000	2	2,8	1.460	**6.920,00**	080144013
F50HC 1612 N4	56,92	39,00	24,24	142,9	28,0	43	22.200	3	4,2	2.190	**8.697,00**	080144017
F50HC 1614 N4	63,94	43,81	27,23	190,5	36,0	41	21.000	3	4,2	2.190	**9.814,00**	080144021
F50HC 1618 N4	75,82	51,95	32,29	190,5	36,0	47	29.600	4	5,6	2.920	**11.200,00**	080144025
F50HC 1620 N4	88,45	60,61	37,67	245,1	49,0	44	28.000	4	5,6	2.920	**12.597,00**	080144029

Modelos F50HC-E4 **Con Desescarche** (Ø Ventiladores 500 mm). Paso De Aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (kW)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F50HC 1600 E4	18,90	12,95	8,05	47,6	10,0	32	7.400	1	1,4	730	3,39	**4.301,00**	080144101
F50HC 1602 E4	22,03	15,10	9,38	63,5	13,0	30	7.000	1	1,4	730	5,08	**4.913,00**	080144105
F50HC 1606 E4	38,02	26,05	16,19	95,3	19,0	39	14.800	2	2,8	1.460	6,27	**6.680,00**	080144109
F50HC 1608 E4	44,06	30,19	18,77	127,1	25,0	36	14.000	2	2,8	1.460	9,40	**7.606,00**	080144113
F50HC 1612 E4	56,92	39,00	24,24	142,9	28,0	43	22.200	3	4,2	2.190	9,15	**9.257,00**	080144117
F50HC 1614 E4	63,94	43,81	27,23	190,5	36,0	41	21.000	3	4,2	2.190	13,72	**10.711,00**	080144121
F50HC 1618 E4	75,82	51,95	32,29	190,5	36,0	47	29.600	4	5,6	2.920	12,03	**12.016,00**	080144125
F50HC 1620 E4	88,45	60,61	37,67	245,1	49,0	44	28.000	4	5,6	2.920	18,04	**13.764,00**	080144129

Modelos F50HC-N6 **Sin Desescarche** (Ø Ventiladores 500 mm). Paso De Aletas 6,0 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (kW)		
F50HC 1700 N6	17,06	11,69	7,27	36,5	10,0	33	7.600	1	1,4	780	**3.888,00**	080144002
F50HC 1702 N6	20,41	13,99	8,69	48,7	13,0	32	7.300	1	1,4	780	**4.259,00**	080144006
F50HC 1706 N6	34,24	23,46	14,58	73	19,0	41	15.200	2	2,8	1.560	**6.062,00**	080144010
F50HC 1708 N6	41,04	28,12	17,48	97,5	25,0	38	14.600	2	2,8	1.560	**6.680,00**	080144014
F50HC 1712 N6	51,41	35,22	21,90	109,7	28,0	45	22.800	3	4,2	2.340	**8.410,00**	080144018
F50HC 1714 N6	59,83	41,00	25,48	146,2	36,0	43	21.900	3	4,2	2.340	**9.418,00**	080144022
F50HC 1718 N6	69,34	47,51	29,53	146,2	36,0	49	30.400	4	5,6	3.120	**10.803,00**	080144026
F50HC 1720 N6	82,30	56,39	35,05	194,9	49,0	47	29.200	4	5,6	3.120	**12.080,00**	080144030

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F50HC-E6 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 6,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F50HC 1700 E6	17,06	11,69	7,27	36,5	10,0	33	7.600	1	1,4	780	4,24	**4.216,00**	080144102
F50HC 1702 E6	20,41	13,99	8,69	48,7	13,0	32	7.300	1	1,4	780	5,93	**4.799,00**	080144106
F50HC 1706 E6	34,24	23,46	14,58	73	19,0	41	15.200	2	2,8	1.560	7,84	**6.496,00**	080144110
F50HC 1708 E6	41,04	28,12	17,48	97,5	25,0	38	14.600	2	2,8	1.560	10,97	**7.360,00**	080144114
F50HC 1712 E6	51,41	35,22	21,90	109,7	28,0	45	22.800	3	4,2	2.340	11,44	**8.967,00**	080144118
F50HC 1714 E6	59,83	41,00	25,48	146,2	36,0	43	21.900	3	4,2	2.340	16,01	**10.318,00**	080144122
F50HC 1718 E6	69,34	47,51	29,53	146,2	36,0	49	30.400	4	5,6	3.120	15,04	**11.620,00**	080144126
F50HC 1720 E6	82,30	56,39	35,05	194,9	49,0	47	29.200	4	5,6	3.120	21,05	**13.247,00**	080144130

Modelo F50HC-N7 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F50HC 1800 N7	14,58	9,99	6,21	29,9	10,0	35	7.800	1	1,4	700	**3.836,00**	080144003
F50HC 1802 N7	17,93	12,28	7,64	39,8	13,0	32	7.600	1	1,4	700	**4.188,00**	080144007
F50HC 1806 N7	29,16	19,98	12,42	59,7	19,0	42	15.600	2	2,8	1.400	**5.963,00**	080144011
F50HC 1808 N7	36,07	24,72	15,36	79,8	25,0	39	15.200	2	2,8	1.400	**6.534,00**	080144015
F50HC 1812 N7	44,50	30,49	18,95	89,7	28,0	47	23.400	3	4,2	2.100	**8.034,00**	080144019
F50HC 1814 N7	52,70	36,11	22,45	119,6	36,0	44	22.800	3	4,2	2.100	**9.187,00**	080144023
F50HC 1818 N7	59,29	40,63	25,25	119,6	36,0	51	31.200	4	5,6	2.800	**10.571,00**	080144027
F50HC 1820 N7	72,14	49,43	30,73	159,4	49,0	48	30.400	4	5,6	2.800	**11.775,00**	080144031

Modelo F50HC-E7 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 7,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F50HC 1800 E7	14,58	9,99	6,21	29,9	10,0	35	7.800	1	1,4	700	4,24	**4.165,00**	080144103
F50HC 1802 E7	17,93	12,28	7,64	39,8	13,0	32	7.600	1	1,4	700	5,93	**4.730,00**	080144107
F50HC 1806 E7	29,16	19,98	12,42	59,7	19,0	42	15.600	2	2,8	1.400	7,84	**6.389,00**	080144111
F50HC 1808 E7	36,07	24,72	15,36	79,8	25,0	39	15.200	2	2,8	1.400	10,97	**7.221,00**	080144115
F50HC 1812 E7	44,50	30,49	18,95	89,7	28,0	47	23.400	3	4,2	2.100	11,44	**8.597,00**	080144119
F50HC 1814 E7	52,70	36,11	22,45	119,6	36,0	44	22.800	3	4,2	2.100	16,01	**10.086,00**	080144123
F50HC 1818 E7	59,29	40,63	25,25	119,6	36,0	51	31.200	4	5,6	2.800	15,04	**11.389,00**	080144127
F50HC 1820 E7	72,14	49,43	30,73	159,4	49,0	48	30.400	4	5,6	2.800	21,05	**12.940,00**	080144131

Modelo F50HC-N10 **sin desescarche** (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 400V/3/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
F50HC 1900 N10	11,56	7,92	4,92	23,2	10,0	35	8.100	1	1,4	700	**3.781,00**	080144004
F50HC 1902 N10	14,47	9,92	6,16	31	13,0	34	7.800	1	1,4	700	**4.116,00**	080144008
F50HC 1906 N10	23,00	15,76	9,80	46,4	19,0	43	16.200	2	2,8	1.400	**5.847,00**	080144012
F50HC 1908 N10	29,16	19,98	12,42	61,9	25,0	42	15.600	2	2,8	1.400	**6.386,00**	080144016
F50HC 1912 N10	35,53	24,35	15,13	69,7	28,0	48	24.300	3	4,2	2.100	**7.860,00**	080144020
F50HC 1914 N10	43,52	29,82	18,54	93	36,0	47	23.400	3	4,2	2.100	**8.974,00**	080144024
F50HC 1918 N10	47,20	32,34	20,10	93	36,0	52	32.400	4	5,6	2.800	**10.326,00**	080144028
F50HC 1920 N10	58,43	40,03	24,89	123,9	49,0	51	31.200	4	5,6	2.800	**11.455,00**	080144032

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

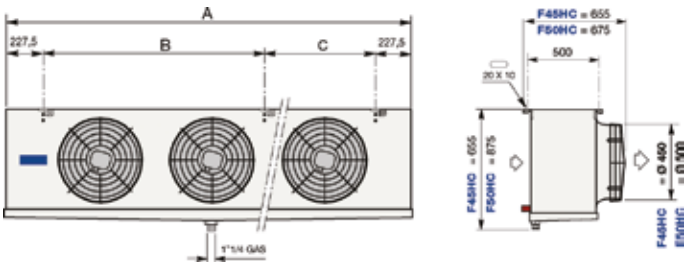
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,97 en MT y 0,94 en BT

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,94

Modelo F50HC-E10 **con desescarche electrico** (Ø de Ventiladores 500 mm). Paso de Aletas 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10º C Tª. Ev. 0º C AT:10	Tª. C. 0º C Tª. Ev. -8º C AT:8	Tª. C. -20º C Tª. Ev. -26º C AT:6					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
F50HC 1900 E10	11,56	7,92	4,92	23,2	10,0	35	8.100	1	1,4	700	4,24	**4.109,00**	080144104
F50HC 1902 E10	14,47	9,92	6,16	31	13,0	34	7.800	1	1,4	700	5,93	**4.656,00**	080144108
F50HC 1906 E10	23,00	15,76	9,80	46,4	19,0	43	16.200	2	2,8	1.400	7,84	**6.276,00**	080144112
F50HC 1908 E10	29,16	19,98	12,42	61,9	25,0	42	15.600	2	2,8	1.400	10,97	**7.068,00**	080144116
F50HC 1912 E10	35,53	24,35	15,13	69,7	28,0	48	24.300	3	4,2	2.100	11,44	**8.420,00**	080144120
F50HC 1914 E10	43,52	29,82	18,54	93	36,0	47	23.400	3	4,2	2.100	16,01	**9.869,00**	080144124
F50HC 1918 E10	47,20	32,34	20,10	93	36,0	52	32.400	4	5,6	2.800	15,04	**11.146,00**	080144128
F50HC 1920 E10	58,43	40,03	24,89	123,9	49,0	51	31.200	4	5,6	2.800	21,05	**12.623,00**	080144132

DIMENSIONES



F50HC		1600-4 1700-6 1800-7 1900-10	1602-4 1702-6 1802-7 1902-10	1606-4 1706-6 1806-7 1906-10	1608-4 1708-6 1808-7 1908-10	1612-4 1712-6 1812-7 1912-10	1614-4 1714-6 1814-7 1914-10	1618-4 1718-6 1818-7 1918-10	1620-4 1720-6 1820-7 1920-10
Peso		108	117	175	194	242	269	302	339
		103	111	166	182	228	250	284	315
		100	108	160	174	220	240	273	300
		98	104	155	167	212	230	262	286
Cota mm	A	1.285	1.285	2.085	2.085	2.885	2.885	3.685	3.685
	B	830	830	1.630	1.630	2.430	2.430	1.600	1.600
	C	-	-	-	-	-	-	1.630	1.630
Conexión Entrada mm		16	16	28	28	28	28	28	35
Salida mm		35	42	54	54	64	54	64	76

GAMA INDUSTRIAL



Industriales Cúbicos“ CHS - LHS “

El intercambiador CHS (Compact Hitec Surface) con geometría al tresbolillo, se fabrica con las aletas Turbofin 3 y se caracteriza por un buen coeficiente entre superficie secundaria de las aletas y la primaria de los tubos, lo que nos permite conseguir un rango de potencias muy altas

El intercambiador LHS (large Hitec Surface) con geometría cuadrada se fabrica con las aletas Turbofin 4 y se caracteriza por un óptimo coeficiente entre la superficie secundaria de las aletas y la primaria de los tubos, lo que permite conseguir potencias análogas a las obtenidas por la serie CHS.

CHS : **Se recomiendan para cámaras que funcionan con temperaturas positivas y negativas empleadas en conservación de productos ó con bajo contenido de humedad ó embalados.**

LHS : **Se recomiendan para cámaras con temperaturas positivas y negativas empleadas en la conservación de productos con gran contenido de humedad y en cámaras para congelación.**

Los modelos cubren capacidades que van desde 6 a 215 Kw

Industriales Cúbicos “ F62HC - F64HC”

F62HC
Los modelos cubren capacidades que van desde 31,5 a 88,3 Kw

F64HC
Los modelos cubren capacidades que van desde 44,6 a 122,4Kw





Industriales de Doble Flujo “ CD63H- CD64H”

CD63H
BAJA VENTILACION (6P).
Los modelos cubren capacidades que van desde 12,8 a 103,1 Kw

CD64H
ALTA CAPACIDAD (4P).
Los modelos cubren capacidades que van desde 15 a 125,1 Kw

Evaporador especial “ Fast Freezer “ . Serie FF

La gama de evaporadores especiales FAST FREEZER, fabricada con tecnología HITEC, se caracteriza por la utilización de un nuevo intercambiador de calor construido con tubo de cobre con estriado interno helicoidal y con nuevas aletas TURBOFIN 4 que conllevan una configuración particular para aplicaciones en baja temperatura con formación de escarcha.

FF50H (Ventiladores 500 mm) : 24 modelos (De 13,6 a 89,4 Kw)
FF63H (Ventiladores 630 mm) : 18 modelos (De 22,3a 109,4 Kw).



EVAPORADORES PARA PEQUEÑOS RECINTOS FRIGORÍFICOS. **SERIES MINI - VAP (MV).**



De mínimas dimensiones especiamente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales ó pequeñas cámaras frigorificas de muy poca altura.

Utilizables en medias y bajas temperaturas para conservación de géneros frescos ó congelados.

Batería evaporadora construida en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugadas con separación de 4 mm (MVP y MVG), 4,2 mm (MVM) y 7 mm (MVB).

SERIES MVP. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)*		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT1:8	Tª. C. -18º C AT1:7			Caudal Aire (m^3/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVP-22	490	335	1,6	0,4	300	1x230	0,25	36	1	400	**353,00**	CT45025	**396,00**	CT45327
MVP-41	740	540	2,6	0,6	440	1x230	0,25	36	1	500	**396,00**	CT45026	**445,00**	CT45328
MVP-63	1.190	870	3,9	0,9	720	2x230	0,50	72	1	750	**592,00**	CT45027	**646,00**	CT45329
MVP-84	1.500	1.085	5,2	1,2	880	2x230	0,50	72	1	1.000	**678,00**	CT45028	**738,00**	CT45330
MVP-100	2.280	1.645	7,8	1,7	1.320	3x230	0,75	108	1	1.500	**912,00**	CT45029	**977,00**	CT45331

SERIES MVG. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT1:8	Tª. C. -18º C AT1:7			Caudal Aire (m^3/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVG-30	660	490	2,3	0,6	410	1x230	0,25	36	1	400	**391,00**	CT45030	**434,00**	CT45332
MVG-45	1.000	725	3,9	1,0	560	1x230	0,25	36	1	500	**450,00**	CT45031	**499,00**	CT45333
MVG-70	1.650	1.200	5,8	1,4	950	2x230	0,50	72	1	750	**695,00**	CT45032	**749,00**	CT45334
MVG-85	2.040	1.470	7,8	1,8	1.120	2x230	0,50	72	1	1.000	**760,00**	CT45033	**820,00**	CT45335
MVG-125	3.010	2.190	11,7	2,6	1.680	3x230	0,75	108	1	1.500	**1.010,00**	CT45034	**1.075,00**	CT45336

SERIES MVM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10	Tª. C. -18º C AT:7			Caudal Aire (m^3/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVM-35	1.000	1.430	725	5,4	1,3	540	1x230	0,25	36	2	760	**651,00**	CT43500	**761,00**	CT45337
MVM-55	1.160	1.750	845	8,1	1,9	480	1x230	0,25	36	3	1.140	**727,00**	CT43501	**874,00**	CT45338
MVM-75	2.120	3.120	1.570	11,5	2,3	1.120	2x230	0,50	72	2	1.700	**944,00**	CT43502	**1.072,00**	CT45339
MVM-115	2.515	3.650	1.750	17,3	3,5	990	2x230	0,50	72	3	2.550	**1.064,00**	CT43503	**1.236,00**	CT45340
MVM-125	3.385	5.000	2.500	19	3,7	1.780	3x230	0,75	108	2	2.800	**1.324,00**	CT43504	**1.478,00**	CT45341
MVM-160	4.290	6.215	3.160	23	4,4	2.240	4x230	1,00	144	2	3.400	**1.569,00**	CT43505	**1.740,00**	CT45342
MVM-190	4.980	7.360	3.540	34,5	6,6	1.980	4x230	1,00	144	3	5.100	**1.786,00**	CT43506	**2.018,00**	CT45343
MVM-150	4.020	5.830	3.060	17,1	3,3	2.760	2x300	0,64	146	2	2.800	**1.726,00**	CT43507	**1.880,00**	CT45344
MVM-180	4.730	6.920	3.550	22,7	4,4	2.620	2x300	0,64	146	3	4.200	**1.840,00**	CT43508	**2.048,00**	CT45345
MVM-210	5.610	8.340	4.130	34,1	6,6	2.350	2x300	0,64	146	4	5.200	**2.052,00**	CT43509	**2.314,00**	CT45346
MVM-250	7.130	10.250	5.290	34,1	6,4	3.930	3x300	0,96	219	3	6.300	**2.486,00**	CT43510	**2.738,00**	CT45347
MVM-340	8.550	12.550	6.200	51,2	9,7	3.525	3x300	0,96	219	4	8.400	**2.801,00**	CT43511	**3.152,00**	CT45348

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

SERIES MVB. Paso de aleta mm.

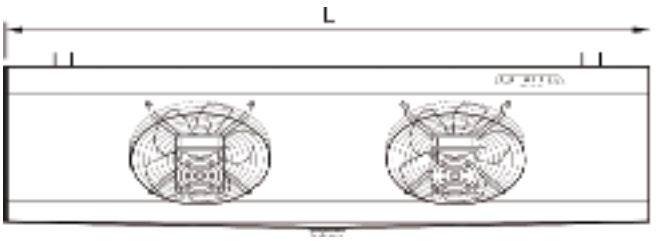
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350 r.p.m.			Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVB-35	845	575	480	3,4	1,3	600	1x230	0,25	36	2	760	**646,00**	CT43514	**755,00**	CT45349
MVB-55	1.000	740	620	5,1	1,9	560	1x230	0,25	36	3	1.140	**722,00**	CT43515	**868,00**	CT45350
MVB-75	1.780	1.270	1.060	7,2	2,3	1.200	2x230	0,50	72	2	1.700	**934,00**	CT43516	**1.062,00**	CT45351
MVB-115	2.220	1.565	1.295	10,8	3,5	1.120	2x230	0,50	72	3	2.550	**1.047,00**	CT43517	**1.220,00**	CT45352
MVB-125	2.850	2.050	1.700	11,9	3,7	1.875	3x230	0,75	108	2	2.800	**1.308,00**	CT43518	**1.462,00**	CT45353
MVB-160	3.590	2.570	2.145	14,4	4,4	2.400	4x230	1,00	144	2	3.400	**1.547,00**	CT43519	**1.718,00**	CT45354
MVB-190	4.460	3.160	2.620	21,7	6,6	2.240	4x230	1,00	144	3	5.100	**1.758,00**	CT43520	**1.991,00**	CT45355
MVB-150	3.230	2.400	1.970	10,7	3,3	2.900	2x300	0,64	146	2	2.800	**1.710,00**	CT43521	**1.864,00**	CT45356
MVB-180	3.960	2.880	2.375	14,3	4,4	2.780	2x300	0,64	146	3	4.200	**1.818,00**	CT43522	**2.027,00**	CT45357
MVB-210	4.950	3.570	2.940	21,4	6,6	2.580	2x300	0,64	146	4	5.200	**2.024,00**	CT43523	**2.287,00**	CT45358
MVB-250	5.850	4.280	3.520	21,4	6,4	4.170	3x300	0,96	219	3	6.300	**2.453,00**	CT43524	**2.705,00**	CT45359
MVB-340	7.405	5.380	4.430	32,1	9,7	3.870	3x300	0,96	219	4	8.400	**2.757,00**	CT43525	**3.109,00**	CT45360

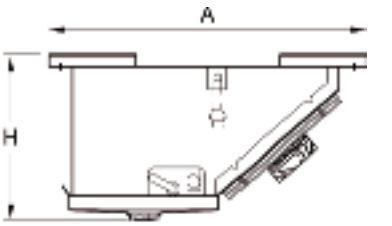
Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DIMENSIONES





MODELO		MVP 22	MVP 41	MVP 63	M VP 84	MVP11
Dimensiones	Largo	460	660	910	1.160	1.660
	Ancho	392	392	392	392	392
	Alto	140	140	140	140	140
Entrada Ø		3/8”	3/8”	3/8”	1/2”	1/2”
Salida Ø		3/8”	3/8”	3/8”	5/8”	5/8”
Peso		6,6	8,4	12,0	14,0	20,0

MODELO		MVG 30	MVG 45	MVG 70	MVG 85	MVG 125
Dimensiones	Largo	460	660	910	1.160	1.660
	Ancho	392	392	392	392	392
	Alto	190	190	190	190	190
Entrada Ø		3/8”	3/8”	1/2”	1/2”	1/2”
Salida Ø		3/8”	3/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Peso		7,5	9,5	14,0	16,0	23,0

MODELO		MVM MVB 35	MVM MVB 55	MVM MVB 75	MVM MVB 115	MVM MVB 125	MVM MVB 160	MVM MVB 190	MVM MVB 150	MVM MVB 180	MVM MVB 210	MVM MVB 250	MVM MVB 340
Dimensiones	Largo	640	640	1.090	1.090	1.640	1.940	1.940	1.640	1.640	1.640	2.340	2.340
	Ancho	450	450	450	450	450	450	450	650	650	650	650	650
	Alto	260	260	260	260	260	260	260	300	300	300	300	300
Entrada Ø		3/8”	3/8”	3/8”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Salida Ø		3/8”	3/8”	3/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”
Peso		6,6	8,4	12,0	14,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

EVAPORADORES CON BAJA VELOCIDAD DE AIRE. **SERIE FBV.**



Especialmente recomendados para instalaciones donde se precisa una conservación de géneos delicados, como flores, quesos, carnes, frutas, vegatales, pastelería, retardo de masas, embutidos, etc. Son tambien ideales para la climatización en salas de despiece y envasado incluso en laboratorios por su funcionamiento silencioso.

Batería evaporadora construída en tubo de cobre estriado interiormente y aletas de aluminio corrugado separadas 4,2 mm, que proporciona un alto rendimiento térmico. Carcasa exterior en chapa de aluminio lacada en resina poliester blanco RAL-9002. Ventiladores helicoidales monofásicos, con protección IP-54 y protector térmico incorporado.

SERIES FBV. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1/50				Nivel Sonoro dB (A)	Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10			Caudal Aire (m^3/h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)		Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FBV15	2.250	3.280	13,8	2,8	1.300	2x230	0,50	72	ND	2	1.700	**1.438,00**	CT32056	**1.585,00**	CT45315
FBV25	3.370	4.860	27,6	5,5	1.200	2x230	0,50	72	ND	4	3.400	**1.720,00**	CT32057	**1.957,00**	CT45316
FBV42	4.600	6.660	34,1	6,6	1.950	2x300	0,32	72	34	4	5.600	**2.307,00**	CT32058	**2.595,00**	CT45317
FBV47	5.590	8.240	55,1	10,6	2.000	2x300	0,32	72	34	4	6.800	**2.752,00**	CT32059	**3.076,00**	CT45318
FBV61	7.280	10.690	51,1	9,8	3.000	2x300	0,64	146	42	4	8.400	**2.822,00**	CT32060	**3.202,00**	CT45319
FBV69	8.950	13.120	82,7	15,7	3.100	2x300	0,64	146	42	4	10.200	**3.430,00**	CT32061	**3.855,00**	CT45320

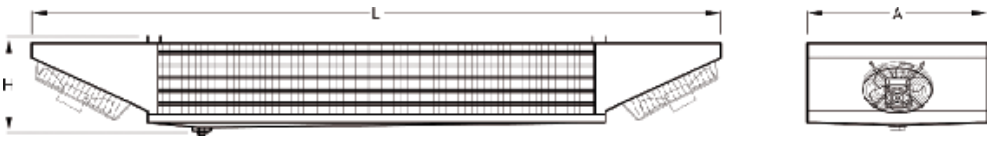
E : Entrada. S : Salida. Tc : temperatura de la cámara. AT1: Salto térmico. Nivel sonoro db(A) a 10 m sin reflexión.

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

OPCIONALES (ROGAMOS CONSULTAR)

- Circuitos para agua glicolada.
- Aletas pretratadas.
- Aletas de cobre.
- Batería tratada con resina de poliuretano.
- Tubos cincados o de acero inoxidable.
- Ventiladores a 60 Hz.

DIMENSIONES



MODELO		FBV-15	FBV-25	FBV-42	FBV-47	FBV-61	FBV-69
Dimen-siones	Largo	1.830	1.830	2.380	2.680	3.080	3.530
	Ancho	650	650	650	650	650	650
	Alto	310	310	310	310	310	310
Entrada Ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Salida Ø		16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
Peso		32,0	40,0	48,0	61,0	64,0	83,0

EVAPORADORES DE PLAFÓN. **SERIE PI.**



Serie PIA: Género fresco delicado por encima de +5ºC
Salas de trabajo, despiece, envasado, etc.
Serie PIM: Cámaras de conservación de género fresco a 0/+2ºC
Serie PIB: Cámaras de conservación de congelados hasta -20ºC

Versión normal N con motores de 4 polos y silenciosa S con ventiladores de 6 polos para aplicaciones que requieren bajo nivel sonoro o bajo caudal de aire.

SERIES PIA-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 2,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
PIA-26N	2.870	4.175	17,5	2,6	1.260	1x300	0,32	73	**1.417,00**	CT45621
PIA-29N	3.135	4.710	26,2	3,8	1.100	1x300	0,32	73	**1.558,00**	CT45622
PIA-57N	5.700	8.290	34,9	4,7	2.520	2x300	0,65	146	**2.176,00**	CT45623
PIA-67N	6.375	9.410	52,4	7,1	2.200	2x300	0,64	146	**2.421,00**	CT45624
PIA-89N	8.740	12.850	54	7,1	3.880	3x300	0,96	219	**2.942,00**	CT45625
PIA-96N	9.760	14.150	81	10,6	3.390	3x300	0,96	219	**3.311,00**	CT45626
PIA-112N	11.965	17.580	66,7	8,8	5.450	2x400	1,32	300	**3.018,00**	CT45627
PIA-114N	13.720	20.270	100	13,2	4.800	2x400	1,32	300	**3.457,00**	CT45628
PIA-150N	17.980	26.160	100	12,9	8.175	3x400	1,98	450	**4.147,00**	CT45629
PIA-160N	20.680	30.380	150	19,4	7.200	3x400	1,98	450	**4.830,00**	CT45630
PIA-205N	22.740	33.110	121	15,6	10.300	4x400	2,64	600	**5.058,00**	CT45631
PIA-220N	25.940	37.750	182	23,1	8.970	4x400	2,64	600	**5.802,00**	CT45632

SERIES PIM-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIM-18N	2.450	1.810	11,9	2,6	1.340	1x300	0,32	73	**1.389,00**	CT45633	**1.597,00**	CT45645
PIM-20N	2.900	2.110	17,9	3,8	1.210	1x300	0,32	73	**1.525,00**	CT45634	**1.732,00**	CT45646
PIM-40N	4.890	3.620	23,8	4,7	2.680	2x300	0,65	146	**2.128,00**	CT45635	**2.390,00**	CT45647
PIM-44N	5.890	4.230	35,7	7,1	2.420	2x300	0,64	146	**2.356,00**	CT45636	**2.618,00**	CT45648
PIM-55N	7.390	5.620	36,8	7,1	4.130	3x300	0,96	219	**2.871,00**	CT45637	**3.191,00**	CT45649
PIM-60N	8.890	6.450	55,2	10,6	3.730	3x300	0,96	219	**3.208,00**	CT45638	**3.528,00**	CT45650
PIM-72N	10.210	7.720	45,5	8,8	5.800	2x400	1,32	300	**2.931,00**	CT45639	**3.222,00**	CT45651
PIM-80N	12.590	9.130	68,2	13,2	5.250	2x400	1,32	300	**3.332,00**	CT45640	**3.756,00**	CT45652
PIM-90N	15.220	11.460	68,2	12,9	8.700	3x400	1,98	450	**4.022,00**	CT45641	**4.376,00**	CT45653
PIM-115N	18.690	13.700	102	19,4	7.875	3x400	1,98	450	**4.635,00**	CT45642	**5.145,00**	CT45654
PIM-118N	18.815	14.550	82,9	15,6	11.100	4x400	2,64	600	**4.906,00**	CT45643	**5.303,00**	CT45655
PIM-125N	23.320	17.160	124	23,1	9.850	4x400	2,64	600	**5.579,00**	CT45644	**6.149,00**	CT45656

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

Datos Técnicos Desescarche eléctrico

	PIA-N	26	29	57	67	89	96	112	114	150	160	205	220
	PIM-N	18	20	40	44	55	60	72	80	90	115	118	125
Descar eléct	Bateria+bandeja	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2
	Potencia W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	10200	15300

SERIES PIB-N. Versión normal 1350 rpm. Paso de aleta 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Caudal (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIB-15	2.000	1.465	1.210	7,5	2,6	1.420	1x300	0,32	73	**1.379,00**	CT45669	**1.586,00**	CT45680
PIB-17	2.550	1.830	1.520	11,2	3,8	1.310	1x300	0,32	73	**1.514,00**	CT45670	**1.722,00**	CT45681
PIB-35	4.065	2.950	2.425	14,9	4,7	2.840	2x300	0,65	146	**2.111,00**	CT45671	**2.374,00**	CT45682
PIB-41	5.080	3.650	3.040	22,4	7,1	2.620	2x300	0,64	146	**2.323,00**	CT45672	**2.586,00**	CT45683
PIB-45	6.180	4.570	3.740	23,1	7,1	4.370	3x300	0,96	219	**2.844,00**	CT45673	**3.164,00**	CT45684
PIB-53	7.850	5.570	4.640	34,6	10,6	4.030	3x300	0,96	219	**3.170,00**	CT45674	**3.490,00**	CT45685
PIB-58	8.490	6.220	5.110	28,5	8,8	6.000	2x400	1,32	300	**2.893,00**	CT45675	**3.184,00**	CT45686
PIB-75	10.750	7.830	6.510	42,8	13,2	5.700	2x400	1,32	300	**3.278,00**	CT45676	**3.702,00**	CT45687
PIB-82	12.780	9.290	7.610	42,8	12,9	9.000	3x400	1,98	450	**3.967,00**	CT45677	**4.321,00**	CT45688
PIB-92	16.365	11.810	9.780	64,2	19,4	8.550	3x400	1,98	450	**4.559,00**	CT45678	**5.069,00**	CT45689
PIB-119	20.320	14.950	12.280	78	23,1	10.900	4x400	2,64	600	**5.487,00**	CT45679	**6.057,00**	CT45690

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

	PIB	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct	Bateria+bandeja	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
	Potencia W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	15300

SERIES PIA-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 2,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
PIA-26S	2.060	3.100	17,5	2,6	790	1x300	0,16	36	**1.417,00**	CT46106
PIA-57S	4.190	6.180	34,9	4,7	1.580	2x300	0,32	72	**2.176,00**	CT46107
PIA-89S	6.410	9.300	54	7,1	2.430	3x300	0,48	108	**2.942,00**	CT46108
PIA-112S	10.200	14.840	66,7	8,8	4.290	2x400	1,10	240	**3.018,00**	CT46109
PIA-114S	10.820	16.170	100	13,2	3.810	2x400	1,10	240	**3.457,00**	CT46110
PIA-150S	15.200	22.270	100	12,9	6.435	3x400	1,65	360	**4.147,00**	CT46111
PIA-160S	16.500	23.970	150	19,4	5.715	3x400	1,65	360	**4.830,00**	CT46112
PIA-205S	18.690	28.030	121	15,6	8.150	4x400	2,20	480	**5.058,00**	CT46113
PIA-220S	20.160	29.820	182	23,4	7.150	4x400	2,20	480	**5.802,00**	CT46114

SERIES PIM-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIM-18S	1.850	1.340	11,9	2,6	835	1x300	0,16	36	**1.389,00**	CT46115	**1.597,00**	CT46127
PIM-20S	2.100	1.450	17,9	3,8	760	1x300	0,16	36	**1.525,00**	CT46116	**1.732,00**	CT46128
PIM-40S	3.750	2.690	23,8	4,7	1.670	2x300	0,32	72	**2.128,00**	CT46117	**2.390,00**	CT46129
PIM-44S	4.215	2.940	35,7	7,1	1.520	2x300	0,32	72	**2.356,00**	CT46118	**2.618,00**	CT46130
PIM-55S	5.595	4.130	36,8	7,1	2.570	3x300	0,48	108	**2.871,00**	CT46119	**3.191,00**	CT46131
PIM-60S	6.410	4.440	55,2	10,6	2.340	3x300	0,48	108	**3.208,00**	CT46120	**3.528,00**	CT46132
PIM-72S	8.890	6.520	45,5	8,8	4.550	2x400	1,10	240	**2.931,00**	CT46121	**3.222,00**	CT46133
PIM-80S	10.290	7.350	68,2	13,2	4.150	2x400	1,10	240	**3.332,00**	CT46122	**3.756,00**	CT46134
PIM-90S	13.395	9.800	68,2	12,9	6.825	3x400	1,65	360	**4.022,00**	CT46123	**4.376,00**	CT46135
PIM-115S	15.340	11.080	102	19,4	6.225	3x400	1,65	360	**4.635,00**	CT46124	**5.145,00**	CT46136
PIM-118S	16.390	12.300	82,9	15,6	8.700	4x400	2,20	480	**4.906,00**	CT46125	**5.303,00**	CT46137
PIM-125S	19.230	13.890	124	23,4	7.820	4x400	2,20	480	**5.579,00**	CT46126	**6.149,00**	CT46138

SERIES PIB-S. Versión silenciosa 950 rpm. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIB-15	1.570	1.100	920	7,5	2,6	890	1x300	0,16	36	**1.379,00**	CT46139	**1.586,00**	CT46150
PIB-17	1.885	1.325	1.100	11,2	3,8	820	1x300	0,16	36	**1.514,00**	CT46140	**1.722,00**	CT46151
PIB-35	3.170	2.230	1.840	14,9	4,7	1.780	2x300	0,32	72	**2.111,00**	CT46141	**2.374,00**	CT46152
PIB-41	3.735	2.640	2.230	22,4	7,1	1.640	2x300	0,32	72	**2.323,00**	CT46142	**2.586,00**	CT46153
PIB-45	4.770	3.400	2.810	23,1	7,1	2.740	3x300	0,48	108	**2.844,00**	CT46143	**3.164,00**	CT46154
PIB-53	5.720	4.070	3.370	34,6	10,6	2.530	3x300	0,48	108	**3.170,00**	CT46144	**3.490,00**	CT46155
PIB-58	7.390	5.380	4.420	28,5	8,8	4.950	2x400	1,10	240	**2.893,00**	CT46145	**3.184,00**	CT46156
PIB-75	9.115	6.560	5.420	42,8	13,2	4.520	2x400	1,10	240	**3.289,00**	CT46146	**3.702,00**	CT46157
PIB-82	11.040	8.110	6.600	42,8	12,9	7.425	3x400	1,65	360	**3.967,00**	CT46147	**4.321,00**	CT46158
PIB-92	13.770	9.780	8.170	64,2	19,4	6.780	3x400	1,65	360	**4.559,00**	CT46148	**5.069,00**	CT46159
PIB-119	17.060	12.230	10.050	78,0	23,4	8.590	4x400	2,20	480	**5.487,00**	CT46149	**6.057,00**	CT46160

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

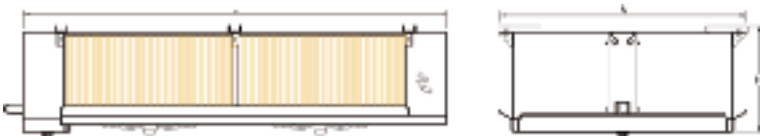
	PIB-S	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct	Bateria+bandeja	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
	Potencia W	2200	3300	4400	6600	6800	10200	5600	8400	8400	12600	15300

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIM-18N/18S	**1.607,00**	CT45657	CT46807
PIM-20N/20S	**1.742,00**	CT45658	CT46161
PIM-40N/40S	**2.427,00**	CT45659	CT46162
PIM-44N/44S	**2.655,00**	CT45660	CT46163
PIM-55 N/55S	**3.267,00**	CT45661	CT46164
PIM-60N/60S	**3.604,00**	CT45662	CT46165
PIM-72N/72S	**3.296,00**	CT45663	CT46166
PIM-80N/80S	**3.697,00**	CT45664	CT46167
PIM-90N/90S	**4.488,00**	CT45665	CT46168
PIM-115N/115S	**5.102,00**	CT45666	CT46169
PIM-118N/118S	**5.443,00**	CT45667	CT46170
PIM-125N/125S	**6.116,00**	CT45668	CT46171

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIB-15N/15S	**1.596,00**	CT45691	CT46172
PIB-17N/17S	**1.731,00**	CT45692	CT46173
PIB-35N/35S	**2.411,00**	CT45693	CT46174
PIB-41N/41S	**2.623,00**	CT45694	CT46175
PIB-45N/45S	**3.240,00**	CT45695	CT46176
PIB-53N/53S	**3.566,00**	CT45696	CT46177
PIB-58N/58S	**3.258,00**	CT45697	CT46178
PIB-75N/75S	**3.643,00**	CT45698	CT46179
PIB-82N/82S	**4.434,00**	CT45699	CT46180
PIB-92N/92S	**5.026,00**	CT45700	CT46181
PIB-119N/119S	**6.023,00**	CT45701	CT46182

DIMENSIONES



MODELO		PIA 26/29 PIM 18/20 PIB 15/17	PIA 57/67 PIM 40/44 PIB 35/41	PIA 89/96 PIM 55/60 PIB 45/53	PIA112/114 PIM 72/80 PIB 58/75	PIA150/160 PIM 90/115 PIB 82/92	PIA 205/220 PIM 118/125 PIB 119
Dimensiones	Largo	850	1.400	2.000	1.700	2.400	2.850
	Ancho	900	900	900	1.000	1.000	1.000
	Alto	320	320	320	400	400	400
Entrada Ø		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Salida Ø		22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	35 mm	35 mm
Peso		39/42	59/66	82/92	88/102	123/142	149/173

EVAPORADORES CÚBICO COMERCIAL PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS INSTALACIONES. **SERIE EC.**



Aeroevaporadores cubicos comerciales fabricados en dos series diferentes según el tipo de aplicación.

SERIE ECM: Separación de aletas 4,2 mm.
Cámaras de conservación género fresco a 0/+2ºC
Cámaras de conservación de congelados hasta -20ºC

SERIE ECB: Separación de aletas 7 mm.
Cámaras de baja temperatura hasta -30ºC .

SERIE ECM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
ECM 130	2.000	1.480	8,7	2,0	1.320	12	1x300	0,38	80	2	760	**765,00**	CT29087	**878,00**	CT45362
ECM 150	2.360	1.750	11,6	2,6	1.270	12	1x300	0,38	80	3	1.140	**879,00**	CT29088	**1.029,00**	CT45363
ECM 200	3.000	2.340	11,6	2,3	2.780	13	2x300	0,38	80	2	1.700	**1.042,00**	CT29089	**1.172,00**	CT45364
ECM 250	4.000	3.045	17,4	3,5	2.640	13	2x300	0,38	80	2	1.700	**1.167,00**	CT29090	**1.297,00**	CT45365
ECM 290	4.800	3.550	23,3	4,7	2.540	13	2x300	0,38	80	3	2.550	**1.281,00**	CT29091	**1.455,00**	CT45366
ECM 330	5.870	4.570	24,2	4,9	4.250	15	1x400	1,40	300	3	2.550	**1.520,00**	CT46090	**1.696,00**	CT46094
ECM 390	6.475	4.850	28,7	5,5	4.110	14	3x300	0,38	80	2	2.800	**1.579,00**	CT29092	**1.736,00**	CT45367
ECM 460	7.110	5.450	32,2	6,5	4.100	15	1x400	1,40	300	4	3.400	**1.688,00**	CT46091	**1.907,00**	CT46095
ECM 470	7.660	5.700	38,3	7,3	3.960	14	3x300	0,38	80	3	4.200	**1.758,00**	CT29093	**1.970,00**	CT45368
ECM 530	9.550	7.190	46,5	8,8	5.080	14	4x300	0,38	80	3	5.100	**2.084,00**	CT29094	**2.320,00**	CT45369
ECM 585	10.390	8.140	39,8	7,7	8.040	16	2x400	1,40	300	3	4.200	**2.350,00**	CT46092	**2.562,00**	CT46096
ECM 830	12.690	9.840	53,1	10,3	7.640	16	2x400	1,40	300	4	5.600	**2.611,00**	CT46093	**2.875,00**	CT46097

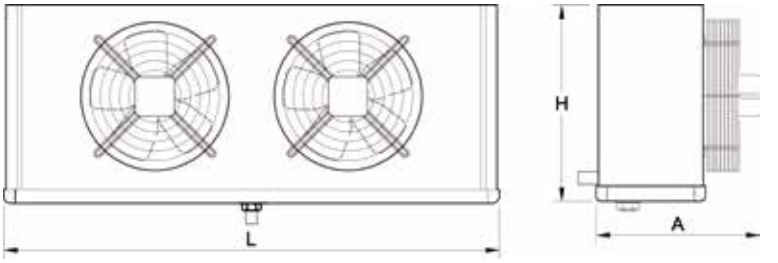
SERIE ECB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
ECB-95	1.950	1.410	1.170	7,3	2,6	1.360	12	1x300	0,38	80	3	1.140	**868,00**	CT29095	**1.018,00**	CT45370
ECB-120	2.320	1.760	1.450	7,3	2,3	2.900	13	2x300	0,38	80	2	1.700	**1.037,00**	CT29096	**1.167,00**	CT45371
ECB-155	3.230	2.400	1.970	10,9	3,5	2.800	13	2x300	0,38	80	2	1.700	**1.151,00**	CT29097	**1.281,00**	CT45372
ECB-195	3.960	2.900	2.380	14,6	4,7	2.720	13	2x300	0,38	80	3	2.550	**1.265,00**	CT29098	**1.438,00**	CT45373
ECB-240	4.690	3.520	2.900	15,2	4,9	4.415	15	1x400	1,40	300	3	2.550	**1.503,00**	CT46098	**1.679,00**	CT46102
ECB-275	5.190	3.840	3.150	18,0	5,5	4.350	14	3x300	0,38	80	2	2.800	**1.558,00**	CT29099	**1.714,00**	CT45374
ECB-310	5.850	4.350	3.560	20,2	6,5	4.280	15	1x400	1,40	300	4	3.400	**1.666,00**	CT46099	**1.885,00**	CT46103
ECB-320	6.310	4.610	3.830	24,0	7,3	4.230	14	3x300	0,38	80	3	4.200	**1.726,00**	CT29100	**1.938,00**	CT45375
ECB-380	7.895	5.770	4.730	29,2	8,8	5.440	14	4x300	0,38	80	3	5.100	**2.046,00**	CT29101	**2.282,00**	CT45376
ECB-420	8.380	6.390	5.190	25,0	7,7	8.420	16	2x400	1,40	300	3	4.200	**2.323,00**	CT46100	**2.535,00**	CT46104
ECB-470	10.370	7.800	6.390	33,3	10,3	8.100	16	2x400	1,40	300	4	5.600	**2.562,00**	CT46101	**2.827,00**	CT46105

Tc : temperatura de la cámara. At: Salto térmico

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DIMENSIONES ECM/ECB



MODELO		ECM130 ECM150	ECM200 ECM250 ECM290	ECM330 ECM460	ECM390 ECM470	ECM530	ECM585 ECM830
Dimensiones	Largo	665	1.090	1.090	1.640	1.640	1.640
	Ancho	240	240	300	240	240	300
	Alto	430	430	590	430	430	590
Entrada Ø		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
Salida Ø		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Peso		15-16	22-25-28	34-38	38-42	52	55-62

MODELO		ECB95	ECB120 ECB155 ECB195	ECB240 ECB310	ECB275 ECB320	ECB380	ECB420 ECB470
Dimensiones	Largo	665	1.090	1.090	1.640	1.940	1.640
	Ancho	240	240	300	240	240	300
	Alto	430	430	590	430	430	590
Entrada Ø		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2” 5/8"
Salida Ø		22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Peso		16	22-25-28	34-38	38-42	52	55-62

EVAPORADORES CÚBICO. **SERIE FR.**



Aeroevaporadores cúbicos comerciales de elevada eficacia

Serie FRM: Cámaras de conservación género fresco a 0 / +2°C. Cámaras de conservación congelados hasta -20°C.

Serie FRB: Cámaras de baja temperatura -20 / -30°C.

Serie FRL: Cámaras de baja temperatura -20°C / -30°C. Túneles de congelación rápida hasta -40°C.

SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10	Tª. C. -18º C AT:7				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRM-148	2.370	3.440	1.770	11,0	2,4	1.500	8	1x300	0,38	80	**1.102,00**	FRM148	**1.272,00**	FRM148E
FRM-165	2.810	4.080	2.070	14,6	3,2	1.450	8	1x300	0,38	80	**1.221,00**	FRM165	**1.392,00**	FRM165E
FRM-235	3.380	4.900	2.420	21,9	4,8	1.350	8	1x300	0,38	80	**1.379,00**	FRM235	**1.587,00**	FRM235E
FRM-270	4.730	6.940	3.580	21,9	4,4	3.000	10	2x300	0,76	160	**1.699,00**	FRM270	**1.912,00**	FRM270E
FRM-310	5.620	8.240	4.140	29,2	5,9	2.900	10	2x300	0,76	160	**1.845,00**	FRM310	**2.058,00**	FRM310E
FRM-445	6.760	9.780	4.810	43,8	8,8	2.700	10	2x300	0,76	160	**2.117,00**	FRM445	**2.380,00**	FRM445E
FRM-500	8.680	12.550	6.340	45,2	8,8	4.370	11	3x300	1,14	240	**2.502,00**	FRM500	**2.756,00**	FRM500E
FRM-575	10.270	15.160	7.360	67,8	13,2	4.100	11	3x300	1,14	240	**2.909,00**	FRM575	**3.225,00**	FRM575E
FRM-590	11.900	17.330	9.030	52,1	10,3	6.700	14	2x400	1,46	320	**3.284,00**	FRM590	**3.569,00**	FRM590E
FRM-840	14.750	21.360	10.720	78,1	15,5	6.200	14	2x400	1,46	320	**3.767,00**	FRM840	**4.106,00**	FRM840E
FRM-960	18.050	26.110	13.610	78,1	15,1	10.050	17	3x400	2,19	480	**4.548,00**	FRM960	**4.891,00**	FRM960E
FRM-1145	22.020	31.890	16.200	117,0	22,7	9.300	17	3x400	2,19	480	**5.292,00**	FRM1145	**5.723,00**	FRM1145E

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRB-94	1.890	1.375	1.140	6,9	2,4	1.550	8	1x300	0,38	80	**1.091,00**	FRB94	**1.261,00**	FRB94E
FRB-110	2.310	1.670	1.370	9,2	3,2	1.500	8	1x300	0,38	80	**1.210,00**	FRB110	**1.381,00**	FRB110E
FRB-154	2.940	2.080	1.710	13,7	4,8	1.430	8	1x300	0,38	80	**1.362,00**	FRB154	**1.571,00**	FRB154E
FRB-175	3.840	2.810	2.310	13,7	4,4	3.100	10	2x300	0,76	160	**1.683,00**	FRB175	**1.895,00**	FRB175E
FRB-225	4.690	3.390	2.800	18,3	5,9	3.000	10	2x300	0,76	160	**1.829,00**	FRB225	**2.042,00**	FRB225E
FRB-297	5.850	4.160	3.490	27,5	8,8	2.860	10	2x300	0,76	160	**2.090,00**	FRB297	**2.353,00**	FRB297E
FRB-350	7.130	5.170	4.240	28,3	8,8	4.550	11	3x300	1,14	240	**2.475,00**	FRB350	**2.729,00**	FRB350E
FRB-435	8.950	6.460	5.350	42,5	13,2	4.330	11	3x300	1,14	240	**2.866,00**	FRB435	**3.182,00**	FRB435E
FRB-445	9.720	7.220	5.940	32,7	10,3	7.100	14	2x400	1,46	320	**3.251,00**	FRB445	**3.537,00**	FRB445E
FRB-510	12.600	9.130	7.560	49,0	15,5	6.640	14	2x400	1,46	320	**3.712,00**	FRB510	**4.052,00**	FRB510E
FRB-580	14.750	10.920	8.940	49,0	15,1	10.650	17	3x400	2,19	480	**4.494,00**	FRB580	**4.837,00**	FRB580E
FRB-820	18.910	13.890	11.470	73,5	22,7	9.960	17	3x400	2,19	480	**5.216,00**	FRB820	**5.647,00**	FRB820E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm					SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª c 0ºC tªev -8ºC AT:8	Tª c -18ºC tªev-25ºC AT:7	Tª c -25ºC tªev-31ºC AT:6	Tª c -40ºC tªev-35ºC AT:5			Caudal Aire (m^3/h)	Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRL-85	1.680	1.190	990	800	6,9	2,4	1.550	8	1x300	0,38	80	**1.091,00**	FRL85	**1.261,00**	FRL85E
FRL-100	2.030	1.480	1.220	1.000	9,2	3,2	1.500	8	1x300	0,38	80	**1.205,00**	FRL100	**1.375,00**	FRL100E
FRL-135	2.650	1.900	1.570	1.300	13,7	4,8	1.430	8	1x300	0,38	80	**1.357,00**	FRL135	**1.565,00**	FRL135E
FRL-160	3.390	2.440	2.020	1.600	13,7	4,4	3.100	10	2x300	0,76	160	**1.677,00**	FRL160	**1.890,00**	FRL160E
FRL-195	4.120	2.990	2.480	2.000	18,3	5,9	3.000	10	2x300	0,76	160	**1.818,00**	FRL195	**2.031,00**	FRL195E
FRL-275	5.390	3.820	3.140	2.600	27,5	8,8	2.860	10	2x300	0,76	160	**2.068,00**	FRL275	**2.332,00**	FRL275E
FRL-330	6.300	4.600	3.790	3.000	28,3	8,8	4.550	11	3x300	1,14	240	**2.453,00**	FRL330	**2.707,00**	FRL330E
FRL-420	8.230	5.800	4.890	3.800	42,5	13,2	4.330	11	3x300	1,14	240	**2.839,00**	FRL420	**3.154,00**	FRL420E
FRL-425	8.660	6.370	5.210	4.100	32,7	10,3	7.100	14	2x400	1,46	320	**3.229,00**	FRL425	**3.515,00**	FRL425E
FRL-500	11.530	8.300	6.820	5.300	49,0	15,5	6.640	14	2x400	1,46	320	**3.685,00**	FRL500	**4.025,00**	FRL500E
FRL-550	12.980	9.640	7.925	6.000	49,0	15,1	10.650	17	3x400	2,19	480	**4.467,00**	FRL550	**4.810,00**	FRL550E
FRL-710	17.050	12.400	10.180	8.000	73,5	22,7	9.960	17	3x400	2,19	480	**5.167,00**	FRL710	**5.598,00**	FRL710E

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT
Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT
Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

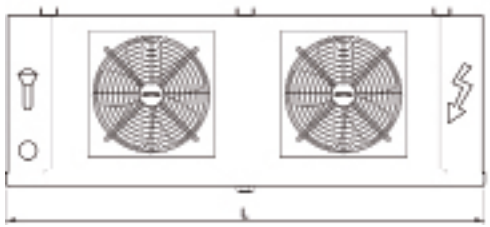
OPCIÓN DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

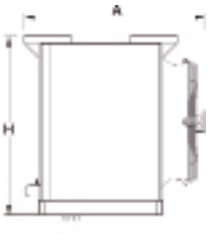
MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-148	**1.337,00**	FRM148GC	**FRB-94**	**1.326,00**	FRB94GC	**FRL-85**	**1.326,00**	FRL85GC
FRM-165	**1.457,00**	FRM165GC	**FRB-110**	**1.446,00**	FRB110GC	**FRL-100**	**1.440,00**	FRL100GC
FRM-235	**1.614,00**	FRM235GC	**FRB-154**	**1.598,00**	FRB154GC	**FRL-135**	**1.592,00**	FRL135GC
FRM-270	**2.005,00**	FRM270GC	**FRB-175**	**1.989,00**	FRB175GC	**FRL-160**	**1.983,00**	FRL160GC
FRM-310	**2.151,00**	FRM310GC	**FRB-225**	**2.135,00**	FRB225GC	**FRL-195**	**2.124,00**	FRL195GC
FRM-445	**2.423,00**	FRM445GC	**FRB-297**	**2.396,00**	FRB297GC	**FRL-275**	**2.374,00**	FRL275GC
FRM-500	**2.891,00**	FRM500GC	**FRB-350**	**2.864,00**	FRB350GC	**FRL-330**	**2.842,00**	FRL330GC
FRM-575	**3.298,00**	FRM575GC	**FRB-435**	**3.254,00**	FRB435GC	**FRL-420**	**3.227,00**	FRL420GC
FRM-590	**3.653,00**	FRM590GC	**FRB-445**	**3.620,00**	FRB445GC	**FRL-425**	**3.598,00**	FRL425GC
FRM-840	**4.136,00**	FRM840GC	**FRB-510**	**4.081,00**	FRB510GC	**FRL-500**	**4.054,00**	FRL500GC
FRM-960	**5.005,00**	FRM960GC	**FRB-580**	**4.951,00**	FRB580GC	**FRL-550**	**4.924,00**	FRL550GC
FRM-1145	**5.749,00**	FRM1145GC	**FRB-820**	**5.673,00**	FRB820GC	**FRL-710**	**5.624,00**	FRL710GC

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

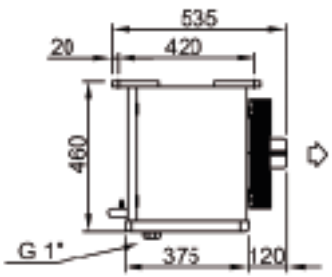
MODELO													
	FRM	148	165	235	270	310	445	500	575	590	840	960	1145
	FRB	94	110	154	175	225	297	350	435	445	510	580	820
	FRL	85	100	135	160	195	275	330	420	425	500	550	710
Desescarche Electrico													
Nº Resistencias bandeja		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nº Resistencias batería		2	2	3	2	2	3	2	3	3	4	3	4
Potencia total (W)		1.650	1.650	2.200	3.300	3.300	4.400	5.100	6.800	5.000	6.400	7.500	9.600
Nº Resistencias total		3	3	4	3	3	4	3	4	4	5	4	5
Desescarche Agua													
Caudal (l/h)		600	800	1.200	1.200	1.600	2.400	2.500	3.750	2.100	3.100	3.100	4.700

DIMENSIONES

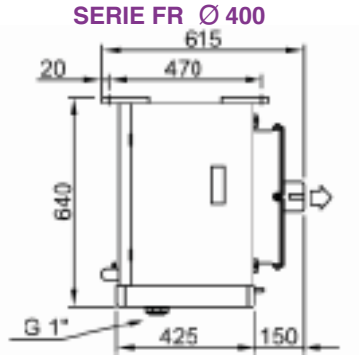




SERIE FR Ø 300



SERIE FR Ø 400



MODELO	FRM	FRM148 / 165 /235	FRM270/310 /445	FRM500/575	FRM5590/840	FRM960/1145
	FRB	FRB 94/110/154	FRB175/225/297	FRB350/435	FRB445/510	FRB580/820
	FRL	FRL85/100/135	FRL 160/195/275	FRL330/420	FRL425/500	FRL550/710
Dimensiones (mm)	Largo	775	1.325	1.925	1.625	2.325
	Ancho	535	534	535	615	615
	Alto	460	460	460	640	640

EVAPORADORES CÚBICO INDUSTRIAL. **SERIE FR.**



Aeroevaporadores cubicos industriales de elevada eficiencia frigorífica.

Serie FRM: Conservación de géneros frescos a 0/+2ºC o de congelados hasta -18ºC.

Serie FRB: Conservación de Congelados a baja temperatura hasta -30ºC

Serie FRL: Cámaras de muy baja temperatura y tuneles de congelación hasta -40ºC.

SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. 10º C AT:10	Tª. C. -18º C AT:7				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRM-850	14.280	20.840	10.810	64,0	13,0	6.750	18	1x500	1,70	0,78	**3.490,00**	CT45035	**3.887,00**	CT45044
FRM-950	16.290	23.620	11.800	85,0	17,0	6.260	17	1x500	1,70	0,78	**3.897,00**	CT45036	**4.390,00**	CT45045
FRM-1290	25.430	37.690	19.250	108,0	21,0	12.340	22	2x500	3,40	1,56	**5.498,00**	CT45037	**5.986,00**	CT45046
FRM-1780	28.590	42.360	21.190	145,0	28,0	11.260	21	2x500	3,40	1,56	**6.242,00**	CT45038	**6.852,00**	CT45047
FRM-2430	37.720	56.180	29.050	163,0	31,0	18.510	26	3x500	5,10	2,34	**7.761,00**	CT45039	**8.378,00**	CT45048
FRM-2750	43.210	63.230	31.700	217,0	42,0	16.890	25	-	-	-	**8.657,00**	FRM2750	**9.432,00**	FRM2750E
FRM-2590	46.220	66.900	35.820	175,0	34,0	24.100	33	2x630	6,40	3,8	**8.391,00**	CT45040	**9.068,00**	CT45049
FRM-3500	53.150	77.380	39.350	234,0	45,0	24.560	31	2x630	6,40	3,8	**9.406,00**	CT45041	**10.234,00**	CT45050
FRM-4490	69.620	99.360	53.940	263,0	50,0	36.150	38	3x630	9,60	5,7	**11.788,00**	CT45042	**12.690,00**	CT45051
FRM-4800	77.920	115.400	58.280	351,0	67,0	32.340	36	3x630	9,60	5,7	**13.248,00**	CT45043	**14.328,00**	CT45052

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRB-560	12.260	9.000	7.370	40,0	13,0	7.280	18	1x500	1,70	0,78	**3.452,00**	CT45071	**3.849,00**	CT45080
FRB-650	14.280	10.430	8.600	53,0	17,0	6.830	17	1x500	1,70	0,78	**3.837,00**	CT45072	**4.330,00**	CT45081
FRB-1050	21.630	16.440	13.430	68,0	21,0	13.500	22	2x500	3,40	1,56	**5.427,00**	CT45073	**5.916,00**	CT45082
FRB-1450	25.560	18.790	15.420	91,0	28,0	12.520	21	2x500	3,40	1,56	**6.155,00**	CT45074	**6.765,00**	CT45083
FRB-1730	32.320	24.540	20.080	102,0	31,0	20.250	26	3x500	5,10	2,34	**7.658,00**	CT45075	**8.275,00**	CT45084
FRB-2250	38.720	28.180	22.950	136,0	42,0	18.780	25	-	-	-	**8.526,00**	FRB2250	**9.302,00**	FRB2250E
FRB-2160	38.720	29.720	24.090	110,0	34,0	26.400	33	2x630	6,40	3,8	**8.282,00**	CT45076	**8.960,00**	CT45085
FRB-2650	46.090	34.700	28.090	147,0	45,0	24.400	31	2x630	6,40	3,8	**9.259,00**	CT45077	**10.087,00**	CT45086
FRB-3450	58.350	44.190	35.810	165,0	50,0	39.600	38	3x630	9,60	5,7	**11.626,00**	CT45078	**12.528,00**	CT45087
FRB-3900	69.350	51.240	41.720	220,0	67,0	36.600	36	3x630	9,60	5,7	**13.031,00**	CT45079	**14.111,00**	CT45088

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 2 velocidades 380-480V/3/50-60Hz (500) 400V/3/50Hz (630)				SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6	Tª. C. -40º C AT:5				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FRL-540	10.950	8.060	6.630	5.800	32,0	13,0	7.500	18	1x500	1,70	0,78	**3.419,00**	CT45107	**3.817,00**	CT45115
FRL-600	13.210	9.550	7.830	7.050	43,0	17,0	7.100	17	1x500	1,70	0,78	**3.799,00**	CT45108	**4.292,00**	CT45116
FRL-865	19.700	14.800	12.130	10.270	55,0	21,0	14.000	22	2x500	3,40	1,56	**5.379,00**	CT45109	**5.867,00**	CT45117
FRL-1160	23.590	17.300	14.190	12.470	73,0	28,0	13.100	21	2x500	3,40	1,56	**6.084,00**	CT45110	**6.694,00**	CT45118
FRL-1590	29.300	22.030	18.060	15.410	82,0	31,0	21.000	26	3x500	5,10	2,34	**7.582,00**	CT45111	**8.199,00**	CT45119
FRL-1950	35.510	25.830	21.170	18.710	109,0	42,0	19.650	25	-	-	-	**8.418,00**	FRL1950	**9.193,00**	FRL1950E
FRL-1795	35.060	26.790	21.600	18.210	88,0	34,0	27.500	33	2x630	6,40	3,8	**8.201,00**	CT45112	**8.878,00**	CT45120
FRL-2340	42.170	31.640	25.880	22.190	118,0	45,0	25.600	31	2x630	6,40	3,8	**9.145,00**	CT45113	**9.973,00**	CT45121
FRL-2960	53.580	39.510	32.100	27.310	132,0	50,0	41.250	38	3x630	9,60	5,7	**11.501,00**	CT45114	**12.403,00**	CT45122
FRL-3850	62.880	47.520	37.980	33.280	176,0	67,0	38.400	36	3x630	9,60	5,7	**12.863,00**	CT46806	**13.943,00**	CT45123

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

OPCIONES
DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-850	**3.910,00**	CT45062	**FRB-560**	**3.872,00**	CT45098	**FRL-540**	**3.839,00**	CT45133
FRM-950	**4.317,00**	CT45063	**FRB-650**	**4.257,00**	CT45099	**FRL-600**	**4.219,00**	CT45134
FRM-1290	**6.039,00**	CT45064	**FRB-1050**	**5.968,00**	CT45100	**FRL-865**	**5.919,00**	CT45135
FRM-1780	**6.782,00**	CT45065	**FRB-1450**	**6.695,00**	CT45101	**FRL-1160**	**6.625,00**	CT45136
FRM-2430	**8.457,00**	CT45066	**FRB-1730**	**8.354,00**	CT45102	**FRL-1590**	**8.278,00**	CT45137
FRM-2750	**9.353,00**	FRM2750GC	**FRB-2250**	**9.222,00**	FRB2250GC	**FRL-1950**	**9.114,00**	FRL1950GC
FRM-2590	**8.995,00**	CT45067	**FRB-2160**	**8.887,00**	CT45103	**FRL-1795**	**8.805,00**	CT45138
FRM-3500	**10.010,00**	CT45068	**FRB-2650**	**9.864,00**	CT45104	**FRL-2340**	**9.750,00**	CT45139
FRM-4490	**12.578,00**	CT45069	**FRB-3450**	**12.415,00**	CT45105	**FRL-2960**	**12.290,00**	CT45140
FRM-4800	**14.038,00**	CT45070	**FRB-3900**	**13.820,00**	CT45106	**FRL-3850**	**13.652,00**	CT45141

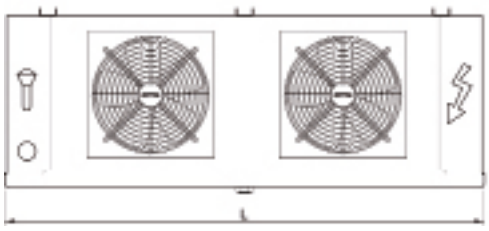
Desescarche por Agua : ROGAMOS CONSULTAR

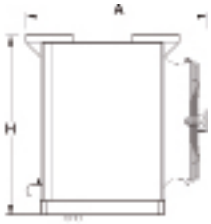
Otras Opciones (Rogamos consultar):- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, bateria lacada con resina de poliuretano. - Embocaduras de protección de aire para conductos. - Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.- Resistencias circulares para los ventiladores. - Circuitos para agua u otros líquidos. - Tubos de acero inoxidable para amoniaco.- Ventiladores especiales para 230V/1/60 Hz, 440V/3/60 Hz, etc.

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

MODELO										
	FRM	850	950	1290	1780	2430	2750	2590	3500	4490	4800
	FRB	560	650	1050	1450	1730	2250	2160	2650	3450	3900
	FRL	540	600	865	1160	1590	1950	1795	2340	2960	3850
Desescarche Electrico											
Nº Resistencias bandeja		4+2	6+2	4+2	6+2	4+2	6+2	6+2	8+2	6+2	8+2
Potencia desescarche W		5.200	7.200	8.800	12.200	13.200	18.300	14.400	18.400	21.300	27.300
Desescarche Agua											
Caudal Dp:20KPa (l/h)		2.200	3.000	3.800	5.000	5.700	-	4.500	6.000	6.750	9.000
Entrada (Gas)		2200 1 x 3/4”	1 x 3/4”	2 x 3/4”	2 x 3/4”	3 x 3/4”	-	2 x 3/4”	2 x 3/4”	3 x 3/4”	3 x 3/4”

DIMENSIONES





MODELO						
	FRM	FRM 850/950	FRM 1290/1780	FRM 2590/3500	FRM 4490/4800	FRM 2430/2750
	FRB	FRB 560/650	FRB 1050/1450	FRB 2160/2650	FRB 3450/3900	FRB 1730/2250
	FRL	FRL 540/600	FRL 865/1160	FRL 1795/2340	FRL 2960/3850	FRL 1590/1950
Dimensiones (mm)	**Largo**	1.420	2.120	2.970	2.420	3.420
	Ancho	550	550	550	550	550
	Alto	785	785	785	1.025	1.025
ENTRADA Ø	**FRM**	16 mm	16 / 22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
	FRB/FRL	16 mm	22 / 22 mm	22 mm	28 mm	28 mm
SALIDA Ø	**FRM**	35 mm	42 / 54 mm	54 mm	66 mm	66 mm
	FRB/FRL	35 mm	42 / 54 mm	54 mm	66 mm	66 mm
Peso (kg)	**FRM**	88/98	140/157	200	231/258	331/371
	FRB/FRL	88/98	140/157	200	231/258	331/371

AEROEVAPORADOR MURAL. **SERIE MR.**



Especialmente diseñados para túneles de congelación que requieran una buena distribución del aire con un aprovechamiento máximo del espacio.

SERIE MRB : Temperaturas medias. SERIE MRL: Temperaturas bajas.
SERIE MRX: Temperaturas muy bajas

Batería de elevada eficiencia frigorífica, entregada con circuito cerrado y presión remanente de aire seco y válvula de obús. Módulos independientes para cada ventilador.
Carcasa exterior en chapa de aluminio y galvanizada lacada en resina poliester blanco RAL-9002.

Ventiladores helicoidales trifásicos a 400V/50Hz con dos opciones:
- Diametro 500 mm y 630 mm , de rotor externo, protección IP54 y protector térmico (termocontacto).
- Diámetro 710 mm, tubulares de elevada presión y caudal, con protección IP-55.

SERIE MRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)			Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MRB-650	15.880	12.230	10.000	55,0	18,0	6.850	1x500	1,35	0,78	**6.209,00**	CT45702	**6.674,00**	CT45711
MRB-1050	24.680	19.000	15.550	70,0	22,0	13.400	2x500	2,70	1,56	**8.483,00**	CT45703	**8.948,00**	CT45712
MRB-1450	29.140	22.440	18.360	93,0	29,0	13.000	2x500	2,70	1,56	**9.259,00**	CT45704	**9.846,00**	CT45713
MRB-2150	43.710	33.660	27.540	139,0	42,0	19.500	3x500	4,05	2,34	**12.337,00**	CT45705	**13.063,00**	CT45714
MRB-2950	56.830	43.760	35.800	171,0	52,0	27.000	2x630	6,40	3,8	**14.345,00**	CT45706	**15.141,00**	CT45715
MRB-3750	72.450	55.790	45.640	192,0	58,0	42.000	3x630	9,60	5,70	**17.612,00**	CT45707	**18.459,00**	CT45716
MRB-4100	85.310	65.690	53.750	256,0	77,0	40.500	3x630	9,60	5,7	**19.311,00**	CT45708	**20.335,00**	CT45717
MRB-5300	108.810	83.780	68.550	269,0	81,0	66.600	3x710	24,60	12	**28.309,00**	CT45709	**29.334,00**	CT45718

SERIE MRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 0º C AT:8	Tª. C. -18º C AT:7	Tª. C. -25º C AT:6	Tª. C. -40º C AT:5				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MRL-600	14.700	11.320	9.260	7.500	44,0	18,0	7.050	1x500	1,35	0,78	**6.171,00**	CT45729	**6.636,00**	CT45738
MRL-865	22.580	17.390	14.230	11.520	56,0	22,0	13.700	2x500	2,70	1,56	**8.429,00**	CT45730	**8.893,00**	CT45739
MRL-1160	26.780	20.620	16.870	13.660	74,0	29,0	13.400	2x500	2,70	1,56	**9.199,00**	CT45731	**9.787,00**	CT45740
MRL-1800	40.160	30.920	25.300	20.480	112,0	42,0	20.100	3x500	4,05	2,34	**12.239,00**	CT45732	**12.965,00**	CT45741
MRL-2550	52.760	40.630	33.240	26.910	137,0	52,0	28.200	2x630	6,40	3,8	**14.225,00**	CT45733	**15.022,00**	CT45742
MRL-3300	66.020	50.840	41.590	33.670	154,0	58,0	43.800	3x630	9,60	5,70	**17.482,00**	CT45734	**18.328,00**	CT45743
MRL-4000	79.010	60.840	49.780	40.300	205,0	77,0	42.300	3x630	9,60	5,7	**19.132,00**	CT45735	**20.156,00**	CT45744
MRL-5100	98.180	75.600	61.850	50.070	215,0	81,0	68.400	3x710	24,60	12	**28.125,00**	CT45736	**29.150,00**	CT45745

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

Otras Opciones (Rogamos consultar):
- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, bateria lacada con resina de poliuretano.- Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.- Resistencias circulares para los ventiladores.- Circuitos para agua u otros líquidos.- Tubos de acero inoxidable para amoniaco.- Adaptación para trabajar con CO2.
- Desescarche por agua.

SERIE MRX. Paso de aleta 12,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)				Sup. Ext. (m^2)	Vol. Int. (dm^3)	Caudal Aire (m^3/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. -8º C AT:8	Tª. C. -25º C AT:7	Tª. C. -31º C AT:6	Tª. C. -40º C AT:5				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MRX-520	10.500	8.090	6.620	5.360	38,0	21,0	7.500	1x500	1,35	0,78	**5.986,00**	CT45756	**6.451,00**	CT45765
MRX-710	15.090	11.620	9.510	7.700	49,0	25,0	14.600	2x500	2,70	1,56	**8.179,00**	CT45757	**8.644,00**	CT45766
MRX-960	18.640	14.350	11.740	9.510	65,0	34,0	14.000	2x500	2,70	1,56	**8.874,00**	CT45758	**9.461,00**	CT45767
MRX-1300	27.960	21.530	17.610	14.260	98,0	50,0	21.000	3x500	4,05	2,34	**11.750,00**	CT45759	**12.477,00**	CT45768
MRX-1720	37.540	28.910	23.650	19.150	128,0	66,0	28.600	2x630	6,40	3,80	**13.862,00**	CT45760	**14.658,00**	CT45769
MRX-2300	45.410	34.970	28.610	23.160	144,0	73,0	44.250	3x630	9,60	5,70	**17.042,00**	CT45761	**17.889,00**	CT45770
MRX-2850	56.310	43.360	35.480	28.720	192,0	97,0	42.900	3x630	9,60	5,70	**18.578,00**	CT45762	**19.603,00**	CT45771
MRX-3450	67.460	51.940	42.500	34.400	202,0	102,0	70.500	3x710	24,60	12,0	**27.485,00**	CT45763	**28.509,00**	CT45772

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,98 en AT y 0,93 en MT

Para R449A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,04 en AT/MT y 1,03 en BT

Para R52A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 1,02 en AT/MT y 1,03 en BT

DATOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

Modelo			MRB...	650	1050	1450	2150	2950	3750	4100	5300
			MRL...	600	865	1160	1800	2550	3300	4000	5100
			MRX...	520	710	960	1300	1720	2300	2850	3450
Desescarche eléctrico:	Bateria+bandeja	núm		2+6	2+4	2+6	2+6	2+8	2+6	2+8	2+8
	Potencia	W		8000	10200	13600	20400	20000	24000	30000	30000

OPCIONES

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MRB-650	**6.708,00**	CT45720	**MRL-600**	**6.670,00**	CT45747	**MRX-520**	**6.486,00**	CT45774
MRB-1050	**9.140,00**	CT45721	**MRL-865**	**9.086,00**	CT45748	**MRX-710**	**8.836,00**	CT45775
MRB-1450	**9.916,00**	CT45722	**MRL-1160**	**9.856,00**	CT45749	**MRX-960**	**9.531,00**	CT45776
MRB-2150	**13.197,00**	CT45723	**MRL-1800**	**13.100,00**	CT45750	**MRX-1300**	**12.611,00**	CT45777
MRB-2950	**15.359,00**	CT45724	**MRL-2550**	**15.239,00**	CT45751	**MRX-1720**	**14.876,00**	CT45778
MRB-3750	**18.986,00**	CT45725	**MRL-3300**	**18.856,00**	CT45752	**MRX-2300**	**18.416,00**	CT45779
MRB-4100	**20.685,00**	CT45726	**MRL-4000**	**20.506,00**	CT45753	**MRX-2850**	**19.952,00**	CT45780
MRB-5300	**29.966,00**	CT45727	**MRL-5100**	**29.781,00**	CT45754	**MRX-3450**	**29.141,00**	CT45781

DIMENSIONES

MODELO		MRB 650 MRL 600 MRX 520	MRB 1050 MRL 865 MRX 710	MRB 1450 MRL 1160 MRX 960	MRB 2150 MRL 1800 MRX 1300	MRB 2950 MRL 2550 MRX 1720	MRB 3750 MRL 3300 MRX 2300	MRB 4100 MRL 4000 MRX 2850	MRB 5300 MRL 5100 MRX 3450
Dimensiones (mm)	Largo	1.340	2.040	2.040	2.890	2.340	3.340	3.340	3.340
	Ancho	685	685	685	685	885	885	885	1.085
	Alto	1.720	1.720	1.720	1.720	2.315	2.315	2.315	2.685
ENTRADA Ø	MRB/MRL	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm	2x28 mm
	MRB/MRL	35 mm	42 mm	54 mm	54 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm
SALIDA Ø	MRX	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	2x28 mm
	MRX	35 mm	35 mm	42 mm	42 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm
Peso (kg)	MRB/MRL	125	170	188	265	295	370	418	543
	MRX	122	166	183	251	289	363	409	533

FRIGA-BOHN

NTA

Nuevo diseño, misma esencia

NTA
EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO
GAMA COMERCIAL

1,5 - 24 kW

CO_2

CO_2 80 bars

HFC

W GLYCOL



Un producto
Compacto y de fácil mantenimiento

Que ofrecerá a sus clientes
Confort y ahorro energético

www.lennoxemea.com

FRIGA-BOHN

Nuestros evaporadores aguantan la **presión**

CO_2 80 bars

MR (1)
EVAPORADOR DE TECHO
3,8 - 26,2 KW

NTA (2)
EVAPORADOR DE DOBLE FLUJO
1,5 - 24 KW



3CA (3)
EVAPORADOR CÚBICO
1 - 35 KW

(1) MR/MRE : Hasta 2,22 kW (L)-SC2 / Hasta 1,85 KW (C)-SC3
(2) NTA 0-1-2-3 L : Hasta 6,12 kW (6P)-SC1 / - Hasta 4,74 kW (8P)-SC1
(3) 3CA 3... L/C : Hasta 6,22 kW (L)-SC2 / - Hasta 5,74 kW (C)-SC3

www.lennoxemea.com

EVAPORADOR PARA MUEBLES COMERCIALES. **SERIE EVB.**



Los evaporadores de la serie EVB, cubren una gama de potencia de 240 a 410 W.
Están construidos con carrocería en acero galvanizado lacado blanco , tornillos en inoxidable y turbina de aluminio. La bandeja en ABS, tiene los angulares redondeados, sin zona de retención de agua.
La accesibilidad es total, mediante fácil desmontaje del panel ventilador y de la bandeja ,que está simplemente
"fijada con clips" para facilitar la limpieza y el mantenimiento.
Posibilidad de invertir carrocería y bandeja según las obligaciones del sitio .

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A.

SERIE EVB. Paso de aleta 3,63 mm.

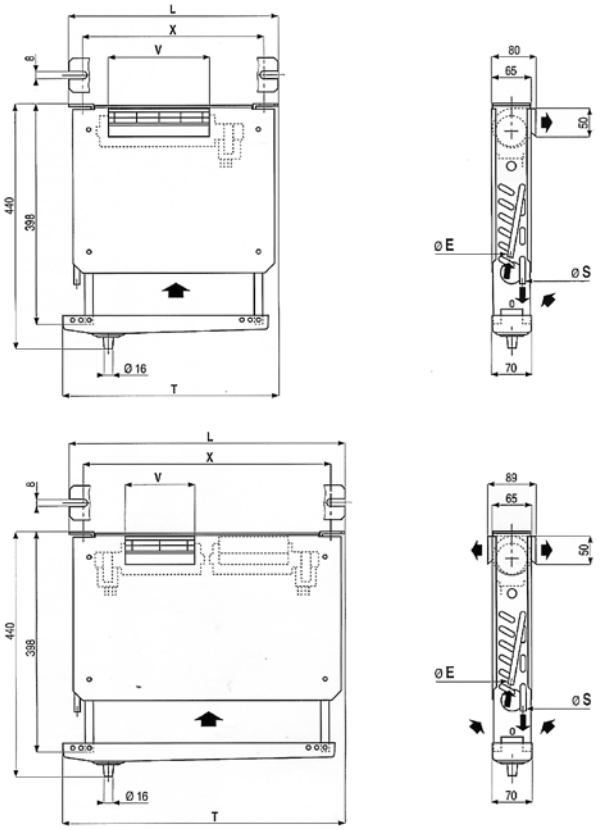
MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 10K SC1	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (2). 230V/1F/50Hz 2200 rpm 45 diametro					Desescarche eléctrico (W) 230V/1F/50Hz	€/und	CODIGO
			Caudal aire (m^3/h)	Proyección (1) (m)	Nº	Total A	Total W			
EVB M1	240	0,3	65	4	1	0,15	15	210	**324,00**	PF780M100
EVB M2	320	0,3	95	3	1	0,22	22	210	**332,00**	PF780M200
EVB M3	380	0,5	105	4	1	0,22	22	290	**373,00**	PF780M300
EVB C1	240	0,3	65	2 X 3,5	2	0,26	26	210	**416,00**	PF780C100
EVB C2	410	0,5	110	2 X 3,5	2	0,30	30	290	**465,00**	PF780C200

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150.

(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación de aire.
(2) Motor, clase B, cojinetes larga duración.

MODELOS	€/und	CÓDIGO
Kit Desescarche EVB M1 / M2 / C1	**106,00**	KT7801E1K
Kit Desescarche EVB M3 / C2	**112,00**	KT7802E1K

DIMENSIONES



MODELOS		M1	M2	M3
L	**mm**	370	370	490
X	**mm**	340	340	460
T	**mm**	386	386	506
V	**mm**	120	180	180
Entrada	**Ø E ODF***	5/16"	5/16"	5/16"
Salida	**Ø S ODF***	5/16"	5/16"	5/16"
Peso	**Kg**	3,9	4,0	5,0

MODELOS		C1	C2
L	**mm**	370	490
X	**mm**	340	460
T	**mm**	386	506
V	**mm**	60	120
Entrada	**Ø E ODF***	5/16"	5/16"
Salida	**Ø S ODF***	5/16"	5/16"
Peso	**Kg**	4,7	5,7

*** ODF :** Hembra para recibir el tubo del mismo diámetro

EVAPORADOR PARA ARMARIOS, VITRINAS Y PEQUEÑAS CÁMARAS. **SERIE MF-MFE.**





Los evaporadores de la serie MF están destinados para su uso en muebles frigoríficos, vitrinas y pequeñas cámaras frigoríficas para aplicaciones de temperatura positiva (MF) ó temperatura negativa (MFE). Los modelos de la gama MF cubren una gama de potencia de 190 a 790 W.

Posibilidad de un montaje mural para MF 1 - 2 gracias al Kit EMA (no utilizar en MFE 1 - 2)

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A.

SERIE MF. Sin desescarche. Temperatura positiva. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Peso Neto Kg	Kit EMA	€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W				
MF1	350	1,1	0,3	270	4	1	0,33	38	3,9	O	**250,00**	PF6510001
MF2	400	1,4	0,3	250	3	1	0,33	38	4,1	O	**264,00**	PF6530001
MF3	750	2,3	0,5	460	6	2	0,66	76	8,3		**386,00**	PF6550001
MF4	790	2,8	0,6	430	6	2	0,66	76	8,6		**413,00**	PF6570001

Kit mural	€/und	CÓDIGO
Kit Mural EMA para MF1/2	**98,00**	KT6500001

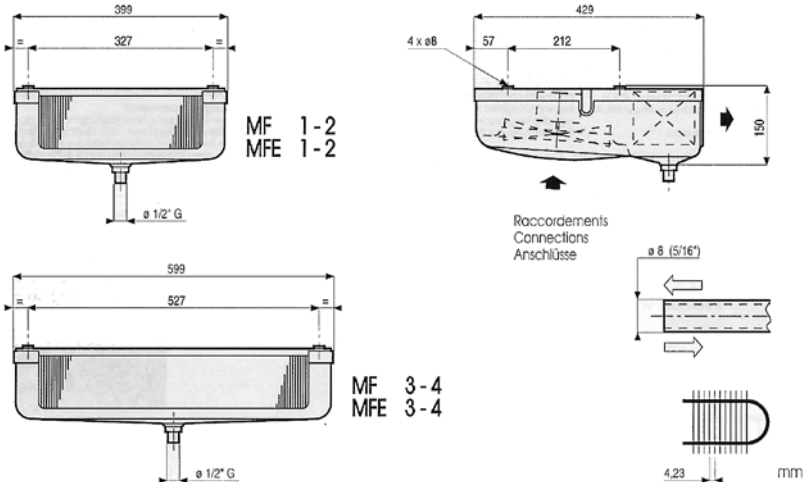
Embalaje incluido en el precio de los evaporadores

SERIE MFE. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Peso Neto Kg	Kit EMA	€/und	CODIGO
	DT_1= 7K SC3	DT_1= 6K SC4			Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W				
MFE1	270	190	1,1	0,3	270	4	1	0,33	38	140	3,9	**288,00**	PF6520000
MFE2	320	240	1,4	0,3	250	3	1	0,33	38	160	4,1	**310,00**	PF6540000
MFE3	580	430	2,3	0,5	460	6	2	0,66	76	330	8,3	**427,00**	PF6560000
MFE4	640	450	2,8	0,6	430	6	2	0,66	76	330	8,6	**465,00**	PF6580000

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150.(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación del aire.
(3) Motor cerrado, clase B, protegido por su impedancia, engrase de larga duración

DIMENSIONES



EVAPORADOR PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS. **SERIE MR.**



Los evaporadores de la serie MR están destinados para su uso en pequeñas cámaras frigoríficas para aplicaciones de refrigeración ó de conservación a baja temperatura.

Aplicación:
MR..R y MR..L (Sin desescarche): Temperaturas de cámara comprendidas desde +10ºC hasta +2ºC

MR...E y MR...C (Con desescarche eléctricco) : Temperaturas de cámara comprendidas desde -10ºC hasta -21ºC.

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A, CO2 (R744).

SERIE MR...R. Sin desescarche. Temperatura positiva. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W			
MR 75R	680	3,4	0,6	290	3,0	1	1x0,24	1x38	3,0	**403,00**	PF6A06501
MR 110R	1.070	3,7	0,6	650	3,7	2	2x0,24	2x38	7,5	**528,00**	PF6A11001
MR 135R	1.270	6,1	1,1	580	3,5	2	2x0,24	2x38	9,5	**626,00**	PF6A13501
MR 160R	1.550	8,0	1,1	880	4,4	3	3x0,24	3x38	14,5	**733,00**	PF6A16001
MR 180R	1.860	8,0	1,4	880	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	**798,00**	PF6A18001
MR 210R	2.060	10,1	1,7	870	4,0	3	3x0,24	3x38	15,0	**870,00**	PF6A21001
MR 270R	2.620	13,4	2,3	1.160	4,5	4	4x0,24	4x38	20,0	**1.115,00**	PF6A27001

SERIE MR...E. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Desescarche eléctrico 230V/1F/50Hz		Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
	DT_1= 7K SC3	DT_1= 6K SC4			Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W	A (3)	W			
MR 75E	530	420	3,4	0,6	290	3,0	1	1x0,24	1x38	1,8	400	3,0	**601,00**	PF6A06600
MR 110E	820	640	3,7	0,6	650	3,7	2	2x0,24	2x38	2,0	440	7,5	**718,00**	PF6A11100
MR 135E	1.070	840	6,1	1,1	580	3,5	2	2x0,24	2x38	3,3	730	9,5	**860,00**	PF6A13600
MR 160E	1.210	960	8,0	1,1	880	4,4	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	**1.022,00**	PF6A16100
MR 180E	1.440	1.140	8,0	1,4	880	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	**1.056,00**	PF6A18100
MR 210E	1.660	1.320	10,1	1,7	870	4,0	3	3x0,24	3x38	5,5	1.200	15,0	**1.132,00**	PF6A21100
MR 270E	2.230	1.780	13,4	2,3	1.160	4,5	4	4x0,24	4x38	7,3	1.600	20,0	**1.504,00**	PF6A27100

SERIE MR...L. Sin desescarche. Temperatura positiva. **Paso de aleta 6,35 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (2). 230V/1F/50Hz-60Hz 1500 rpm 200 diametro					Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W			
MR 65L	620	2,3	0,6	310	3,0	1	1x0,24	1x38	3,0	**403,00**	PF6A065L1
MR 100L	890	2,5	0,6	660	3,7	2	2x0,24	2x38	7,5	**528,00**	PF6A110L1
MR 120L	1.180	4,2	1,1	620	3,5	2	2x0,24	2x38	9,5	**626,00**	PF6A135L1
MR 140L	1.370	5,6	1,1	960	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	**733,00**	PF6A160L1
MR 170L	1.680	5,6	1,4	960	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	**798,00**	PF6A180L1
MR 190L	1.890	7,0	1,7	930	4,0	3	3x0,24	3x38	15,0	**870,00**	PF6A210L1
MR 250L	2.440	9,3	2,3	1.240	4,5	4	4x0,24	4x38	20,0	**1.115,00**	PF6A270L1

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150

(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación del aire. (3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas ti diferentes a +20ºC, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti") , esto con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

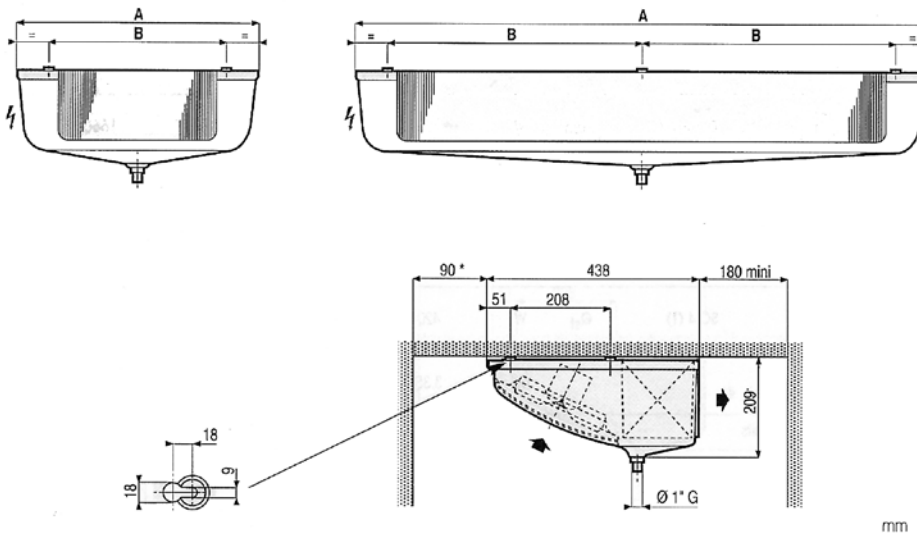
SERIE MR...C. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 6,25 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Desescarche eléctrico 230V/1F/50Hz		Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
					Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total		A (3)	W			
	DT_1= 7K SC3	DT_1= 6K SC4						A	W					
MR 65C	480	380	2,3	0,6	310	3,0	1	1x0,24	1x38	1,8	400	3,0	**601,00**	PF6A066C0
MR 100C	670	540	2,5	0,6	660	3,7	2	2x0,24	2x38	2,0	440	7,5	**718,00**	PF6A111C0
MR 120C	950	760	4,2	1,1	620	3,5	2	2x0,24	2x38	3,3	730	9,5	**860,00**	PF6A136C0
MR 140C	1.080	850	5,6	1,1	960	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	**1.022,00**	PF6A161C0
MR 170C	1.310	1.040	5,6	1,4	960	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	**1.056,00**	PF6A181C0
MR 190C	1.510	1.210	7,0	1,7	930	4,0	3	3x0,24	3x38	5,5	1.200	15,0	**1.132,00**	PF6A211C0
MR 250C	2.030	1.630	9,3	2,3	1.240	4,5	4	4x0,24	4x38	7,3	1.600	20,0	**1.504,00**	PF6A271C0

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150
(1) Cuando la sección de la cámara permite la circulación del aire.
(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas ti diferentes a +20ºC, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti") , esto con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.

NOTA: Embalaje incluido en el precio de los evaporadores

Dimensiones



MODELO		MR 75R MR 75E MR 65L MR 65C	MR 110R MR 110E MR 100L MR 100C	MR 135R MR 135E MR 120 L MR 120 C	MR 160R MR 160E MR 140 L MR 140 C	MR 180R MR 180E MR 170 L MR 170 C	MR 270 R MR 270 E MR 250 L MR 250 C	MR 210R MR 210E MR 190L MR 190 C
Dimensiones (mm)	A	514	784	784	1.174	1.174	1.504	1.174
	B	326	596	596	493	493	658	493
ENTRADA Ø		3/8"	3/8"	MR..R / L 3/8" MR..E / C 1/2"	MR ..R / L 1/2" MR... E / C 1/2"	MR...R/L 1/2" MR...E/C 1/2"	493	493
SALIDA Ø		3/8"	3/8"	MR..R / L 3/8" MR..E / C 1/2"	MR... R/L 1/2" MR.. E/ C 5/8"	MR..R/L 1/2" MR..E /C 5/8"	MR..R/L 1/2" MR..E/C 5/8"	MR..R/L 1/2" MR..E/C 3/4"

EVAPORADOR BAJO PERFIL PARA CÁMARA FRIGORÍFICA. **SERIE MH.**



Los evaporadores ventilados de la gama MH están destinados a las aplicaciones de refrigeración ó de conservación a baja temperatura. Su bajo perfil se revela una ventaja importante para su integración en pequeñas cámaras frigoríficas.
Los 24 modelos de la gama MH cubren potencias de 1500 a 7700 W.

Aplicación:
MH..R y MH..L (Sin desescarche): Temperaturas de cámara comprendidas desde +10ºC hasta +2ºC
MHE...E y MHE...C (Con desescarche eléctrico incluido) : Temperaturas de cámara comprendidas desde -10ºC hasta -25ºC.

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A, CO2 (R744).

SERIE MH...R. Sin desescarche. Temperatura positiva. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 300 diametro					Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W			
MH 320R	2.882	9,7	1,7	2.290	16,0	2	2x0,77	2x117	34,0	**1.095,00**	PF6E320R0
MH 380R	3.397	13,0	2,2	2.070	16,0	2	2x0,77	2x117	35,0	**1.187,00**	PF6E380R0
MH 460R	4.365	14,6	2,5	3.430	16,0	3	3x0,77	3x117	46,0	**1.379,00**	PF6E460R0
MH 550R	5.047	19,5	3,3	3.110	16,0	3	3x0,77	3x117	48,0	**1.558,00**	PF6E550R0
MH 640R	6.016	19,6	3,4	4.600	16,0	4	4x0,77	4x117	54,0	**1.761,00**	PF6E640R0
MH 770R	6.937	26,2	4,5	4.160	16,0	4	4x0,77	4x117	57,0	**2.071,00**	PF6E770R0

SERIE MHE...E. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 4,23 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)		Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro					Desescarche eléctrico			Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
	DT_1= 7K SC3	DT_1= 6K SC4			Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W	W	230V/ 1F/50Hz	400V/ 3F/50Hz			
MHE 320E	2.228	1.765	9,7	1,7	2.290	16,0	2	2x0,77	2x117	7,83*	-	1.800	34,0	**1.363,00**	PF6E320E0
MHE 380E	2.588	2.069	13,0	2,2	2.070	16,0	2	2x0,77	2x117	7,83*	-	1.800	35,0	**1.466,00**	PF6E380E0
MHE 460E	3.123	2.426	14,6	2,5	3.430	16,0	3	3x0,77	3x117	12	3,90*	2.700	46,0	**1.709,00**	PF6E460E0
MHE 550E	3.909	3.130	19,5	3,3	3.110	16,0	3	3x0,77	3x117	12	3,90*	2.700	48,0	**1.885,00**	PF6E550E0
MHE 640E	4.444	3.508	19,6	3,4	4.600	16,0	4	4x0,77	4x117	16	5,20*	3.600	54,0	**2.189,00**	PF6E640E0
MHE 770E	5.220	4.160	26,2	4,5	4.160	16,0	4	4x0,77	4x117	16	5,20*	3.600	57,0	**2.493,00**	PF6E770E0

SERIE MH...L. Sin desescarche. Temperatura positiva. **Paso de aleta 6,35 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 300 diametro					Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W			
MH 250L	2.344	6,7	1,7	2.450	17,0	2	2x0,77	2x117	34,0	**1.095,00**	PF6E250L0
MH 310L	2.846	9,0	2,2	2.290	17,0	2	2x0,77	2x117	35,0	**1.187,00**	PF6E310L0
MH 370L	3.540	10,1	2,5	3.680	17,0	3	3x0,77	3x117	46,0	**1.379,00**	PF6E370L0
MH 450L	4.270	13,5	3,3	3.430	17,0	3	3x0,77	3x117	48,0	**1.558,00**	PF6E450L0
MH 510L	4.748	13,6	3,4	4.920	17,0	4	4x0,77	4x117	54,0	**1.761,00**	PF6E510L0
MH 630L	5.175	18,1	4,5	4.590	17,0	4	4x0,77	4x117	57,0	**2.071,00**	PF6E630L0

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150
(1) Velocidad de aire residual : 0,25 m/s, en conformidad con la norma.
(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20ºC, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti"), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara. (*) Montaje en fábrica

SERIE MHE...C. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 6,35 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 7K SC3	Potencia frigorífica en R404A (W) DT_1= 6K SC4	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W	Desescarche eléctrico A (1)	Desescarche eléctrico A (3)	Desescarche eléctrico W	Peso Neto Kg	€/und	CODIGO
MHE 250C	1.791	1.439	6,7	1,7	2.450	17,0	2	2x0,77	2x117	7,83*	-	1.800	34,0	**1.363,00**	PF6E250C0
MHE 310C	2.140	1.702	9,0	2,2	2.290	17,0	2	2x0,77	2x117	7,83*	-	1.800	35,0	**1.466,00**	PF6E310C0
MHE 370C	2.610	2.059	10,1	2,5	3.680	17,0	3	3x0,77	3x117	12	3,90*	2.700	46,0	**1.709,00**	PF6E370C0
MHE 450C	3.178	2.637	13,5	3,3	3.430	17,0	3	3x0,77	3x117	12	3,90*	2.700	48,0	**1.885,00**	PF6E450C0
MHE 510C	3.615	2.889	13,6	3,4	4.920	17,0	4	4x0,77	4x117	16	5,20*	3.600	54,0	**2.189,00**	PF6E510C0
MHE 630C	4.401	3.529	18,1	4,5	4.590	17,0	4	4x0,77	4x117	16	5,20*	3.600	57,0	**2.493,00**	PF6E630C0

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150 (1) Velocidad de aire residual : 0,25 m/s, en conformidad con la norma. (3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20ºC, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti"), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara. (*) Montaje en fábrica. NOTA: Embalaje incluido en el precio de los evaporadores

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

OPCIONES

KIT E1K. DESESCARCHE ELÉCTRICO ALIGERADO MR..R / MH..L

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MH 320R	**254,00**	KT6E320R0
MH 380R	**254,00**	KT6E380R0
MH 460R	**307,00**	KT6E460R0
MH 550R	**307,00**	KT6E550R0
MH 640R	**403,00**	KT6E640R0
MH 770R	**403,00**	KT6E770R0

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MH 250L	**254,00**	KT6E250L0
MH 310L	**254,00**	KT6E310L0
MH 370L	**307,00**	KT6E370L0
MH 450L	**307,00**	KT6E450L0
MH 510L	**403,00**	KT6E510L0
MH 630L	**403,00**	KT6E630L0

BAE. PROTECCIÓN DE LAS ALETAS

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MH 320R	**88,00**	BAE6E320R0
MH 380R	**117,00**	BAE6E380R0
MH 460R	**132,00**	BAE6E460R0
MH 550R	**176,00**	BAE6E550R0
MH 640R	**177,00**	BAE6E640R0
MH 770R	**237,00**	BAE6E770R0

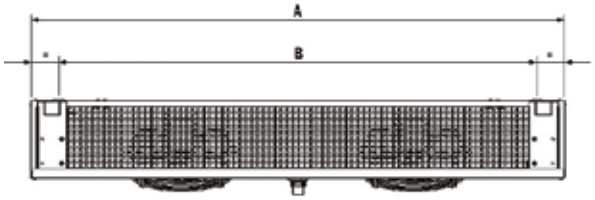
MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MH 250L	**61,00**	BAE6E250L0
MH 310L	**81,00**	BAE6E310L0
MH 370L	**91,00**	BAE6E370L0
MH 450L	**122,00**	BAE6E450L0
MH 510L	**123,00**	BAE6E510L0
MH 630L	**164,00**	BAE6E630L0

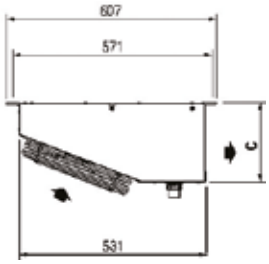
THD. PARA LAS CÁMARAS FRÍAS CON TEMPERATURAS NEGATIVAS, TERMOSTATO UNIPOLAR INVERSOR FINAL DESECARCHE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MHE ... E / C	**129,00**	THDMHE

THD : Termostato unipolar inversor de final de desecarche a +12ºC (+/- 3K) y de nueva puesta en marcha retrasada de la ventilación a +2ºC (+/- 3K). Se entrega con una sonda y un estribo de fijación.

DIMENSIONES





MODELO		MH 320R MH 250L MHE 320E MHE 250C	MH 380R MH 310L MHE 380E MHE 310C	MH 460R MH 370L MHE 460E MHE 370C	MH 550R MH 450L MHE 550E MHE 450C	MH 640R MH 510L MHE 640E MHE 510C	MH 770R MH 630L MHE 770E MHE 630C
Dimensiones (mm)	A	1.531	1.531	2.197	2.197	2.499	2.499
	B	1.372	1.372	2.038	2.038	2.340	2.340
	C	228	228	228	228	260	260
ENTRADA Ø		D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
SALIDA Ø		5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"

EVAPORADOR PARA CÁMARAS Y SALAS DE TRABAJO. **SERIE NTA.**



Los evaporadores de doble flujo NTA por expansión directa o para agua glycolada estan destinados a equipar cámaras frigoríficas, salas de trabajo, laboratorios etc. Los TA en las versiones 6P y 8P , responden a las exigencias de las salas de trabajo, ventilación y nivel sonoro de confort.

Aplicación: • Laboratorios, salas de trabajo. Tª cámara = de +15ºC a +10ºC
• Refrigeración: Tª cámara : de +10ºC a +2ºC (Sin desescarche)
Tª cámara: de +2ºC a -1ºC (Con desescarche eléctrico opcional E1)

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A, CO2 (R744), Agua Glicolada.

Serie NTA..L - GV = alta velocidad: 1250 rpm / PV = baja velocidad: 850 rpm.
TEMPERATURA POSITIVA . Paso de aletas -3,63 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R448A (kW)		LP 4m dB (A) (2)	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1F/50Hz 350 diametro					€/und	CODIGO
	DT_1= 10K SC1	DT_1= 8K SC2				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W		
NTA M 0R 1 GV	2,40	1,60	38	5,8	0,8	1.630	2x14	1	0,6	120	**1.210,00**	PF6F0R1AM
NTA M 0R 1 PV	2,00	1,30	29	5,8	0,8	1.120	2x10	1	0,5	70	**1.210,00**	PF6F0R1AM
NTA M 1R 1 GV	3,70	2,40	38	11,6	1,7	1.460	2x12	1	0,6	120	**1.390,00**	PF6F1R1AM
NTA M 1R 1 PV	2,80	1,90	29	11,6	1,7	980	2x10	1	0,5	70	**1.390,00**	PF6F1R1AM
NTA M 2R 2 GV	5,00	3,20	41	11,6	1,7	3.250	2x14	2	1,1	230	**1.924,00**	PF6F2R2AM
NTA M 2R 2 PV	4,00	2,70	32	11,6	1,7	2.230	2x10	2	1,0	150	**1.924,00**	PF6F2R2AM
NTA M 3R 2 GV	6,70	4,40	41	17,7	2,5	3.070	2x13	2	1,1	230	**2.048,00**	PF6F3R2AM
NTA M 3R 2 PV	5,20	3,50	32	17,7	2,5	2.090	2x10	2	1,0	150	**2.048,00**	PF6F3R2AM
NTA M 4R 2 GV	7,60	5,00	41	23,2	3,3	2.920	2x12	2	1,1	230	**2.170,00**	PF6F4R2AM
NTA M 4R 2 PV	5,80	3,90	32	23,2	3,3	1.970	2x10	2	1,0	150	**2.170,00**	PF6F4R2AM
NTA M 5R 3 GV	9,60	6,30	42	26,1	3,8	4.610	2x13	3	1,7	340	**2.915,00**	PF6F5R3AM
NTA M 5R 3 PV	7,60	5,10	34	26,1	3,8	3.130	2x10	3	1,5	220	**2.915,00**	PF6F5R3AM
NTA M 6R 3 GV	12,10	8,00	42	43,6	6,3	4.180	2x12	3	1,7	350	**3.318,00**	PF6F6R3AM
NTA M 6R 3 PV	9,20	6,20	34	43,6	6,3	2.810	2x9	3	1,5	220	**3.318,00**	PF6F6R3AM
NTA M 7R 4 GV	15,30	10,20	44	46,5	6,7	5.840	2x12	4	2,2	460	**4.359,00**	PF6F7R4AM
NTA M 7R 4 PV	11,70	7,80	35	46,5	6,7	3.940	2x10	4	2,0	290	**4.359,00**	PF6F7R4AM
NTA M 8R 4 GV	16,70	11,20	44	58,1	8,4	5.570	2x12	4	2,2	470	**4.450,00**	PF6F8R4AM
NTA M 8R 4 PV	12,50	8,40	35	58,1	8,4	3.740	2x9	4	2,0	290	**4.450,00**	PF6F8R4AM
NTA M 9R 5 GV	20,30	13,40	44	72,6	10,5	6.960	2x12	5	2,8	580	**4.958,00**	PF6F9R5AM
NTA M 9R 5 PV	15,30	10,40	36	72,6	10,5	4.680	2x9	5	2,6	320	**4.958,00**	PF6F9R5AM

(2)Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4 m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.
(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/seg, en conformidad con la norma.

NOTAS : • Embalaje incluido en el precio de los evaporadores.

Serie NTA..L - GV = alta velocidad: 1250 rpm / PV = baja velocidad: 850 rpm.
TEMPERATURA POSITIVA . Paso de aletas - 6,35 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R448A (kW)		LP 4m dB (A) (2)	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 230V/1F/50Hz 350 diametro					€/und	CODIGO
	DT_1= 10K SC1	DT_1= 8K SC2				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nº	Total A	Total W		
NTA M 0L 1 GV	1,80	1,20	38	3,6	0,8	1.700	2x15	1	0,6	120	**1.134,00**	PF6F0L1AM
NTA M 0L 1 PV	1,40	0,90	29	3,6	0,8	1.170	2x11	1	0,5	70	**1.134,00**	PF6F0L1AM
NTA M 1L 1 GV	3,20	2,10	38	8,9	2,1	1.500	2x13	1	0,6	120	**1.322,00**	PF6F1L1AM
NTA M 1L 1 PV	2,50	1,70	29	8,9	2,1	1.020	2x10	1	0,5	70	**1.322,00**	PF6F1L1AM
NTA M 2L 2 GV	4,50	3,00	41	10,6	2,5	3.250	2x14	2	1,1	230	**1.811,00**	PF6F2L2AM
NTA M 2L 2 PV	3,70	2,50	32	10,6	2,5	2.230	2x10	2	1,0	150	**1.811,00**	PF6F2L2AM
NTA M 3L 2 GV	5,90	4,00	41	14,2	3,3	3.120	2x13	2	1,1	230	**1.946,00**	PF6F3L2AM
NTA M 3L 2 PV	4,60	3,10	32	14,2	3,3	2.130	2x10	2	1,0	150	**1.946,00**	PF6F3L2AM
NTA M 4L 2 GV	6,60	4,40	41	17,7	4,2	3.010	2x13	2	1,1	230	**2.066,00**	PF6F4L2AM
NTA M 4L 2 PV	5,10	3,50	32	17,7	4,2	2.040	2x10	2	1,0	150	**2.066,00**	PF6F4L2AM
NTA M 5L 3 GV	8,40	5,50	42	21,3	5,0	4.680	2x13	3	1,7	340	**2.770,00**	PF6F5L3AM
NTA M 5L 3 PV	6,80	4,50	34	21,3	5,0	3.190	2x10	3	1,5	220	**2.770,00**	PF6F5L3AM
NTA M 6L 3 GV	10,00	6,70	42	26,6	6,3	4.520	2x13	3	1,7	350	**3.127,00**	PF6F6L3AM
NTA M 6L 3 PV	7,80	5,20	34	26,6	6,3	3.060	2x10	3	1,5	220	**3.127,00**	PF6F6L3AM
NTA M 7L 4 GV	12,70	8,30	44	35,5	8,5	6.020	2x13	4	2,2	460	**4.359,00**	PF6F7L4AM
NTA M 7L 4 PV	10,00	6,70	35	35,5	8,5	4.080	2x10	4	2,0	290	**4.359,00**	PF6F7L4AM
NTA M 9L 5 GV	16,80	11,20	44	44,3	10,5	7.520	2x13	5	2,8	580	**5.036,00**	PF6F9L5AM
NTA M 9L 5 PV	13,00	8,80	36	44,3	10,5	5.100	2x10	5	2,6	360	**5.036,00**	PF6F9L5AM

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en página 150

NOTAS : •Embalaje incluido en el precio de los evaporadores. •Desescarche no incluido en el precio de los evaporadores (Ver TABLA INFERIOR PRECIOS KITS RESISTENCIAS)
(2)Nivel de presión acústica medio en db(A) calculado a 4 m, a nivel de las hélices, en campo libre sobre plano reflectante, dato a título indicativo.
(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/seg, en conformidad con la norma.

OPCIONES

Kit E1K Desescarche eléctrico TA..R / TA..L

MODELO	Total W	€/UNIDAD	CÓDIGO
kit E1k NTA 0 R-L	350 w	**181,00**	KT6F00E1K
kit E1k NTA 1 R-L	800 w	**181,00**	KT6F10E1K
kit E1k NTA 2 R-L	800 w	**191,00**	KT6F20E1K
kit E1k NTA 3 R-L	1.200 w	**211,00**	KT6F30E1K
kit E1k NTA 4 R-L	1.600 w	**258,00**	KT6F40E1K

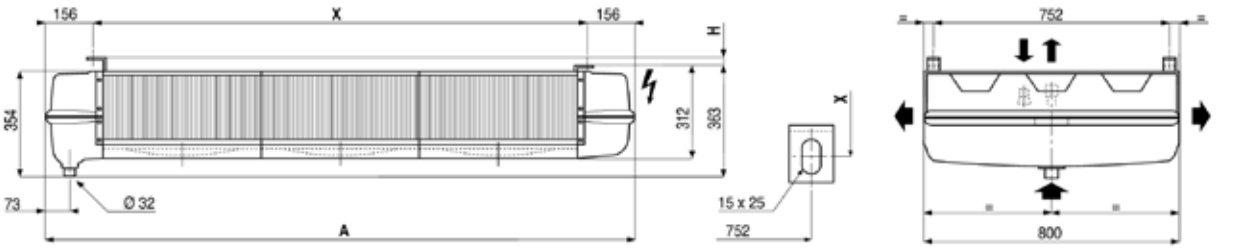
Kit E1K Desescarche eléctrico TA..R / TA..L

MODELO	Total W	€/UNIDAD	CÓDIGO
kit E1k NTA 5 R	1.800 w	**283,00**	KT6F5RE1K
kit E1k NTA 5 L	1.800 w	**283,00**	KT6F5LE1K
kit E1k NTA 6 R-L	3.000 w	**325,00**	KT6F60E1K
kit E1k NTA 7 R-L / 8R	3.200 w	**395,00**	KT6F78E1K
kit E1k NTA 9 R-L	3.400 w	**613,00**	KT6F90E1K

Glycol : Consultar

DIMENSIONES

MODELO		1R/1L	2R/2L	3R/3L	4R/4L	5R/5L	6R/6L	7R/7L
Dimensiones (mm)	A	872	1.372	1.372	1.372	1.872	1.872	2.372
	B	17,5	17,5	17,5	17,5	35,0	35,0	35,0
	C	560	1.060	1.060	1.060	1.560	1.560	2.060
ENTRADA Ø		D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"	D 5/8"
SALIDA Ø		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Peso (Kg)		23 / 21	25 / 27	28 / 30	33 / 32	36 / 35	45 / 44	55 / 58



FACTORES DE CORRECCIÓN.

Condiciones estándar

Condiciones estándar	t_{A1} Temp. de entrada de aire	t_e Temp. de evaporación	DT1 estándar
SC 1	+10°C	0°C	10 K
SC 2	0°C	- 8°C	8 K
SC 3	-18°C	-25°C	7 K
SC 4	-25°C	-31°C	6 K
SC 5	-34°C	-40°C	6 K

Coeficiente de corrección de DT1

Para fluidos de bajo deslizamiento de temperatura (inferior a 1 K), o sin deslizamiento, se admite que la potencia sea directamente proporcional a la diferencia entre
la temperatura de entrada de aire y la temperatura de evaporación (DT1), o sea:

$$\text{Potencia deseada} = \frac{\text{Potencia nominal x DT1 deseado}}{\text{DT1 estándar}}$$

Coeficiente de higrometría

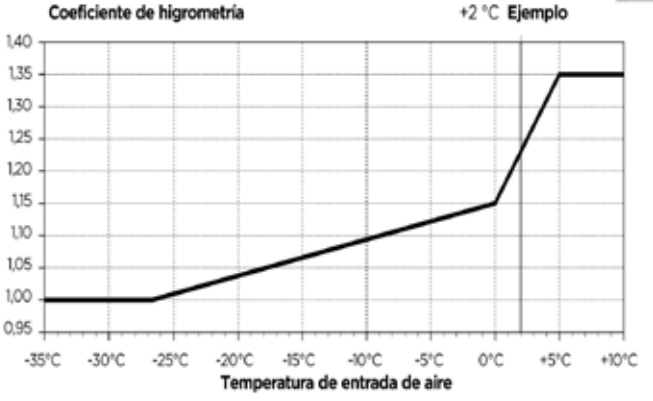
Condiciones estándar	Humedad relativa	Pot. nominal / Pot. estándar
SC 1	85%	1,35
SC 2	85%	1,15
SC 3	95%	1,05
SC 4	95%	1,01

Coeficiente de refrigerante

Refrigerante	R404A	R134a	R507A	R407A	R407C	R407F
SC 1	1	0,93	0,97	1,19	1,21	1,19
SC 2	1	0,91	0,97	1,24	1,26	1,24
SC 3	1	0,85	0,97	1,28	1,31	1,29
SC 4	1	-	0,97	1,32	1,36	1,35

Coeficiente del material de la aleta

Aleta de aluminio	Aleta de aluminio protegido
1	0,97



EJEMPLO:

Potencia deseada : 6000 W. Tª entrada aire : +2ºC. tª evaporación: -8ºC. Refrigerante : R-22. Batería con aletas protegida., de donde: DT1 = ta1 - te = +2 - (-8) ºC = 10 K. Para seleccionar en las condiciones standard, conviene aplicar los siguientes coeficientes de corrección:

- Coeficiente de higrometría: 1,15/ 1,23 = 0,935
- Coeficiente de corrección DT1 : 8/10 = 0,8
- Coeficiente fluido frigorígeno : 1/0,95 = 1,05
- Coeficiente material de la aleta : 1/0,97 = 1,03

La potencia deseada, se convierte en : 6000 x 0,935 x 0,8 x 1,05 x 1,03 = 4.854 W.

De este modo, se selecciona un 3C-A 3245 L

EVAPORADOR CÚBICO. **SERIE 3C-A.**

3C ESSENTIAL



La gama 3C-A, está destinada a las aplicaciones comerciales y semi industriales de refrigeración ó conservación.

Rejillas con rectificadores de flujo de aire que garantizan una excelente proyección de aire.

Diseño de la bandeja con ángulos redondeados y pendiente hacia el tubo de desagüe que garantiza higiene y seguridad.

Incluye motoventiladores cableados en fábrica de serie.

Fluídos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A, CO2 (R744), Agua Glicolada

SERIE 3C-A...R. Sin desescarche eléctrico. Temperatura positiva. **Paso de aleta 4,00 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 15000 r/min						Desescarche Elec. E1K				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nºx O	230V/1F	400V/3F	Pot.	Nº	W	A (1F)	A (3F)		
3142-R	1,5	4,1	0,6	1.600	15,0	1x300	0,32	-	72	2	580	2,5	-	**806,00**	PF5L31AR0
3143-R	2,0	6,1	1,0	1.480	14,0	1x300	0,32	-	72	3	870	3,8	-	**888,00**	PF5L31BR0
3145-R	2,4	10,2	1,6	1.270	12,0	1x300	0,32	-	72	3	870	3,8	-	**967,00**	PF5L31DR0
3155-R	2,9	12,8	2,0	1.420	14,0	1x300	0,32	-	72	3	1.080	4,7	-	**1.084,00**	PF5L31IR0
3165-R	3,3	15,4	2,4	1.530	15,0	1x300	0,32	-	72	3	1.290	5,6	-	**1.173,00**	PF5L31NR0
3243-R	4,0	12,3	1,9	2.950	17,0	2x300	0,64	-	144	3	1.740	7,6	-	**1.363,00**	PF5L32BR0
3245-R	5,0	20,5	3,2	2.530	15,0	2x300	0,64	-	144	3	1.740	7,6	-	**1.624,00**	PF5L32DR0
3343-R	6,0	18,4	2,9	4.420	20,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.025,00**	PF5L33BR0
3344-R	7,0	24,6	3,9	4.100	19,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.246,00**	PF5L33CR0
3345-R	7,6	30,7	4,8	3.800	18,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.303,00**	PF5L33DR0
4165-R	7,7	23,0	3,6	5.160	25,0	1x450	-	1,00	500	3	1.080	4,7	-	**2.027,00**	PF5L41NR0
4166-R	8,0	27,6	4,4	4.130	24,0	1x450	-	1,00	500	3	1.080	4,7	-	**2.228,00**	PF5L41OR0
3354-R	8,2	30,7	4,8	4.510	21,0	3x300	0,96	-	216	3	3.240	14,1	-	**2.402,00**	PF5L33HR0
3444-R	9,4	32,8	5,2	5.460	22,0	4x300	1,28	-	288	3	3.450	15,0	-	**2.727,00**	PF5L34CR0
3445-R	10,4	41,0	6,5	5.070	21,0	4x300	1,28	-	288	3	3.450	15,0	-	**3.030,00**	PF5L34DR0
4263-R	11,6	27,6	4,4	11.740	32,0	2x450	-	2,00	-	3	2.160	9,4	-	**3.004,00**	PF5L42LR0
3455-R	11,8	51,2	8,1	5.700	23,0	4x300	1,28	-	288	3	4.320	-	6,2	**3.331,00**	PF5L34IR0
3545-R	13,0	51,2	8,1	6.340	24,0	5x300	1,60	-	360	3	4.320	-	6,2	**3.633,00**	PF5L35DR0
4264-R	14,0	36,9	5,8	10.990	31,0	2x450	-	2,00	-	3	2.160	9,4	-	**3.168,00**	PF5L42MR0
4265-R	15,8	46,1	7,3	10.310	30,0	2x450	-	2,00	-	3	2.160	9,4	-	**3.513,00**	PF5L42NR0
4266-R	16,8	55,3	8,7	8.270	29,0	2x450	-	2,00	-	3	2.160	9,4	-	**3.754,00**	PF5L42OR0
4364-R	21,2	55,3	8,7	16.480	35,0	3x450	-	3,00	-	3	3.240	14,1	-	**4.660,00**	PF5L43MR0
4366-R	24,8	82,9	13,1	12.400	33,0	3x450	-	3,00	-	3	3.240	14,1	-	**5.834,00**	PF5L43OR0
4386-R	31,5	110,6	17,4	16.780	35,0	3x450	-	3,00	1500	3	3.960	-	5,7	**7.324,00**	PF5L43TR0
4466-R	32,7	110,6	17,4	16.540	36,0	4x450	-	4,00	2000	3	3.960	-	5,7	**7.926,00**	PF5L44OR0

Ver condiciones SC2, SC3 en página 150
(2) Velocidad de aire residual : 0,25 m/s.
(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20ºC, multiplicar las intensidades por la relación 293 / (273 + "ti"), con el fin de obtener el valor aproximado de la intensidad después de haber puesto en temperatura la cámara.
(3) E1K: Opción desescarche eléctrico

SERIE 3C-A...E. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 4,00 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW) DT_1= 7K SC3	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 15000 r/min						Desescarche Elec. E1K				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nºxo	230V/1F	400V/3F	Pot.	Nº	W	230V 1F	400V 3F		
3142-E	1,1	4,1	0,6	1.600	15,0	1x300	0,32	-	72	2 + 1	870	3,8	-	**855,00**	PF5L31AE0
3143-E	1,5	6,1	1,0	1.480	14,0	1x300	0,32	-	72	3 + 1	1.160	5,1	-	**1.095,00**	PF5L31BE0
3145-E	1,9	10,2	1,6	1.270	12,0	1x300	0,32	-	72	5 + 1	1.740	7,6	-	**1.304,00**	PF5L31DE0
3155-E	2,2	12,8	2,0	1.420	14,0	1x300	0,32	-	72	5 + 1	2.160	9,4	-	**1.458,00**	PF5L31IE0
3165-E	2,5	15,4	2,4	1.530	15,0	1x300	0,32	-	72	5 + 1	2.580	11,2	-	**1.580,00**	PF5L31NE0
3243-E	3,1	12,3	1,9	2.950	17,0	2x300	0,64	-	144	3 + 1	2.320	10,1	-	**1.820,00**	PF5L32BE0
3245-E	4,0	20,5	3,2	2.530	15,0	2x300	0,64	-	144	5 + 1	3.480	15,1	-	**2.175,00**	PF5L32DE0
3343-E	4,7	18,4	2,9	4.420	20,0	3x300	0,96	-	216	3 + 1	3.440	15,0	-	**2.510,00**	PF5L33BE0
3344-E	5,5	24,6	3,9	4.100	19,0	3x300	0,96	-	216	5 + 1	5.160	-	7,4	**2.883,00**	PF5L33CE0
3345-E	5,8	30,7	4,8	3.800	18,0	3x300	0,96	-	216	5 + 1	5.160	-	7,4	**3.079,00**	PF5L33DE0
4165-E	6,0	23,0	3,6	5.160	25,0	1x450	-	1,00	500	8 + 1	3.240	14,1	-	**3.130,00**	PF5L41NE0
4166-E	6,5	27,6	4,4	4.130	24,0	1x450	-	1,00	500	8 + 1	3.240	14,1	-	**3.416,00**	PF5L41OE0
3354-E	6,5	30,7	4,8	4.510	21,0	3x300	0,96	-	216	5 + 1	6.480	-	9,4	**3.252,00**	PF5L33HE0
3444-E	7,4	32,8	5,2	5.460	22,0	4x300	1,28	-	288	5 + 1	6.900	-	10,0	**3.508,00**	PF5L34CE0
3445-E	8,1	41,0	6,5	5.070	21,0	4x300	1,28	-	288	5 + 1	6.900	-	10,0	**3.729,00**	PF5L34DE0
4263-E	8,8	27,6	4,4	11.740	32,0	2x450	-	2,00	-	5 + 1	4.320	-	6,3	**3.783,00**	PF5L42LE0
3455-E	9,0	51,2	8,1	5.700	23,0	4x300	1,28	-	288	5 + 1	8.640	-	12,5	**4.174,00**	PF5L34IE0
3545-E	9,6	51,2	8,1	6.340	24,0	5x300	1,60	-	360	5 + 1	8.640	-	12,5	**4.469,00**	PF5L35DE0
4264-E	10,6	36,9	5,8	10.990	31,0	2x450	-	2,00	-	8 + 1	6.480	-	9,4	**4.104,00**	PF5L42ME0
4265-E	12,3	46,1	7,3	10.310	30,0	2x450	-	2,00	-	8 + 1	6.480	-	9,4	**4.381,00**	PF5L42NE0
4266-E	13,0	55,3	8,7	8.270	29,0	2x450	-	2,00	-	8 + 1	6.480	-	9,4	**4.549,00**	PF5L42OE0
4364-E	16,2	55,3	8,7	16.480	35,0	3x450	-	3,00	-	8 + 1	9.720	-	14,0	**5.442,00**	PF5L43ME0
4366-E	20,0	82,9	13,1	12.400	33,0	3x450	-	3,00	-	8 + 1	9.720	-	14,0	**6.361,00**	PF5L43OE0
4386-E	23,9	110,6	17,4	16.780	35,0	3x450	-	3,00	1500	8 + 1	11.880	-	17,1	**8.072,00**	PF5L43TE0
4466-E	25,8	110,6	17,4	16.540	36,0	4x450	-	4,00	2000	8 + 1	11.880	-	17,1	**8.722,00**	PF5L44OE0

SERIE 3C-A...L. Sin desescarche eléctrico. Temperatura positiva. **Paso de aleta 6,00 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (kW) DT_1= 8K SC2	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 15000 r/min						Desescarche Elec. E1K				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nºxo	230V/1F	400V/3F	Pot.	Nº	W	230V 1F	400V 3F		
3143-L	1,7	4,2	1,0	1.560	15,0	1x300	0,32	-	72	3	870	3,8	-	**906,00**	PF5L31BL0
3144-L	2,0	5,7	1,3	1.470	14,0	1x300	0,32	-	72	3	870	3,8	-	**1.031,00**	PF5L31CL0
3145-L	2,3	7,1	1,6	1.380	13,0	1x300	0,32	-	72	3	870	3,8	-	**1.084,00**	PF5L31DL0
3155-L	2,6	8,9	2,0	1.520	15,0	1x300	0,32	-	72	3	1.080	4,7	-	**1.182,00**	PF5L31IL0
3165-L	3,0	10,6	2,4	1.600	16,0	1x300	0,32	-	72	3	1.290	5,6	-	**1.335,00**	PF5L31NL0
3243-L	3,5	8,5	1,9	3.120	18,0	2x300	0,64	-	144	3	1.740	7,6	-	**1.534,00**	PF5L32BL0
3244-L	4,2	11,3	2,6	2.940	17,0	2x300	0,64	-	144	3	1.740	7,6	-	**1.729,00**	PF5L32CL0
3245-L	4,6	14,2	3,2	2.770	16,0	2x300	0,64	-	144	3	1.740	7,6	-	**1.923,00**	PF5L32DL0
3343-L	5,5	12,7	2,9	4.680	21,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.304,00**	PF5L33BL0
3344-L	6,3	17,0	3,9	4.410	20,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.558,00**	PF5L33CL0
4165-L	7,0	15,9	3,6	5.560	26,0	1x450	-	1,00	500	3	1.080	4,7	-	**2.143,00**	PF5L41NL0
3345-L	7,0	21,2	4,8	4.150	19,0	3x300	0,96	-	216	3	2.580	11,2	-	**2.606,00**	PF5L33DL0
3354-L	7,2	21,2	4,8	4.740	22,0	3x300	0,96	-	216	3	3.240	14,1	-	**2.762,00**	PF5L33HL0
4166-L	7,7	19,1	4,4	5.290	25,0	1x450	-	1,00	500	3	1.080	4,7	-	**2.350,00**	PF5L41OL0
3444-L	8,4	22,7	5,2	5.880	23,0	4x300	1,28	-	288	3	3.450	15,0	-	**3.190,00**	PF5L34CL0
3445-L	9,5	28,3	6,5	5.540	22,0	4x300	1,28	-	288	3	3.450	15,0	-	**3.576,00**	PF5L34DL0
4263-L	10,2	19,1	4,4	12.300	33,0	2x450	-	2,00	1000	3	2.160	9,4	-	**3.316,00**	PF5L42LL0
3455-L	10,8	35,4	8,1	6.060	24,0	4x300	1,28	-	288	3	4.320	-	6,2	**3.959,00**	PF5L34IL0
3545-L	12,0	35,4	8,1	6.920	25,0	5x300	1,60	-	360	3	4.320	-	6,2	**4.393,00**	PF5L35DL0
4264-L	12,3	25,5	5,8	11.690	32,0	2x450	-	2,00	1000	3	2.160	9,4	-	**3.319,00**	PF5L42ML0
4266-L	15,7	38,2	8,7	10.580	31,0	2x450	-	2,00	1000	3	2.160	9,4	-	**4.064,00**	PF5L42OL0
4364-L	18,6	38,2	8,7	17.540	36,0	3x450	-	3,00	1500	3	3.240	14,1	-	**5.221,00**	PF5L43ML0
4366-L	23,7	57,4	13,1	15.870	34,0	3x450	-	3,00	1500	3	3.240	14,1	-	**6.110,00**	PF5L43OL0
4386-L	28,7	76,5	17,4	17.780	36,0	3x450	-	3,00	1500	3	3.960	-	5,7	**7.474,00**	PF5L43TL0
4466-L	31,4	76,5	17,4	21.160	37,0	4x450	-	4,00	2000	3	3.960	-	5,7	**8.547,00**	PF5L44OL0

SERIE 3C-A...C. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. **Paso de aleta 6,00 mm.**

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (KW) DT_1= 7K SC3	Superf. (m^2)	Vol. int. (dm^3)	Ventiladores 15000 r/min						Desescarche Elec. E1K				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m^3/h)	Dardo (1) m	Nºx O	230V/1F	400V/3F	Pot.	Nº	W	A (1F)	A (3F)		
3143-C	1,2	4,2	1,0	1.560	15,0	1x300	0,32	-	72	3 + 1	1.160	5,1	-	**1.098,00**	PF5L31BC0
3144-C	1,5	5,7	1,3	1.470	14,0	1x300	0,32	-	72	3 + 1	1.160	5,1	-	**1.120,00**	PF5L31CC0
3145-C	1,7	7,1	1,6	1.380	13,0	1x300	0,32	-	72	4 + 1	1.450	6,3	-	**1.360,00**	PF5L31DC0
3155-C	2,0	8,9	2,0	1.520	15,0	1x300	0,32	-	72	4 + 1	1.800	7,8	-	**1.512,00**	PF5L31IC0
3165-C	2,3	10,6	2,4	1.600	16,0	1x300	0,32	-	72	4 + 1	2.150	9,3	-	**1.602,00**	PF5L31NC0
3243-C	2,6	8,5	1,9	3.120	18,0	2x300	0,64	-	144	3 + 1	2.320	10,1	-	**1.641,00**	PF5L32BC0
3244-C	3,1	11,3	2,6	2.940	17,0	2x300	0,64	-	144	3 + 1	2.320	10,1	-	**2.107,00**	PF5L32CC0
3245-C	3,6	14,2	3,2	2.770	16,0	2x300	0,64	-	144	4 + 1	2.900	12,6	-	**2.196,00**	PF5L32DC0
3343-C	4,0	12,7	2,9	4.680	21,0	3x300	0,96	-	216	3 + 1	3.440	15,0	-	**2.419,00**	PF5L33BC0
3344-C	4,8	17,0	3,9	4.410	20,0	3x300	0,96	-	216	3 + 1	3.440	15,0	-	**2.837,00**	PF5L33CC0
4165-C	5,3	15,9	3,6	5.560	26,0	1x450	-	1,00	500	8 + 1	3.240	14,1	-	**3.055,00**	PF5L41NC0
3345-C	5,3	21,2	4,8	4.150	19,0	3x300	0,96	-	216	4 + 1	4.300	-	6,2	**3.297,00**	PF5L33DC0
3354-C	5,6	21,2	4,8	4.740	22,0	3x300	0,96	-	216	3 + 1	4.320	-	6,2	**3.313,00**	PF5L33HC0
4166-C	5,7	19,1	4,4	5.290	25,0	1x450	-	1,00	500	8 + 1	3.240	14,1	-	**3.311,00**	PF5L41OC0
3444-C	6,3	22,7	5,2	5.880	23,0	4x300	1,28	-	288	3 + 1	4.600	-	6,6	**3.595,00**	PF5L34CC0
3445-C	7,4	28,3	6,5	5.540	22,0	4x300	1,28	-	288	4 + 1	5.750	-	8,3	**3.981,00**	PF5L34DC0
4263-C	7,6	19,1	4,4	12.300	33,0	2x450	-	2,00	1000	5 + 1	4.320	-	6,3	**3.991,00**	PF5L42LC0
3455-C	8,2	35,4	8,1	6.060	24,0	4x300	1,28	-	288	4 + 1	7.200	-	10,4	**4.448,00**	PF5L34IC0
3545-C	8,9	35,4	8,1	6.920	25,0	5x300	1,6	-	360	4 + 1	7.200	-	10,4	**4.827,00**	PF5L35DC0
4264-C	9,0	25,5	5,8	11.690	32,0	2x450	-	2,00	1000	8 + 1	6.480	-	9,4	**4.145,00**	PF5L42MC0
4266-C	11,7	38,2	8,7	10.580	31,0	2x450	-	2,00	1000	8 + 1	6.480	-	9,4	**4.586,00**	PF5L42OC0
4364-C	13,7	38,2	8,7	17.540	36,0	3x450	-	3,00	1500	8 + 1	9.720	-	14,0	**5.369,00**	PF5L43MC0
4366-C	17,7	57,4	13,1	15.870	34,0	3x450	-	3,00	1500	8 + 1	9.720	-	14,0	**6.562,00**	PF5L43OC0
4386-C	21,3	76,5	17,4	17.780	36,0	3x450	-	3,00	1500	8 + 1	11.880	-	17,1	**8.097,00**	PF5L43TC0
4466-C	23,1	76,5	17,4	21.160	37,0	4x450	-	4,00	2000	8 + 1	11.880	-	17,1	**8.742,00**	PF5L44OC0

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

OPCIONES DE DESESCARCHE

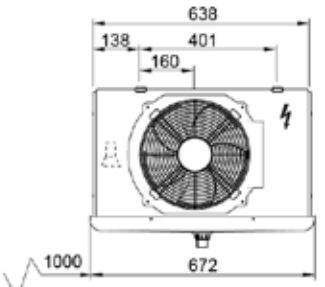
		Montaje		Número de resistencias					
				ϕ 300 mm			ϕ 450 mm		
Desescarche	Modelos	En	Fábrica	Modelos	Batería	Bandeja	Modelos	Batería	Bandeja
Aligerado	3C-A .. R/L	Opción E1K	Opción E1U	3xxx excepto 3143	3 2	-	todos	3	-
Intermedio	3C-A .. R/L	Opción E2K	-	todos	2	1	todos	5	1
	3C-A .. E/C	-	Opción E2U						
Completo	3C-A .. L	Opción E3K	-	3xx3	3	1	4xxx	8	1
	3C-A .. C	-	Estándar	3xx4 3xx5	3 4	1 1	excepto 4263	5	1
	3C-A .. R	Opción E3K	-	3xx2	2	1	4xxx	8	1
	3C-A .. E	-	Estándar	1xx1 1xxx	3 5	1 1	excepto 4263	5	1

Kit E1K. Desescarche eléctrico 3CE-E..R /L

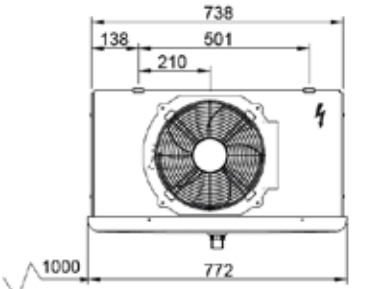
MODELO	Total W	€/UNIDAD	CÓDIGO
3C-E 314	3	**145,00**	KT5KL5900
3C-E 315	3	**160,00**	KT5KL6000
3C-E 316	3	**174,00**	KT5KL6100
3C-E 324	3	**196,00**	KT5KL6200
3C-E 334	3	**293,00**	KT5KL6300
3C-E 335	3	**338,00**	KT5KL6400
3C-E 344	3	**362,00**	KT5KL6500
3C-E 354	3	**382,00**	KT5KL6600
3C-E 416	3	**334,00**	KT5KL6700
3C-E 426	3	**386,00**	KT5KL6800
3C-E 436	3	**415,00**	KT5KL6900
3C-E 438 / 3C-E 446	3	**490,00**	KT5KL7000

Para otras opciones de desescarche : Rogamos consultar

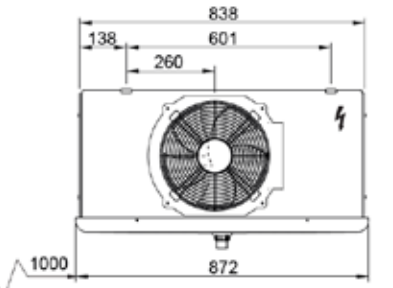
DIMENSIONES Ø 300 MM



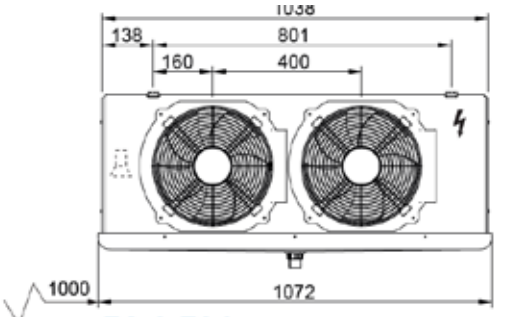
3C-A 314 ..



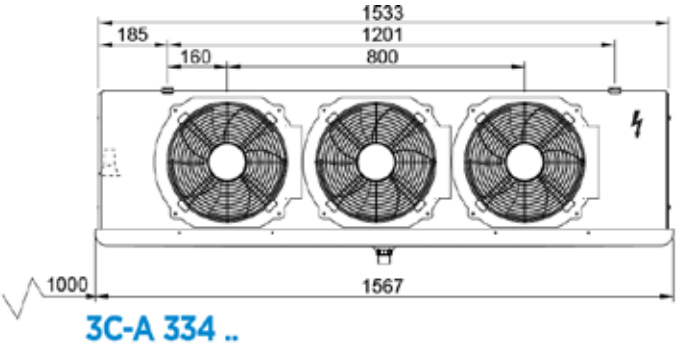
3C-A 315 ..



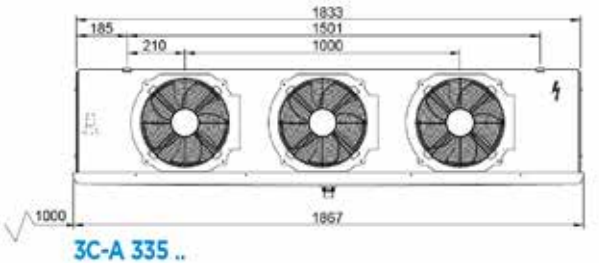
3C-A 316 ..



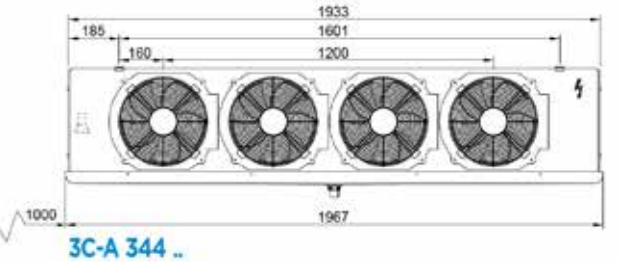
3C-A 324 ..



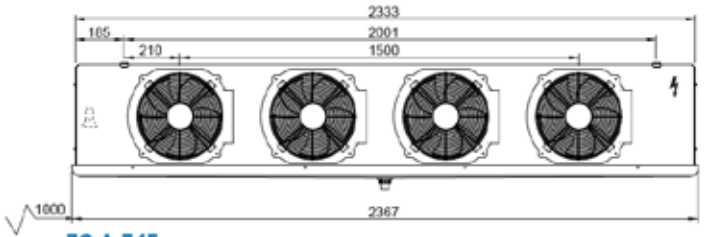
3C-A 334 ..



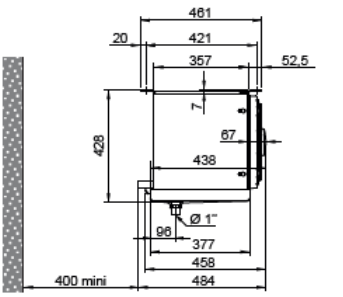
3C-A 335 ..

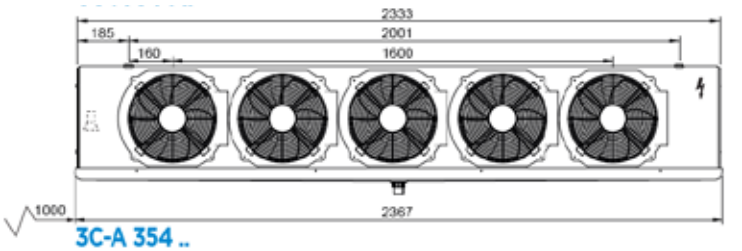


3C-A 344 ..



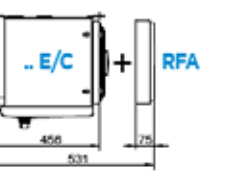
3C-A 345 ..



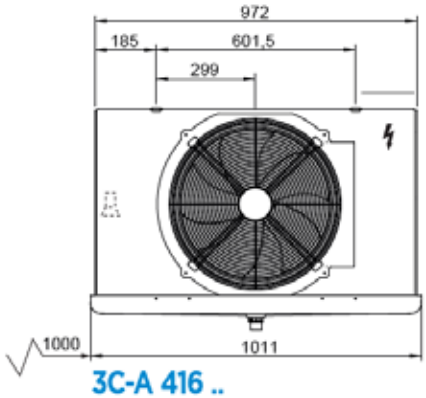


3C-A 354 ..

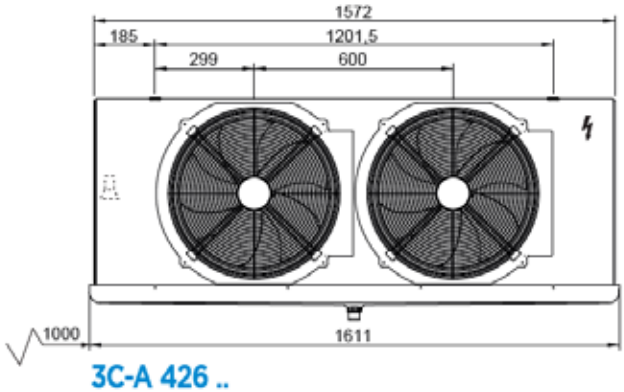




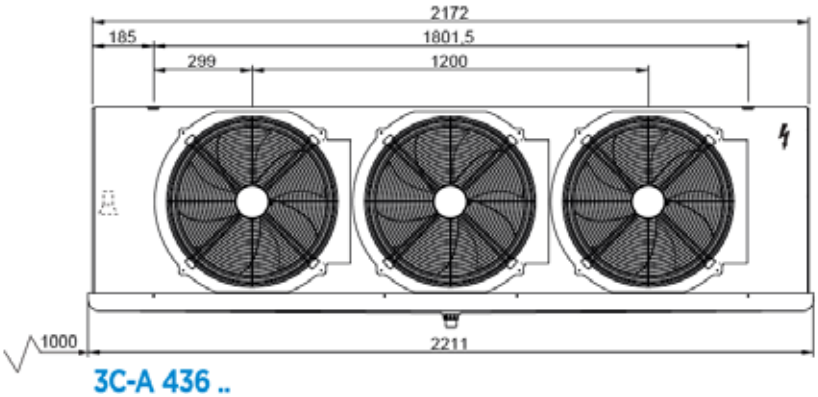
DIMENSIONES Ø 450 MM



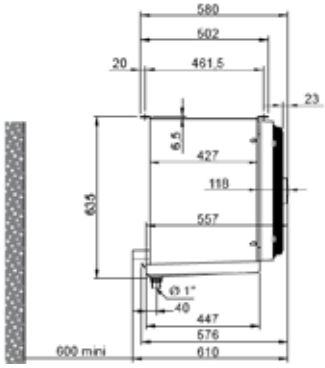
3C-A 416 ..

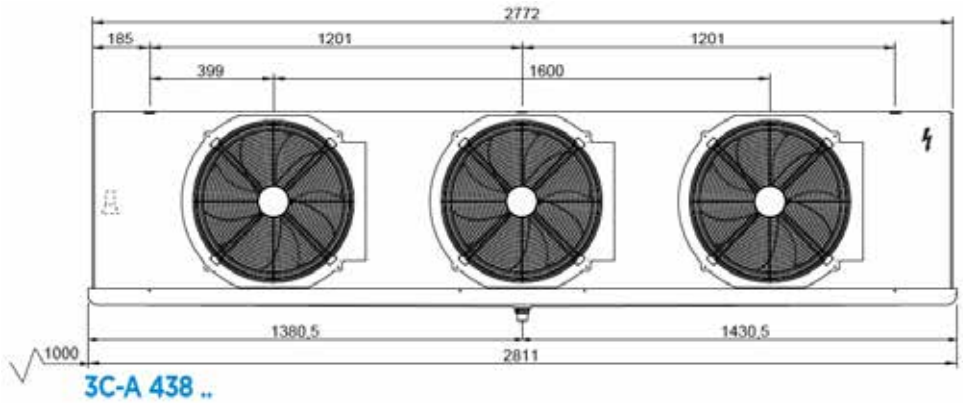


3C-A 426 ..

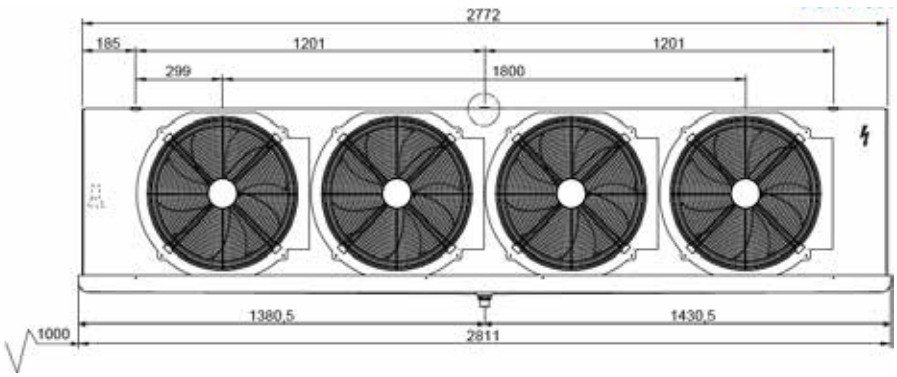


3C-A 436 ..





3C-A 438 ..



GAMA INDUSTRIAL



GTI-GTA

Los evaporadores de doble flujo GTI-GTA están destinados a equipar cámaras, antecámaras, laboratorios, salas de trabajo..etc

Nueva gama GTA (sustituye al GT2I):
- Incremento de la potencia frigorífica (82 Kw SC2)
- Reducción del nivel sonoro entre 4 y 7 dB(A)
- Mejor accesibilidad para mantenimiento (paneles laterales)

NK

Lo nuevos evaporadores cúbicos de la gama NK se destinan a las aplicaciones industriales de refrigeración, conservación ó congelación

Los 171 modelos básicos de la gama cubren un rango de potencia de 8 a 130 Kw





NW

Los evaporadores de la gama NW están adaptados particularmente a las aplicaciones de refrigeración ó de congelación rápida, debido a una circulación de aire a gran velocidad y a una presión de aire disponible

Los 54 modelos de la gama cubren un rango de potencia de 4 a 63 Kw



NF

Los evaporadores de la gama NF están destinados especialmente a las aplicaciones de los tuneles de congelación.
Los 5 modelos de la gama cubren un campo de potencia de 35 a 110 Kw



NC

Los evaporadores NC con expansión directa o con agua de glicol están destinados a equipar cámaras frías ó salas de trabajo (temperatura de evaporación hasta -10ºC). Están equipados con ventiladores centrífugos

Los 14 modelos de base de la gama cubren un campo de potencia de 5 a 80 Kw

EVAPORADORES DE TECHO DOBLE BATERÍA PARA CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD " TDB"



Los evaporadores de techo doble batería de la serie comercial TDB están especialmente indicados para cámaras con control de humedad, tipo secadero ó similar. A través de sus baterías de frío y calor se puede controlar el nivel de temperatura y humedad relativa del recinto.Su emplazamiento en el espacio superior de la cámara, permite un mayor volumen libre de carga, y la posibilidad de mover caudales de aire sin incidir directamente sobre el producto.

Los modelos de la serie TDB cubren capacidades desde 1,27 a 23,90 Kw

EVAPORADORES MURALES CON BATERIA HORIZONTAL " SERIE SC" O VERTICAL "SERIE SH "

Los evaporadores industriales de la serie SC tienen su aplicación en túneles de oreo y allí donde se requiera un rápido proceso de congelación con una buena distribución de aire. Su montaje en el suelo, con un ajuste máximo del espacio, permite una fácil instalación y mantenimiento

Los modelos " SC" cubren capacidades desde 4,6 a 162 Kw. Los modelos "SH", cubren capacidades desde 4,9 a 62,4 Kw.

La posibilidad de fabricarlos desmontables facilita la manipulación y ubicación de los mismos.

SERIE SH





SERIE SC

BATERIAS INDUSTRIALES ESPECIALES CON O SIN TREN DE VENTILACION.

Los evaporadores murales industriales de la serie KSC, tienen su principal aplicación en procesos de congelación o enfriamiento rápido.

Puede suministrase la batería sin tren ó con tren de ventilación.

Las medidas pueden adaptarse al espacio disponible según las necesidades frigoríficas requeridas



SOLUCIONES " A MEDIDA "

INSFRI le ofrece **soluciones** para la refrigeración industrial, con una amplia gama de evaporadores standard ó especiales a medida, destinados a todo tipo de instalaciones: secaderos, obradores, salas de despiece, laboratorios, túneles de enfriamiento rápido, cámaras de maduración de plátanos, sector naval...

Diferentes opciones permiten ofrecer la solución más adecuada a las necesidades de cada cliente: forros en acero inoxidable, evaporadores murales desmontables, motores antideflagrantes, serpentines de cobre para enfriamiento de tanques de agua o glicol.. etc.



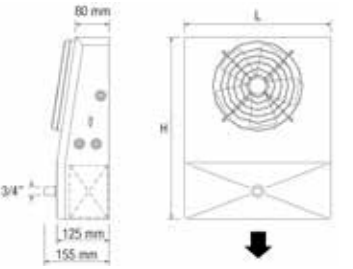




Evaporadores Sereva simple boca serie SB



Evaporadores de techo para muebles y armarios.
Carcasa de aluminio protegido
Contruidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Doble separación de aleta 3,8 / 7,6 mm.
Opcional resistencia en bandeja, tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional carcasa acero inoxidable, ventiladores EC, tubo para 80 bar.



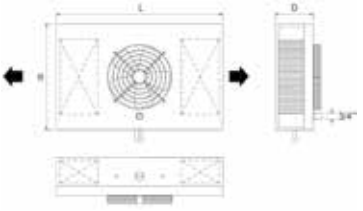
MODELO	Dimensiones (mm)		Conexiones	
	L	H	Entrada	Salida
SB-P1-1V	350	435	3/8	3/8
SB-P1-2V	645	435	3/8	3/8
SB-P1-3V	945	435	3/8	3/8
SB-P1-4V	1245	435	3/8	3/8
SB-P2-1V	350	460	3/8	3/8
SB-P2-2V	645	460	3/8	3/8
SB-P2-3V	945	460	3/8	3/8

MODELO	Potencia R404AkW			Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	Ventiladores 230V			Resistencia W	Sin resistencia	
	Tª c 3ºC tª ev -5ºC dt 8K	Tª c 5ºC tª ev -5ºC dt 10K	Tª c -19ºC tª ev -25ºC dt 6K			Caudal aire m^3/h	Nº x Ø	Pot(W)		€/und	CODIGO
SB-P1-1V	345	430	210	1,32	0,35	195	1x200	29	300	**268,00**	CT28326
SB-P1-2V	780	975	445	2,95	0,71	425	2x200	58	750	**420,00**	CT28327
SB-P1-3V	1.265	1.580	760	4,58	1,08	660	3x200	87	700	**556,00**	CT28328
SB-P1-4V	1.680	2.100	980	6,22	1,45	890	4x200	116	875	**668,00**	CT28329
SB-P2-1V	483	758	236	2,12	0,55	349	1x200	29	500	**324,00**	SB-P2-1V
SB-P2-2V	1.050	1.315	738	4,42	1,13	726	2x200	58	850	**531,00**	SB-P2-2V
SB-P2-3V	1.540	1.925	1.031	6,66	1,71	1.097	3x200	87	875	**704,00**	SB-P2-3V

Evaporadores Sereva doble boca serie DB



Evaporadores de techo para muebles y armarios.
Ventiladores diámetros 200 y 250 mm.
Carcasa de aluminio protegido
Contruidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Doble separación de aleta 3,8 / 7,6 mm.
Opcional resistencia en bandeja, tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional carcasa acero inoxidable, ventiladores EC, tubo para 80 bar.



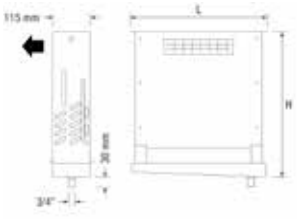
MODELO	Dimensiones (mm)			Conexiones	
	L	H	D	Entrada	Salida
DB-P1	550	350	125	3/8	3/8
DB-P2	550	430	125	3/8	3/8
DB-P3	590	430	125	3/8	3/8
DB-P4	600	450	145	3/8	3/8

MODELO	Potencia R404AkW			Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	Ventiladores 230V			Resistencia W	Sin resistencia	
	Tª c 3ºC tª ev -5ºC dt 8K	Tª c 5ºC tª ev -5ºC dt 10K	Tª c -19ºC tª ev -25ºC dt 6K			Caudal aire m^3/h	Nº x Ø	Pot(W)		€/und	CODIGO
DB-P1	595	745	365	2,61	0,63	300	1x200	29	2x300	**328,00**	CT28334
DB-P2	780	975	482	3,48	0,85	370	1x200	29	2x500	**368,00**	CT28335
DB-P3	985	1.230	600	3,48	0,85	525	1x250	36	2x500	**437,00**	CT28336
DB-P4	1.195	1.495	700	5,65	1,20	525	1x250	36	2x500	**617,00**	DB-P4

Evaporadores Sereva bajo mostrador tangencial serie CVT



Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventilador tangencial.
Carcasa de aluminio protegido
Contruidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Separación de aleta 3,8 mm.
Opcional resistencia 300 w., tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional tubo para 80 bar.



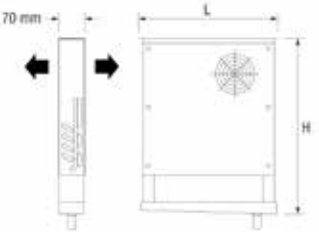
MODELO	Dimensiones (mm)		Conexiones	
	A	B	Entrada	Salida
CVT-24	425	400	3/8	3/8
CVT-30	425	400	3/8	3/8

MODELO	Potencia R404AkW		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	Ventiladores 230V			Sin resistencia	
	Tª c 3ºC tªev -5ºC dt 8K	Tª c 5ºC tªev -5ºC dt 10K			Caudal aire m^3/h	Nº x Ø	Pot(W)	€/und	CODIGO
CVT-24	245	305	1,96	0,50	115	1	40	**249,00**	CT32664
CVT-30	305	380	2,35	0,63	105	1	40	**277,00**	CT32665

Evaporadores Sereva bajo mostrador serie CV-DF



Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventiladores axiales.
Carcasa de aluminio protegido
Contruidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Separación de aleta 3,8 mm.
Salida de aire estandar dos lados.
Opcional salida de aire a un lado (códigos CT32---/1)
Opcional resistencia 300 w., tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional carcasa acero inoxidable, tubo para 80 bar.
Opcional sin bandeja.



MODELO	Dimensiones (mm)		Conexiones	
	L	H(*)	Entrada	Salida
CV-DF-12	360	235/295	3/8"	3/8"
CV-DF-14	380	365/425	3/8"	3/8"
CV-DF-18	380	365/425	3/8"	3/8"
CV-DF-22	380	365/425	3/8"	3/8"
CV-DF-18-XL	485	365/425	3/8"	3/8"

(*) Con/Sin bandeja

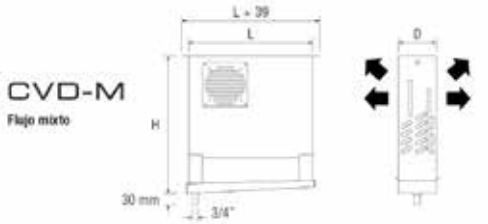
MODELO	Potencia R404AkW		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	Ventiladores 230V			Sin resistencia	
	Tª c 3ºC tªev -5ºC dt 8K	Tª c 5ºC tªev -5ºC dt 10K			Caudal aire m^3/h	Nº x Ø	Pot(W)	€/und	CODIGO
CV-DF-12	168	207	0,98	0,25	110	2x80	10	**230,00**	CT32668
CV-DF-14	265	330	1,21	0,29	150	2x120	10	**225,00**	CT32669
CV-DF-18	320	400	1,455	0,375	135	2x120	10	**254,00**	CT32670
CV-DF-22	357	447	1,9	0,49	130	2x120	10	**328,00**	CT32671
CV-DF-18-XL	384	480	2,1	0,5	145	2x120	10	**349,00**	CV-DF-18-XL

Sección 2

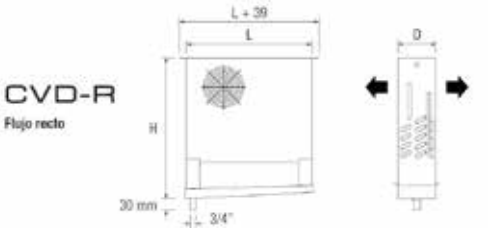
Evaporadores Sereva bajo mostrador serie CVD-M y CVD-R



Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventiladores axiales.
Carcasa de aluminio protegido
Contruidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Separación de aleta 3,8 mm.
Salida de aire estandar dos lados
Opcional salida de aire a un lado (códigos CT32---/1)
Opcional resistencia, tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional carcasa acero inoxidable, tubo para 80 bar.



MODELO	Dimensiones (mm)			Conexiones	
	L	H	D	Entrada	Salida
CVD-16	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-20	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-24	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-24-XL	371	420	115	3/8"	3/8"
CVD-30-XL	371	420	115	3/8"	3/8"

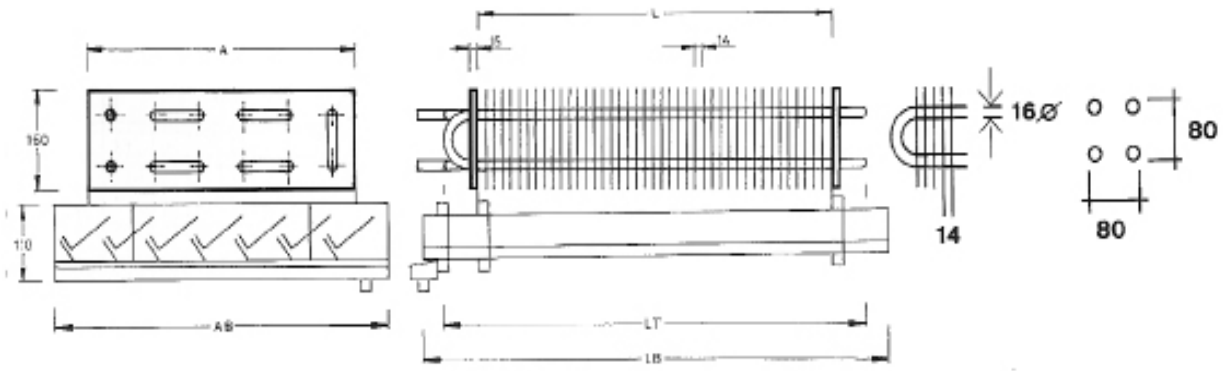


MODELO	Dimensiones (mm)			Conexiones	
	L	H	D	Entrada	Salida
CVD-16	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-20	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-24	314	440	100	3/8"	3/8"
CVD-24-XL	371	420	115	3/8"	3/8"
CVD-30-XL	371	420	115	3/8"	3/8"

MODELO	Potencia R404AkW		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	Ventiladores 230V			€/und	CODIGO
	Tªc 3ºC tªev -5ºC dt 8K	Tªc 5ºC tªev -5ºC dt 10K			Caudal aire m^3/h	Nº x Ø	Pot(W)		
CVD-16-M	200	250	1,06	0,28	150	2x120	10	**258,00**	CT32676
CVD-16-R								**281,00**	CVD-16-R
CVD-20-M	250	315	1,33	0,35	135	2x120	10	**271,00**	CT32677
CVD-20-R								**294,00**	CVD-20-R
CVD-24-M	300	375	1,60	0,42	120	2x120	10	**284,00**	CT32678
CVD-24-R								**309,00**	CVD-24-R
CVD-24-XL-M	330	415	1,93	0,50	175	2x120	10	**300,00**	CVD-24-XL-M
CVD-24-XL-R								**285,00**	CT32679
CVD-30-XL-M	400	500	2,35	0,63	160	2x120	10	**319,00**	CVD-30-XL-M
CVD-30-XL-R								**319,00**	CT32680

Evaporadores estaticos MODELO CA para cámaras

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN : • Están fabricados con tubo de cobre de Ø 16 mm y separación de aletas: 14 mm.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m²	Vol. Int. dm³	DIMENSIONES					€/und	CÓDIGO
		DT10	DT12			A	AB	L	LT	LB		
	CA- 4- 0,90	535	640	6,00	2,17	320	360	800	900	1.000	**195,00**	EGSCA4090
	CA- 4- 1,20	744	884	8,23	2,91	320	360	1.100	1.200	1.300	**252,00**	EGSCA4120
	CA- 6- 1,20	1.104	1.325	12,35	4,37	480	540	1.100	1.200	1.300	**378,00**	EGSCA6120
	CA- 6 -1,50	1.407	1.686	15,72	5,48	480	540	1.400	1.500	1.600	**473,00**	EGSCA6150
	CA-8 -1,50	1.884	2.255	20,96	7,30	640	720	1.400	1.500	1.600	**504,00**	EGSCA8150
	CA-8-1,90	2.465	2.907	26,95	9,27	640	720	1.800	1.900	2.000	**798,00**	EGSCA8190
	CA-10-1,90	3.000	3.604	33,69	11,59	800	900	1.800	1.900	2.000	**1.095,00**	EGSCA1019
	CA-10-2,20	3.490	4.186	39,30	13,44	800	900	2.100	2.200	2.300	**1.268,00**	EGSCA1022
	CA-12-2,20	4.221	5.070	47,16	16,13	960	1.080	2.100	2.200	2.300	**1.387,00**	EGSCA1222
	CA-12-2,50	4.850	5.814	53,90	19,16	960	1.080	2.500	2.500	2.600	**1.576,00**	EGSCA1225

Los precios indicados corresponden al suministro del evaporador sin bandeja de desagüe incorporada y sin resistencias.
• Pueden suministrarse bajo demanda con RESISTENCIAS de desescarche.
• Opcionalmente se pueden fabricar con separación de aleta de 10 mm: Rogamos Consulten Precio.

Resistencias 220V

MODELO	Nº	Largo	W
CA-4-0,90	2	0,8	400
CA-4-1,20	3	1,1	500
CA-6-1,20	4	1,1	500
CA-6-1,50	3	1,4	800

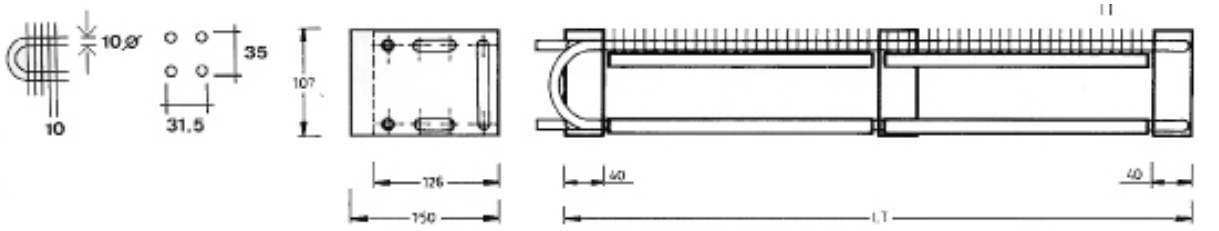
MODELO	Nº	Largo	W
CA-8-1,90	5	0,8	400
CA-10-1,90	6	1,8	800
CA-10-2,20	6	2,1	1.000
CA-12-2,20	6	2,1	1.000

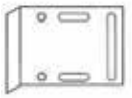
IDENTIFICACION DEL EVAPORADOR : CA - 4 - 0,90

Modelo | Nº elementos | longitud evaporador

Evaporadores estaticos. MODELO GB - 8 para botelleros

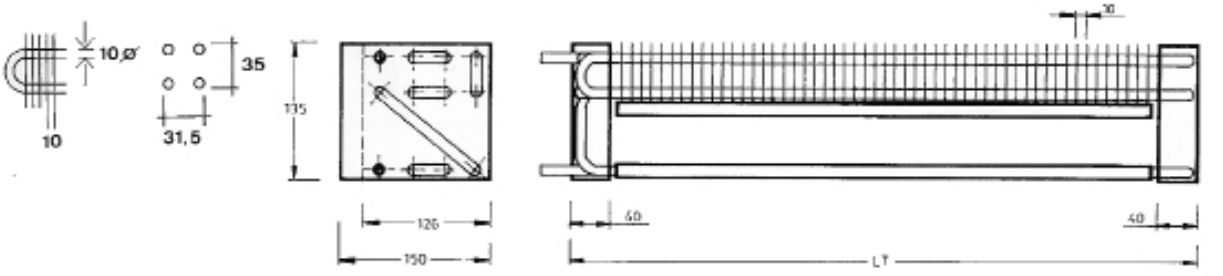
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Están construidos con 8 tubos de cobre de Ø 10 mm y aletas de aluminio de 35 x 126 • Separación entre aletas 10 mm. • Previstos de alojamiento para cubiertas con placa inferior de aluminio.• Conexiones de 3/8" (se pueden suministrar con conexiones a la izquierda ó a la derecha). Opcional.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W DT10	POTENCIA R404A W DT15	Sup. m²	Vol. Int. dm³	LONGITUD LT (mm)	€/und	CÓDIGO
	**GB-8-0,80**	87	128	0,77	0,42	800	**141,00**	EGSGB8080
	GB-8-0,90	105	157	0,89	0,47	900	**155,00**	EGSGB8090
	GB-8-1,00	116	174	0,98	0,55	1.000	**163,00**	EGSGB8100
	GB-8-1,10	128	192	1,09	0,57	1.100	**170,00**	EGSGB8110
	GB-8-1,20	139	209	1,20	0,62	1.200	**178,00**	EGSGB8120
	GB-8-1,30	151	227	1,30	0,67	1.300	**184,00**	EGSGB8130
	GB-8-1,50	174	262	1,52	0,77	1.500	**212,00**	EGSGB8150
	GB-8-1,60	192	291	1,63	0,82	1.600	**226,00**	EGSGB8160
	GB-8-1,70	203	302	1,73	0,87	1.700	**240,00**	EGSGB8170
	GB-8-1,80	215	325	1,84	0,93	1.800	**254,00**	EGSGB8180
	GB-8-2,00	238	360	2,05	1,03	2.000	**283,00**	EGSGB8200
	GB-8-2,10	250	372	2,16	1,08	2.100	**297,00**	EGSGB8210
	GB-8-2,30	279	419	2,38	1,18	2.300	**325,00**	EGSGB8230
	GB-8-2,70	337	488	2,80	1,38	2.700	**381,00**	EGSGB8270

Evaporadores estaticos. MODELO GB - 12 para botelleros

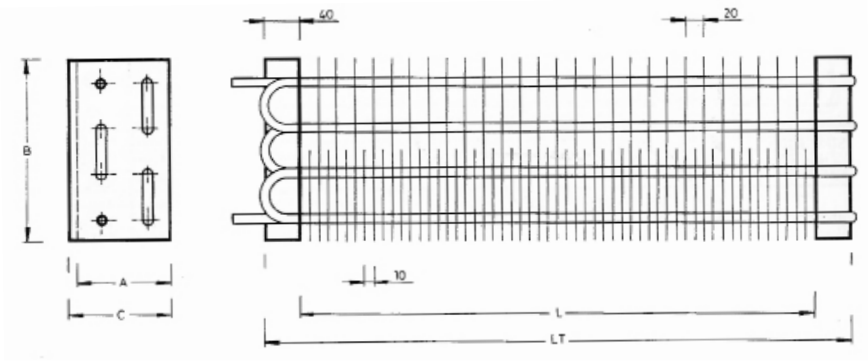
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Están construidos con 12 tubos de cobre de Ø 10 mm y aletas de aluminio de 70 x 126. • Separación entre aletas 10 mm.• Previstos de alojamiento para cubiertas con placa inferior de aluminio.• Conexiones de 3/8" (se pueden suministrar con conexiones a la izquierda ó a la derecha). Opcional.

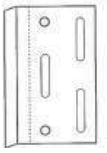
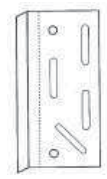


DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W DT10	POTENCIA R404A W DT15	Sup. m²	Vol. Int. dm³	LONGITUD LT (mm)	€/und	CÓDIGO
	**GB-12-0,85**	198	296	1,69	0,66	850	**233,00**	EGSGB1208
	GB-12-1,10	256	384	2,18	0,86	1.100	**238,00**	EGSGB1211
	GB-12-1,20	279	419	2,40	0,93	1.200	**254,00**	EGSGB1212
	GB-12-1,30	302	453	2,61	1,00	1.300	**276,00**	EGSGB1213
	GB-12-1,40	378	570	3,25	1,23	1.600	**339,00**	EGSGB1216
	GB-12-1,50	407	610	3,47	1,31	1.700	**361,00**	EGSGB1217
	GB-12-2,00	477	715	4,10	1,58	2.000	**424,00**	EGSGB1220
	GB-12-2,10	500	750	4,32	1,61	2.100	**445,00**	EGSGB1221
	GB-12-2,20	529	791	4,54	1,69	2.200	**467,00**	EGSGB1222

Evaporadores estaticos. MODELO V - DS (doble separación de aleta)

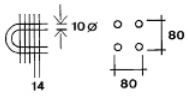
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: Construidos en tubo de cobre de 10 mm Ø. y doble Separación aleta: 10 y 20 mm.

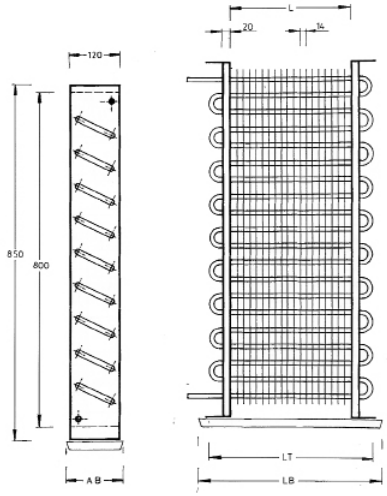


DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	DIMENSIONES						€/und	CÓDIGO
		DT10	DT13			A	B	C	D	L mm	LT mm		
	**V-DS- 4 -1,10**	262	337	2,9	0,5	100	200	110	150	1.010	1.100	**182,00**	EGSDS4110
	V-DS- 4 -1,30	308	401	3,4	0,7	100	200	110	150	1.210	1.300	**215,00**	EGSDS4130
	V-DS- 4 -1,50	360	471	4,0	0,8	100	200	110	150	1.410	1.500	**249,00**	EGSDS4150
	V-DS - 4 -1,70	413	535	4,6	0,9	100	200	110	150	1.610	1.700	**282,00**	EGSDS4170
	V DS - 4 -2,50	616	802	6,8	1,3	100	200	110	150	2.410	2.500	**414,00**	EGSDS4250
	**V-DS- 5 -1,10**	355	459	3,9	0,7	100	250	110	200	1.010	1.100	**228,00**	EGSDS5110
	V-DS- 5 -1,30	424	552	4,7	0,8	100	250	110	200	1.210	1.300	**323,00**	EGSDS5130
	V-DS- 5 -1,50	494	639	5,4	0,9	100	250	110	200	1.410	1.500	**373,00**	EGSDS5150
	V-DS - 5 -1,70	564	732	6,2	1,1	100	250	110	200	1.610	1.700	**423,00**	EGSDS5170
	V DS - 5 -2,50	843	1.100	9,3	1,6	100	250	110	200	2.410	2.500	**621,00**	EGSDS5250

Evaporadores estaticos. MODELO AV (Para armarios)

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Están construidos en tubo de cobre de 10 mm Ø y Separación de aleta 14 mm.





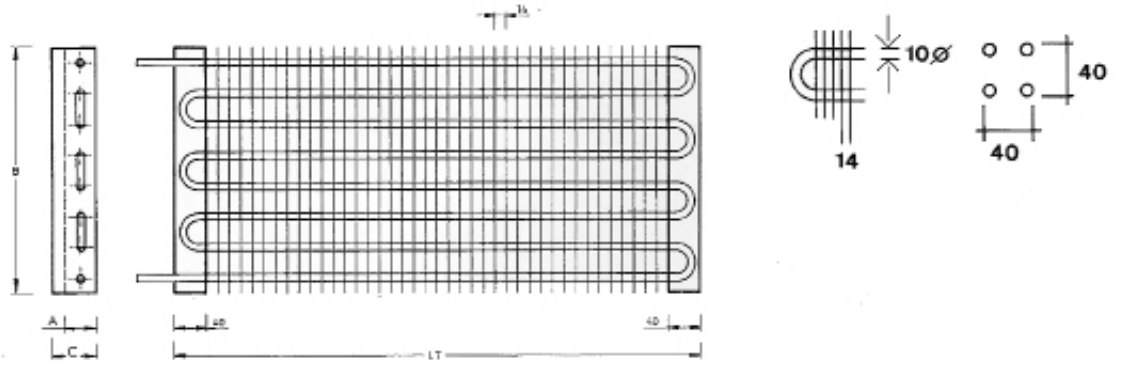
OPCIONES BAJO PEDIDO :

- Bajo demanda se puede suministrar éste modelo con otros largos y con mayor o menor número de elementos.
- Posibilidad de fabricación con separación de aleta 10 mm.
- Puede incorporarse separador de partículas
- También y sobre pedido, puede fabricarse con departamento (s) para cubiertas.
- Los datos de capacidad corresponden a separación de aleta de 14 mm, para temperatura de evaporación de -5ºC.

MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	DIMENSIONES				€/und	CÓDIGO
	DT10	DT13			A	B	C	D		
AV-20-0,40	343	448	4,0	0,5	280	400	130	430	**288,00**	EGSAV2004

Evaporadores estaticos. MODELO VM

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Tubo de cobre de 10 mm Ø. Separación de aleta: 14 mm.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W DT10	POTENCIA R404A W DT13	Sup. m²	Vol. Int. dm³	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	DIMENSIONES C	DIMENSIONES LT mm	€/und	CÓDIGO
	VM - 6 - 0,50	70	93	0,7	0,2	40	240	50	500	**112,00**	EGSVM6050
	**VM - 6 - 0,80**	122	157	1,1	0,3	40	240	50	800	**139,00**	EGSVM6080
	VM - 6 - 1,30	203	267	1,9	0,5	40	240	50	1.300	**167,00**	EGSVM6130
	VM - 6 - 1,70	267	349	2,4	0,7	40	240	50	1.700	**218,00**	EGSVM6170
	VM - 6 - 2,30	372	482	3,3	0,9	40	240	50	2.300	**295,00**	EGSVM6230
	VM - 8 - 0,50	93	122	0,9	0,3	40	320	50	500	**116,00**	EGSVM8050
	**VM - 8 - 0,80**	163	209	1,5	0,4	40	320	50	800	**186,00**	EGSVM8080
	VM - 8 - 1,30	273	355	2,5	0,7	40	320	50	1.300	**206,00**	EGSVM8130
	VM - 8 - 1,70	360	471	3,3	0,9	40	320	50	1.700	**282,00**	EGSVM8170
	VM - 8 - 2,30	494	639	4,5	1,2	40	320	50	2.300	**381,00**	EGSVM8230
	VM - 10 - 0,50	116	151	1,1	0,3	40	400	50	500	**186,00**	EGSVM1005
	**VM - 10 - 0,80**	203	267	1,8	0,5	40	400	50	800	**232,00**	EGSVM1008
	VM - 10 - 1,30	343	448	3,1	0,9	40	400	50	1.300	**271,00**	EGSVM1013
	VM - 10 - 1,70	448	581	4,1	1,1	40	400	50	1.700	**352,00**	EGSVM1017
	VM - 10 - 2,30	616	802	5,6	1,5	40	400	50	2.300	**476,00**	EGSVM1023
	VM - 12 - 0,50	145	186	1,3	0,4	40	480	50	500	**224,00**	EGSVM1205
	**VM - 12 - 0,80**	244	320	2,2	0,6	40	480	50	800	**278,00**	EGSVM1208
	VM - 12 - 1,30	407	529	3,7	1,0	40	480	50	1.300	**323,00**	EGSVM1213
	VM - 12 - 1,70	541	703	4,9	1,4	40	480	50	1.700	**422,00**	EGSVM1217
	VM - 12 - 2,30	738	960	6,7	1,9	40	480	50	2.300	**572,00**	EGSVM1223

OPCIONES BAJO PEDIDO (Rogamos consulten precios) :

.Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo : con tubería de 12 mm Ø y otros largos, así como otros modelos con mayor número de tubos, con separación de aleta de 7 mm ó bien de 10 mm.

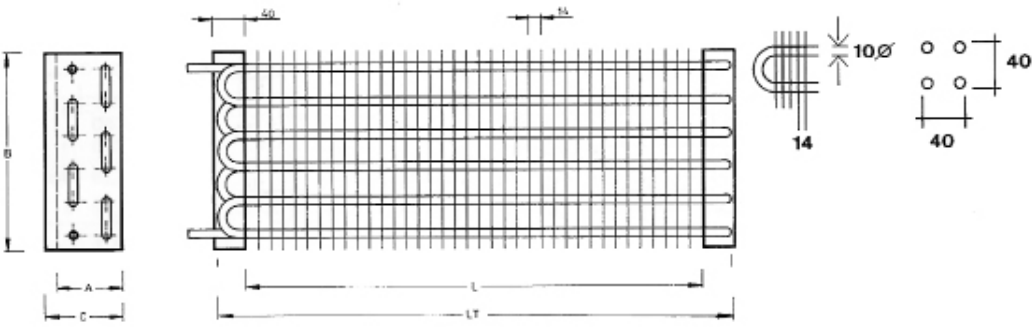
.Puede incorporarse SEPARADOR DE PARTICULAS.

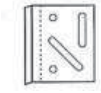
IDENTIFICACION DEL EVAPORADOR : VM - 6 - 0,50

- 6 — Modelo
- 0,50 — Nº TUBOS: nº elementos x 2
- longitud evaporador

Evaporadores estaticos. MODELO MA

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Tubo de cobre de 10 mm Ø. Separación de aleta: 14 mm.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m²	Vol. Int. dm³	DIMENSIONES					€/und	CÓDIGO
		DT10	DT13			A	B	C	LT mm	LT mm		
	**MA - 6 - 0,90**	134	174	1,3	0,3	80	120	95	840	900	**149,00**	EGSMA6090
	MA - 6 - 1,20	186	244	1,7	0,5	80	120	95	1.140	1.200	**157,00**	EGSMA6120
	MA - 6 - 1,30	198	256	1,8	0,5	80	120	95	1.240	1.300	**162,00**	EGSMA6130
	MA - 6 - 1,70	262	337	2,4	0,6	80	120	95	1.640	1.700	**211,00**	EGSMA6170
	MA - 6 - 2,30	360	471	3,3	0,8	80	120	95	2.140	2.300	**286,00**	EGSMA6230
	**MA - 8 - 0,90**	180	232	1,7	0,5	80	160	95	840	900	**205,00**	EGSMA8090
	MA - 8 - 1,20	244	320	2,3	0,6	80	160	95	1.140	1.200	**209,00**	EGSMA8120
	MA - 8 - 1,30	262	337	2,4	0,7	80	160	95	1.240	1.300	**215,00**	EGSMA8130
	MA - 8 - 1,70	355	460	3,3	0,9	80	160	95	1.640	1.700	**303,00**	EGSMA8170
	MA - 8 - 2,30	482	630	4,5	1,1	80	160	95	2.140	2.300	**381,00**	EGSMA8230
	**MA - 10 - 0,90**	227	296	2,1	0,6	80	200	95	840	900	**249,00**	EGSMA1009
	MA - 10 - 1,20	302	395	2,8	0,8	80	200	95	1.140	1.200	**258,00**	EGSMA1012
	MA - 10 - 1,30	320	419	3,0	0,8	80	200	95	1.240	1.300	**290,00**	EGSMA1013
	MA - 10 - 1,70	436	570	4,0	1,1	80	200	95	1.640	1.700	**379,00**	EGSMA1017
	MA - 10 - 2,30	593	773	5,5	1,4	80	200	95	2.140	2.300	**476,00**	EGSMA1023
	**MA - 12 - 0,90**	267	350	2,5	0,7	80	240	95	840	900	**298,00**	EGSMA1209
	MA - 12 - 1,20	360	471	3,4	0,9	80	240	95	1.140	1.200	**313,00**	EGSMA1212
	MA - 12 - 1,30	384	500	3,6	1,0	80	240	95	1.240	1.300	**323,00**	EGSMA1213
	MA - 12 - 1,70	523	680	4,8	1,3	80	240	95	1.640	1.700	**422,00**	EGSMA1217
	MA - 12 - 2,30	715	930	6,6	1,7	80	240	95	2.140	2.300	**571,00**	EGSMA1223
	**MA - 14 - 0,90**	314	407	2,9	0,8	80	280	95	840	900	**348,00**	EGSMA1409
	MA - 14 - 1,20	419	546	3,9	1,1	80	280	95	1.140	1.200	**365,00**	EGSMA1412
	MA - 14 - 1,30	448	581	4,1	1,1	80	280	95	1.240	1.300	**371,00**	EGSMA1413
	MA - 14 - 1,70	605	785	5,6	1,5	80	280	95	1.640	1.700	**493,00**	EGSMA1417
	MA - 14 - 2,30	825	1.075	7,7	1,9	80	280	95	2.140	2.300	**667,00**	EGSMA1423

(1) Los datos de capacidad , corresponden a separación de aleta 14 mm y temperatura de evaporación de -5ºC

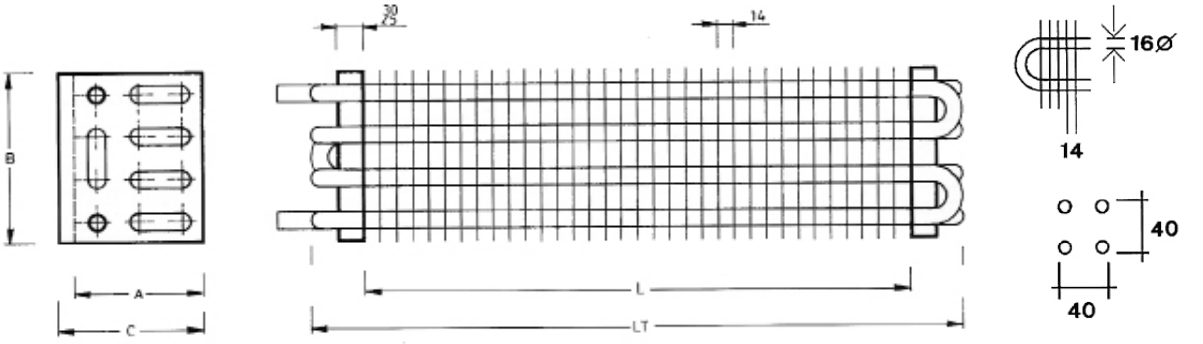
OPCIONES BAJO PEDIDO (Rogamos consulten precios) :.Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo con tubería de 12 mm Ø ó de 16 mm Ø., asi como separación de aleta de 7 mm , 8 mm ó de 10 mm.

IDENTIFICACION DEL EVAPORADOR : MA - 6 - 0,90

- MA: Modelo
- 6: Nº TUBOS: nº elementos x 2
- 0,90: longitud evaporador

Evaporadores estaticos. MODELO V

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN : • Tubo de cobre de 16 mm Ø. Separación de aleta: 14 mm.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	DIMENSIONES					€/und	CÓDIGO
		DT10	DT13			A	B	C	LT mm	LT mm		
	**V - 10 - 0,90**	291	378	2,5	1,5	120	160	130	800	900	**290,00**	EGSV1090
	V - 10 - 1,20	395	512	3,4	2,0	120	160	130	1.100	1.200	**305,00**	EGSV1012
	V - 10 - 1,70	581	756	5,0	2,8	120	160	130	1.600	1.700	**411,00**	EGSV1017
	V - 10 - 2,20	762	990	6,6	3,6	120	160	130	2.100	2.200	**532,00**	EGSV1022
	V - 10 - 2,50	895	1.163	7,5	4,1	120	160	130	2.400	2.500	**605,00**	EGSV1025
	**V - 12 - 0,90**	302	395	2,6	1,8	120	160	130	800	900	**348,00**	EGSV1290
	V - 12 - 1,20	413	535	3,5	2,4	120	160	130	1.100	1.200	**384,00**	EGSV1212
	V - 12 - 1,70	600	780	5,1	3,4	120	160	130	1.600	1.700	**455,00**	EGSV1217
	V - 12 - 2,20	790	1.030	6,8	4,3	120	160	130	2.100	2.200	**639,00**	EGSV1222
	V - 12 - 2,50	901	1.174	7,8	4,9	120	160	130	2.400	2.500	**726,00**	EGSV1225
	**V - 14 - 0,90**	372	482	3,2	2,1	120	200	130	800	900	**305,00**	EGSV1490
	V - 14 - 1,20	506	657	4,4	2,7	120	200	130	1.100	1.200	**407,00**	EGSV1412
	V - 14 - 1,70	738	960	6,4	3,9	120	200	130	1.600	1.700	**552,00**	EGSV1417
	V - 14 - 2,20	971	1.261	8,4	5,1	120	200	130	2.100	2.200	**714,00**	EGSV1422
	V - 14 - 2,50	1.110	1.442	9,6	5,8	120	200	130	2.400	2.500	**811,00**	EGSV1425

(1) Los datos de capacidad , corresponden a separación de aleta 14 mm y temperatura de evaporación de -5ºC

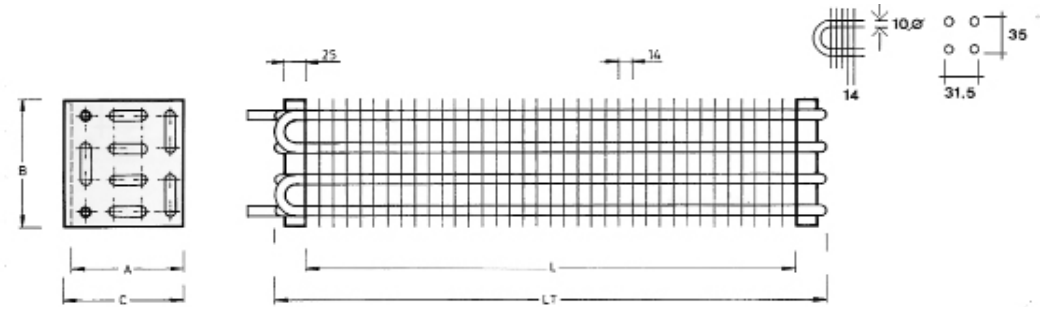
OPCIONES BAJO PEDIDO (Rogamos consulten precios) :Posibilidad de fabricación de éste mismo modelo con tubería de 12 mm Ø ó de 10 mm Ø, así como con separaciónes de aleta de 4 mm , 7 mm , 8 mm , 10 mm , 10-20 mm , 8 -16 mm. .Puede incorporarse SEPARADOR DE PARTICULAS.

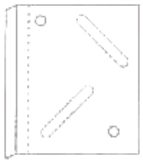
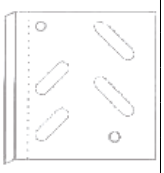
Bandejas de goteo plástico doble canal

Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
1.350 x 435	**269,00**	B/SN-2
1.350 x 635	**342,00**	B/SN-3
1.650 x 635	**447,00**	B/SN-4
1.650 x 835	**523,00**	B/SN-5
2.050 x 835	**596,00**	B/SN-6
2.050 x 935	**656,00**	B/SN-7
2.350 x 935	**747,00**	B/SN-8
2.350 x 1.135	**860,00**	B/SN-9
2.650 x 1.135	**943,00**	B/SN-10

Evaporadores estaticos. MODELO VE

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN : • Construidos en tubo de cobre de 10 mm Ø (para los modelos de 6 y 8 tubos), y en tubo de cobre de 12 mm Ø (para los modelos de 16, 10 y 12 tubos). • Separación de aleta: 14 mm.



DISTRIBUCIÓN	TB Ø mm	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m^2	Vol. Int. dm^3	DIMENSIONES					€/und	CÓDIGO
			DT10	DT13			A	B	C	LT mm	LT mm		
	10	**VE - 6 - 0,90**	174	227	1,6	0,3	105	126	120	840	900	**137,00**	EGSVE6090
		VE - 6 - 1,10	215	279	2,0	0,4	105	126	120	1.040	1.100	**149,00**	EGSVE6110
		VE - 6 - 1,20	238	308	2,2	0,5	105	126	120	1.140	1.200	**157,00**	EGSVE6120
		VE - 6 - 1,30	256	331	2,4	0,5	105	126	120	1.240	1.300	**162,00**	EGSVE6130
		VE - 6 - 1,50	296	384	2,8	0,6	105	126	120	1.440	1.500	**186,00**	EGSVE6150
		VE - 6 - 1,70	337	430	3,2	0,7	105	126	120	1.640	1.700	**211,00**	EGSVE6170
		VE - 6 - 2,20	442	575	4,2	0,8	105	126	120	2.140	2.200	**262,00**	EGSVE6220
	10	**VE - 8 - 0,90**	232	302	2,2	0,5	126	140	136	840	900	**182,00**	EGSVE8090
		VE - 8 - 1,10	291	378	2,7	0,6	126	140	136	1.040	1.100	**199,00**	EGSVE8110
		VE - 8 - 1,20	308	401	2,9	0,6	126	140	136	1.140	1.200	**209,00**	EGSVE8120
		VE - 8 - 1,30	343	448	3,2	0,7	126	140	136	1.240	1.300	**215,00**	EGSVE8130
		VE - 8 - 1,50	395	512	3,7	0,8	126	140	136	1.440	1.500	**248,00**	EGSVE8150
		VE - 8 - 1,70	453	680	4,2	0,9	126	140	136	1.640	1.700	**282,00**	EGSVE8170
		VE - 8 - 2,20	593	773	5,5	1,1	126	140	136	2.140	2.200	**462,00**	EGSVE8220
	12	**VE - 16 - 0,90**	267	349	2,4	1,4	126	140	136	830	900	**393,00**	EGSVE1609
		VE - 16 - 1,10	331	430	3,0	1,7	126	140	136	1.030	1.100	**428,00**	EGSVE1611
		VE - 16 - 1,20	366	477	3,2	1,8	126	140	136	1.130	1.200	**450,00**	EGSVE1612
		VE - 16 - 1,30	395	512	3,5	2,0	126	140	136	1.230	1.300	**464,00**	EGSVE1613
		VE - 16 - 1,50	465	605	4,1	2,3	126	140	136	1.430	1.500	**535,00**	EGSVE1615
		VE - 16 - 1,70	523	680	4,7	2,6	126	140	136	1.630	1.700	**607,00**	EGSVE1617
		VE - 16 - 2,20	686	890	6,1	3,3	126	140	136	2.130	2.200	**785,00**	EGSVE1622
	12	**VE - 10 - 0,90**	285	372	2,7	0,8	126	175	136	830	900	**201,00**	EGSVE1009
		VE - 10 - 1,10	355	459	3,3	1,0	126	175	136	1.030	1.100	**246,00**	EGSVE1011
		VE - 10 - 1,20	389	506	3,6	1,1	126	175	136	1.130	1.200	**268,00**	EGSVE1012
		VE - 10 - 1,30	424	552	3,9	1,2	126	175	136	1.230	1.300	**290,00**	EGSVE1013
		VE - 10 - 1,50	494	639	4,6	1,4	126	175	136	1.430	1.500	**335,00**	EGSVE1015
		VE - 10 - 1,70	564	732	5,2	1,6	126	175	136	1.630	1.700	**352,00**	EGSVE1017
		VE - 10 - 2,20	738	960	6,8	2,1	126	175	136	2.130	2.200	**456,00**	EGSVE1022
	12	**VE - 12 - 0,90**	343	448	3,2	1,0	126	210	136	830	900	**337,00**	EGSVE1209
		VE - 12 - 1,10	428	558	4,0	1,2	126	210	136	1.030	1.100	**290,00**	EGSVE1211
		VE - 12 - 1,20	471	610	4,3	1,4	126	210	136	1.130	1.200	**320,00**	EGSVE1212
		VE - 12- 1,30	512	663	4,7	1,5	126	210	136	1.230	1.300	**348,00**	EGSVE1213
		VE - 12 - 1,50	593	773	5,5	1,7	126	210	136	1.430	1.500	**402,00**	EGSVE1215
		VE - 12 - 1,70	680	884	6,3	1,9	126	210	136	1.630	1.700	**455,00**	EGSVE1217
		VE - 12 - 2,20	884	1.150	8,2	2,5	126	210	136	2.130	2.200	**589,00**	EGSVE1222

EVAPORADOR ESTÁTICOS CON BANDEJA DE GOTEO. **SERIE SN.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Evaporadores de convección ó gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10ºC para la conservación de géneros frescos ó delicados, con temperatura y grado higrométrico constante.

Batería construída con tubo de cobre dispuesto al tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas separadas a 10 mm, de gran eficacia. Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad.

Circuito único de los modelos SN-20 al Sn-80 y doble circuito frigorífico en los modelos **SN-90 y SN-100, con inyección múltiple a través de distribuidor.**

Incorporan bandeja de goteo, construída con perfiles de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desecarches.

SERIE SN. Paso de aleta 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)* Tª. C. 4º C AT:10	Sup. Ext. (m^2)	Caudal Aire (m^3/h)	Desecarche eléctrico (W)	SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
					€/Und	CÓDIGO	**€/Und**	CÓDIGO
SN20	510	8,6	1,5	600	**488,00**	SN20	**566,00**	SN20E
SN30	840	14,4	2,6	1.200	**673,00**	SN30	**811,00**	SN30E
SN40	1.080	18,3	3,2	1.600	**820,00**	SN40	**965,00**	SN40E
SN50	1.510	25,6	4,4	2.400	**1.010,00**	SN50	**1.209,00**	SN50E
SN60	1.940	32,9	5,5	3.000	**1.189,00**	SN60	**1.413,00**	SN60E
SN70	2.210	37,6	6,3	3.000	**1.313,00**	SN70	**1.538,00**	SN70E
SN80	2.580	43,9	7,3	3.600	**1.503,00**	SN80	**1.747,00**	SN80E
SN90	3.230	54,9	9,1	4.800	**1.851,00**	SN90	**2.163,00**	SN90E
SN100	3.690	62,7	10,3	5.600	**2.052,00**	SN100	**2.387,00**	SN100E

(*) Rendimientos expresados con R404A. Para el uso con otros refrigerantes, rogamos consultar rendimientos

OPCIONES: (Rogamos Consultar):

- Desescarche eléctrico o por gas caliente.
- Batería lacada con resina de poliuretano.
- Circuitos para agua glicolada
- Aletas de aluminio bicromatadas Alodine 1200S.
- Tubos cincados. • Tubos de acero inoxidable para amoniaco u otros refrigerantes.
- Bandeja de desagüe en aluminio ó acero inoxidable

FACTOR DE REFRIGERANTE

R404A =1,
R-134a= 0,90

Tc : temperatura de la cámara.
AT: Salto térmico

DIMENSIONES

MODELO		SN20	SN30	SN50	SN60	SN70	SN40	SN80	SN90	SN100
Dimensiones (mm)	Ancho	1.350	1.350	1.650	1.650	2.050	2.050	2.350	2.350	2.650
	Alto	435	635	635	835	835	935	935	1.135	1.135
ENTRADA Ø		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
SALIDA Ø		5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	5/8”	22	22
Peso (Kg)		16	21	27	34	41	45	53	63	71

* Con bandeja

EVAPORADOR ESTÁTICOS CON BANDEJA DE GOTEO. **SERIE EG.**



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Evaporadores de convección o gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10ºC para la conservación de géneros frescos ó delicados, con temperatura y grado higrométrico constante.

Batería construida con tubo de cobre dispuesto al tresbolillo y aletas de aluminio corrugadas separadas a 10 mm de gran eficacia. Circuito cerrado y presión remanente de aire seco para comprobación de estanqueidad.

La gama de evaporadores estáticos EG es la única del mercado que no necesita montaje en la instalación ya que todas las piezas que componen cada modelo, batería intercambiadora, bandeja de desagüe, canalón recogegotas y soportes al techo, vienen ensambladas de fábrica, por lo que la instalación resulta rápida y sencilla.

Incorporan bandeja de goteo, construida con perfiles de PVC de sección especial de doble canal inferior que evita goteos y condensaciones sobre los géneros almacenados en la cámara y amplio cangilón de recogida del agua en los desescarches.

SERIE EG. Paso de aleta 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R404A (W)*	Sup. Ext. (m^2)	Caudal Aire (m^3/h)	Desecarche eléctrico		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 4º C AT:10			N	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
EG 38	2.210	37,6	7,1	3	3.000	**1.650,00**	EG 38	**1.875,00**	EG38E
EG 44	2.580	43,9	6,3	3	3.600	**1.834,00**	EG 44	**2.078,00**	EG44E
EG 55	3.230	54,9	7,8	4	4.800	**2.193,00**	EG 55	**2.505,00**	EG55E
EG 63	3.690	62,7	8,9	4	5.600	**2.404,00**	EG 63	**2.740,00**	EG63E
EG 75	4.420	75,2	10,7	5	7.000	**2.730,00**	EG 75	**3.139,00**	EG75E
EG 94	5.530	94,1	13,3	5	8.250	**3.240,00**	EG 94	**3.748,00**	EG94E
EG118	6.910	118,0	16,6	6	9.900	**3.870,00**	EG118	**4.496,00**	EG118E

(*) Rendimientos expresados con R404A. Para el uso con otros refrigerantes, rogamos consultar rendimientos

OPCIONES: (Rogamos Consultar)

- Desescarche eléctrico o por gas caliente.
- Batería lacada con resina de poliuretano.
- Circuitos para agua glicolada.
- Aletas de aluminio pretratadas
- Tubos cincados.• Tubos de acero inoxidable para amoniaco u otros refrigerantes.
- Bandeja de desagüe en aluminio ó acero inoxidable

FACTOR DE REFRIGERANTE :
R-404A = 1,
R-134a= 0,90

• Alto ajustable: 590-640-690-740 mm

DIMENSIONES

MODELO		EG38	EG44	EG55	EG63	EG75	EG94	EG118
Dimensiones (mm)	Ancho	2.100	2.400	2.400	2.700	2.700	3.300	3.300
	Alto	950	950	1.150	1.150	1.350	1.350	1.650
ENTRADA Ø		1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”	1/2”
SALIDA Ø		16	16	22	22	22	22	22
Peso (Kg)		45	52	62	70	82	101	124

EVAPORADORES COAXIALES. **SERIE EV.**

TECNAC

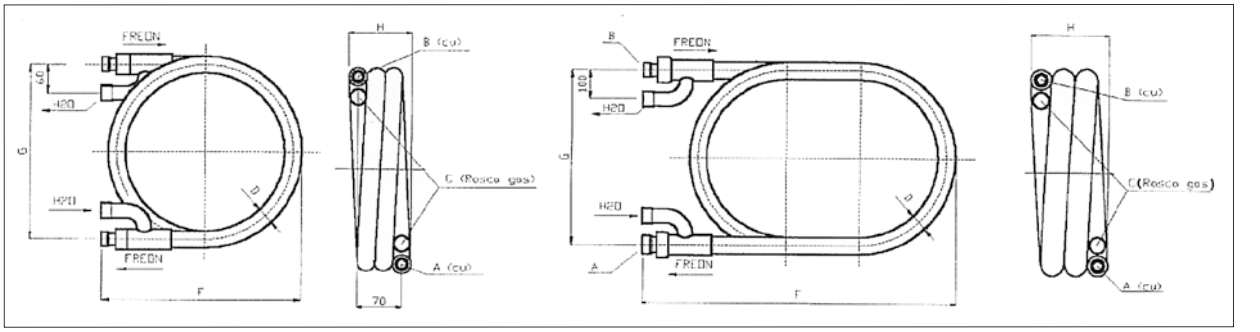


El evaporador está constituido por un haz de tubos multitubular con bafles, dentro de una camisa, en donde el gas se evapora dentro del haz de tubos y el agua por la parte exterior entre la camisa y el haz multitubular, en contracorriente

Datos nominales:

- Ti : Temp entrada agua = 12ºC . Tu: Temp salida de agua= 7ºC
- Te: temp. de evaporación =2ºC. • Dts: Recalentamiento = 4ºC

MODELO	KW Nominal	Caudal Nominal (m^3/h)	Dp P. Carga Nominal	Salida gas A (ODS)	Entrada gas B (ODS)	Conex agua C(GAS)	Diametro tubo D (mm)	Dimensiones (mm) F	G	H	€/und	CODIGO
EV-40	4,40	0,7	0,21	5/8"	1/2"	1/2"	35,0	380	282	185	**880,00**	EV-40
EV-60	6,00	0,8	0,23	5/8"	1/2"	3/4"	35,0	380	275	185	**970,00**	EV-60
EV-100	9,80	1,4	0,40	7/8"	5/8"	1"	35,0	400	275	215	**1.083,00**	EV-100
EV-140	13,90	2,4	0,40	7/8"	5/8"	1 1/4"	42,0	440	328	215	**1.389,00**	EV-140
EV-210	20,87	3,5	0,38	1 1/8"	7/8"	1 1/4"	60,0	520	450	215	**1.797,00**	EV-210
EV-290	29,10	4,5	0,35	1 1/8"	7/8"	1 1/2"	60,0	520	450	215	**2.423,00**	EV-290
EV-380	37,60	6,1	0,41	1 3/8"	1 1/8"	1 1/2"	70,0	670	600	280	**2.706,00**	EV-380
EV-500	49,85	8,0	0,35	1 3/8"	1 1/8"	2"	70,0	865	620	177	**3.198,00**	EV-500



EVAPORADORES MULTITUBULARES. **SERIE CE.**

WTK



Evaporadores a Expansión Directa indicados para aplicaciones con distintos rerigerantes (R407C, R404A, R410A...).Amplia Gama de modelos y potencias (hasta 1.584 Kw de potencia). Posibilidad de 1, 2, 3 y 4 circuitos segun el modelo: Rogamos consultar.

Datos cálculo: Ent / Salida Agua : 12 / 7ºC. Tª evaporación: 2ºC (R22). T DEW : 2,75ºC (R407C). Sobrecalentamiento: 4ºC. Factor Ensuciamiento : 0,43 *10-4 m2K/W

MODELO	KW Nominal	Caudal Nominal (m^3/h)	P. Carga (Kpa)	Caudal máxima (m^3/h)	Vol. circuito (m^3/h) refrig.	Agua	Dimensiones (mm) F	G	H	€/und	CODIGO 1 circuito	€/und	CODIGO 2 circuito
CE 23	22	3,8	14	6,5	3,6	6,7	840	140	195	**1.892,00**	SCE 23	**-**	-
CE 33	30	5,1	19	8,6	4,3	7,9	990	140	195	**1.985,00**	SCE 33	**-**	-
CE 43	43	7,4	30	9,7	5,1	9,5	1.210	140	195	**2.108,00**	SCE 43	**2.249,00**	DCE 43
CE-53	53	9,1	41	13,2	5,8	11,0	1.360	140	195	**2.190,00**	SCE-53	**2.329,00**	DCE-53
CE-63	60	10,3	36	12,9	7,2	15,3	1.280	168	245	**2.719,00**	SCE-63	**2.892,00**	DCE-63
CE-73	73	12,5	52	15,2	8,1	17,2	1.430	168	245	**2.770,00**	SCE-73	**2.946,00**	DCE-73
CE-83	85	14,6	51	17,5	9,1	19,8	1.630	168	245	**2.908,00**	SCE-83	**3.076,00**	DCE-83
CE-103	102	17,5	58	21,4	10,1	21,7	1.780	168	245	**3.024,00**	SCE-103	**3.197,00**	DCE-103
CE-133	134	23,0	72	26,8	14,0	29,2	1.810	194	270	**3.581,00**	SCE-133	**3.678,00**	DCE-133
CE-143	141	24,2	44	28,7	16,5	34,2	2.110	194	270	**3.766,00**	SCE-143	**3.856,00**	DCE-143
CE-163	161	27,6	46	33,2	18,1	37,8	2.310	194	270	**3.907,00**	SCE-163	**4.049,00**	DCE-163
CE-203	203	34,8	41	42,7	24,2	48,3	2.315	219	310	**5.161,00**	SCE-203	**5.336,00**	DCE-203
CE-243	241	41,4	44	45,1	27,4	54,8	2.615	219	310	**5.294,00**	SCE-243	**5.465,00**	DCE-243
CE-293	291	49,9	29	61,4	34,9	93,9	2.650	273	370	**7.633,00**	SCE-293	**7.803,00**	DCE-293
CE-343	342	58,7	37	70,5	38,9	87,5	2.650	273	370	**8.084,00**	SCE-343	**8.258,00**	DCE-343
CE-393	392	67,3	50	79,5	44,8	80,2	2.650	273	370	**8.865,00**	SCE-393	**9.074,00**	DCE-393
CE-453	450	77,2	33	107,0	52,9	133,4	2.695	324	420	**11.354,00**	SCE-453	**11.432,00**	DCE-453

CONDENSADORES POR AIRE FORZADO PARA GRUPOS HERMÉTICOS **(SIN VENTILADORES).**





CONDENSADORES SIMPLES. Acabado galvanizado.

Nº TUBOS ALTO X FONDO	Rendimiento AT=15ºC (W)	Superficie (m^2)	Ventiladores			Dimensiones			**€/Und**	CÓDIGO
			Nº de vent.	Potencia	Diametro	A	B	C		
8 x 2	600	1,10	1	5	200	85	270	230	**46,00**	CCB82IG
8 x 3	820	1,60	1	5	200	110	270	230	**58,00**	CCB83IG
8 x 4	1.000	2,15	1	5	200	130	270	230	**71,00**	CCB84IG
9 x 3	1.000	2,00	1	10	250	110	300	275	**70,00**	CCB93IG
9 x 4	1.350	2,70	1	10	250	130	300	275	**87,00**	CCB94IG
10 x 4	1.420	3,00	1	10	250	130	300	275	**97,00**	CCB104IG
11 x 5	1.890	4,12	1	16	250	150	300	285	**139,00**	CCB115IG
12 x 4	2.820	4,25	1	16	300	125	350	330	**150,00**	CCB124IG
14 x 4	3.000	5,36	1	25	300	156	375	365	**181,00**	CCB144IG
14 x 5	3.600	7,30	1	34	300	175	420	365	**252,00**	GSFC0011

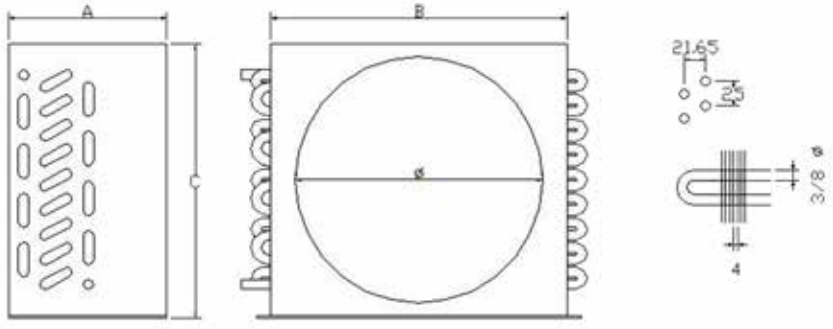
CONDENSADORES DOBLES. Acabado galvanizado.

Nº TUBOS ALTO X FONDO	Rendimiento AT=15ºC (W)	Superficie (m^2)	Ventiladores			Dimensiones			**€/Und**	CÓDIGO
			Nº de vent.	Potencia	Diametro	A	B	C		
9 x 4 D	2.700	5,72	2	10	250	130	600	275	**238,00**	CCB94DIG
10 X 4 D	3.207	6,35	2	16	250	130	600	275	**264,00**	CCB104DIG
10 X 5 D	4.036	7,95	2	16	250	150	600	275	**371,00**	CCB105DIG
11 X 4 D	4.750	7,90	2	10	300	150	670	290	**291,00**	CCB114DIG
12 X 4 D	5.440	8,94	2	16	300	130	700	330	**297,00**	CCB124DIG
14 X 4 D	5.707	10,43	2	16	300	130	700	365	**339,00**	CCB144DIG
12 X 5 D	6.629	11,18	2	16	300	150	700	330	**388,00**	CCB125DIG

Rendimientos expresados para Tª aire: +30ºC / 75% HR. Tª condensador : +45ºC

La longitud total aleteada , corresponde a la cota B aumentada en 30 mm (que es lo que sobresale la bateria del bafle del condensador).

DIMENSIONES CONDENSADORES PARA GRUPOS HERMETICOS.



CONDENSADORES

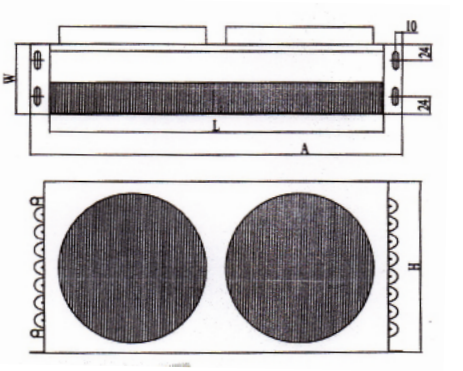
CONDENSADORES POR AIRE FORZADO.

Baterias de alto rendimiento con tubo de cobre y aletas de aluminio, prepardos para el montaje de ventiladores axiales.



MODELO	RENDIMIENTO W R404A DT = 15K	VENTILADORES Nª X Ø	€/Und	CÓDIGO
C100S	6.340	2 x 300	**370,00**	C100S
C150K	7.480	2 x 300	**450,00**	C150K
C200L	9.760	2 x 350	**491,00**	C200L
C400E	13.920	2 x 350	**1.038,00**	C400E
C400S	18.160	2 x 400	**1.038,00**	C400S
C500S	30.000	2 x 450	**1.411,00**	C500S
C285	40.090	2 x 500	**1.876,00**	C285
C286	58.170	2 x 630	**2.895,00**	C286

DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES (SIN VENTILADORES)



MODELO	Nº tubos	Superficie m^2	Caudal m^3/h	Conex. entrada	COTAS (mm)			
					A	H	W	L
C100S	14x3	12,8	2.750	5/8”	770	365	150	700
C150K	14x4	17,0	2.700	3/4”	770	365	150	700
C200L	16x3	16,7	4.700	5/8”	870	420	150	800
C400E	20x4	38,0	4.520	1 1/8”	1.145	520	200	1.075
C400S	20x4	38,0	7.000	1 1/8”	1.145	520	200	1.075
C500S	22x5	52,0	12.000	1 3/8”	1.145	600	230	1.075
C285	28x5	73,0	15.500	1 3/8”	1.260	742	230	1.190
C286	28x6	110,0	20.500	1 3/8”	1.570	742	400	1.500

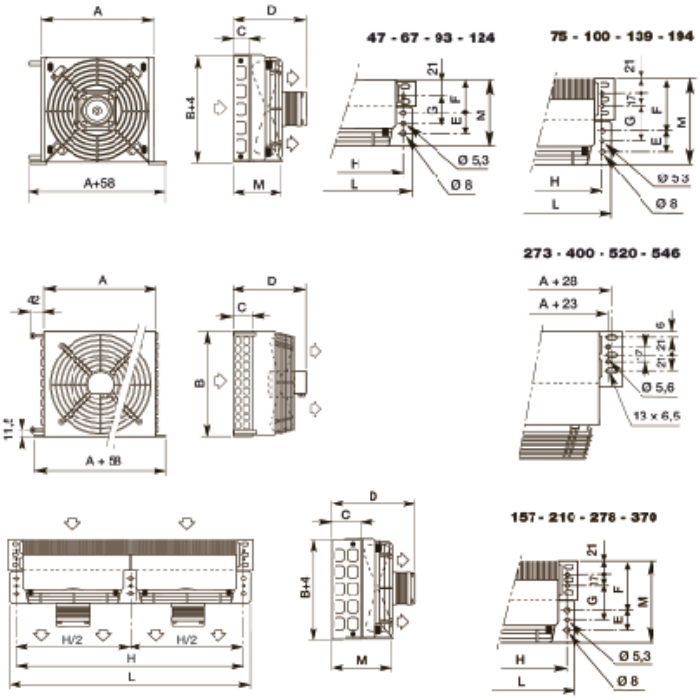
CONDENSADORES. **SERIE STVF.**



NOTA :La gama de condensadores STVF puede suministrase equipado con ventilador eléctrónico obteniendo hasta un 66% de ahorro energético):Rogamos consultar

MODELO	Potencia AT:15k (W)	Nº vent. x diametro	Caudal máxima (m^3/h)	Nivel Sonoro dB (A)	Volumen (dm^3)	Ventilador 230V/1F/50Hz W	Ventilador 230V/1F/50Hz A	€/und	CÓDIGO
STVF 47	470	1 x 170	255	29	0,13	29	0,18	**108,00**	STVF 47
STVF 67	665	1 x 200	330	34	0,18	30	0,20	**113,00**	STVF 67
STVF 75	745	1 x 170	220	29	0,26	29	0,18	**127,00**	STVF 75
STVF 93	925	1 x 230	450	36	0,25	33	0,21	**121,00**	STVF 93
STVF 100	1.000	1 x 200	290	34	0,36	30	0,20	**140,00**	STVF 100
STVF 124	1.235	1 x 254	650	40	0,30	45	0,32	**138,00**	STVF 124
STVF 139	1.385	1 x 230	390	36	0,50	33	0,21	**156,00**	STVF 139
STVF 157	1.565	2 x 170	440	32	0,56	58	0,36	**243,00**	STVF 157
STVF 194	1.935	1 x 254	570	40	0,60	45	0,32	**179,00**	STVF 194
STVF 210	2.085	2 x 200	580	37	0,75	60	0,40	**272,00**	STVF 210
STVF 273	2.730	1 x 275	900	40	0,78	65	0,44	**300,00**	STVF 273
STVF 278	2.770	2 x 230	780	39	0,97	66	0,42	**309,00**	STVF 278
STVF 370	3.670	2 x 254	1.140	43	1,22	90	0,64	**363,00**	STVF 370
STVF 400	4.000	1 x 330	1.100	39	1,23	70	0,30	**517,00**	STVF 400
STVF 520	5.210	1 x 330	1.700	43	1,23	140	0,60	**518,00**	STVF 520
STVF 546	5.460	2 x 275	1.800	43	1,56	130	0,88	**575,00**	STVF 546

Dimensiones condensadores STVF .



STVF	COTAS (mm) A	B	C	D
47	185	184	30	141
67	215	214	30	143
75	185	184	60	171
93	245	244	30	148
100	215	214	60	173
124	275	274	30	152
139	245	244	60	178
157	395	184	60	171
194	275	274	60	182
210	455	214	60	173
273	335	304	60	215
278	515	244	60	178
370	575	274	60	182
400	435	380	60	255
520	435	380	60	255
546	675	304	60	215

CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES. **SERIE SHV.**



Modelo SHVN. Ventiladores Ø 350 mm. 4 Polos. Funcionamiento estandar.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)	Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m^3/h)	Nivel sonoro dB (A)	Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
SHVN 7/7	8,0	1	2.400	40	17,5	**923,00**	82082004
SHVN 9/4	9,1	1	2.100	40	26,0	**1.043,00**	82082008
SHVN 10/2	9,8	1	2.300	40	29,5	**1.170,00**	82082011
SHVN 15/5	16,0	2	4.800	43	35,0	**1.670,00**	82082015
SHVN 19/0	18,2	2	4.200	43	52,0	**1.881,00**	82082019
SHVN 20/4	19,6	2	4.600	43	59,0	**2.091,00**	82082022
SHVN 23/2	24,0	3	7.200	45	52,5	**2.388,00**	82082025
SHVN 28/5	27,3	3	6.300	45	78,0	**2.734,00**	82082029
SHVN 30/6	29,4	3	6.900	45	88,5	**3.094,00**	82082032
SHVN 38/0	36,4	4 (en linea)	8.400	46	104,0	**3.672,00**	82082037
SHVN 40/8	39,2	4 (en linea)	9.200	46	118,0	**4.109,00**	82082040
SHVN 38/1	36,4	4(en paralelo)	8.400	46	104,0	**3.782,00**	82082045
SHVN 40/9	39,2	4 (en paralelo)	9.200	46	118,0	**4.231,00**	82082048
SHVN 46/5	48,0	6	14.400	48	105,0	**4.712,00**	82082051
SHVN 57/0	54,6	6	12.600	48	156,0	**5.380,00**	82082055
SHVN 61/2	58,8	6	13.800	48	177,0	**6.057,00**	82082058

Modelo SHVS. Ventiladores Ø 350 mm. Paso de aleta 2.1 mm. 6 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)	Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m^3/h)	Nivel sonoro dB (A)	Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
SHVS 6/0	5,8	1	1.500	30	17,5	**923,00**	82082002
SHVS 6/7	6,1	1	1.300	30	26,0	**1.043,00**	82082006
SHVS 12/0	11,6	2	3.000	33	35,0	**1.670,00**	82082013
SHVS 13/5	12,2	2	2.600	33	52,0	**1.881,00**	82082017
SHVS 18/0	17,4	3	4.500	35	52,5	**2.388,00**	82082024
SHVS 20/2	18,3	3	3.900	35	78,0	**2.734,00**	82082027
SHVS 24/0	23,2	4 (en linea)	6.000	36	70,0	**3.241,00**	82082033
SHVS 27/0	24,4	4 (en linea)	5.200	36	104,0	**3.672,00**	82082035
SHVS 24/1	23,2	4(en paralelo)	6.000	36	70,0	**3.305,00**	82082041
SHVS 27/1	24,4	4 (en paralelo)	5.200	36	104,0	**3.782,00**	82082043
SHVS 36/0	34,8	6	9.000	38	105,0	**4.712,00**	82082050
SHVS 40/5	36,6	6	7.800	38	156,0	**5.380,00**	82082053

Kit versión horizontal : consultar

Cada circuito adicional : consultar

* Sup equivalente : Sup. equivalente a la de una batería de intercambio térmico tradicional de tubo con aletas de la misma capacidad

Modelo SHVN. Ventiladores Ø 350 mm. 4 Polos. Paso de aleta 3,2 mm. Funcionamiento estandar.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)	Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m^3/h)	Nivel sonoro dB (A)	Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
SHVN 6/3	6,5	1	2.600	40	12,0	**923,00**	82082003
SHVN 8/3	8,2	1	2.400	40	18,0	**1.043,00**	82082007
SHVN 9/5	8,9	1	2.500	40	20,0	**1.170,00**	82082010
SHVN 12/9	13,0	2	5.200	43	24,0	**1.670,00**	82082014
SHVN 16/5	16,4	2	4.800	43	36,0	**1.881,00**	82082018
SHVN 19/1	17,8	2	5.000	43	40,0	**2.091,00**	82082021
SHVN 24/7	24,6	3	7.200	45	54,0	**2.734,00**	82082028
SHVN 28/6	26,7	3	7.500	45	60,0	**3.094,00**	82082031
SHVN 33/0	32,8	4 (en linea)	9.600	46	72,0	**3.672,00**	82082036
SHVN 38/2	35,6	4 (en linea)	10.000	46	80,0	**4.109,00**	82082039
SHVN 33/1	32,8	4 (en linea)	9.600	46	72,0	**3.782,00**	82082044
SHVN 38/3	35,6	4 (en linea)	10.000	46	80,0	**4.231,00**	82082047
SHVN 49/5	49,2	6	14.400	48	108,0	**5.380,00**	82082054
SHVN 57/1	53,4	6	15.000	48	120,0	**6.057,00**	82082057

Modelo SHVS. Ventiladores Ø 350 mm. 6 Polos. Paso de aleta 3,2 mm. Funcionamiento Silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)	Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m^3/h)	Nivel sonoro dB (A)	Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
SHVS 5/1	5,0	1	1.700	30	12,0	**923,00**	82082001
SHVS 6/2	6,0	1	1.500	30	18,0	**1.043,00**	82082005
SHVS 6/8	6,4	1	1.600	30	20,0	**1.170,00**	82082009
SHVS 10/3	10,0	2	3.400	33	24,0	**1.670,00**	82082012
SHVS 12/5	12,0	2	3.000	33	36,0	**1.881,00**	82082016
SHVS 13/7	12,8	2	3.200	33	40,0	**2.091,00**	82082020
SHVS 15/3	15,0	3	5.100	35	36,0	**2.388,00**	82082023
SHVS 18/7	18,0	3	4.500	35	54,0	**2.734,00**	82082026
SHVS 20/5	19,2	3	4.800	35	60,0	**3.094,00**	82082030
SHVS 25/0	24,0	4 (en linea)	6.000	36	72,0	**3.672,00**	82082034
SHVS 27/4	25,6	4 (en linea)	6.400	36	80,0	**4.109,00**	82082038
SHVS 25/1	24,0	4 (en paralelo)	6.000	36	72,0	**3.782,00**	82082042
SHVS 27/5	25,6	4 (en paralelo)	6.400	36	80,0	**4.231,00**	82082046
SHVS 30/7	30,0	6	10.200	38	72,0	**4.712,00**	82082049
SHVS 37/5	36,0	6	9.000	38	108,0	**5.380,00**	82082052
SHVS 41/1	38,4	6	9.600	38	120,0	**6.057,00**	82082056

Modelo SAV5N. Ventiladores Ø 500 mm. 4 Polos. Funcionamiento Estandar.

MODELO	Numero de Ventiladores	Potencia AT:15K (kW)		Caudal Aire (m^3/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
SAV5N 4311	1	26,6	23,7	6.800	5.700	48	44	36/4,8	**2.398,00**	82145001
SAV5N 4312	1	29,2	25,2	6.400	5.200	48	44	48/6,4	**2.638,00**	82145002
SAV5N 4321	2	53,2	47,4	13.600	11.400	51	47	73/9,6	**4.091,00**	82145003
SAV5N 4322	2	58,4	50,4	12.800	10.400	51	47	97/13	**4.583,00**	82145004
SAV5N 4331	3	79,8	71,1	20.400	17.100	52	48	109/14	**5.907,00**	82145005
SAV5N 4332	3	79,8	75,6	19.200	15.600	52	48	145/19	**6.589,00**	82145006
SAV5N 4346	4(paralelo)	106,4	94,8	27.200	22.800	54	50	145/19	**7.741,00**	82145007
SAV5N 4347	4(paralelo)	116,8	100,8	25.600	20.800	54	50	193/26	**8.654,00**	82145008
SAV5N 4366	6	159,6	142,2	40.800	34.200	55	51	218/29	**10.928,00**	82145009
SAV5N 4367	6	175,2	151,2	38.400	31.200	55	51	290/38	**12.136,00**	82145010

(1) Sup externa / superficie interna

Kit versión horizontal : Consultar.
Cada circuito adicional : consultar

Modelo SAV5S. Ventiladores Ø 500 mm. 6 POLOS. Funcionamiento silencioso

MODELO	Numero de Ventiladores	Potencia AT:15K (kW)		Caudal Aire (m^3/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
SAV5S 4410	1	16,9	15,7	4.700	4.100	38	34	24/3,2	**2.171,00**	82145011
SAV5S 4411	1	19,4	17,5	4.300	3.700	38	34	36/4,8	**2.398,00**	82145012
SAV5S 4420	2	33,8	31,4	9.400	8.200	41	37	48/6,4	**3.656,00**	82145013
SAV5S 4421	2	38,8	35,0	8.600	7.400	41	37	73/9,6	**4.091,00**	82145014
SAV5S 4430	3	50,7	47,1	14.100	12.300	42	38	73/9,9	**5.280,00**	82145015
SAV5S 4431	3	58,2	52,5	12.900	11.100	42	38	109/14	**5.907,00**	82145016
SAV5S 4445	4(paralelo)	67,6	62,8	18.800	16.400	44	40	97/13	**6.926,00**	82145017
SAV5S 4446	4(paralelo)	77,6	70,0	17.200	14.800	44	40	145/19	**7.741,00**	82145018
SAV5S 4465	6	101,4	94,2	28.200	24.600	45	41	145/19	**9.768,00**	82145019
SAV5S 4466	6	116,4	105,0	25.800	22.000	45	41	218/29	**10.928,00**	82145020

Extra para versión horizontal para modelos SAVS (**Ø 500 mm)** : **consultar**
Cada circuito adicional : **consultar**

Modelo SAV5R. Ventiladores Ø 500 mm. 8 Polos. Funcionamiento muy silencioso.

MODELO	Numero de Ventiladores	Potencia AT:15K (kW)		Caudal Aire (m^3/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
SAV5R 4510	1	13,8	12,0	3.300	2.800	30	25	24/3,2	**2.055,00**	82145021
SAV5R 4511	1	15,0	12,5	3.000	2.500	30	25	36/4,8	**2.271,00**	82145022
SAV5R 4520	2	27,6	24,4	6.600	5.600	33	28	48/6,4	**3.465,00**	82145023
SAV5R 4521	2	30,0	25,0	6.000	5.000	33	28	73/9,6	**3.876,00**	82145024
SAV5R 4530	3	41,4	36,6	9.900	8.400	34	29	73/9,9	**5.005,00**	82145025
SAV5R 4531	3	45,0	37,5	9.000	7.500	34	29	109/14	**5.596,00**	82145026
SAV5R 4545	4(paralelo)	55,2	48,8	13.200	11.200	36	31	97/13	**6.541,00**	82145027
SAV5R 4546	4(paralelo)	60,0	50,0	12.000	10.000	36	31	145/19	**7.313,00**	82145028
SAV5R 4565	6	82,8	73,2	19.800	16.800	37	32	145/19	**9.225,00**	82145029
SAV5R 4566	6	90,0	75,0	18.000	15.000	37	32	218/29	**10.321,00**	82145030

Extra para versión horizontal para modelos SAVR (**Ø 500 mm)** : **consultar**
Cada circuito adicional : **consultar**

Modelo EAV5N. Ventiladores Ø 500 mm. 4 Polos. Funcionamiento estandar.

MODELO	Numero de Ventiladores	Potencia AT:15K (kW)		Caudal Aire (m^3/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m^2) (*)	€/Und	CÓDIGO
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			
EAV5N 5310	1	27,3	25,0	8.000	6.900	49	45	38/4,9	**2.648,00**	82146001
EAV5N 5311	1	32,9	29,3	7.600	6.400	49	45	56/7,4	**3.022,00**	82146002
EAV5N 5320	2	54,6	50,0	16.000	13.800	52	48	75/9,9	**4.393,00**	82146003
EAV5N 5321	2	65,8	58,6	15.200	12.800	52	48	113/15	**5.020,00**	82146004
EAV5N 5330	3	81,9	75,0	24.000	20.700	53	49	113/15	**6.443,00**	82146005
EAV5N 5331	3	98,7	87,9	22.800	19.200	53	49	169/22	**7.480,00**	82146006
EAV5N 5340	4 (en linea)	109,2	100,0	32.000	27.600	54	50	151/20	**8.200,00**	82146007
EAV5N 5341	4 (en linea)	131,6	117,2	30.400	25.600	54	50	226/30	**9.474,00**	82146008
EAV5N 5350	5	136,5	125,0	40.000	34.500	55	51	188/25	**11.011,00**	82146009
EAV5N 5351	5	164,5	146,5	38.000	32.000	55	51	282/37	**12.544,00**	82146010
EAV5N 5345	4 (en paralelo)	109,2	100,0	32.000	27.600	54	50	151/20	**9.202,00**	82146211
EAV5N 5346	4 (en paralelo)	131,6	117,2	30.400	25.600	54	50	226/30	**10.499,00**	82146212
EAV5N 5365	6	163,8	150,0	48.000	41.400	56	52	226/30	**12.636,00**	82146213
EAV5N 5366	6	197,4	175,8	45.600	38.400	56	52	339/44	**14.528,00**	82146214

Modelo EAV5S. Ventiladores Ø 500 mm. 6 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV5S 5410	20,8	19,2	1	5.200	4.600	38	35	38/4,9	**2.648,00**	82146017
EAV5S 5411	23,6	21,2	1	4.900	4.300	38	35	56/7,4	**3.022,00**	82146018
EAV5S 5420	41,6	38,4	2	10.400	9.200	41	38	75/9,9	**4.393,00**	82146019
EAV5S 5421	47,2	42,4	2	9.800	8.600	41	38	113/15	**5.020,00**	82146020
EAV5S 5430	62,4	57,6	3	15.600	13.800	42	42	113/15	**6.443,00**	82146021
EAV5S 5431	70,8	63,6	3	14.700	12.900	42	42	169/22	**7.480,00**	82146022
EAV5S 5440	83,2	76,8	4 (en linea)	20.800	18.400	43	40	151/20	**8.200,00**	82146023
EAV5S 5441	94,4	84,8	4 (en linea)	19.600	17.200	43	40	226/30	**9.474,00**	82146024
EAV5S 5450	104,0	96,0	5	26.000	23.000	44	41	188/25	**11.011,00**	82146025
EAV5S 5451	118,0	106,0	5	24.500	21.500	44	41	282/37	**12.544,00**	82146026
EAV5S 5445	83,2	76,8	4 (en paralelo)	20.800	18.400	43	40	151/20	**9.202,00**	82146227
EAV5S 5446	94,4	84,8	4 (en paralelo)	19.600	17.200	43	40	226/30	**10.499,00**	82146228
EAV5S 5465	124,8	115,2	6	31.200	27.600	45	42	226/30	**12.636,00**	82146229
EAV5S 5466	141,6	127,2	6	29.400	25.800	45	42	339/44	**14.528,00**	82146230

Modelo EAV5R. Ventiladores Ø 500 mm. 8 Polos. Funcionamiento muy silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV5R 5510	16,6	14,5	1	3.700	3.200	30	26	38/4,9	**2.511,00**	82146033
EAV5R 5511	17,6	15,1	1	3.500	3.000	30	26	56/7,4	**2.864,00**	8214634
EAV5R 5520	33,2	29,0	2	7.400	6.400	33	29	75/9,9	**4.162,00**	8214635
EAV5R 5521	35,2	30,2	2	7.000	6.000	33	29	113/15	**4.755,00**	8214636
EAV5R 5530	49,8	43,5	3	11.100	9.600	34	30	113/15	**6.104,00**	8214637
EAV5R 5531	52,8	45,3	3	10.500	9.000	34	30	169/22	**7.086,00**	8214638
EAV5R 5540	66,4	58,0	4 (en linea)	14.800	12.800	35	31	151/20	**7.770,00**	8214639
EAV5R 5541	70,4	60,4	4 (en linea)	14.000	12.000	35	31	226/30	**8.972,00**	8214640
EAV5R 5550	83,0	72,5	5	18.500	16.000	36	32	188/25	**10.432,00**	8214641
EAV5R 5551	88,0	75,5	5	17.500	15.000	36	32	282/37	**11.886,00**	8214642
EAV5R 5545	66,4	58,0	4 (en linea)	14.800	12.800	35	31	151/20	**8.690,00**	82146243
EAV5R 5546	70,4	60,4	4 (en linea)	14.000	12.000	35	31	226/30	**9.916,00**	82146244
EAV5R 5565	99,6	87,0	6	22.200	19.200	37	33	226/30	**11.935,00**	82146245
EAV5R 5566	105,6	90,6	6	21.000	18.000	37	33	339/44	**13.721,00**	82146246

Modelo SAV6N. Ventiladores Ø 630 mm. 6 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
SAV6N 6410	28,0	24,5	1	8.500	6.600	43	37	38/4,9	**2.878,00**	82147001
SAV6N 6411	33,5	27,5	1	7.800	5.900	43	37	56/7,4	**3.258,00**	82147002
SAV6N 6420	56,0	49,0	2	17.000	13.200	46	40	75/9,9	**4.789,00**	82147003
SAV6N 6421	67,0	55,0	2	15.600	11.800	46	40	113/15	**5.443,00**	82147004
SAV6N 6430	84,0	73,5	3	25.500	19.800	47	41	113/15	**7.038,00**	82147005
SAV6N 6431	100,5	82,5	3	23.400	17.700	47	41	169/22	**8.125,00**	82147006
SAV6N 6440	112,0	98,0	4 (en linea)	34.000	26.400	48	42	151/20	**8.960,00**	82147007
SAV6N 6441	134,0	110,0	4 (en linea)	31.200	23.600	48	42	226/30	**10.301,00**	82147008
SAV6N 6450	140,0	122,5	5	42.500	33.000	49	43	188/25	**11.993,00**	82147009
SAV6N 6451	167,5	137,5	5	39.000	29.500	49	43	282/37	**13.587,00**	82147010
SAV6N 6445	112,0	98,0	4 (en paralelo)	34.000	26.400	48	42	151/20	**10.552,00**	82147211
SAV6N 6446	134,0	110,0	4 (en paralelo)	31.200	23.600	48	42	226/30	**11.967,00**	82147212
SAV6N 6465	168,0	147,0	6	51.000	39.600	50	44	226/30	**14.520,00**	82147213
SAV6N 6466	201,0	165,0	6	46.800	35.400	50	44	339/44	**16.626,00**	82147214

Modelo SAV6S. Ventiladores Ø 630 mm. 8 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
SAV6S 6510	23,5	20,0	1	6.200	4.800	36	29	38/4,9	**2.878,00**	82147017
SAV6S 6511	26,5	21,0	1	5.700	4.300	36	29	56/7,4	**3.258,00**	82147018
SAV6S 6520	47,0	40,0	2	12.400	9.600	39	32	75/9,9	**4.789,00**	82147019
SAV6S 6521	53,0	42,0	2	11.400	8.600	39	32	113/15	**5.443,00**	82147020
SAV6S 6530	70,5	60,0	3	18.600	14.400	40	33	113/15	**7.038,00**	82147021
SAV6S 6531	79,5	63,0	3	17.100	12.900	40	33	169/22	**8.125,00**	82147022
SAV6S 6540	94,0	80,0	4 (en linea)	24.800	19.200	41	34	151/20	**8.960,00**	82147023
SAV6S 6541	106,0	84,0	4 (en linea)	22.800	17.200	41	34	226/30	**10.301,00**	82147024
SAV6S 6550	117,5	100,0	5	31.000	24.000	42	35	188/25	**11.993,00**	82147025
SAV6S 6551	132,5	105,0	5	28.500	21.500	42	35	282/37	**13.587,00**	82147026
SAV6S 6545	94,0	80,0	4 (en paralelo)	24.800	19.200	41	34	151/20	**10.552,00**	82147227
SAV6S 6546	106,0	84,0	4 (en paralelo)	22.800	17.200	41	34	226/30	**11.967,00**	82147228
SAV6S 6565	141,0	120,0	6	37.200	28.800	43	36	226/30	**14.520,00**	82147229
SAV6S 6566	159,0	126,0	6	34.200	25.800	43	36	339/44	**16.626,00**	82147230

Extra para versión horizontal para modelos SAVS (**Ø 500 mm)** : **consultar**
Cada circuito adicional : **consultar**

Modelo SAV6R. Ventiladores Ø 630 mm. 8 Polos. Funcionamiento muy silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
SAV6R 6610	19,5	13,0	1	4.700	2.800	28	17	38/4,9	**2.878,00**	82147033
SAV6R 6611	21,0	12,5	1	4.200	2.400	28	17	56/7,4	**3.258,00**	82147034
SAV6R 6620	39,0	26,0	2	9.400	5.600	31	20	75/9,9	**4.789,00**	82147035
SAV6R 6621	42,0	25,0	2	8.400	4.800	31	20	113/15	**5.443,00**	82147036
SAV6R 6630	58,5	39,0	3	14.100	8.400	32	21	113/15	**7.038,00**	82147037
SAV6R 6631	63,0	37,5	3	12.600	7.200	32	21	169/22	**8.125,00**	82147038
SAV6R 6640	78,0	52,0	4 (en linea)	18.800	11.200	33	22	151/20	**8.960,00**	82147039
SAV6R 6641	84,0	50,0	4 (en linea)	16.800	9.600	33	22	226/30	**10.301,00**	82147040
SAV6R 6650	97,5	65,0	5	23.500	14.000	34	23	188/25	**11.993,00**	82147041
SAV6R 6651	105,0	62,5	5	21.000	12.000	34	23	282/37	**13.587,00**	82147042
SAV6R 6645	78,0	52,0	4 (en paralelo)	18.800	11.200	33	22	151/20	**10.552,00**	82147243
SAV6R 6646	84,0	50,0	4 (en paralelo)	16.800	9.600	33	22	226/30	**11.967,00**	82147244
SAV6R 6665	117,0	78,0	6	28.200	16.800	35	24	226/30	**14.520,00**	82147245
SAV6R 6666	126,0	75,0	6	25.200	14.400	35	24	339/44	**16.626,00**	82147246

Extra para versión horizontal para modelos SAVR (**Ø 500 mm)** : **consultar**
Cada circuito adicional : **consultar**

Modelo EAV6F. Ventiladores Ø 630 mm. 4 Polos. Funcionamiento estandar.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV6F 7311	51,0	44,0	1	13.400	10.500	56	49	69/69,0	**4.066,00**	82148001
EAV6F 7312	57,0	47,0	1	12.600	9.700	56	49	91/12	**4.542,00**	82148002
EAV6F 7321	102,0	88,0	2	26.800	21.000	59	52	137/18	**7.047,00**	82148003
EAV6F 7322	114,0	94,0	2	25.200	19.400	59	52	183/24	**7.790,00**	82148004
EAV6F 7331	153,0	132,0	3	40.200	31.500	60	53	205/27	**10.623,00**	82148005
EAV6F 7332	171,0	141,0	3	37.800	29.100	60	53	274/36	**11.655,00**	82148006
EAV6F 7341	204,0	176,0	4 (en linea)	53.600	42.000	61	54	274/36	**13.594,00**	82148007
EAV6F 7342	228,0	188,0	4 (en linea)	50.400	38.800	61	54	366/48	**14.874,00**	82148008
EAV6F 7351	255,0	220,0	5	67.000	52.500	62	55	343/45	**17.965,00**	82148009
EAV6F 7352	285,0	235,0	5	63.000	48.500	62	55	457/60	**19.734,00**	82148010
EAV6F 7346	204,0	176,0	4 (en paralelo)	53.600	42.000	61	54	274/36	**15.215,00**	82148211
EAV6F 7347	228,0	188,0	4 (en paralelo)	50.400	38.800	61	54	366/48	**16.978,00**	82148212
EAV6F 7366	306,0	264,0	6	80.400	63.000	63	56	411/54	**21.503,00**	82148213
EAV6F 7367	342,0	282,0	6	75.600	58.200	63	56	549/72	**23.685,00**	82148214

Kit versión horizontal : consultar
Cada circuito adicional : consultar
(1) Sup externa / superficie interna
a gama de condensadores EAV5N dispone tambien de modelos de 8 ventiladores: Rogamos consultar

Modelo EAV6N. Ventiladores Ø 630 mm. 6 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV6N 7410	31,5	27,0	1	9.000	7.000	43	37	46/6,1	**3.145,00**	82148017
EAV6N 7411	37,5	30,5	1	8.300	6.400	43	37	69/9,0	**3.558,00**	82148018
EAV6N 7420	63,0	54,0	2	18.000	14.000	46	40	92/12	**5.353,00**	82148019
EAV6N 7421	75,0	61,0	2	16.600	12.800	46	40	137/18	**6.037,00**	82148020
EAV6N 7430	94,5	81,0	3	27.000	21.000	47	41	137/18	**7.981,00**	82148021
EAV6N 7431	112,5	91,5	3	24.900	19.200	47	41	206/27	**9.139,00**	82148022
EAV6N 7440	126,0	108,0	4 (en linea)	36.000	28.000	48	42	183/24	**10.056,00**	82148023
EAV6N 7441	150,0	122,0	4 (en linea)	33.200	25.600	48	42	274/36	**11.625,00**	82148024
EAV6N 7450	157,5	135,0	5	45.000	35.000	49	43	229/30	**13.763,00**	82148025
EAV6N 7451	187,5	152,5	5	41.500	32.000	49	43	343/45	**15.515,00**	82148026
EAV6N 7445	126,0	108,0	4 (en paralelo)	36.000	28.000	48	42	183/24	**11.402,00**	82148027
EAV6N 7446	150,0	122,0	4 (en paralelo)	33.200	25.600	48	42	274/36	**13.164,00**	82148028
EAV6N 7465	189,0	162,0	6	54.000	42.000	50	44	275/36	**15.968,00**	82148029
EAV6N 7466	225,0	183,0	6	49.800	38.400	50	44	412/54	**18.339,00**	82148030

Modelo EAV6S. Ventiladores Ø 630 mm. 8 Polos. Funcionamiento silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV6S 7510	26,0	22,0	1	6.600	5.100	36	29	46/6,1	**3.145,00**	82148033
EAV6S 7511	29,5	23,5	1	6.100	4.700	36	29	69/9,0	**3.558,00**	82148034
EAV6S 7520	52,0	44,0	2	13.200	10.200	39	32	92/12	**5.353,00**	82148035
EAV6S 7521	59,0	47,0	2	12.200	9.400	39	32	137/18	**6.037,00**	82148036
EAV6S 7530	78,0	66,0	3	19.800	15.300	40	33	137/18	**7.981,00**	82148037
EAV6S 7531	88,5	70,5	3	18.300	14.100	40	33	206/27	**9.139,00**	82148038
EAV6S 7540	104,0	88,0	4 (en linea)	26.400	20.400	41	34	183/24	**10.056,00**	82148039
EAV6S 7541	118,0	94,0	4 (en linea)	24.400	18.800	41	34	274/36	**11.625,00**	82148040
EAV6S 7550	130,0	110,0	5	33.000	25.500	42	35	229/30	**13.763,00**	82148041
EAV6S 7551	147,5	117,5	5	30.500	23.500	42	35	343/45	**15.515,00**	82148042
EAV6S 7545	104,0	88,0	4 (en paralelo)	26.400	20.400	41	34	183/24	**11.402,00**	82148243
EAV6S 7546	118,0	94,0	4 (en paralelo)	24.400	18.800	41	34	274/36	**13.164,00**	82148244
EAV6S 7565	156,0	132,0	6	39.600	30.600	43	36	275/36	**15.968,00**	82148245
EAV6S 7566	177,0	141,0	6	36.600	28.200	43	36	412/54	**18.339,00**	82148246

Modelo EAV6R. Ventiladores Ø 630 mm. 8 Polos. Funcionamiento muy silencioso.

MODELO	Potencia AT:15K (kW)		Numero de Ventiladores	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			
EAV6R 7610	22,0	14,5	1	5.100	3.100	28	17	46/6,1	**3.145,00**	82148049
EAV6R 7611	23,0	14,0	1	4.600	2.700	28	17	69/9,0	**3.558,00**	82148050
EAV6R 7620	44,0	29,0	2	10.200	6.200	31	20	92/12	**5.353,00**	82148051
EAV6R 7621	46,0	28,0	2	9.200	5.400	31	20	137/18	**6.037,00**	82148052
EAV6R 7630	66,0	43,5	3	15.300	9.300	32	21	137/18	**7.981,00**	82148053
EAV6R 7631	69,0	42,0	3	13.800	8.100	32	21	206/27	**9.139,00**	82148054
EAV6R 7640	88,0	58,0	4 (en linea)	20.400	12.400	33	22	183/24	**10.056,00**	82148055
EAV6R 7641	92,0	56,0	4 (en linea)	18.400	10.800	33	22	274/36	**11.625,00**	82148056
EAV6R 7650	110,0	72,5	5	25.500	15.500	34	23	229/30	**13.763,00**	82148057
EAV6R 7651	115,0	70,0	5	23.000	13.500	34	23	343/45	**15.515,00**	82148058
EAV6R 7645	88,0	58,0	4 (en paralelo)	20.400	12.400	33	22	183/24	**10.261,00**	82148259
EAV6R 7646	92,0	56,0	4 (en paralelo)	18.400	10.800	33	22	274/36	**11.849,00**	82148260
EAV6R 7665	132,0	87,0	6	30.600	18.600	35	24	275/36	**14.373,00**	82148261
EAV6R 7666	138,0	84,0	6	27.600	16.200	35	24	412/54	**16.506,00**	82148262

DATOS ELECTRICOS VENTILADORES (DATOS UNITARIOS POR VENTILADOR)

SHV Ø350		
Ø 350 4P	**Pot(W)/I(A)**	180/0,85
Ø 350 6P	**Pot(W)/I(A)**	70/0,33

SAV-EAV Ø500		Δ	Y
Ø 500 4P	**Pot(W)/I(A)**	720/1,41	550/0,95
Ø 500 6P	**Pot(W)/I(A)**	270/0,69	190/0,40
Ø 500 8P	**Pot(W)/I(A)**	150/0,40	90/0,18

SAV-EAV Ø630		Δ	Y
Ø 630 4P	**Pot(W)/I(A)**	1940/3,40	1290/2,00
Ø 630 6P	**Pot(W)/I(A)**	600/1,23	400/0,73
Ø 630 8P	**Pot(W)/I(A)**	330/0,83	190/0,39
Ø 630 8PS	**Pot(W)/I(A)**	180/0,41	80/0,18

CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES. **SERIE CB.**



Serie CBN (normales):
Conexión D: 1300 rpm (900 rpm modelos Ø 800 mm)
Conexión Y : 1.000 rpm (680 rpm modelos Ø 800 mm)
Serie CBS(silenciosos): Conexión D: 680 rpm (450rpm modelos Ø 800 mm)
Conexión Y : 550 rpm (350 rpm modelos Ø 800 mm).

- Bateria de tubo de cobre y aletas de aluminio que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. Separación de aletas es de 2,1 mm.

- Sistema de batería flotante , que evita que los tubos entren en contacto con las chapas soporte, asegurando una larga vida en ausencia de fugas. Secciones separadas e independientes para cada ventilador.

- Carrocería en acero galvanizado y lacado con resina poliester en blanco RAL-9002 de elevada resistencia a la corrosión.

- Ventiladores helicoidales con motor de rotor externo, trifásicos 400 V, 50 Hz y dos velocidades. Con protección IP-54 y protector térmico.

SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 1350/1000 rpm. (Δ 780W 1,35A / Y 550W 0,94A) Ø500mm

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBN22	22,3	17,6	1 x 500	6.950	5.050	49	45	29,0	4,6	22	16	60	**1.862,00**	CBN22
CBN25	25,4	19,4	1 x 500	6.700	4.800	49	45	39,0	6,2	22	16	65	**2.019,00**	CBN25
CBN29	28,5	20,8	1 x 500	6.300	4.450	49	45	58,0	9,3	22	16	73	**2.312,00**	CBN29
CBN45	44,6	35,2	2 x 500	13.900	10.100	52	48	58,0	8,7	35	22	109	**3.094,00**	CBN45
CBN51	50,8	38,8	2 x 500	13.400	9.600	52	48	77,0	11,6	35	22	116	**3.343,00**	CBN51
CBN57	57,0	41,6	2 x 500	12.600	8.900	52	48	116,0	17,4	35	22	133	**3.848,00**	CBN57
CBN67	66,9	52,8	3 x 500	20.850	15.150	54	50	87,0	12,7	35	22	156	**4.239,00**	CBN67
CBN76	76,2	58,2	3 x 500	20.100	14.400	54	50	116,0	17,0	35	22	168	**4.619,00**	CBN76
CBN86	85,5	62,4	3 x 500	18.900	13.350	54	50	174,0	25,5	42	28	197	**5.362,00**	CBN86

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 675/520 rpm. (Δ 129W 0,4A / Y 71W 0,2A) Ø500mm

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBS13	11,9	10,2	1 x 500	3.080	2.660	28	25	29,0	4,6	22	16	56	**1.862,00**	CBS13
CBS14	13,1	11,2	1 x 500	2.920	2.500	28	25	39,0	6,2	22	16	60	**2.019,00**	CBS14
CBS26	23,9	20,5	2 x 500	6.160	5.320	31	28	58,0	8,7	22	16	100	**3.094,00**	CBS26
CBS29	26,3	22,4	2 x 500	5.840	5.000	31	28	77,0	11,6	22	16	108	**3.343,00**	CBS29
CBS40	35,8	30,7	3 x 500	9.240	7.980	33	30	87,0	12,7	35	22	142	**4.239,00**	CBS40
CBS43	39,4	33,6	3 x 500	8.760	7.500	33	30	116,0	17,0	35	22	155	**4.619,00**	CBS43

SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 1350/1000 rpm. (Δ 1900W 3,2A / Y 1200W 1,95A) Ø630mm

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBN 94	93,6	77,0	2 x 630	28.000	21.800	62	57	122,0	17,4	54	35	192	**5.607,00**	CBN94
CBN 107	107,0	86,4	2 x 630	27.000	21.000	62	57	162,0	23,1	54	35	208	**6.090,00**	CBN107
CBN 121	121,0	94,0	2 x 630	25.500	20.000	62	57	243,0	34,7	54	35	242	**7.061,00**	CBN121
CBN 140	140,0	116,0	3 x 630	42.000	32.700	64	59	182,0	25,6	54	35	278	**7.848,00**	CBN140
CBN 160	160,0	130,0	3 x 630	40.500	31.500	64	59	243,0	34,2	66	42	304	**8.689,00**	CBN160
CBN 181	181,0	141,0	3 x 630	38.250	30.000	64	59	365,0	51,3	66	42	354	**10.052,00**	CBN181
CBN 189	189,0	147,0	4 x 630	56.000	41.600	65	60	385,0	38,3	66	42	404	**10.611,00**	CBN189
CBN 210	210,0	164,0	4 x 630	51.600	40.500	65	60	513,0	51,1	66	42	453	**11.729,00**	CBN210

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 680/550 rpm. (D 280W 0,9A / Y 140W 0,5A) Ø630mm

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBS 51	62,5	50,0	2 x 630	18.000	13.820	45	39	122,0	17,4	35	22	176	**5.607,00**	CBS51
CBS 58	70,7	54,9	2 x 630	17.100	12.900	45	39	162,0	23,1	35	22	193	**6.090,00**	CBS58
CBS 61	74,6	55,6	2 x 630	15.700	11.620	45	39	243,0	34,7	54	35	226	**7.061,00**	CBS61
CBS 77	93,8	75,0	3 x 630	27.000	20.730	47	41	182,0	25,6	54	35	254	**7.848,00**	CBS77
CBS 86	106,1	82,3	3 x 630	25.650	19.350	47	41	243,0	34,2	54	35	280	**8.689,00**	CBS86
CBS 92	111,8	83,4	3 x 630	23.550	17.430	47	41	365,0	51,3	54	35	330	**10.052,00**	CBS92
CBS 104	124,0	97,7	4 x 630	33.100	24.700	48	42	385,0	38,3	66	42	373	**10.611,00**	CBS104
CBS 113	136,0	104,1	4 x 630	30.900	22.850	48	42	513,0	51,1	66	42	421	**11.729,00**	CBS113

SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 900/680 rpm. (3,9/2,2 A / 1,8/1,15 Kw) Ø800mm

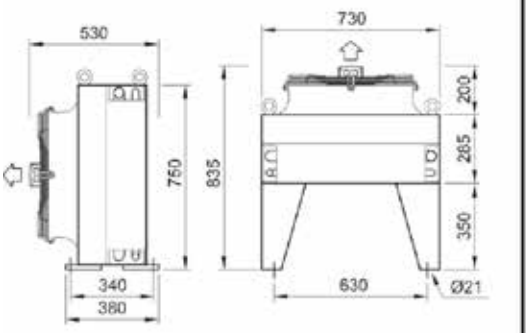
MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBN 123	123,0	102,0	2 x 800	38.400	29.200	51	45	282,0	28,1	54	35	305	**7.609,00**	CBN123
CBN 137	137,0	111,0	2 x 800	36.200	27.000	51	45	377,0	37,4	54	35	338	**8.358,00**	CBN137
CBN 185	185,0	154,0	3 x 800	57.600	43.800	53	47	424,0	41,5	66	42	445	**10.784,00**	CBN185
CBN 206	206,0	166,0	3 x 800	54.300	40.500	53	47	565,0	55,4	66	42	496	**11.913,00**	CBN206
CBN 247	247,0	205,0	4 x 800	76.800	58.400	54	48	565,0	55,0	66	42	585	**13.379,00**	CBN247
CBN 274	274,0	222,0	4 x 800	72.400	54.000	54	48	753,0	73,3	79	54	653	**15.050,00**	CBN274
CBN 309	309,0	256,0	5 x 800	96.000	73.000	55	49	706,0	68,5	79	54	726	**16.483,00**	CBN309
CBN 343	343,0	277,0	5 x 800	90.500	67.500	55	49	942,0	91,3	79	54	811	**18.339,00**	CBN343
CBN 380	380,0	317,0	6 x 800	118.800	90.000	56	50	883,0	86,0	2x66	2x42	907	**19.723,00**	CBN380
CBN 424	424,0	343,0	6 x 800	111.600	83.400	56	50	1177,0	115,0	2x66	2x42	1015	**22.057,00**	CBN424
CBN 506	506,0	423,0	8 x 800	158.400	120.000	57	51	1177,0	114,0	2x66	2x42	1197	**25.243,00**	CBN506
CBN 566	566,0	457,0	8 x 800	148.800	111.200	57	51	1569,0	152,0	2x79	2x54	1340	**28.592,00**	CBN566
CBN 638	638,0	508,0	8 x 800	140.800	107.200	57	51	2354,0	228,0	2x79	2x54	1624	**34.394,00**	CBN638

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 450/350 rpm. (3,9/2,2 A / 1,8/1,15 Kw) Ø800mm

MODELO	Potencia AT:15K (W)		Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)		Nivel sonoro dB (A)		Superficie (m²) (*)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y			Ent.	Sal.			
CBS 73	67,0	52,0	2 x 800	15.890	11.780	39	33	282,0	28,1	42	28	293	**7.609,00**	CBS73
CBS 78	72,0	54,0	2 x 800	14.700	10.930	39	33	377,0	37,4	42	28	327	**8.358,00**	CBS78
CBS 110	101,0	78,0	3 x 800	23.835	17.670	41	35	424,0	41,5	54	35	428	**10.784,00**	CBS110
CBS 117	107,0	81,0	3 x 800	22.050	16.395	41	35	565,0	55,4	54	35	479	**11.913,00**	CBS117
CBS 146	135,0	104,0	4 x 800	31.780	23.560	42	36	565,0	55,0	54	35	562	**13.379,00**	CBS146
CBS 156	143,0	108,0	4 x 800	29.400	21.860	42	36	753,0	73,3	66	42	630	**15.050,00**	CBS156
CBS 183	169,0	130,0	5 x 800	39.725	29.450	43	37	706,0	68,5	66	42	698	**16.483,00**	CBS183
CBS 195	179,0	135,0	5 x 800	36.750	27.325	43	37	942,0	91,3	66	42	783	**18.339,00**	CBS195
CBS 226	207,0	159,0	6 x 800	48.660	36.060	44	38	883,0	86,0	2x54	2x35	874	**19.723,00**	CBS226
CBS 243	220,0	166,0	6 x 800	45.150	33.540	44	38	1177,0	115,0	2x54	2x35	981	**22.057,00**	CBS243
CBS 301	276,0	213,0	8 x 800	64.880	48.080	45	39	1177,0	114,0	2x66	2x42	1152	**25.243,00**	CBS301
CBS 324	294,0	222,0	8 x 800	60.200	44.720	45	39	1569,0	152,0	2x66	2x42	1295	**28.592,00**	CBS324

DIMENSIONES SERIES CB 500 mm

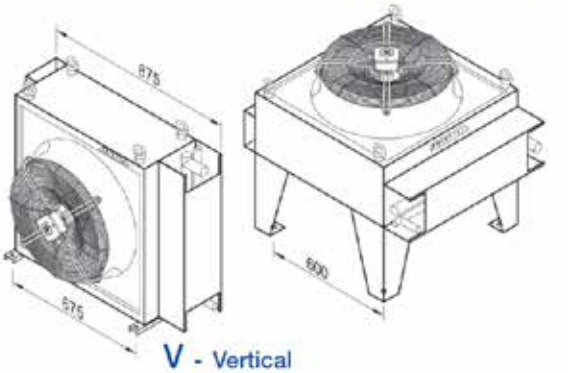
SERIE CB



1xØ500

CBN-22	CBS-13
CBN-25	CBS-14
CBN-29	CBS-15

H - Horizontal

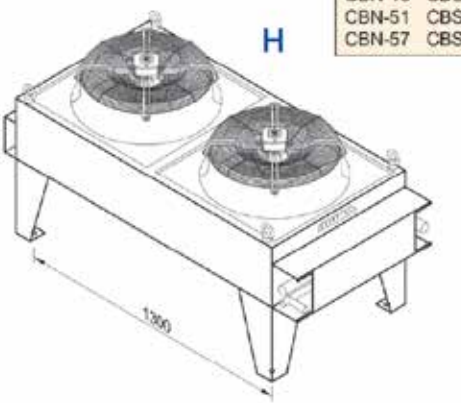


V - Vertical

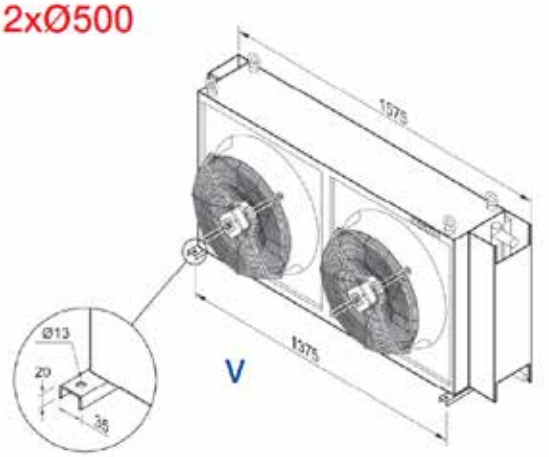
2xØ500

CBN-45	CBS-26
CBN-51	CBS-29
CBN-57	CBS-30

H



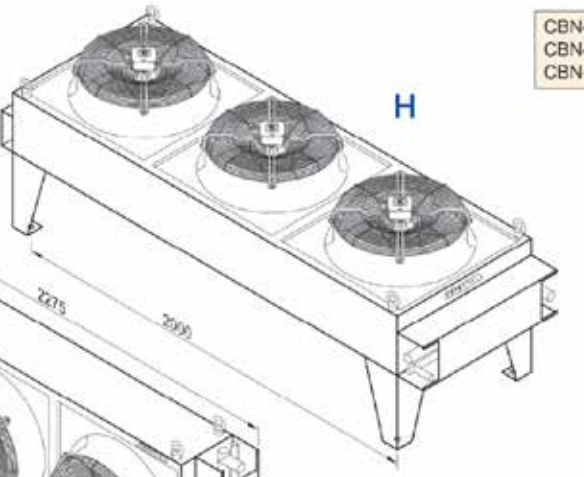
V



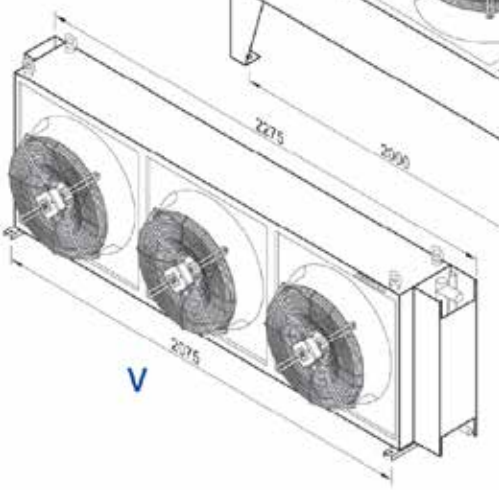
3xØ500

CBN-67	CBS-40
CBN-76	CBS-43
CBN-86	CBS-45

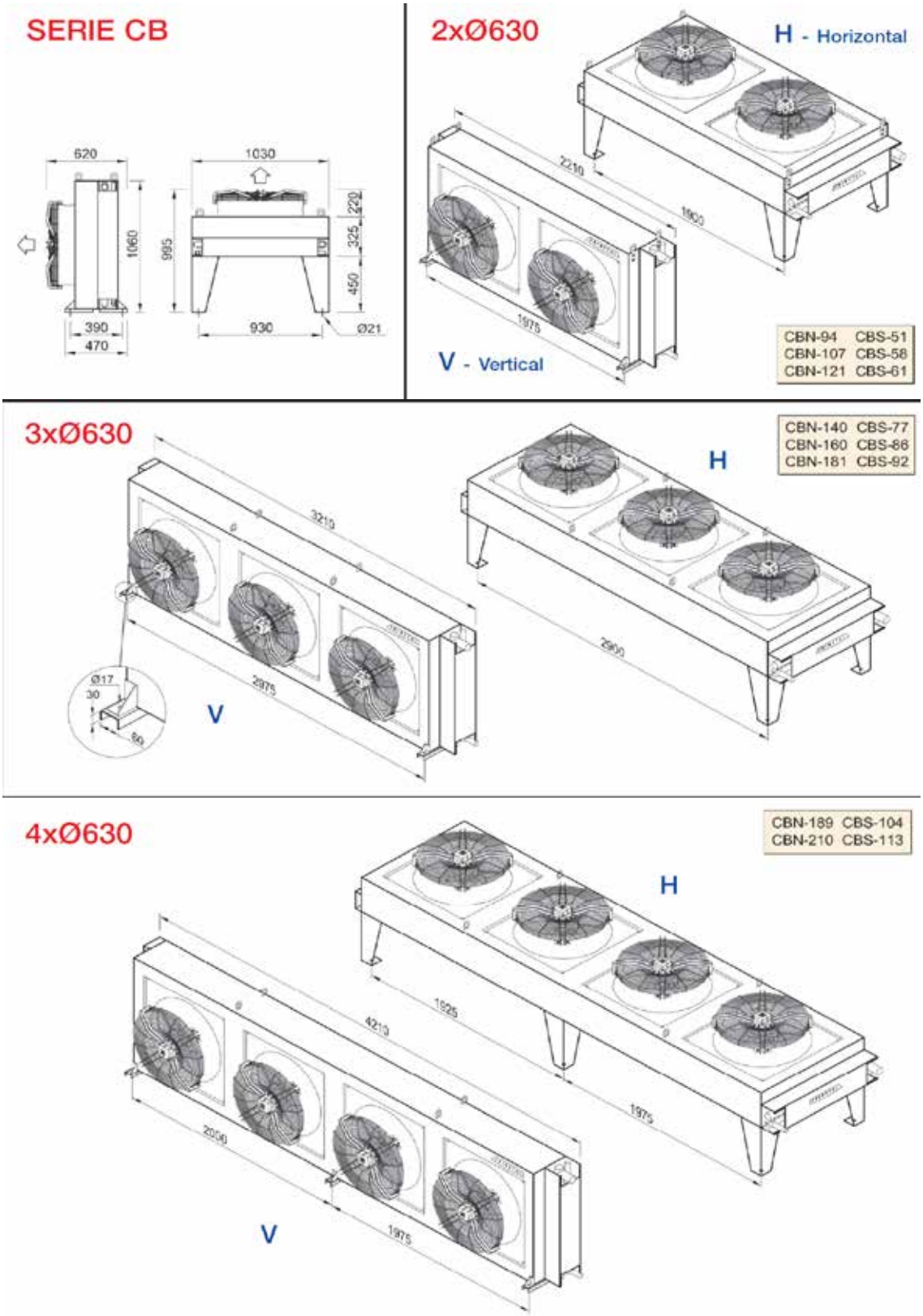
H



V

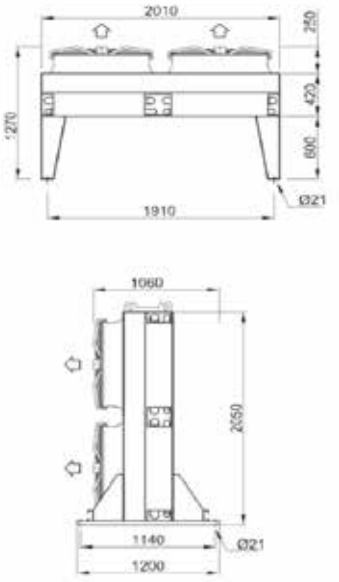


DIMENSIONES SERIE CB Ø 630 MM



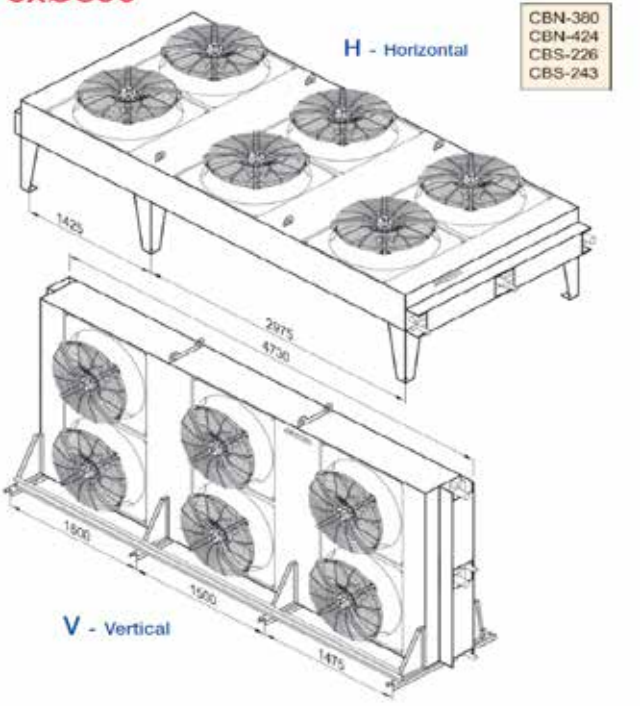
DIMENSIONES SERIE CB Ø 800 MM

SERIE CB



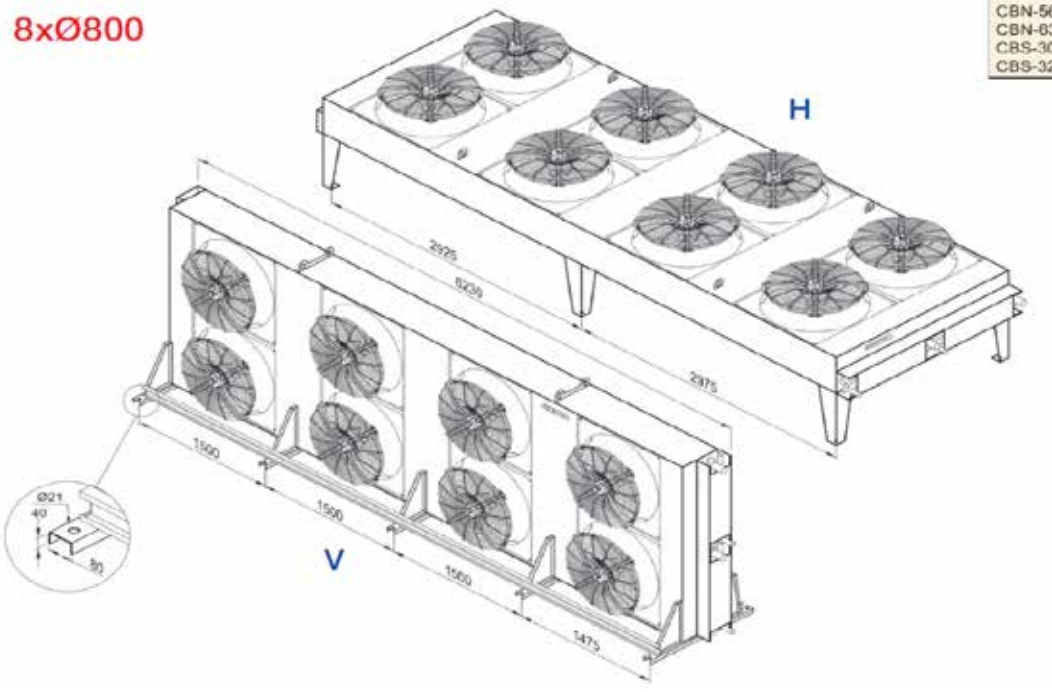
6xØ800

CBN-380
CBN-424
CBS-226
CBS-243



8xØ800

CBN-506
CBN-566
CBN-638
CBS-301
CBS-324



CONDENSADORES CENTRIFUGOS. **SERIE KC.**



Condensadores centrífugos con posibilidad de conexión de conductos para llevar la salida del aire al exterior.Se fabrican en dos series según la velocidad del ventilador incorporado: KCN (Normales) y KCS (Silenciosos).

Carrocería en chapa galvanizada con diseño de gran robustez y resistencia y amplios paneles laterales desmontables.

Los ventiladores centrífugos 9/9 y 10/10 son de tracción directa y monofásicos 230V 50 Hz. Los centrífugos 12/12 son de tracción directa y trifásicos 230/400V 50 Hz. Los condensadores con ventiladores 18/18 llevan colocado el motor en una bancada independiente del centrífugo. La tracción se realiza por medio de poleas y correas con motores trifásicos 230/400V 50 Hz.

SERIE KCN 9/9. 1.300 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K				Caudal de aire (m³/h)				Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa			
KCN 12	12,8	12,4	12,1	11,7	4.470	4.280	4.090	3.870	57	**2.056,00**	KCN12
KCN 14	15,0	14,6	14,1	13,6	4.330	4.150	3.960	3.730	57	**2.151,00**	KCN14
KCN 17	17,9	17,3	16,6	15,9	4.100	3.920	3.710	3.500	57	**2.346,00**	KCN17
KCN 25	25,6	24,8	24,2	23,4	8.940	8.560	8.180	7.740	60	**3.380,00**	KCN25
KCN 29	30,0	29,2	28,2	27,2	8.660	8.300	7.920	7.460	60	**3.543,00**	KCN29
KCN 33	35,8	34,6	33,2	31,8	8.200	7.840	7.420	7.000	60	**3.833,00**	KCN33
KCN 37	38,4	37,2	36,3	35,1	13.410	12.840	12.270	11.610	62	**4.650,00**	KCN37
KCN 43	45,0	43,8	42,3	40,8	12.990	12.450	11.880	11.190	62	**4.872,00**	KCN43
KCN 50	53,7	51,9	49,8	47,7	12.300	11.760	11.130	10.500	62	**5.272,00**	KCN50

SERIE KCS 9/9. 900 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K			Caudal de aire (m³/h)			Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	0 Pa	50 Pa	100 Pa			
KCS 10	10,1	9,5	8,8	3.070	2.820	2.500	48	**1.882,00**	KCS 10
KCS 11	11,8	11,0	10,0	3.010	2.730	2.400	48	**1.977,00**	KCS 11
KCS 13	13,5	12,5	10,8	2.840	2.580	2.230	48	**2.167,00**	KCS 13
KCS 20	20,2	19,0	17,6	6.140	5.640	5.000	51	**3.032,00**	KCS 20
KCS 23	23,6	22,0	20,0	6.020	5.460	4.800	51	**3.195,00**	KCS 23
KCS 25	27,0	25,0	21,6	5.680	5.160	4.460	51	**3.490,00**	KCS 25
KCS 30	30,3	28,5	26,4	9.210	8.460	7.500	53	**4.123,00**	KCS 30
KCS 33	35,4	33,0	30,0	9.030	8.190	7.200	53	**4.344,00**	KCS 33
KCS 38	40,5	37,5	32,4	8.520	7.740	6.690	53	**4.750,00**	KCS 38

SERIE KCN 12/12. 900 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K				Caudal de aire (m³/h)				Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa			
KCN 24	22,6	22,0	21,2	20,2	7.560	7.250	6.830	6.330	58	**3.111,00**	KCN 24
KCN 27	26,6	25,7	24,6	23,5	7.390	7.040	6.580	6.170	58	**3.269,00**	KCN 27
KCN 31	31,3	29,9	28,5	26,7	7.000	6.590	6.180	5.700	58	**3.564,00**	KCN 31
KCN 48	45,2	44,0	42,4	40,4	15.120	14.500	13.660	12.660	61	**5.072,00**	KCN 48
KCN 55	53,2	51,4	49,2	47,0	14.780	14.080	13.160	12.340	61	**5.357,00**	KCN 55
KCN 63	62,6	59,8	57,0	53,4	14.000	13.180	12.360	11.400	61	**5.894,00**	KCN 63
KCN 71	67,8	66,0	63,6	60,6	22.680	21.750	20.490	18.990	63	**7.076,00**	KCN 71
KCN 82	79,8	77,1	73,8	70,5	22.170	21.120	19.740	18.510	63	**7.481,00**	KCN 82
KCN 94	93,9	89,7	85,5	80,1	21.000	19.770	18.540	17.100	63	**8.214,00**	KCN 94
KCN 110	106,0	103,0	98,4	94,0	29.560	28.160	26.320	24.680	64	**9.664,00**	KCN110
KCN 125	125,0	120,0	114,0	107,0	28.000	26.360	24.720	22.800	64	**10.592,00**	KCN 125

SERIE KCS 10/10. — 900 RPM — 230V/400V-3/50/60 Hz

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K				Caudal de aire (m³/h)				Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa	0 Pa	50 Pa	100 Pa	150 Pa			
KCS 17	17,1	16,4	15,5	14,2	4.910	4.630	4.260	3.760	54	**2.647,00**	KCS 17
KCS 19	19,8	18,9	17,8	16,1	4.840	4.560	4.180	3.650	54	**2.805,00**	KCS 19
KCS 22	22,7	21,4	19,5	16,8	4.700	4.410	4.030	3.460	54	**3.111,00**	KCS 22
KCS 34	34,2	32,8	31,0	28,4	9.820	9.260	8.520	7.520	57	**4.123,00**	KCS 34
KCS 39	39,6	37,8	35,6	32,2	9.680	9.120	8.360	7.300	57	**4.413,00**	KCS 39
KCS 44	45,4	42,8	39,0	33,6	9.400	8.820	8.060	6.920	57	**4.967,00**	KCS 44
KCS 51	51,3	49,2	46,5	42,6	14.730	13.890	12.780	11.280	59	**5.652,00**	KCS 51
KCS 58	59,4	56,7	53,4	48,3	14.520	13.680	12.540	10.950	59	**6.063,00**	KCS 58
KCS 65	68,1	64,2	58,5	50,4	14.100	13.230	12.090	10.380	59	**6.812,00**	KCS 65
KCS 78	79,2	75,6	71,2	64,4	19.360	18.240	16.720	14.600	60	**7.761,00**	KCS 78
KCS 87	90,8	85,6	78,0	67,2	18.800	17.640	16.120	13.840	60	**8.720,00**	KCS 87

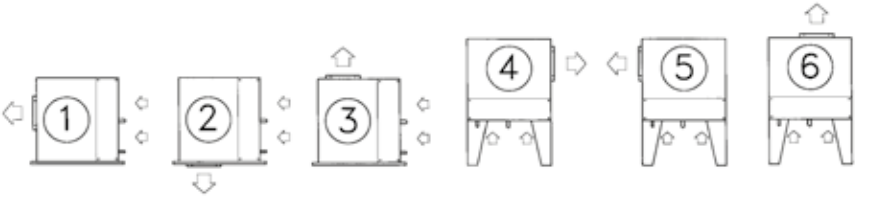
SERIE KCN 18/18. — 400V-3/50 Hz

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K			Caudal de aire (m³/h)			Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa 686 rpm	100 Pa 725 rpm	200 Pa 769 rpm	0 Pa 686 rpm	100 Pa 725 rpm	200 Pa 769 rpm			
KCN 134	134,0	130,0	127,0	41.800	40.000	38.400	61	**12.026,00**	KCN 134
KCN 153	153,0	148,0	143,0	40.500	38.700	37.000	61	**12.754,00**	KCN 153
KCN 201	201,0	195,0	190,0	62.700	60.000	57.600	63	**16.898,00**	KCN 201
KCN 229	229,0	222,0	214,0	60.750	58.050	55.500	63	**18.105,00**	KCN 229
KCN 268	268,0	260,0	253,0	83.600	80.000	76.800	64	**22.687,00**	KCN 268
KCN 306	306,0	295,0	286,0	81.000	77.400	74.000	64	**24.169,00**	KCN 306
KCN 335	335,0	326,0	317,0	104.500	100.000	96.000	65	**27.690,00**	KCN 335
KCN 382	382,0	369,0	357,0	101.250	96.750	92.500	65	**29.467,00**	KCN 382
KCN 458	458,0	443,0	429,0	121.500	116.100	111.000	66	**34.829,00**	KCN 458
KCN 527	527,0	509,0	490,0	118.200	113.400	108.000	66	**38.963,00**	KCN 527

SERIE KCS 18/18. — 230V/400V-3/50/60 Hz

MODELO	Capacidad nominal KW AT:15K			Caudal de aire (m³/h)			Nivel sonoro dB (A)	€/Und	CÓDIGO
	0 Pa 686 rpm	100 Pa 725 rpm	200 Pa 769 rpm	0 Pa 686 rpm	100 Pa 725 rpm	200 Pa 769 rpm			
KCS 107	107,0	101,0	95,0	30.200	27.800	25.600	51	**10.524,00**	KCS 107
KCS 120	120,0	112,0	104,0	29.200	26.700	24.500	51	**11.256,00**	KCS 120
KCS 161	161,0	152,0	143,0	45.300	41.700	38.400	53	**14.647,00**	KCS 161
KCS 180	180,0	167,0	156,0	43.800	40.050	36.750	53	**15.859,00**	KCS 180
KCS 214	214,0	202,0	190,0	60.400	55.600	51.200	54	**19.692,00**	KCS 214
KCS 240	240,0	223,0	208,0	58.400	53.400	49.000	54	**21.174,00**	KCS 240
KCS 268	268,0	253,0	238,0	75.500	69.500	64.000	55	**23.942,00**	KCS 268
KCS 300	300,0	279,0	261,0	73.000	66.750	61.250	55	**25.724,00**	KCS 300
KCS 359	359,0	335,0	313,0	87.600	80.100	73.500	56	**30.337,00**	KCS 359
KCS 400	400,0	369,0	342,0	84.600	77.400	70.800	56	**34.460,00**	KCS 400

POSICION

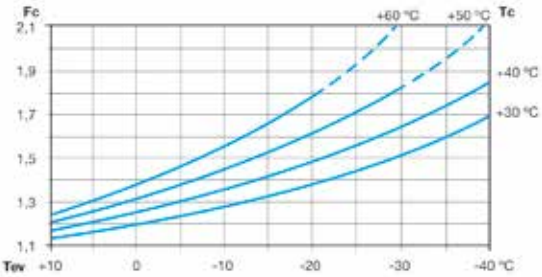


Nota : Indicar posición al realizar pedido

MODELO CONDENSADOR		OPCIONES					
		Ventiladores conectador a caja exterior		Aislamiento Acústico		Mueble Inferior	
		€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
KCN-12	KCS-10	100,00	CT45142	331,00	CT45172	580,00	CT45202
KCN-14	KCS-11	100,00	CT45143	331,00	CT45173	580,00	CT45203
KCN-17	KCS-13	100,00	CT45144	331,00	CT45174	580,00	CT45204
KCN-25	KCS-20	163,00	CT45145	441,00	CT45175	810,00	CT45205
KCN-29	KCS-23	163,00	CT45146	441,00	CT45176	810,00	CT45206
KCN-33	KCS-25	163,00	CT45147	441,00	CT45177	810,00	CT45207
KCN-37	KCS-30	237,00	CT45148	547,00	CT45178	1.040,00	CT45208
KCN-43	KCS-33	237,00	CT45149	547,00	CT45179	1.040,00	CT45209
KCN-50	KCS-38	237,00	CT45150	547,00	CT45180	1.040,00	CT45210
KCN-24	KCS-17	100,00	CT45151	465,00	CT45181	711,00	CT45211
KCN-27	KCS-19	100,00	CT45152	465,00	CT45182	711,00	CT45212
KCN-31	KCS-22	100,00	CT45153	465,00	CT45183	711,00	CT45213
KCN-48	KCS-34	169,00	CT45154	642,00	CT45184	1.031,00	CT45214
KCN-55	KCS-39	169,00	CT45155	642,00	CT45185	1.031,00	CT45215
KCN-63	KCS-44	169,00	CT45156	642,00	CT45186	1.031,00	CT45216
KCN-71	KCS-51	248,00	CT45157	817,00	CT45187	-	-
KCN-82	KCS-58	248,00	CT45158	817,00	CT45188	-	-
KCN-94	KCS-65	248,00	CT45159	817,00	CT45189	-	-
KCN-110	KCS-78	337,00	CT45160	992,00	CT45190	-	-
KCN-125	KCS-87	337,00	CT45161	992,00	CT45191	-	-
KCN-134	KCS-107	174,00	CT45162	1.303,00	CT45192	-	-
KCN-153	KCS-120	174,00	CT45163	1.303,00	CT45193	-	-
KCN-201	KCS-161	264,00	CT45164	1.671,00	CT45194	-	-
KCN-229	KCS-180	264,00	CT45165	1.671,00	CT45195	-	-
KCN-268	KCS-214	359,00	CT45166	2.130,00	CT45196	-	-
KCN-306	KCS-240	359,00	CT45167	2.130,00	CT45197	-	-
KCN-335	KCS-268	496,00	CT45168	2.498,00	CT45198	-	-
KCN-382	KCS-300	496,00	CT45169	2.498,00	CT45199	-	-
KCN-458	KCS-359	622,00	CT45170	2.866,00	CT45200	-	-
KCN-527	KCS-400	622,00	CT45171	2.866,00	CT45201	-	-

SELECCION DE CONDENSADORES

A partir de la Tev y de condensación Tc, entrando en el gráfico siguiente , se calcula el factor de calor de compresión Fc



Segun el refrigerante y la altitud del lugar se obtienen los factores Fr y Fa, según los cuadros siguientes:

Altitud (m)	0	400	800	1200	1600	2000	2400
Fa	1	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20

Refrigerante	R-404A	R-22	R-134a
Fr	1	1,04	1,07

El salto térmico At1: Tc-Tam debe calcularse con las máximas temp ambientales del periodo estival al determinar el valor Tamb.

Con los datos anteriores y sabiendo la capacidad frigorífica Qf de la instalación, se calcula la Capacidad Nominal del condensador Qn mediante la siguiente fórmula:

$$Qn = Qf \times 15/AT \times Fc \times Fr \times Fa$$

En la tabla de datos del condensador, seleccionar el modelo que tenga la capacidad nominal que mas se aproxime por arriba a Qn y que cumpla con las condiciones requeridas de nivel sonoro y consumo eléctrico.

DATOS TECNICOS SERIE KCN 9/9. 1.300 RPM 230V/400V-3/50/60

MODELO			KCN 12	KCN 14	KCN 17	KCN 25	KCN 29	KCN 33	KCN 37	KCN 43	KCN 50
Ventiladores 230V-400V/3/50-60 Hz		Nº	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Consumo maximo		A	3,2	3,2	3,2	6,4	6,4	6,4	9,6	9,6	9,6
Potencia absorbida	Kw		0,55	0,55	0,55	1,1	1,1	1,1	1,65	1,65	1,65
Superficie	m2		17,9	23,8	35,7	35,7	47,6	71,4	53,6	71,4	107,1
Volumen interior		dm3	3	3,9	5,9	5,5	7,3	10,9	8,0	10,6	15,9
			22	22	22	28	28	28	28	28	28
			16	16	16	22	22	22	22	22	22
Peso		Kg	46	49	54	86	91	100	126	132	146

DATOS TECNICOS SERIE KCS 9/9. 900 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO			KCS 10	KCS 11	KCS 13	KCS 20	KCS 23	KCS 25	KCS 30	KCS 33	KCS 38
Ventiladores 230V-400V/3/50-60 Hz		Nº	1	1	1	2	2	2	3	3	3
Consumo maximo		A	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,7	2,7	2,7
Potencia absorbida	w		245	245	245	490	490	490	735	735	735
Superficie	m2		17,9	23,8	35,7	35,7	47,6	71,4	53,6	71,4	107,1
Volumen interior		dm3	3,0	3,9	5,9	5,5	7,3	10,9	8,0	10,6	15,9
Conexiones	I (mm)		22	22	22	28	28	28	28	28	28
	O (mm)		16	16	16	22	22	22	22	22	22
Peso		Kg	46	49	54	86	91	100	126	132	146

DATOS TECNICOS SERIE KCN 12/12. 900 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO			KCN 24	KCN 27	KCN 31	KCN 48	KCN 55	KCN 63	KCN 71	KCN 82	KCN 94	KCN 110	KCN 125
Ventiladores 230V-400V/3/50-60 Hz		Nº	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Consumo maximo		A	3,3	3,3	3,3	6,6	6,6	6,6	9,9	9,9	9,9	13,2	13,2
Potencia absorbida	Kw		1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	3,3	4,4	4,4
Superficie	m2		33,2	44,3	66,4	66,4	88,5	133	99,6	133	199	177	266
Volumen interior	dm3		5,3	7,0	10,5	9,9	13,2	19,8	14,6	19,4	29,1	25,6	38,4
Conexiones	I (mm)		28	28	28	28	35	35	35	42	42	54	54
	O (mm)		22	22	22	22	22	22	22	28	28	35	35
Peso	Kg		78	83	92	146	154	171	213	225	251	297	330

DATOS TECNICOS SERIE KCS 10/10. 900 RPM 230V/400V-3/50/60 HZ

MODELO			KCS 17	KCS 19	KCS 22	KCS 34	KCS 39	KCS 44	KCS 51	KCS 58	KCS 65	KCS 78	KCS 87
Ventiladores 230V-400V/3/50-60 Hz		Nº	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Consumo maximo		A	1,7	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	5,1	5,1	5,1	6,8	6,8
Potencia absorbida	Kw		0,35	0,35	0,35	0,7	0,7	0,7	1,05	1,05	1,05	1,4	1,4
Superficie	m2		33,2	44,3	66,4	66,4	88,5	133	99,6	133	199	177	266
Volumen interior	dm3		5,3	7,0	10,5	9,9	13,2	19,8	14,6	19,4	29,1	25,6	38,4
Conexiones	I (mm)		22	22	22	28	28	35	35	35	35	42	54
	O (mm)		16	16	16	22	22	22	22	22	22	28	35
Peso	Kg		78	83	92	146	154	171	213	225	251	297	330

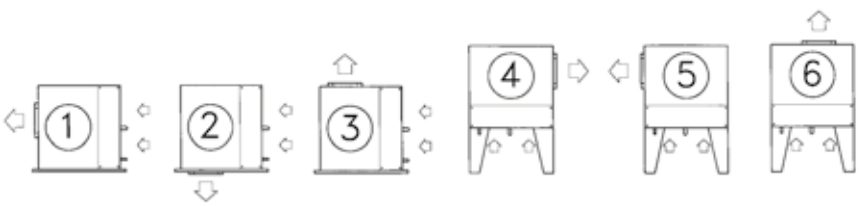
DATOS TECNICOS SERIE KCN 18/18. 400V/3/50 HZ

MODELO			KCN 134	KCN 153	KCN 201	KCN 229	KCN 268	KCN 306	KCN 335	KCN 382	KCN 458	KCN 527
Ventiladores	400V/3/50 Hz	Nº	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Consumo maximo		A	24	24	36	36	48	48	60	60	72	72
Potencia absorbida	Kw		11	11	16,5	16,5	22	22	27,5	27,5	33	33
Superficie		m2	286	382	429	572	572	763	716	954	1145	1717
Volumen interior		dm3	28	37	41	54	54	72	67	89	107	160
Conexiones		I (mm)	54	54	54	66	79	79	79	79	79	79
		O (mm)	35	35	35	42	54	54	54	54	54	54
Peso		Kg	570	604	850	900	1115	1180	1390	1470	1755	1950

DATOS TECNICOS SERIE KCS 18/18. 230/400V/3/50 HZ

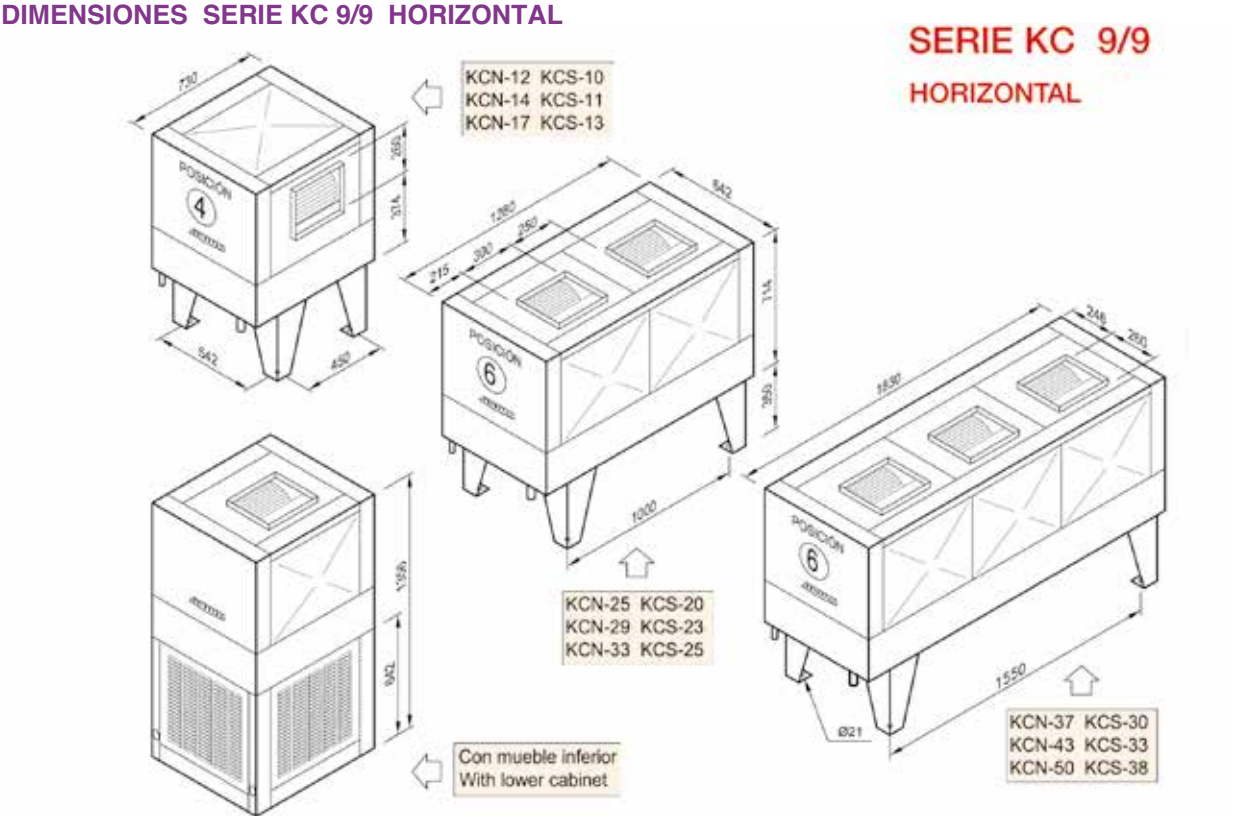
MODELO			KCS 107	KCS 120	KCS 161	KCS 180	KCS 214	KCS 240	KCS 268	KCS 300	KCS 359	KCS 400
Ventiladores	230V/400V/ 3/50 Hz	Nº	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Consumo maximo		A	10,6	10,6	15,9	15,9	21,2	21,2	26,5	26,5	31,8	31,8
Potencia absorbida	Kw		4,4	4,4	6,6	6,6	8,8	8,8	11	11	13,2	13,2
Superficie		m2	286	382	429	572	572	763	716	954	1145	1717
Volumen interior		dm3	28	37	41	54	54	72	67	89	107	160
Conexiones		I (mm)	54	54	54	66	66	66	79	79	79	79
		O (mm)	35	35	35	42	42	42	54	54	54	54
Peso		Kg	520	554	775	825	1015	1080	1265	1345	1605	1800

POSICION

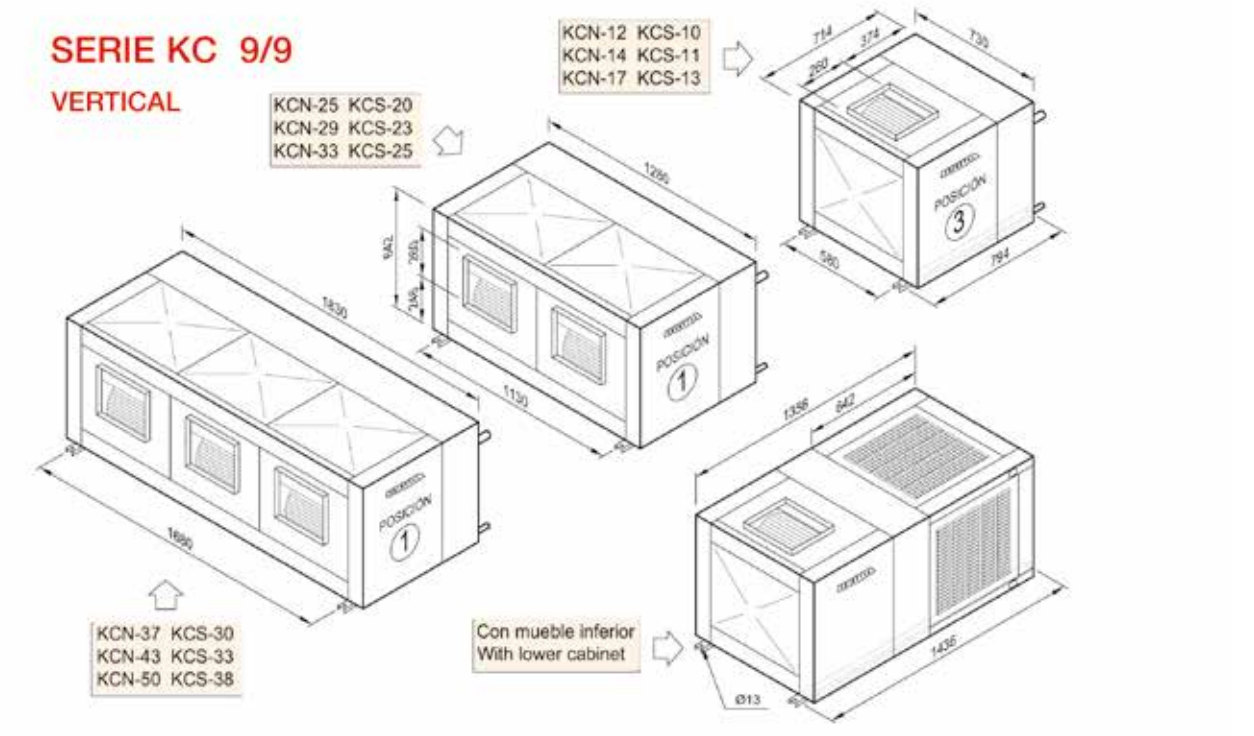


Nota : Indicar posición al realizar pedido

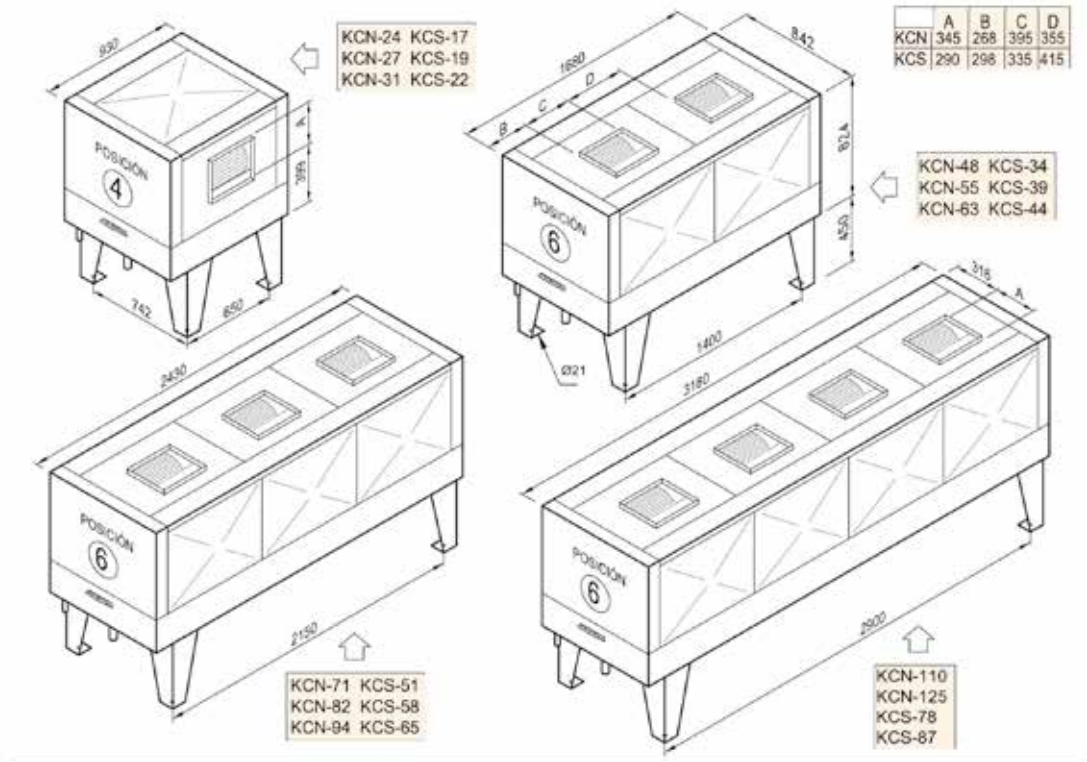
DIMENSIONES SERIE KC 9/9 HORIZONTAL



DIMENSIONES SERIE KC 9/9 VERTICAL

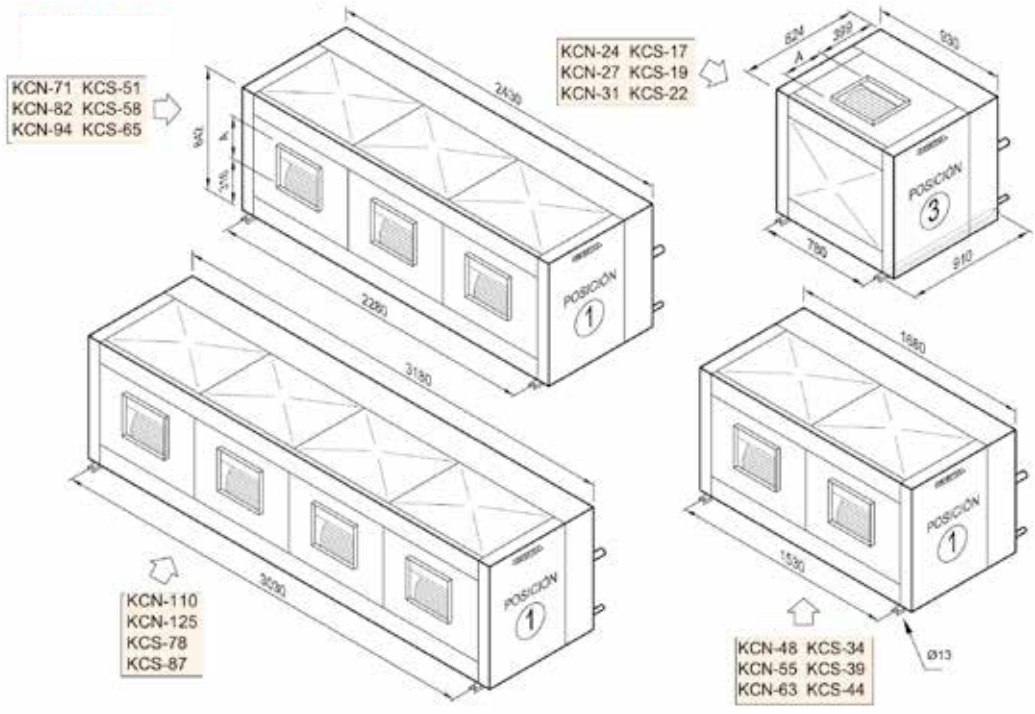


DIMENSIONES SERIE KC 10/10 Y 12/12 HORIZONTAL

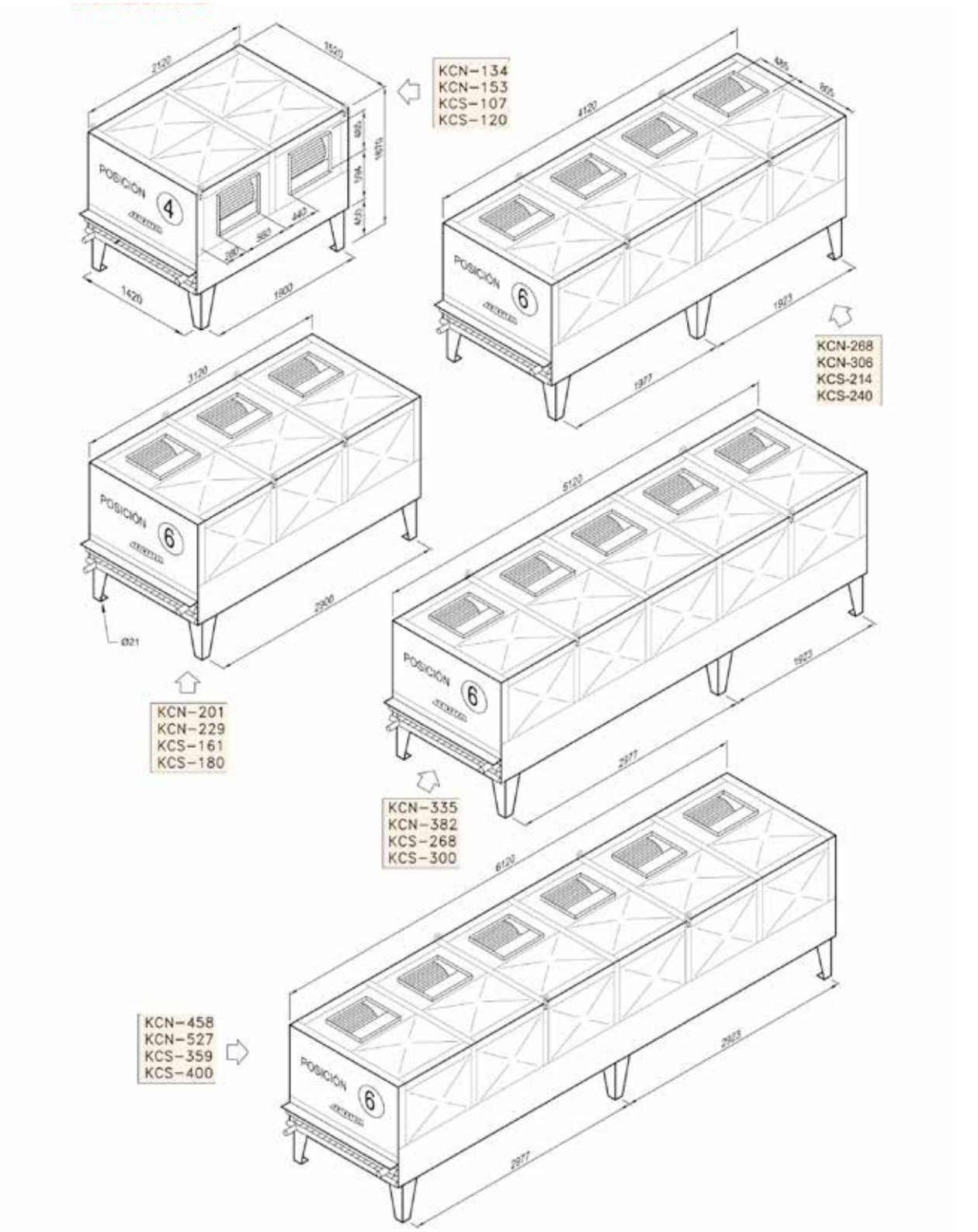


	A	B	C	D
KCN	345	268	395	355
KCS	290	298	335	415

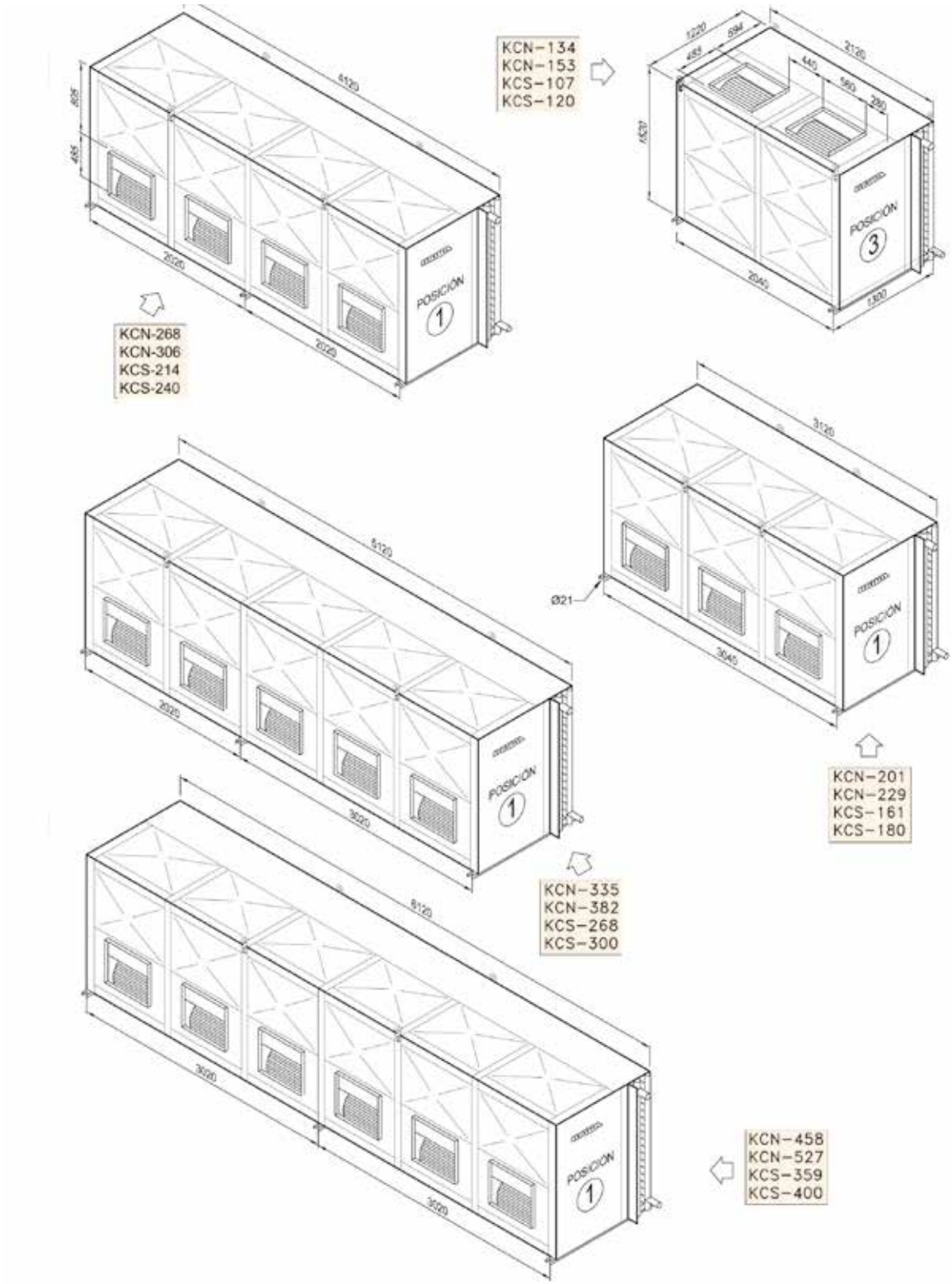
DIMENSIONES SERIE KC 10/10 Y 12/12 VERTICAL



DIMENSIONES SERIE KC 18/18 HORIZONTAL



DIMENSIONES SERIE KC 18/18 VERTICAL



CONDENSADORES DE AIRE AXIALES. **SERIE MA.**



La linea de condensadores por aire helicoidales que cubren una gama de 9 modelos standard con capacidades entre 3 y 13,2 kw. 3 velocidades de rotación de los ventiladores: **4P** (1.500 r.p.m), **6P** (1.000 r.p.m) y **8P** (750 r.p.m.).

Todos los modelos van pintados con gris RAL 7035 y son entregados con el (los) ventilador (es) sin montar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. Ø VENTILADORES 350 MM.

MODELO	MA		1	2	3
Capacidad	Δt1 =15K KW	4P	4.4	8.5	13.2
		6P	3.4	6.2	9.9
		8P	3.0	5.1	8.4
SUPERFICIE		m2	5.7	12.9	20.9
VOLUMEN INTERNO		dm3	0.9	2.2	3.5
VENTILADOR 230V/1/50Hz (3)	Caudal de aire m3/h	4P	1970	2300	4200
		6P	1220	1450	2650
		8P	950	1110	2060
	Nº x Ø mm		1 x 350	1 x 350	2 x 350
NIVEL SONORO	Lp 10m dB(A)	4P	42	42	45
		6P	32	32	35
		8P	25	25	28
PESO NETO	Kg.		7	12	18

PRECIOS CONDENSADORES MA (1).

MODELO	€/und	CODIGO
MA-1	**255,00**	PF8DOMA10
MA-2	**578,00**	PF8DOMA20
MA-3	**681,00**	PF8DOMA30

Embalaje incluido (1) En el precio de los condensadores no van incluidos los ventiladores.

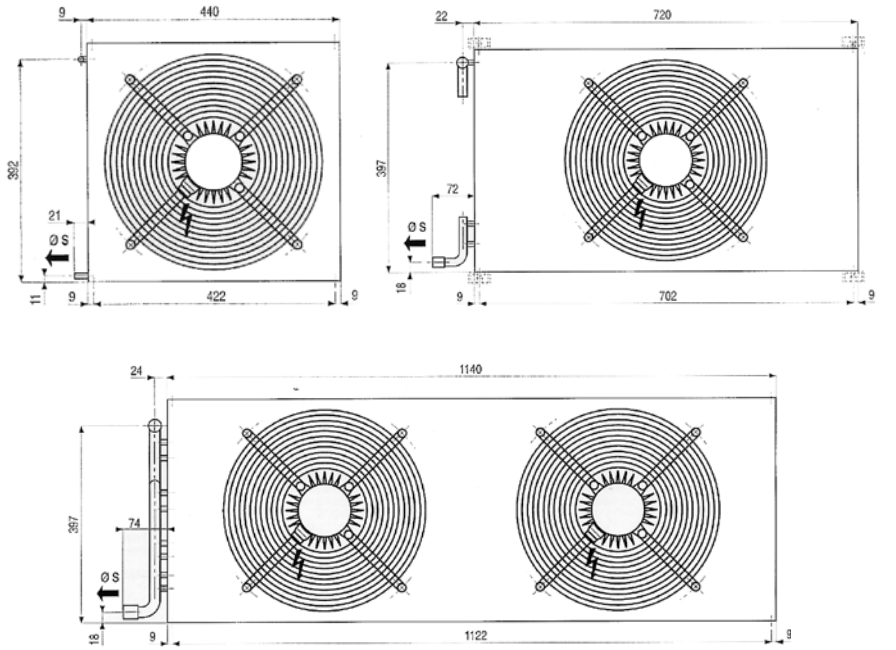
PRECIOS VENTILADORES

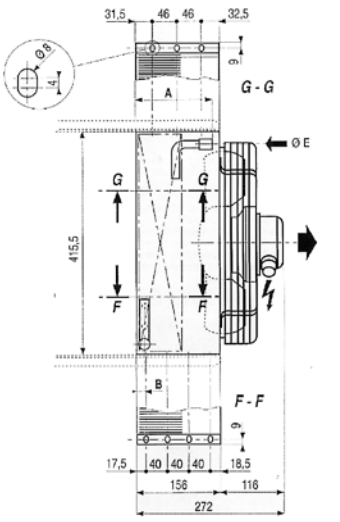
MODELO	€/und	CODIGO
4P	**282,00**	KT8D00001
6P	**282,00**	KT8D00002
8P	**282,00**	KT8D00003

Precios ventiladores

kits patas (salida aire vertical):Consultar (KT8D0PIE0)

DIMENSIONES SERIE MA.





MODELO	MA	1	2	3
mm	A	125	154	148
	B	125	97	90
entrada líquido	Ø	(3/8")	1/2"	(3/8")
salida gas	Ø	(3/8")	1/2"	(3/8")

CONDENSADORES AXIALES MODULARES. **SERIE WA.**

La gama de condensadores WA dispone de 62 modelos con potencias comprendidas entre 7 y 190 KW.
34 modelos básicos y 28 modelos obtenidos por el acoplamiento de dos unidades básicas idénticas (2 ó 3 ventiladores).

Los condensadores de la gama WA estan equipados con los siguientes ventiladores:
Ø500 mm: 2 velocidades : 4P/6P ó 8P / 12P
Ø630 mm: 2 velocidades: 4P/6P , 6P/8P , 8P/12P ó 12P /16P.

Dos velocidades: A = alta velocidad Y = Baja velocidad



SERIE WA . 4 POLOS (1500 r.p.m) / 6 POLOS (1000 r.p.m) . Ventiladores Ø 500 y 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nª X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	4P (Δ)	6P (Y)		4P (Δ)	6P (Y)	4P (Δ)	6P (Y)				
WA-15	12,66	11,56	1 x 500	5.974	5.036	55	50		17,50	**1.618,00**	PF8A15000
WA-19	16,53	14,66	1 x 500	5.634	4.654	55	50		26,25	**1.760,00**	PF8A19000
WA-22	18,76	16,09	1 x 500	5.315	4.275	55	50		35,00	**1.905,00**	PF8A22000
WA-30	25,32	23,11	2 x 500	11.948	10.072	58	53	4	35,00	**2.570,00**	PF8A30000
WA-39	33,05	29,32	2 x 500	11.268	9.308	58	53	6	52,50	**2.900,00**	PF8A39000
WA-44	37,51	32,18	2 x 500	10.630	8.550	58	53	8	70,00	**3.236,00**	PF8A44000
WA-48	37,98	34,67	3 x 500	17.922	15.108	60	55	8	52,50	**3.570,00**	PF8A48000
WA-58	49,58	43,98	3 x 500	16.902	13.962	60	55	8	78,75	**3.902,00**	PF8A58000
WA-67	56,27	48,27	3 x 500	15.945	12.825	60	55	8	105,00	**4.234,00**	PF8A67000
WA-54	56,56	47,07	2 x 630	23.200	16.600	65	57	8	71,60	**4.170,00**	PF8A54010
WA-59	62,57	51,43	2 x 630	21.300	15.100	65	57	8	95,40	**4.755,00**	PF8A59010
WA-81	85,27	70,65	3 x 630	34.800	24.900	67	59	12	107,40	**6.828,00**	PF8A81010
WA-95	98,76	79,13	3 x 630	31.950	22.650	67	59	16	143,10	**7.271,00**	PF8A95010

SERIE WA . 6 POLOS (1000 r.p.m) / 8 POLOS (750 r.p.m) . Ventiladores Ø 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nª X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	4P (Δ)	6P (Y)		4P (Δ)	6P (Y)	4P (Δ)	6P (Y)				
WA-41	42,62	35,09	2 x 630	14.190	10.460	55	48	8	71,60	**3.381,00**	PF8A41010
WA-42	45,93	37,32	2 x 630	12.686	9.408	55	48	8	95,40	**3.663,00**	PF8A42010
WA-57	63,93	52,64	3 x 630	21.285	15.690	57	50	12	107,40	**5.627,00**	PF8A57010
WA-65	68,90	55,99	3 x 630	19.029	14.112	57	50	16	143,10	**6.141,00**	PF8A65010

(*) Ø 500 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (A) 580 W máx - 1,05 A max por unidad (Y) 440 W máx - 0,71 A max por unidad
(*) Ø 630 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (A) 1950 W máx - 3,4 A max por unidad . (Y) 1400 W máx - 2,3 A max por unidad

SERIE WA . 8 POLOS (750 r.p.m) / 12 POLOS (500 r.p.m) . Ventiladores Ø 500 y 630 mm

MODELO	Rendimiento kW R404A DT = 15K		Ventiladores Nª X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	8P (Δ)	12P (Y)		8P (Δ)	12P (Y)	8P (Δ)	12P (Y)				
WA-10	8,83	7,49	1 x 500	3.165	2.446	36	30	2	17,50	**1.618,00**	PF8A10000
WA-13	10,60	8,77	1 x 500	2.880	2.226	36	30	4	26,25	**1.760,00**	PF8A13000
WA-14	11,28	9,14	1 x 500	2.655	2.033	36	30	4	35,00	**1.905,00**	PF8A14000
WA-21	17,65	14,98	2 x 500	6.330	4.892	39	33	4	35,00	**2.570,00**	PF8A21000
WA-26	21,19	17,55	2 x 500	5.760	4.452	39	33	6	52,50	**2.900,00**	PF8A26000
WA-27	22,57	18,28	2 x 500	5.310	4.066	39	33	8	70,00	**3.236,00**	PF8A27000
WA-32	26,48	22,48	3 x 500	9.495	7.338	41	35	8	52,50	**3.570,00**	PF8A32000
WA-37	31,79	26,32	3 x 500	8.640	6.678	41	35	8	78,75	**3.902,00**	PF8A37000
WA-40	33,85	27,42	3 x 500	7.965	6.099	41	35	8	105,00	**4.234,00**	PF8A40000
WA-34	34,53	25,86	2 x 630	10.200	6.780	47	39	8	71,60	**3.381,00**	PF8A34010
WA-36	36,16	26,63	2 x 630	9.062	6.060	47	39	8	95,40	**3.663,00**	PF8A36010
WA-47	51,80	38,79	3 x 630	15.300	10.170	49	41	12	107,40	**5.627,00**	PF8A47010
WA-51	54,24	39,95	3 x 630	13.593	9.090	49	41	16	143,10	**6.141,00**	PF8A51010

(*) Ø 500 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (Δ) 115 W máx - 0,3 A max por unidad . (Y) 75 W máx - 0,15 A max por unidad
(*) Ø 630 mm : 400 V / 3 / 50 Hz. (Δ) 260 W máx - 0,68 A max por unidad. (Y) 160 W máx - 0,32 A max por unidad

Cálculo del precio de un condensador WA con bateria multicircuito:
Para 2 circuitos iguales:
"Precio WA" + " Suplemento por 2 circuitos iguales ".
Para 2 circuitos diferentes ó más de 2 circuitos:
"Precio WA" + Precio Fijo + (nº circuitos x Suplemento por circuito)

Suplemento por: 2 circuitos iguales	Suplemento por: 2 circuitos distintos ó mas de 2	
	Precio Fijo	+ Suplemento por circuito
Consultar	**Consultar**	**Consultar**

SERIE WA . 12 POLOS (500 r.p.m) /16 POLOS (375 r.p.m) . Ventiladores Ø 630 mm

MODELO	RENDIMIENTO kW R404A DT = 15K		VENTILADO-RES Nª X Ø	Caudal aire m³/h		Nivel sonoro dB(A)		Nº Circuitos	Superficie m²	€/und	CODIGO
	12P (Δ)	16P (Y)		12P (Δ)	16P (Y)	12P (Δ)	16P (Y)				
WA-23	21,80	16,59	2 x 630	5.376	3.790	36	29	8	71,60	**3.381,00**	PF8A23010
WA-24	22,44	16,76	2 x 630	4.942	3.484	36	29	8	95,40	**3.663,00**	PF8A24010
WA-28	32,70	24,88	3 x 630	8.064	5.685	38	31	12	107,40	**5.627,00**	PF8A28010
WA-29	33,67	25,13	3 x 630	7.413	5.226	38	31	16	143,10	**6.140,00**	PF8A29010

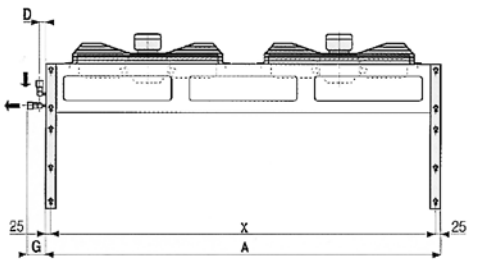
DIMENSIONES . SERIE WA VENTILADORES Ø 500 MM

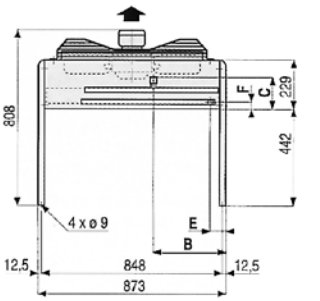
MODELO WA..	P / 6P	15	19	22	30	39	44	48	58	67
	8P	10	13	14	21	26	27	32	37	40
VENT Ø 500mm	Nº	1		1		2	2	3	3	3
A	mm	730	730	730	1390	1390	1390	2050	2050	2050
B	mm	240	520	340	340	495	390	390	470	390
C	mm	150	150	150	150	155	155	155	155	155
D	mm	20	25	25	25	30	30	30	30	30
E	mm	55	40	55	55	45	55	55	45	55
F	mm	73	53	34	73	53	34	73	53	34
G	mm	78	81	81	81	88	88	92	88	88
X	mm	680	680	680	1340	1340	1340	2000	2000	2000
H	mm									
J	mm									
Entrada	ODF*	1/2”	5/8”	5/8”	3/4”	7/8”	7/8”	7/8”	11/8”	11/8”
Salida	ODF*	1/2”	5/8”	5/8”	5/8”	7/8”	7/8”	7/8”	7/8”	7/8”

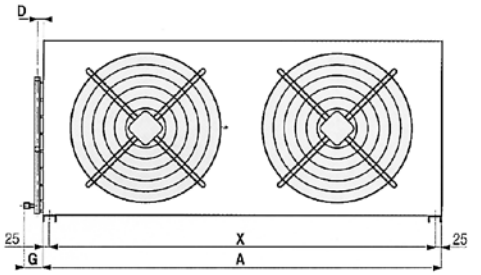
DIMENSIONES . SERIE WA. VENTILADORES Ø 630 MM

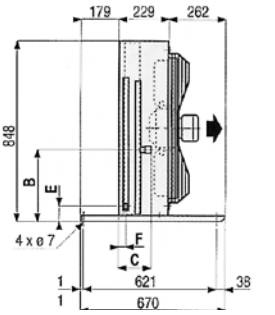
MODELO WA..	4P / 6P	54	59	81	95
	6P /8P	41	42	57	65
	8P /12P	34	36	47	51
	12P /16P	23	24	28	29
VENT Ø 500mm	Nº	2	2	3	3
A	mm	1870	1870	2770	2770
B	mm	470	390	455	455
C	mm	150	150	160	160
D	mm	25	25	50	50
E	mm	45	55	45	60
F	mm	53	34	53	34
G	mm	85	85	115	115
H	mm				
J	mm				
X	mm	1820	1820	2720	2720
Entrada	ODF*	1 1/8”	1 1/8”	1 3/8”	1 3/8”
Salida		7/8”	1 1/8”	1 1/8”	1 1/8”

DIMENSIONES SERIE WA.









CONDENSADORES AXIALES MODULARES. **SERIE NEOSTAR.**



Los condensadores de aire de la nueva gama NEOSTAR están destinados a las aplicaciones de refrigeración y de acondicionamiento de aire. Los 470 modelos básicos de la gama cubren un rango de potencia de 18 a 1250 Kw.

Esta gama NEOSTAR se divide en dos series:

NEOSTAR " SILENCE": La serie " Silence" se adapta perfectamente a las aplicaciones comerciales del centro de la ciudad y de cualquier otra aplicación donde resulta primordial un bajo nivel sonoro.

NEOSTAR " POWER": La serie "Power" permite suministrar mayor potencia con unas dimensiones reducidas. La potencia unitaria para un aparto puede subir hasta 1250 Kw!

DESIGNACION

PN (Power Normal)
PE (Power Extra)
PU (Power Ultra)
SN (Silence Normal)
SE (Silence Extra)
SU (Silence Ultra)

PE 06D P 16 B3
SU 16Y P 14 A2

Tipo de módulo
Nº de ventiladores
Número de polos
D= acoplamiento Triángulo
Y= acoplamiento Estrella
Disposición de los ventiladores
L : En línea. P : En paralelo

CARACTERISTICAS DESCRIPTIVAS

INTERCAMBIADOR DE ALTA TECNOLOGIA : Los condensadores de aire de la gama NEOSTAR están equipados de una bateria con aletas de alto rendimiento concebida a partir de aletas de aluminio perfiladas engastadas en tubos de cobre ranurados.

VENTILACION.

• Los motoventiladores de la gama **Neostar Power** están equipados de motores:
Ø 910 mm : 06P (D/Y) = 890/685 rpm,
Ø 800 mm : (motor reforzado): 06P (D/Y) = 910/730 rpm
Ø 800 mm : 06P (D/Y) = 895/685 rpm
• Los motoventiladores de la gama **Neostar SILENCE** están equipados de motores:
Ø 800 mm : 08P (D/Y) = 660/515 rpm,
Ø 800 mm : 12P (D/Y) = 435/330 rpm
Ø 800 mm : 16P (D/Y) = 360/255 rpm

• Estos motores son del tipo 400 V trifasico 50 Hz, cerrados, IP54, clase F, conformes a la norma EN 60529, engrase larga duración. Cuando la temperatura del aire calentado sobrepasa los 60ºC, consultar.

• Los motores se han cableado y conectado en fábrica en versión standard del siguiente modo :- Una caja eléctrica para los modelos L (motores en línea). - Dos cajas eléctricas para los modelos P (motores en paralelo)

• Las rejillas de protección se ajustan a la norma NF EN 294
• En caso de instalación con sentido de aire horizontal, tener en cuenta la dirección de los vientos dominantes para evitar todo riesgo de rotura de hélice (las hélices giran en sentido contrario durante los periodos de parada) ó todo arranque difícil de los motores a baja velocidad de rotación.
• Como opcional, estan disponibles ventiladores de conmutación electrónica (EC) para permitir obtener un funcionamiento más optimizado de su instalación.

CARROCERIA : Está realizada en chapa de acero galvanizada y galvanizada prelacada de color gris RAL7035. El empleo de tornillos de acero inoxidable 18/10 le confiere una excelente resistencia a la corrosión.

CONDENSADORES CENTRÍFUGOS. **SERIE CCT.**





Los CCT son una gama de 29 condensadores, con motoventiladores centrífugos con presión de aire disponible hasta 150 Pa
y 2 direcciones de soplado posibles, con 8 combinaciones de entrada / salida de aire

Aparato desmontable (opción DEM) para una instalación en zonas de difícil acceso.

Condensadores centrífugos CCT

MODELO	Presión disponible 0 Pa (1)		Presión disponible 50 Pa (1)		Presión disponible 100 Pa (1)		Presión disponible 150 Pa (1)		€/und	CODIGO
	Capacidad (2) DT_1=15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m^3/h)	Capacidad (2) DT_1=15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m^3/h)	Capacidad (2) DT_1=15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m^3/h)	Capacidad (2) DT_1=15K R404A (Kw)	Caudal Aire (m^3/h)		
1 x 10M A3	14,2	3.540	13,7	3.344	12,6	3.010	11,3	2.590	**1.913,00**	1x10MA3
1 x 10M B5	18,5	3.630	17,8	3.482	16,6	3.212	14,6	2.769	**2.408,00**	1x10MB5
1 x 12T B2	22,9	7.079	22,4	6.815	21,7	6.452	20,4	5.890	**2.460,00**	1x12TB2
1 x 12T B5	30,6	6.661	29,4	6.303	27,3	5.803	25,0	5.157	**2.860,00**	1x12TB5
2 x 10M B5	36,8	7.260	35,6	6.964	33,2	6.424	29,2	5.538	**4.011,00**	2x10MB5
2 x 12T B2	46,0	14.158	44,9	13.630	43,5	12.904	40,9	11.780	**4.709,00**	2x12TB2
2 X 12T B5	61,3	13.322	58,4	12.606	55,0	11.606	49,7	10.314	**5.539,00**	2x12TB5
3 X 12T B2	68,9	21.237	67,4	20.445	65,0	19.356	61,4	17.670	**6.764,00**	3x12TB2
3 X 12T B5	91,9	19.983	87,5	18.909	82,4	17.409	74,5	15.471	**8.391,00**	3x12TB5
4 X 12T B3	106,5	27.788	103,4	26.616	99,0	24.972	91,5	22.484	**9.698,00**	4x12TB3
4 X 12T B5	123,1	26.644	117,3	25.212	110,4	23.212	99,7	20.628	**10.709,00**	4x12TB5

Los datos indicados en las tablas, están expresados bajo las siguientes condiciones:(1) Presión disponible suplementaria en pascales.
(2) DT1: Diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura de condensación considerada igual al equivalente de presión en la entrada del condensador. Capacidades expresadas para R-404A y AT1=15 K
Las patas van incluidas en el precio del condensador. Rogamos especifiquen montaje en sus pedidos.

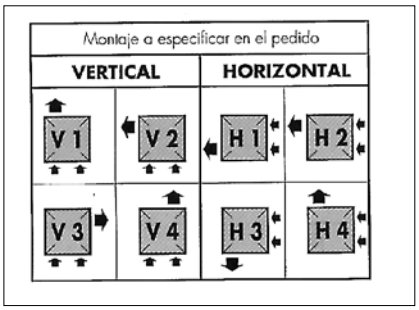
Precios suplementos para la serie CCT

MODELO	PINTURA		AISLAMIENTO ACÚSTICO		COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN		FILTRO DE ASPIRACIÓN		FILTRO DE ASPIRACIÓN	
	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
1 x 10M A3	**244,00**	PEI8C008	**167,00**	IPH8C008	**209,00**	VPS8C008	**239,00**	FLA8C008	**488,00**	UCC8C008
1 x 10M B5	**281,00**	PEI8C011	**192,00**	IPH8C011	**209,00**	VPS8C011	**379,00**	FLA8C011	**564,00**	UCC8C011
1 x 12T B2	**283,00**	PEI8C012	**195,00**	IPH8C012	**244,00**	VPS8C012	**419,00**	FLA8C012	**591,00**	UCC8C012
1 x 12T B5	**283,00**	PEI8C016	**195,00**	IPH8C016	**244,00**	VPS8C016	**419,00**	FLA8C016	**591,00**	UCC8C016
2 x 10M B5	**382,00**	PEI8C018	**382,00**	IPH8C018	**833,00**	VPS8C018	**754,00**	FLA8C018	**936,00**	UCC8C018
2 x 12T B2	**392,00**	PEI8C019	**389,00**	IPH8C019	**980,00**	VPS8C019	**833,00**	FLA8C019	**958,00**	UCC8C019
2 X 12T B5	**392,00**	PEI8C023	**389,00**	IPH8C023	**980,00**	VPS8C023	**833,00**	FLA8C023	**961,00**	UCC8C023
3 X 12T B2	**606,00**	PEI8C024	**581,00**	IPH8C024	**2.202,00**	VPS8C024	**1.249,00**	FLA8C024	**-**	-
3 X 12T B5	**606,00**	PEI8C027	**581,00**	IPH8C027	**2.202,00**	VPS8C027	**1.239,00**	FLA8C027	**-**	-
4 X 12T B3	**803,00**	PEI8C028	**776,00**	IPH8C028	**3.912,00**	VPS8C028	**1.668,00**	FLA8C028	**-**	-
4 X 12T B5	**803,00**	PEI8C029	**776,00**	IPH8C029	**3.912,00**	VPS8C029	**1.668,00**	FLA8C029	**-**	-

SUPLEMENTO MULTICIRCUITO

Suplemento por 2 circuitos	Suplemento por otros circuitos	
	Precio Fijo	+ Suplemento por circuito
132,00	**169,00**	**88,00**

Cálculo del precio de un condensador CCT con bateria multicircuito:
Para 2 circuitos:
"Precio CCT" + " Suplemento por 2 circuitos ".
Para más de 2 circuitos:
"Precio CCT" + Precio Fijo + (nº circuitos x Suplemento por circuito)



(*) Las patas van incluidas en el precio del condensador. Rogamos especifiquen montaje en sus pedidos , según gráfico adjunto

DATOS TECNICOS CONDENSADORES CENTRÍFUGOS CCT.

MOD. CCT	ventiladores centrífugos Nº Ventiladores		Potencia W/U		Corriente A/U		SUP	VOL interno	Nº circuitos	Peso	Entrada Ø	Salida	Nivel sonoro
	220v/1F	400V/3F	220v/1F	400V/3F	220v/1F	400V/3F	m2	dm3	M (4)	Kg		Ø	dB(A)(3)
1 x 10M A3	1		670	-	2,90	-	39,9	3,6	3	83	7/8"	5/8"	43
1 x 10M B5	1		670	-	2,90	-	98,7	8,1	6	109	1 1/8"	7/8"	43
1 x 12T B2		1	-	2000	-	3,30	49,4	4,5	6	107	1 1/8"	7/8"	53
1 x 12T B5		1	-	2000	-	3,30	98,7	8,9	7	124	1 1/8"	7/8"	52
2 x 10M B5	2		670	-	2,90	-	197,4	15,5	9	200	1 3/8"	1 1/8"	46
2 x 12T B2		2	-	2000		3,30	98,8	8,6	10	195	1 3/8"	1 1/8"	56
2 X 12T B5		2	-	2000		3,30	197,4	17,1	14	228	1 5/8"	1 3/8"	55
3 X 12T B2		3	-	2000		3,30	148,2	12,8	14	285	1 5/8"	1 3/8"	58
3 X 12T B5		3	-	2000		3,30	296,1	25,6	21	333	1 5/8"	1 3/8"	57
4 X 12T B3		4	-	2000		3,30	263,2	22,8	18	392	2 1/8"	1 5/8"	59
4 X 12T B5		4	-	2000		3,30	394,8	34,1	28	435	2 1/8"	1 5/8"	58

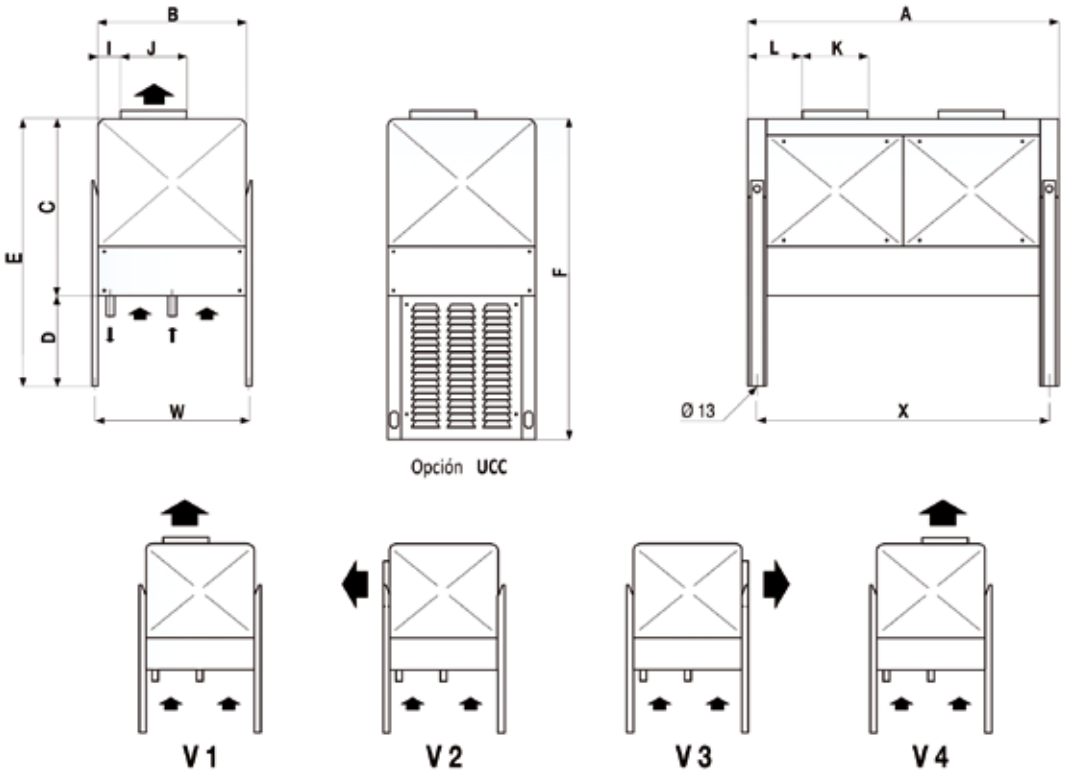
(3) Nivel de presión sonora en dB(A), a 10 metros, en campo libre, sin reflexión., expresado para 0 Pa
(4) Condensadores con multicircuitos: M = máximo número de circuitos

DIMENSIONES CONDENSADORES. SERIE CCT.

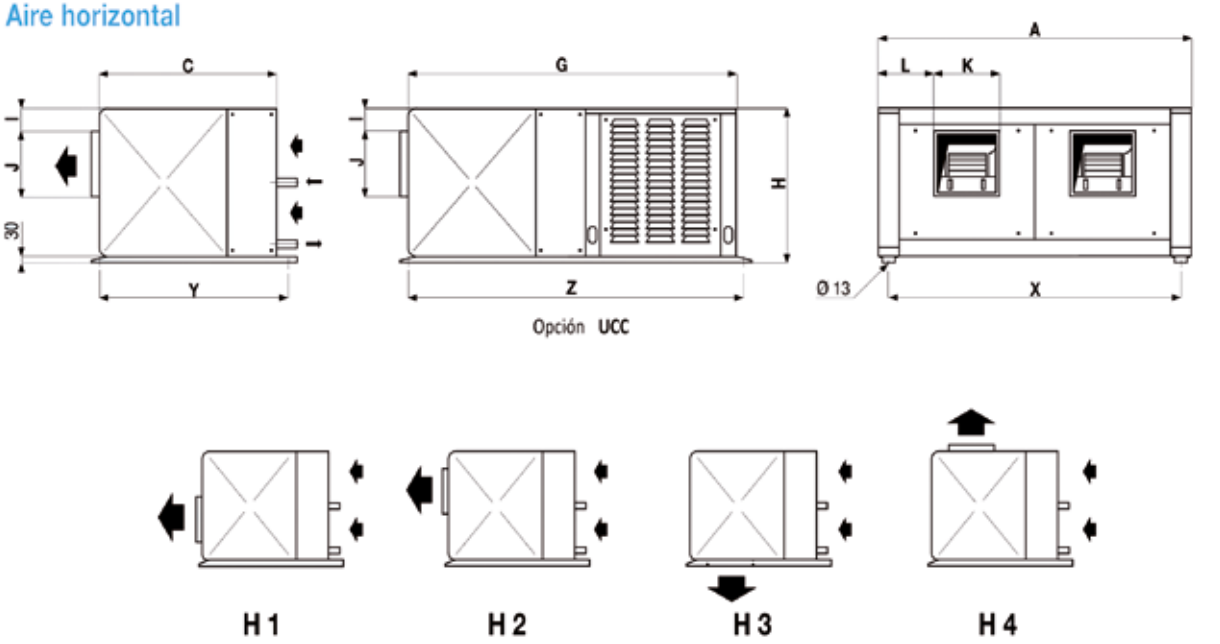
Cotas	MOD. CCT 1X10M A3	1X10M B5	1X12T B2	1X12T B5	2X10M B5	2X12T B2	2X12T B5	3X12T B2	3X12T B5	4X12T B3	4X12T B5
A	830	1150	1150	1150	2110	2110	2110	3070	3070	4030	4030
B	695	695	795	795	695	795	795	795	795	795	795
C	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835	835
D	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
E	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1235
F	1500	1500	1600	1600	1500	1600	1600	-	-	-	-
G	1530	1530	1630	1630	1530	1630	1630	-	-	-	-
H	725	725	825	825	725	825	825	825	825	825	825
I	103	103	153	153	103	153	153	153	153	153	153
J	290	290	342	342	290	342	342	342	342	342	342
K	334	334	396	396	334	396	396	396	396	396	396
L	248	408	377	377	408	377	377	377	377	377	377
W	725	725	825	825	725	825	825	825	825	825	825
Z	735	1055	1055	1055	2015	2015	2015	2975	2975	3935	3935
Y	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Z	1575	1575	1675	1675	1575	1675	1675	-	-	-	-

DIMENSIONES CONDENSADORES .SERIE CCT.

Aire vertical



Aire horizontal



FACTORES DE CORRECCIÓN

TABLA 1 factor Q/Q0 - Compresores abiertos							
Temp. Evapor. ºC	Temperatura condensación ºC						
	30	35	40	45	50	55	60
-35	1,36	1,41	1,44	*	*	*	*
-30	1,31	1,36	1,40	1,44	*	*	*
-25	1,27	1,32	1,36	1,41	1,45	*	*
-20	1,24	1,28	1,31	1,35	1,39	1,44	*
-15	1,20	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,44
-10	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,35	1,40
-5	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,36
0	1,13	1,15	1,18	1,12	1,24	1,27	1,31
5	1,10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28
10	1,08	1,11	1,13	1,15	1,17	1,21	1,24

Compresores semiherméticos							
Temp. Evapor. ºC	Temperatura condensación ºC						
	30	35	40	45	50	55	60
-40	1,64	1,69	1,76	1,86	2,03	*	*
-35	1,56	1,61	1,66	1,73	1,83	*	*
-30	1,48	1,53	1,57	1,62	1,69	*	*
-25	1,42	1,46	1,50	1,54	1,60	1,68	*
-20	1,37	1,40	1,44	1,48	1,53	1,60	*
-15	1,32	1,35	1,38	1,43	1,48	1,53	1,44
-10	1,28	1,31	1,34	1,37	1,42	1,46	1,40
-5	1,23	1,26	1,29	1,33	1,37	1,41	1,36
0	1,20	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,31
5	1,16	1,19	1,21	1,24	1,28	1,31	1,28
10	1,13	1,15	1,18	1,21	1,23	1,26	1,24

NOTA: TABLA ORIENTATIVA PARA EL CALCULO DEL CALOR DE COMPRESION.

* Fuera de los límites de utilización de compresores de una etapa

FACTORES DE CORRECCION DE LA CAPACIDAD

Δt1 K	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Factor C2	0,53	0,60	0,67	0,733	0,800	0,87	0,93	1.000	1.07	1.13	1.20

Altitud m	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Factor C1	0,99	0,97	0,96	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,82

t11 ºC	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
Factor C3	1.03	1.02	1.00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91

REFRIGERANTE	R134a	R22	R407C	R507
Factor C4	0,93	0,96	0,87	1

CORRECCIÓN DE LA PRESIÓN SONORA EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA: Factor C5

DISTANCIA M	5	6	8	10	12	16	32	64	128
Factor	+6	+4,5	+2	0	-1,5	-4	-10	-16	-22

EJEMPLO DE SELECCION:

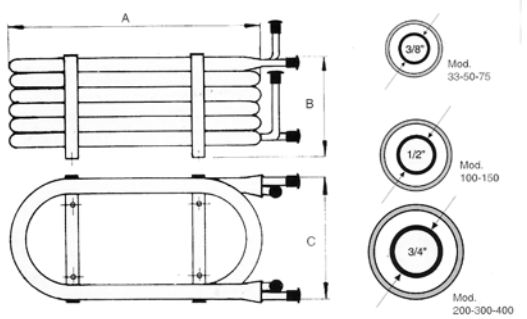
Sean los siguientes datos:
Condensador Centrífugo. Capacidad requerida Qo =21 k w. Temperatura ambiente: T11 = 35ºC .
AT1 = 14 K
Refrigerante : R-134a.. Altitud 200m. Presión disponible: 10 mmca. Nivel sonoro a 5 m : 56 dB(A).

$$Q1 = \frac{Qo}{C1 \times C2 \times C3 \times C4} = \frac{21}{0{,}99 \times 0{,}93 \times 0{,}96 \times 0{,}93} = 25{,}5 \text{ kw}$$

El nivel sonoro en las condiciones de las tablas: C5 = 6 dB (A). 56 - 6 = 50 dB (A)
Seleccionamos el **1x12T B5** El nivel sonoro a 10 metros de distancia = 50 dB (A)
Nota: Si el nivel sonoro es muy diferente, buscar el modelo adecuado en las otras tablas.

CONDENSADORES CONTRACORRIENTE COAXIALES.

CONDENSADORES POR AGUA A CONTRACORRIENTE.



Construidos con tubos de 10 a 16 mm de diámetro concéntricos.
La circulación del agua se realiza por el tubo interior. El gas circula por el exterior.

Las potencias expresadas corresponden a :
Tª entrada del agua : 20ºC
Tª salida del agua : 29ºC

MODELO	Potencia (W)	Consumo (l/h)	Conexiones		Dimensiones (mm)			€/und	CODIGO
			Gas Ent. y Sal.	Agua Ent. y Sal.	A	B	C		
33	790	104	3/8 - 3/8	3/8"	330	80	118	**326,20**	CCTES0330
50	1.025	135	3/8 - 3/8	3/8"	330	100	118	**378,80**	CCTES0500
75	1.580	215	1/2 - 3/8	3/8"	330	120	118	**443,10**	CCTES0750
100	2.230	310	1/2 - 3/8	1/2"	400	150	190	**637,10**	CCTES1000
150	3.530	490	1/2 - 3/8	7/8"	425	150	190	**686,50**	CCTES1500
200	5.210	705	5/8 - 1/2	7/8"	600	170	275	**1.114,20**	CCTES2000
300	6.325	850	5/8 - 1/2	1 1/8"	600	200	275	**1.407,40**	CCTES3000
400	7.630	1.100	5/8 - 1/2	1 1/8"	600	225	275	**1.574,90**	CCTES4000

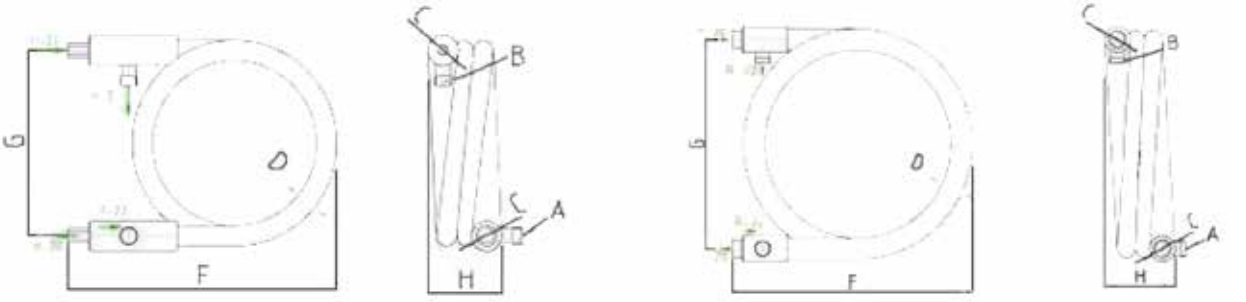
CONDENSADORES COAXIALES.



El condensador coaxial, está fabricado en los denominados tubo en tubo, constituido por un haz de tubos de cobre estriados interiormente para conseguir un buen intercambio de calor, donde el gas circula por la zona exterior de los tubos de cobre y el agua circula por la parte interior, todo el dentro de una camisa de cobre ó acero y dos cabezales especiales donde el haz multitubular va soldado con plata ó mandrinado a la placa según modelo

Datos nominales: Ti : Temperatura entrada agua =40ºC. Tc : Temp de condensación = 50ºC
Td : Subenfriamiento refrigerante : 10ºC

MODELO	Potencia Nominal (KW)	Consumo Nominal (m^3/h)	Dp. P. Carga nominal	Salida gas A (ODS)	Entrada gas A (ODS)	Conexion Agua C (*)	Diametro tubo D (mm)	Dimensiones (mm)			€/und	CODIGO
								A	B	C		
CN-70	6,5	0,7	0,21	5/8"	1/2"	1/2" ODS	35	380	282	112	**841,00**	CN-70
CN-110	10,4	1,1	0,24	5/8"	1/2"	5/8" ODS	35	380	282	185	**974,00**	CN-110
CN-170	17,0	2,1	0,40	5/8"	1/2"	7/8" ODS	42	440	328	185	**1.303,00**	CN-170
CN-220	21,8	3,1	0,40	7/8"	1/2"	1 1/4" Gas	42	463	328	185	**1.512,00**	CN-220
CN-300	30,0	4,0	0,34	7/8"	5/8"	1 1/2" Gas	60	530	450	215	**2.047,00**	CN-300
CN-410	40,2	5,1	0,35	1 1/8"	5/8"	1 1/2" Gas	60	535	450	215	**2.389,00**	CN-410
CN-510	50,9	6,0	0,38	1 1/8"	5/8"	1 1/2" Gas	70	680	600	280	**2.867,00**	CN-510



Los modelos CN-70 a CN-170 llevan conexiones de cobre, el resto conexiones gas.

CONDENSADOR MULTITUBULAR. INTERCAMBIADOR DE PLACAS

CONDENSADORES MULTITUBULARES.



Condensadores de tubos y carcasa, realizados en dos longitudes standard de 1 metro para pequeñas potencias y 2 mts para potencias medio/grandes. Según las necesidades es posible variar la longitud de cada modelo alargándolo ó acortándolo en 200 ó 400 mm.

Disponibles para agua marina (serie CF/M): Rogamos consultar.
Modelos disponibles hasta 1.778 Kw de potencia : Consultar

Patas soldadas incluidas en el precio

AGUA DE TORRE
R134a Tº Cond :40ºC
Tª ent/sal agua :30/35ºC
Subenfriamiento : 3ºC
FF: 0,000043 m2K/W

AGUA DE CIUDAD
R134a Tº Cond :33ºC
Tª ent/sal agua :15/28ºC
Subenfriamiento : 3ºC
FF: 0,000043 m2K/W

MODELO	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h) Nominal	Caudal (m³/h) Máximo	Perdida Carga (KPa)	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h) Nominal	Caudal (m³/h) Máximo	Perdida Carga (KPa)	Dimensiones o	Dimensiones Largo	Vol. circuito (dm³) Refrig.	Vol. circuito (dm³) Agua	€/und	CODIGO
CF 10	10	1,7	2,2	54	10	0,7	1,0	14	168	1.088	13,3	2,1	**1.704,00**	CF 10
CF 25	21	3,6	4,4	54	21	1,4	2,0	14	168	1.088	12,4	2,9	**1.819,00**	CF 25
CF 40	36	6,2	7,8	54	36	2,4	3,5	14	168	1.088	11,1	4,2	**2.038,00**	CF 40
CF 50	47	8,1	10,0	54	46	3,0	4,5	14	168	1.088	10,3	5,1	**2.188,00**	CF 50
CF 60	57	9,8	12,2	55	56	3,7	5,5	14	168	1.088	15,5	0,6	**2.315,00**	CF 60
CF 70	67	11,5	14,4	55	66	4,4	6,6	14	168	1.088	14,7	6,8	**2.424,00**	CF 70
CF 80	77	13,2	16,6	55	76	5,0	7,6	14	168	1.088	13,8	7,7	**2.661,00**	CF 80
CF 90	91	15,7	20,0	55	90	6,0	9,1	14	194	1.088	19,0	9,5	**3.007,00**	CF 90
CF 105	104	17,9	22,2	55	102	6,7	10,1	14	194	1.088	18,2	10,4	**3.063,00**	CF 105
CF 115	114	19,6	24,4	55	112	7,4	11,1	14	194	1.088	17,3	11,3	**3.302,00**	CF 115
CF 120	115	19,8	24,5	42	117	6,7	8,2	39	168	2.088	31,9	10,7	**3.318,00**	CF 120
CF 135	136	23,4	28,8	42	139	8,0	9,6	39	168	2.088	30,2	12,4	**3.460,00**	CF 135
CF 160	157	27,0	33,3	42	161	9,2	11,1	39	168	2.088	28,4	14,2	**3.731,00**	CF 160
CF 190	188	32,3	39,9	42	193	11,1	13,3	39	194	2.088	39,4	17,4	**4.545,00**	CF 190
CF 210	209	35,9	44,3	42	214	12,3	14,8	39	194	2.088	37,7	19,1	**4.821,00**	CF 210
CF 230	230	39,6	48,8	42	236	13,5	16,3	39	194	2.088	36,0	20,8	**5.081,00**	CF 230

INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADAS SWEP.



Características Constructivas :
Material de placa : EN10028/7 - 1.4401.(AIS 316). Material de soldadura : Cobre puro 99,9%. Material de conexiones : EN10028/7- 1.4401 (AIS 316)
Presión máxima de trabajo a 140ºC: 32 bar (464 Psi)
Presión máxima de trabajo a 225ºC: 27 bar (392 Psi)
Presión de prueba: 50 bar (725 Psi)
Mínima temperatura de trabajo : -196ºC
Condiciones sujetas a normativa PED

MOD	Peso(Kg)	Alto mm	Ancho mm	Fondo(mm) conex no incluidas	Nº max placas
B5	0,6 + (0,044 x N)	187	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B8	0,6 + (0,070 x N)	310	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B10	1,5 + (0,126 x N)	287	117	10,4 + (2,34 x N)	120
B15	1,3 + (0,106 x N)	465	72	11,3 + (2,24 x N)	60
B25	2,2 + (0,234 x N)	524	117	10,4 + (2,34 x N)	120
B80	2,1 + (0,170x N)	526	119	10,0 + (2,24 x N)	140
V80	2,1 + (0,186 x N)	526	119	10,0 + (2,24 x N)	140
B35	6,7 + (0,336 x N)	393	243	11,0 + (2,34 x N)	250
B120	10,0 + (0,427 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250
V120	10,7 + (0,447 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250
V200	10,7 + (0,447 x N)	525	243	14,0 + (2,34 x N)	250

CONDICIONES DE CALCULO

(1) Evaporador
Temperatura evaporación : +2ºC.
Sobrecalentamiento : 5K
Temp entrada agua : 12ºC
Temp salida agua : +7ºC

(2) Condensador
Temperatura condensación : +40ºC.
Temp descarga del compresor : +75ºC
Sub enfriamiento : +5K
Temp entrada agua : 30ºC
Temp salida agua : +35ºC

(3) Recuperación de calor
Temperatura condensación : +45ºC.
Temp descarga del compresor : +75ºC
Temp entrada agua : 35ºC
Temp salida agua : +40ºC
10% condensado

INTERCAMBIADORES DE PLACAS SOLDADAS SWEP.



Características Constructivas :
Material de placa : EN10028/7 - 1.4401.(AIS 316). Material de soldadura : Cobre puro 99,9%. Material de conexiones : EN10028/7- 1.4401 (AIS 316)
Presión máxima de trabajo a 140ºC: 32 bar (464 Psi)
Presión máxima de trabajo a 225ºC: 27 bar (392 Psi)
Presión de prueba: 50 bar (725 Psi)
Mínima temperatura de trabajo : -196ºC
Condiciones sujetas a normativa PED

MODELO	Evaporación (1) R404A			Condensación (2) R404A			Superficie m²	Recup. calor (3) R404A			€/und	CODIGO
	RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h	RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h		RENDIMIENTO kW	Primario Kg/h	Secundario Kg/h		
B5x10	-	-	-	-	-	-	1	61,6	146,5	0,12	**369,00**	CBEB5X10
B5x20	-	-	-	-	-	-	2	148,6	353,2	0,24	**432,00**	CBEB5X20
B5X30	-	-	-	-	-	-	3	235,6	560,0	0,36	**497,00**	CBEB5X30
B8x10	1,67	50,5	286,7	1,19	24,9	205,1	4	282,7	672,1	0,23	**521,00**	CBEB8X10
B8x20	3,90	118,1	669,5	2,72	56,8	468,7	9	666,8	1.585,0	0,46	**641,00**	CBEB8X20
B8X30	5,40	163,5	927,0	4,25	88,8	732,4	15	1.087,0	2.585,0	0,69	**762,00**	CBEB8X30
B10x10	-	-	-	-	-	-	5	384,1	913,3	0,32	**575,00**	CBEB10X10
B10x20	-	-	-	-	-	-	12	869,8	1.068,0	0,64	**727,00**	CBEB10X20
B10x30	-	-	-	-	-	-	19	1.377,0	3.274,0	0,96	**878,00**	CBEB10X30
B10x40	-	-	-	-	-	-	27	1.921,0	4.566,0	1,28	**1.030,00**	CBEB10X40
B10x50	-	-	-	-	-	-	34	2.464,0	5.859,0	1,60	**1.182,00**	CBEB10X50
B10x60	-	-	-	-	-	-	42	3.044,0	7.237,0	1,92	**1.333,00**	CBEB10X60
B15x20	8,80	266,4	1.511,0	6,60	137,9	1.137,0	-	-	-	0,72	**754,00**	CBEB15X20
B15x30	12,50	378,4	2.146,0	10,30	215,2	1.775,0	-	-	-	1,08	**920,00**	CBEB15X30
B25x20	15,90	481,3	2.730,0	16,00	334,2	2.757,0	-	-	-	1,26	**1.067,00**	CBEB25X20
B25x30	24,50	741,6	4.206,0	25,00	522,2	4.308,0	-	-	-	1,89	**1.323,00**	CBEB25X30
B25x40	31,50	953,5	5.408,0	34,50	720,7	5.945,0	-	-	-	2,52	**1.580,00**	CBEB25X40
B25x50	-	-	-	40,00	835,6	6.893,0	-	-	-	3,15	**1.836,00**	CBEB25X50
B25x60	-	-	-	46,00	960,9	7.927,0	-	-	-	3,47	**2.093,00**	CBEB25X60
B25x70	-	-	-	53,50	1.118,0	9.219,0	-	-	-	4,41	**2.349,00**	CBEB25X70
B80x30	22,50	681,1	3.863,0	18,50	386,5	3.188,0	-	-	-	1,80	**1.401,00**	CBEB80X30
B80x40	30,50	932,2	5.236,0	25,00	522,2	4.308,0	-	-	-	2,40	**1.652,00**	CBEB80X40
B80x50	-	-	-	32,00	668,5	5.514,0	-	-	-	3,00	**1.902,00**	CBEB80X50
B80x60	-	-	-	38,50	804,3	6.634,0	-	-	-	3,60	**2.153,00**	CBEB80X60
V80x40	34,60	1.047,0	5.940,0	-	-	-	-	-	-	2,40	**1.880,00**	CBEV80X40
V80x50	43,50	1.317,0	7.468,0	-	-	-	-	-	-	3,00	**2.191,00**	CBEV80X50
V80x60	52,00	1.574,0	8.927,0	-	-	-	-	-	-	3,60	**2.501,00**	CBEV80X60
V80x70	60,00	1.816,0	10.300,0	-	-	-	-	-	-	4,20	**2.811,00**	CBEV80X70
V80x80	68,00	2.058,0	11.670,0	-	-	-	-	-	-	4,80	**3.121,00**	CBEV80X80
B35x30	-	-	-	-	-	-	44	3.189,0	7.582,0	2,79	**4.392,00**	CBEB35x30
B35x40	-	-	-	-	-	-	61	4.421,0	10.510,0	3,72	**4.907,00**	CBEB35x40
B35x50	-	-	-	-	-	-	79	5.726,0	13.610,0	4,65	**5.422,00**	CBEB35x50
B35x60	-	-	-	-	-	-	96	6.958,0	16.540,0	5,58	**6.092,00**	CBEB35x60
B35x70	-	-	-	-	-	-	115	8.335,0	19.820,0	6,51	**6.607,00**	CBEB35x70
B120x30	46,00	1.392,0	7.897,0	45,50	950,5	7.841,0	-	-	-	3,84	**4.392,00**	CBEB120x30
B120x40	61,50	1.862,0	10.560,0	62,00	1.295,0	10.680,0	-	-	-	5,12	**4.907,00**	CBEB120x40
B120x50	-	-	-	78,00	1.629,0	13.440,0	-	-	-	6,40	**5.422,00**	CBEB120x50
B120x60	-	-	-	95,00	1.985,0	16.370,0	-	-	-	7,68	**5.938,00**	CBEB120x60
B120x70	-	-	-	111,00	2.319,0	19.130,0	-	-	-	8,96	**6.453,00**	CBEB120x70
V120x40	36,00	1.103,0	6.181,0	-	-	-	-	-	-	5,12	**4.443,00**	CBEV120x40
V120x50	45,00	1.379,0	7.725,0	-	-	-	-	-	-	6,40	**5.059,00**	CBEV120x50
V120x60	54,00	1.655,0	9.270,0	-	-	-	-	-	-	7,68	**5.674,00**	CBEV120x60
V120x70	62,00	1.900,0	10.640,0	-	-	-	-	-	-	8,96	**6.289,00**	CBEV120x70
V120x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	-	-	-	10,24	**6.904,00**	CBEV120x80
V200x40	33,00	1.011,0	5.665,0	-	-	-	-	-	-	5,12	**5.429,00**	CBEV200x40
V200x50	42,00	1.287,0	7.210,0	-	-	-	-	-	-	6,40	**6.088,00**	CBEV200x50
V200x60	51,00	1.563,0	8.755,0	-	-	-	-	-	-	7,68	**6.747,00**	CBEV200x60
V200x70	59,00	1.808,0	10.130,0	-	-	-	-	-	-	8,96	**7.406,00**	CBEV200x70
V200x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	-	-	-	10,24	**8.065,00**	CBEV200x80

Recipientes de líquido verticales con válvula rotalock. 30 bar.



MODELO	Vol. (l)	Dimensiones (mm)		Conexiones			Visor	€/und	CODIGO
		Alto	Diam	Entrada	Salida	Vál. Seg.			
DVR-150-M	1,0	248	80	1/4“ODS	3/4 x 1/4“ODS	-	-	**44,00**	0.7011
DVR-200-M	2,0	270	110	3/8“ODS	3/4 x 3/8“ODS	-	-	**57,00**	0.7012
DVR-300-M	3,0	382	110	1/2“ODS	1 x 1/2“ODS	1/4 NPT	-	**60,00**	0.7013
DVR-500-M	5,0	340	150	1/2“ODS	1 x 1/2“ODS	1/4 NPT	-	**95,00**	0.7014
DVR-700-M	7,0	475	150	1/2“ODS	1 x 1/2“ODS	1/4 NPT	-	**100,00**	0.7015
DVR-1100-M	11,0	467	180	5/8“ODS	1 x 1/2“ODS	1/4 NPT	-	**127,00**	0.7016
DVR-1500-M	14,5	632	180	7/8“ODS	1 1/4 x 7/8" ODS	1/4 NPT	-	**151,00**	0.7017

Recipientes de líquido verticales de 30 a 750 litros. 32 bar.



Presión máxima admisible : 32 Bar. Temperatura mínima / máxima : -20ºC / 100ºC. Marcado CE (según directiva 97/23/CE)

Suministrados con : Conjunto de válvula rotalock de entrada y salida. Una válvula de seguridad en los recipientes hasta 90 litros. Los recipientes desde 120 litros a 750 litros, llevan dos válvulas de seguridad conectadas a una de tres vías. Válvula de servicio. 3 Visores (25%, 50% y 75%) de la capacidad en recipientes de 30 y 45 litros y en recipientes de 60 y 90 litros. 5 Visores (18%,35%,50%,70%,85%) en recipientes desde 120 hasta 750 litros. Todos los recipientes se suministran pintados. Conexiones : Entrada de líquido válvula soldar, salida de líquido válvula soldar.

MODELO	Vol. (l)	Dimensiones (mm)		Conexiones			Visor	€/und	CODIGO
		Alto	Diam	Entrada	Salida	Vál. Seg.			
RV-30	30,0	642	273	1 1/8"	7/8"	3/8"	3	**678,00**	0.8001
RV-45	45,0	925	273	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	**768,00**	0.8002
RV-60	60,0	885	324	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	3	**937,00**	0.8003
RV-90	90,0	1.200	324	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	3	**1.092,00**	0.8004
RV-120	120,0	1.680	324	2 1/8"	1 5/8"	2 x1/2"	5	**1.690,00**	0.8005
RV-180	180,0	1.606	406	2 1/8"	1 5/8"	2 x1/2"	5	**2.456,00**	0.8006
RV-250	250,0	2.125	406	2 1/2"	2 1/8"	2 x1/2"	5	**3.636,00**	0.8013
RV-350	350,0	1.442	610	3"	2 1/2"	2 x1/2"	5	**5.315,00**	0.8008
RV-500	500,0	1.780	610	3"	2 1/2"	2 x1/2"	5	**6.489,00**	0.8009
RV-750	750,0	2.738	610	4"	3 "	2 x1/2"	5	**9.063,00**	0.8010

Recipientes de líquido horizontales de 30 a 750 litros.



Suministrados con : Conjunto de válvula rotalock de entrada y salida. Una válvula de seguridad en los recipientes hasta 90 litros. Los recipientes desde 120 litros a 750 litros, llevan dos válvulas de seguridad conectadas a una de tres vías. Válvula de servicio. Todos los recipientes se suministran pintados. Conexiones : Entrada de líquido válvula soldar, salida de líquido válvula soldar.

MODELO	Vol. (l)	Dimensiones (mm)		Conexiones			Visor	€/und	CODIGO
		Alto	Diam	Entrada	Salida	Vál. Seg.			
RH-30	30,0	866	219	1 1/8"	7/8"	3/8"	1	608,00	0.9001
RH-45	45,0	1.310	219	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	1	699,00	0.9002
RH-60	60,0	1.142	273	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	1	795,00	0.9003
RH-90	90,0	1.635	273	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	1	1.001,00	0.9004
RH-120	120,0	2.140	273	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	1	1.584,00	0.9005
RH-180	180,0	1.580	406	2 1/8"	1 5/8"	2 x 1/2"	1	2.459,00	0.9006
RH-250	250,0	2.100	406	2 1/2"	2 1/8"	2 x 1/2"	1	3.435,00	0.9013
RH-350	350,0	2.900	406	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	1	4.870,00	0.9008
RH-500	500,0	1.764	610	3"	2 1/2"	2 x 1/2"	1	6.211,00	0.9009
RH-750	750,0	2.714	610	4"	3"	2 x 1/2"	1	8.623,00	0.9010

RECIPIENTES CON SOPORTE. VÁLVULAS DE SEGURIDAD.

RECIPIENTES HORIZONTALES CON SOPORTE PARA COMPRESORES BOCK

TECNAC



Recipiente horizontal con soporte para el montaje de unidades de compresión con compresores BOCK.

Válido para todas las series de compresores BOCK:

HG12P - HA12P	HG44
HG22-HA22P	HGX4 - HA4
HG34-HA34P	HGX7

MODELO	Vol. (l)	Modelo Compresor	Dimensiones					Válvula		Válvula seguridad	€/und	CODIGO
			D	L	A	C	T	Entrada	Salida			
RHC-15	15,0	Compre. BOCK	159	874	(*)	740	110	7/8	5/8	1/2	**494,00**	37.007
RHC-20	20,0		193	800	99	400	140	7/8	7/8	3/8	**712,00**	37.006
RHC-30	30,0		219	900	120	500	170	1 1/8	7/8	3/8	**784,00**	37.001
RHC-45	45,0		219	1.350	120	600	170	1 1/8	1 1/8	3/8	**823,00**	37.002
RHC-60	60,0		273	1.200	160	600	220	1 3/8	1 1/8	3/8	**998,00**	37.003
RHC-90	90,0		273	1.780	160	800	220	1 5/8	1 3/8	1/2	**1.217,00**	37.004
RHC-120	120,0		273	2.330	160	1.100	220	2 1/8	1 5/8	2 x 1/2	**1.787,00**	37.005

CUERPO CON CONEXIÓN DOBLE PARA MONTAJE EN PARALELO DE 2 VÁLVULAS DE SEGURIDAD.

TECNAC



MODELO	Conexiones		€/und	CODIGO
	Entrada	Salida		
1/2	1/2" NPT	1/2" NPT	**134,00**	A-005039
3/4	3/4" NPT	3/4" NPT	**167,00**	A-005021

VALVULAS DE SEGURIDAD

TECNAC



MODELO	€/und	CODIGO
1/4" x 3/8" GAS	**40,00**	A-005011
1/2" NPT x 5/8" GAS	**50,00**	A-005135
1/2" NPT x 3/4" GAS (P)	**61,00**	A-005010
1/2" NPT x 3/4" GAS (G)	**143,00**	A-005136
3/4" NPT x 3/4" GAS	**167,00**	A-005022

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PASO RECTO CERTIFICADAS SEGUN DIRECTIVA 97/23/CE

FAVRE



MODELO	CONEXIONES		Aplicación	P. tarado Kg/cm2	Descarga Kg aire/h	€/und	CODIGO
	Entrada	Salida					
CR-01	1/4" NPT	3/8" SAE	R134a / R12	21	278	**33,00**	CR-01-21
			R502/R22	24	316	**33,00**	CR-01-24
			R404A	28	361	**33,00**	CR-01-27,5
			R410A	34	448	**33,00**	CR-01-34
CR-11	3/8" NPT	3/8" SAE	R134a / R12	21	289	**33,80**	CR-11-21
			R502/R22	24	337	**33,80**	CR-11-24
			R404A	28	385	**33,80**	CR-11-27,5

VÁLVULAS DE SERVICIO ROTALOCK



CONEXIONES		€/und	CODIGO
Entrada	Salida soldar		
1"	3/8"	**23,00**	A-005038
1"	1/2"	**22,00**	A-005003-01
1"	5/8"	**22,00**	A-005003-02
1 1/4"	3/4"	**34,00**	A-005001-01
1 1/4"	7/8"	**34,00**	A-005001-02
1 1/4"	1 1/8"	**37,00**	A-005025
1 3/4"	1 1/8"	**43,00**	A-005002-01
1 3/4"	1 3/8"	**45,00**	A-005002-02
1 3/4"	1 5/8"	**53,00**	A-005036

CABLES CALEFACTORES PARALELOS DE POTENCIA PARA REFRIGERACION INDUSTRIAL.



Evita bloqueo por hielo



Evita bloqueos y asegura elcierre perfecto (RD138/2011)



Elimina vaho en cristales



Temp. máx de exposición (desconectado) 70ºC
Distancia entre contactos 595 mm

Aplicaciones.

Tuberías y drenajes : Evita la obturación por hielo en las tuberías de desagüe de las cámaras, proveniente del agua del desescarche de la batería.

Puertas de cámaras frigoríficas: Acción antibloqueo que disminuye el riesgo de quedarse encerrado. (Cumplimiento RD 138 /2011)

Armarios y vitrinas frigoríficas: Para evitar el vaho, que disminuye la visibilidad del vidrio



AKO-5234
AKO-52344



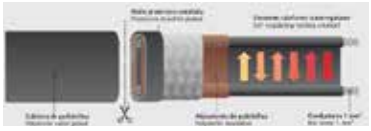
AKO-52341



Pueden cortarse a medida en obra

MODELO	Descripción	€/Und	CÓDIGO
AKO-5234	Cable calefactor 30 W/m a 230 V, aislamiento silicona	**5,40**	AKO-5234
AKO-52344	Cable calefactor 40 W/m a 230 V, aislamiento silicona	**6,10**	AKO-52344
AKO-52341	Cable calefactor 30 W/m a 230 V, aislamiento silicona + trenza metálica	**8,20**	AKO-52341
AKO-52383	Kit para sellado de extremos de conexión y final	**6,80**	AKO-52383

CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE

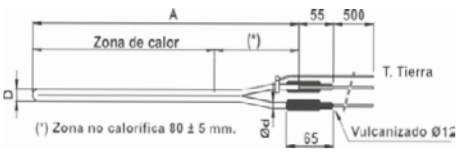


Dimensiones nominales 10x5 mm

El elemento calefactor del cable es un polímero semiconductor que aumenta su potencia cuando baja la temperatura y la disminuye cuando esta sube. Longitud máxima de circuito 120 m

MODELO	Descripción	€/Und	CÓDIGO
AKO-1221	Cable calefactor 25 W/m a 10ºC, 230V, con trenza metálica y cubierta de poliolefina	**26,60**	AKO-1221
AKO-5239	Kit para sellado de extremos de conexión y final	**9,20**	AKO-5239

ELEMENTOS RECTOS DE COBRE RECOCIDO PARA DESCONGELACION DE TUBOS DE DESAGÚE



MODELO	W/CM²	Watios	COTA A mm	Diame-tro (mm)	D (mm)	€/und	CODIGO
RFIE 1	0,3	120	1.000	6,4	13	**46,30**	RFIE 1
RFIE 1,5	0,3	180	1.500	6,4	13	**58,50**	RFIE 1,5
RFIE 2	0,4	350	2.000	6,4	13	**73,10**	RFIE 2
RFIE 2,2	0,4	400	2.200	8,0	16	**98,50**	RFIE 2,2
RFIE 2,8	0,4	500	2.850	8,0	16	**110,60**	RFIE 2,8

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA AKO (15 W/M Y 50 W/M)



Seleccione la resistencia de igual longitud que la tubería. Todas las resistencias vienen incrementadas en 1 metro para facilitar su conexión.

Conexión eléctrica en un sólo extremo tipo fastón, terminación en forma de vaina. Alimentación 230 V

MODELO	Dimensiones mm		Potencia (W)		€/und	CODIGO
	Diametro	Largo	Por metro	Total		
AKO-71381	6,5	1.300	15	19,5	**20,60**	AKO-71381
AKO-71382	6,0	1.500		22,5	**21,80**	AKO-71382
AKO-71383	6,0	2.000		30,0	**24,10**	AKO-71383
AKO-71384	6,0	3.000		45,0	**28,50**	AKO-71384
AKO-71385	6,0	4.000		60,0	**32,20**	AKO-71385
AKO-71386	6,0	5.000		75,0	**35,80**	AKO-71386
AKO-71387	6,0	6.000		90,0	**39,50**	AKO-71387
AKO-71388	6,0	7.000		105,0	**44,10**	AKO-71388
AKO-71370	6,0	1.000	50	50,0	**22,70**	AKO-71370
AKO-71371	6,0	1.300		65,0	**24,30**	AKO-71371
AKO-71372	6,0	1.500		75,0	**25,40**	AKO-71372
AKO-71373	6,0	2.000		100,0	**27,40**	AKO-71373
AKO-71374	6,0	3.000		150,0	**29,50**	AKO-71374
AKO-71375	6,0	4.000		200,0	**34,40**	AKO-71375
AKO-71376	6,0	5.000		250,0	**39,80**	AKO-71376
AKO-71377	6,0	6.000		300,0	**46,50**	AKO-71377
AKO-71379	6,0	8.000		400,0	**57,80**	AKO-71379

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA (30 W/M)



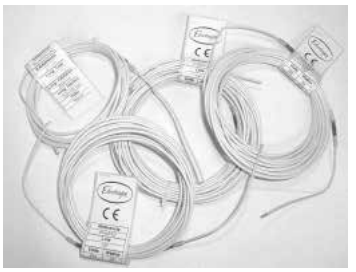
MODELO	Longitud (mm)	Watios	€/und	CODIGO
CRS0200	2	60	**5,40**	CRS0200
CRS0300	3	90	**6,40**	CRS0300
CRS0400	4	120	**6,90**	CRS0400
CRS0500	5	150	**8,30**	CRS0500
CRS0600	6	180	**9,00**	CRS0600
CRS0800	8	240	**11,40**	CRS0800
CRS1000	10	300	**19,50**	CRS1000
CRS1200	12	360	**27,50**	CRS1200
CRS1500	15	450	**33,90**	CRS1500
CRS2000	20	600	**46,40**	CRS2000

Estas resistencias estan disponibles tambien para 15 w/m, 25 w/m y 35 w/m

Diámetro aproximado para todas las longitudes: 4,2 mm. Acabadas con borne tubular cobreado y cables conductores de silicona de 150 mm de longitud. Temperatura máx del elemento : 180ºC

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA + FIBRA DE VIDRIO "FORMEC - FLEX" (14 A 17 W/M)

Funda flexible compuesta por capa de silicona + capa extra fibra de vidrio. La aportación de la capa extra de fibra de vidrio confiere a la resistencia una mayor resistencia mecánica, disminuyendo los riesgos de rotura del elemento por roces ó cortes sobre la silicona

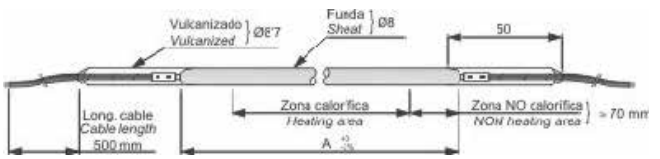


MODELO	Longitud (mm)	Watios	€/und		CÓDIGO	
			220 V	24 V	**220 V**	24 V
PVSFF2	2	33	**13,30**	**13,30**	PVSFF2220	PVSFF224
PVSFF3	3	46	**17,80**	**17,80**	PVSFF3220	PVSFF324
PVSFF4	4	58	**23,90**	**23,90**	PVSFF4220	PVSFF424
PVSFF5	5	71	**30,10**	**30,10**	PVSFF5220	PVSFF524
PVSFF6	6	92	**36,30**	**36,30**	PVSFF6220	PVSFF624
PVSFF8	8	122	**48,40**	**48,40**	PVSFF8220	PVSFF824
PVSFF10	10	170	**60,00**	**60,00**	PVSFF10220	PVSFF1024
PVSFF12	12	184	**69,50**	**69,50**	PVSFF12220	PVSFF1224

Diámetro aproximado para todas las longitudes: 2,7mm. Acabadas con borne tubular cobreado y cables conductores de silicona de 150 mm de longitud. Temperatura máx del elemento : 180ºC

Resistencias rectas recocidas adaptables para desescarche evaporador o bandeja

Características generales: Tubo en acero INOX AISI 321 ó 304-L (recocido) de diametro 8 mm. Capuchones vulcanizados de silicona de diámetro 8,7 mm. Grado de proteccion : IP67. Cable conexión HAR H05S-K 1,5mm2 de 500 mm de longitud. Tensión nominal : 230V



Estas resistencias se pueden curvar hasta un radio interior mínimo de 15 mm.

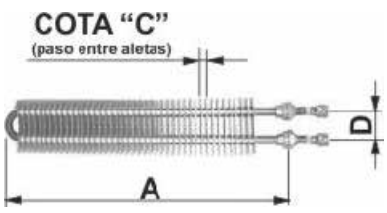
Los dos extremos de la zona de calor se deben mantener alejados un mínimo de 20 mm de cualquier curva de un radio menos de 50 mm, tal y como se indica en la figura.

Curva en los extremos: En los dos extremos del tubo deben dejarse por lo menos 20 mm sin curvar

MODELO	Watios/cm²	Watios	COTA A (mm)	€/und	CODIGO
FRIO1000	1,6	350	1.000	**21,80**	FRIO1000
FRIO1500	1,6	525	1.500	**23,70**	FRIO1500
FRIO2000	1,5	700	2.000	**25,60**	FRIO2000
FRIO2500	1,5	875	2.500	**29,90**	FRIO2500
FRIO3000	1,5	1.000	3.000	**34,00**	FRIO3000
FRIO3500	1,5	1.250	3.500	**42,40**	FRIO3500
FRIO4000	1,5	1.400	4.000	**49,50**	FRIO4000
FRIO4500	1,5	1.600	4.500	**59,00**	FRIO4500
FRIO5000	1,4	1.750	5.000	**77,10**	FRIO5000
FRIO5500	1,4	1.900	5.500	**84,20**	FRIO5500
FRIO6000	1,4	2.100	6.000	**91,20**	FRIO6000
FRIO6500	1,4	2.300	6.500	**154,30**	FRIO6500

Nota:Se sirve en rollos de 0,55 m de diametro aproximado para facilitar el transporte, a excepción de los modelos RRFI-1 y RFFI-1,5

CALEFACTORES ALETEADOS



ALETA 25X50 : Aleta de Aluzinc ó chapa aluminizada. Tubo de AISI 321 ó 304L de diametro 8mm. Racores M12x1,25 de acero zincado (long rosca 8 mm), Cota C: 5 mm. Cota D : 25 mm
ALETA 40X70 : Aleta de Aluzinc ó chapa aluminizada. Tubo de AISI 321 ó 304L de diametro 10mm. Racores M14x1,25 de acero zincado (long rosca 11 mm), Cota C: 5,5 mm. Cota D : 40 mm
Nota : Se dispone de éstos mismos aleteados con aletas, racores y bornes en acero inoxidable: Rogamos consultar

Hasta 200ºC con V aire : 2 m/seg.Tensión normalizada : 230 V

ALETA DE 40 X 70

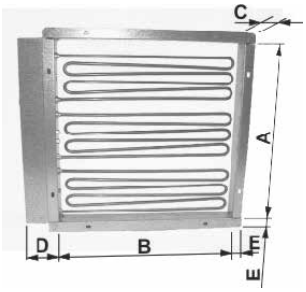
MODELO	Cota A (mm)	Watios	€/und	CODIGO
ALG01	325	1.000	**52,20**	ALG01
ALG02	470	1.500	**61,50**	ALG02
ALG03	620	2.000	**73,30**	ALG03
ALG04	760	2.500	**85,60**	ALG04
ALG05	910	3.000	**96,30**	ALG05
ALG06	1.055	3.500	**111,80**	ALG06
ALG07	1.180	4.000	**113,10**	ALG07

ALETA DE 25 X 50

La gama AL010, AL011 Y AL012 está concebida para calefacción de armarios de maniobra u otras aplicaciones en las que la temperatura de trabajo sea similar

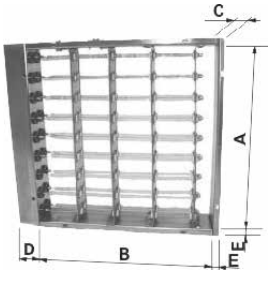
MODELO	Cota A (mm)	Watios	€/und	CODIGO
AL010	200	100	**25,40**	AL010
AL012	200	150	**25,40**	AL012
AL011	200	200	**25,40**	AL011
AL001	260	500	**24,60**	AL001
AL002	300	600	**26,50**	AL002
AL003	370	750	**28,80**	AL003
AL004	430	850	**33,60**	AL004
AL005	500	1.000	**29,80**	AL005
AL009	620	1.250	**36,50**	AL009
AL006	740	1.500	**41,00**	AL006
AL007	970	2.000	**51,40**	AL007
AL008	1.180	2.500	**72,00**	AL008

BATERIAS ELECTRICAS PARA AIRE ACONDICIONADO



MODUL - BAT: RESISTENCIAS BLINDADAS EN ACERO INOXIDABLE

MODELO	Pot. (W)	Nº Etapas	Dimensiones A	B	C	D	E	€/und	CODIGO
MB4	4	1	450	450	50	82	25	**281,40**	MB4
MB6	6	1	450	450	50	82	25	**282,70**	MB6
MB8	8	1	450	450	50	82	25	**291,90**	MB8
MB10	10	1	450	450	50	82	25	**346,50**	MB10



MODUL - SOPOR: RESISTENCIAS DE HILO NIQUEL CROMO CALIDAD 80-20

MODELO	Pot. (W)	Nº Etapas	Dimensiones A	B	C	D	E	€/und	CODIGO
MSP4	4	3	330	330	70	46	12	**232,00**	MSP4
MSP5	5	3	330	330	70	46	12	**232,30**	MSP5
MSP6	6	3	330	330	70	46	12	**239,90**	MSP6
MSPR9	9	4	330	330	70	46	12	**251,90**	MSPR9
MSPR12	12	4	330	330	70	46	12	**280,20**	MSPR12
MSM8	8	3	330	610	70	46	12	**319,80**	MSM8
MSM10	10	3	330	610	70	46	12	**329,20**	MSM10
MSM12	12	3	330	610	70	46	12	**340,30**	MSM12
MSG10	10	4	445	610	70	46	12	**420,50**	MSG10
MSG14	14	4	445	610	70	46	12	**427,40**	MSG14
MSG16	16	4	445	610	70	46	12	**431,40**	MSG16
MSC15	15	1	456	620	70	46	10	**533,90**	MSC15
MSL36	36	2	456	1.200	70	46	10	**876,70**	MSL36

Nota: Toda ésta gama de baterías lleva incorporado en el precio un termostato de seguridad de 75ºC. Si se desea de 110ºC hay un recargo en el precio : rogamos consultar.

Tensión normalizada: 3F 230V. 3F 400V

CONDUCTOS TEXTILES PARA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

De especial aplicación en aquellos lugares donde sea necesario un transporte y difusión del aire, bien sea : refrigeración, calefacción, climatización ó ventilación

Se adapta a cualquier sector :
A**groalimentario** : Salas de trabajo y procesos. Secaderos. Salas blancas. Salas de exposición y venta. Invernaderos.. etc
Industrial : Plantas de producción. Almacenes. Laboratorios.. etc
Publico : Gimnasios, Piscinas. Carpas. Locales de venta. Oficinas.



MATERIALES:

Mediante la utilización de tejidos técnicos avanzados, realizados en telas inorgánicas, se consigue una amplia variedad de calidades y características técnicas, adaptándose a las necesidades de utilización, diseño y distribución de aire deseada.

- Amplia gama de colores gama RAL (facilmente adaptable al entorno)

- Posibilidad de materiales ignífugos.

- Tejidos lavables.

- Higiénicos, no provocan el crecimiento ni proliferación de bacterias ni microorganismos.

ALGUNAS DE LAS VENTAJAS....

ECONOMICO. Reducción entre un 30% y un 50% comparado con la cásica distribución de conducción en chapa o fibra, debido principalmente a la facilidad de instalación.

ISOLACION: No es necesario ningún tipo de aislamiento, en ninguna de las aplicaciones.

CONDENSACION : No provoca condensaciones, debido a las carcateristicas técnicas de las telas.

RUIDO : Ausencia de ruido, debido a las bajas velocidades de aire usadas 0,01 m/s a 0,5 m/s

LIGERO : Por las propias características del material, no es necesaria una costosa estructura de sujección. Un Kit con los elementos necesarios de sujección, es entregado con cada conducto.

ADAPTABILIDAD : Facilidad de adaptación a las peculiaridades arquitectónicas d elos locales (altura, columnas, formas, etc)

MANTENIMIENTO : la rapidez y facilidad del montaje y desmontaje facilitan la tarea de mantenimiento. El lavado de los conductos, se realiza en lavadora convencional.







Los presupuestos se realizan a medida.
Rogamos consultar.

SECCIÓN 3

Control de circuito



Indice Sección 3

Control de Circuito

Válvulas de expansión	216-222
Válvulas solenoides	223-226
Válvulas solenoides para agua	227
Válvulas presostáticas	227, 231
Válvulas de bola y actuadores de agua	228
Válvulas reguladoras de presión	229-230
Válvulas de cierre y de bola	230, 232
Válvulas de inversión de ciclo	231
Válvulas de retención	233
Visores de líquido	232-233
Silenciadores de descarga	234
Filtros deshidratadores y de impurezas	235-238
Separadores de líquido y aceite	239-241
Sistemas de regulación de aceite	241-242
Presostatos y termostatos Danfoss	243-244
Termostatos y válvulas para Fancoil	245-249
Presostatos y termostatos Ranco	249-250
Presostatos y minipresostatos Johnson, Sonder y Danfoss	251-252
Transductores y presostatos de aire	252-253
Termostatos, controles electrónicos y telegestión Ako	255-264
Reguladores electrónicos Dixel y Carel	264
Termostatos, controles electrónicos y telegestión Carel	264-269
Termostatos y controles electrónicos Eliwell	270-271
Humidostatos e interruptores de flujo	271
Reguladores de velocidad	272-273
Programadores de desescarche	274
Registradores de temperatura	275-279
Alarmas de hombre encerrado y detectores de gas	274 y 280-289
Hachas reglamentarias	289
Cuadros eléctricos y electrónicos	290-296

Pásate a A2L– una **ruta verde** hacia lo ecológico

Tus productos Danfoss favoritos son ahora compatible con refrigerantes A2L con GWP ultra bajo tales como R454C, R455A y R1234yf. Este nuevo estándar verde te guiará a través de una transición fácil hacia soluciones sostenibles.







Simplemente busca el 'Cooling Tree'

Sé ecológico y aprende más en
coolingunited.danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA POR PARTES. TIPO T/TE. TODOS LOS REFRIGERANTES.

Orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Range N: -40º C a +10º C).

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35ºC, recalentamiento 8K y subenfriamiento 1K
Temperatura de evaporación y condensación punto de rocío.
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2.

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A		R404A/R507			
	0º C	-10º C	0º C	-10º C	-25º C	-10º C	-25º C	0º C	-10º C	-25º C	
T2/TE2	0,60	0,58	0,77	0,77	0,73	0,61	0,57	0,58	0,58	0,53	0X
	1,02	0,90	1,48	1,40	1,17	1,11	0,92	1,14	1,07	0,84	00
	1,70	1,39	2,83	2,46	1,84	2,03	1,49	2,26	1,95	1,33	01
	2,05	1,62	3,73	3,05	2,15	2,57	1,76	3,07	2,48	1,56	02
	3,44	2,72	6,32	5,16	3,61	4,34	2,96	5,23	4,22	2,62	03
	5,09	3,99	9,59	7,62	5,27	6,52	4,34	8,15	6,38	3,84	04
	6,71	5,27	12,45	9,96	6,90	8,30	5,53	10,71	8,40	5,05	05
	8,04	6,29	15,11	12,02	8,23	10,32	6,81	12,78	10,04	5,99	06



Cuerpo termostático orificio intercambiable T/TE 2 **Roscar x Roscar**

Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango ºC	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
R22/R407C	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**84,10**	068Z3206
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**137,10**	068Z3209
R134a/R513A	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**66,60**	068Z3346
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3348
R404A/R507	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**66,60**	068Z3400
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3403
R449A/R448A	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**67,80**	068Z3727
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3728
R454C	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**80,10**	068Z7483
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**127,60**	068Z7485
R455A	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**80,10**	068Z7496
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**127,60**	068Z7499
R1234yf	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**80,10**	068Z7487
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**127,60**	068Z7489



Cuerpo termostático orificio intercambiable T / TE 2 **Roscar x Soldar**

Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango ºC	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
R134a/R513A	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**77,90**	068Z3383
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3385
R404A/R507	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**67,80**	068Z3414
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3415
R449A/R448A	T2	-40/+10	–	3/8"×1/2"	1.5	**67,80**	068Z3729
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3730
R452A	T2	-40/+10		3/8"×1/2"	1.5	**67,80**	068Z3806
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"×1/2"	1.5	**107,90**	068Z3807

Orificio intercambiables para cuerpos termostáticos T/TE 2

Conjunto orificio con filtro válvulas para TUERCA a Abocardar		
Orificio Nº	€/und	CÓDIGO
0X	**25,50**	068-2002
00	**25,50**	068-2003
01	**25,50**	068-2010
02	**25,50**	068-2015
03	**25,50**	068-2006
04	**25,50**	068-2007
05	**25,50**	068-2008
06	**25,50**	068-2009



Conjunto Orificio con filtro válvulas para ADAPTADOR Soldar		
Orificio Nº	€/und	CÓDIGO
0X	**31,70**	068-2089
00	**27,60**	068-2090
01	**27,60**	068-2091
02	**27,60**	068-2092
03	**27,60**	068-2093
04	**27,60**	068-2094
05	**27,60**	068-2095
06	**31,70**	068-2096



Adaptadores

Transformación T/TE2 a conexión soldar x soldar.		
Orificio Nº	€/und	CÓDIGO
3/8"	**26,60**	068-206066
1/4"	**26,60**	068-206266

VALVULAS DE EXPANSION TERMOSTATICAS DANFOSS **TE 5/12/20/55.**

Rendimientos orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Rango N:-40ºC a +10ºC)

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35ºC, recalentamiento 8K y subenfriamiento 1K
Temperatura de evaporación y condensación punto de rocío
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A		R404A/R507			
	0º C	-10º C	0º C	-10º C	-25º C	-10º C	-25º C	0º C	-10º C	-25º C	
T5	5,53	4,66	8,59	7,35	5,39	6,31	4,55	6,96	6,04	4,41	0.5
	10,13	8,56	15,75	13,52	9,92	11,60	8,38	12,72	11,08	8,11	01
	14,09	11,96	21,84	18,90	13,93	16,17	11,77	17,51	15,41	11,37	02
	18,14	15,33	28,06	24,04	17,57	20,57	14,80	22,49	19,65	14,33	03
	24,70	20,84	38,30	32,77	23,67	28,09	19,98	30,57	26,73	19,37	04
T12	31,39	26,33	46,41	38,76	27,80	34,70	23,69	43,37	36,32	25,00	05
	41,60	34,58	61,61	50,88	35,78	45,77	30,50	54,59	45,28	30,57	06
	54,96	45,59	79,93	65,42	45,81	57,25	37,71	69,81	56,80	37,76	07
T20	64,73	54,11	105,12	88,50	62,89	61,45	41,99	74,52	63,18	43,76	08
	76,78	63,04	122,40	100,08	68,50	70,02	46,18	87,04	71,78	48,03	09

Elemento termostático TE 5/12/20/55

Válvulas de expansión termostáticas para la inyección de líquido refrigerante en evaporadores.
Selección de Elemento Termostático + Cuerpo + Orificio.
Máxima presión de operarción 28 Bar.
Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación.
Otros refrigerantes, rangos y especificaciones consultar.



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango ºC	Equilibrio externo	Longitud	€/und	CÓDIGO
R22/R407C	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**208,40**	067B3250
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**296,00**	067B3210
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**778,10**	067B3274
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**933,20**	067G3205
R134a	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**166,70**	067B3297
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**203,40**	067B3232
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**549,80**	067B3292
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**639,90**	067G3222
R513A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**191,50**	067B3603
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**235,80**	067B3651
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**631,70**	067B3681
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**741,80**	067G3601
R404A/R507	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**166,70**	067B3342
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**203,40**	067B3347
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**631,70**	067B3352
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**735,20**	067G3302
R449A/R448A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**166,70**	067B3252
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**203,40**	067B2512
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**549,80**	067B3294
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**639,90**	067G3219
R452A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**191,50**	067B3601
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**235,80**	067B3652
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**631,70**	067B3680
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	**735,20**	067G3600

Cuerpo de válvulas TE 5/12/20/55





(1) ODF = Diámetro interno / ODM = Diámetro externo

REFRIGERANTE	Conexión (") Entrada x salida	Conexiones / sentido de flujo	Tipo de conexión (1)	€/und	CÓDIGO
TE 5	1/2 × 5/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	**56,70**	067B4009
	5/8 × 7/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	**56,70**	067B4011
	1/2 × 5/8	Soldar / recto	ODF x ODF	**65,20**	067B4007
	5/8 × 7/8	Soldar / recto	ODF x ODF	**65,20**	067B4032
TE 12/20	7/8 × 1 1/8	Soldar / ángulo	ODF x ODM	**60,90**	067B4023
	7/8 × 1 1/8	Soldar / recto	ODF x ODM	**70,00**	067B4021
TE 55	1 1/8 × 1 3/8	Soldar / ángulo	ODM x ODM	**78,20**	067G4004
	1 1/8 × 1 3/8	Soldar / recto	ODM x ODM	**89,80**	067G4003

Orificios TE 5/12/20/55



Tipo de válvula	Orificio Nº	€/und	CÓDIGO
TE 5	0.5	**66,00**	067B2788
	01	**66,00**	067B2789
	02	**66,00**	067B2790
	03	**66,00**	067B2791
	04	**66,00**	067B2792
TE 12	05	**101,80**	067B2708
	06	**101,80**	067B2709
	07	**101,80**	067B2710
TE 20	08	**177,30**	067B2771
	09	**177,30**	067B2773
TE 55	10	**191,00**	067G2701
	11	**219,50**	067G2704
	12	**219,50**	067G2707
	13	**191,00**	067G2710

VALVULAS DE EXPANSION ELECTRONICAS CAREL **E2V-Z SMART**



Válvulas de expansión electrónicas proporcionales, paso a paso..
Desmontables, cuerpo válvula, cartucho actuador con orificio integrado y estator bipolar.
Estator bipolar IP69K con 0,3 m. cable y conector super estanco IP67
Filtro de partículas integrado
Cuerpo válvulas con conexiones a soldar cobre ODF.
Máxima presión de operarción MOP 60 bar.
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.
Refrigerantes compatibles Grupo 1: R1234yf, R32, R454C, R455A, R290, R600
Grupo 2: R134a, R404A, R744, R449A, R448A, R452A, R513A… consultar lista completa.

Capacidades correspondientes al 80%, temperatura de condensación de 30°C y subenfriamiento 1K. Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Carel CPQ

CPQ

Rendimientos para válvulas de expansión electrónicas CAREL E2V

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										
	R134a		R449A/R448A			R452A			R404A/R507		
	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C
E2V05	0,78	0,84	1,09	1,15	1,18	0,86	0,90	0,90	0,79	0,84	0,86
E2V09	1,89	2,04	2,64	2,78	2,84	2,07	2,16	2,17	1,91	2,03	2,07
E2V11	2,97	3,20	4,14	4,36	4,45	3,24	3,39	3,41	3,00	3,19	3,26
E2V14	4,70	5,07	6,56	6,91	7,06	5,14	5,37	5,40	4,75	5,06	5,19
E2V18	6,00	6,47	8,38	8,82	9,01	6,56	6,86	6,90	6,07	6,46	6,59
E2V24	12,55	13,54	17,54	18,46	18,85	13,72	14,35	14,43	12,70	13,51	13,78
E2V30	19,89	21,44	27,78	29,23	29,86	21,74	22,73	22,86	20,11	21,40	21,83
E2V35	24,72	26,65	34,53	36,34	37,12	27,02	28,26	28,42	24,99	26,60	27,14

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z **SIN Visor**

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E2V03ZWF13	1/2"X1/2"	**181,60**	E2V03ZWF13
E2V05ZWF13		**181,60**	E2V05ZWF13
E2V09ZWF13		**181,60**	E2V09ZWF13
E2V11ZWF13		**181,60**	E2V11ZWF13
E2V14ZWF13		**181,60**	E2V14ZWF13
E2V18ZWF13		**181,60**	E2V18ZWF13
E2V24ZWF13		**181,60**	E2V24ZWF13
E2V30ZSM13	5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	**183,10**	E2V30ZSM13
E2V35ZSM13	5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	**183,10**	E2V35ZSM13

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z **CON Visor**

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E2V03ZWF03	1/2"X1/2"	**199,90**	**E2V03ZWF03**
E2V05ZWF03		**179,90**	**E2V05ZWF03**
E2V09ZWF03		**179,90**	**E2V09ZWF03**
E2V11ZWF03		**179,90**	**E2V11ZWF03**
E2V14ZWF03		**179,90**	**E2V14ZWF03**
E2V18ZWF03		**179,90**	**E2V18ZWF03**
E2V24ZWF03		**179,90**	**E2V24ZWF03**
E2V30ZSM03	5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	**192,60**	**E2V30ZSM03**
E2V35ZSM03	5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	**192,60**	**E2V35ZSM03**

Cables de conexión bipolar apantallado conexión IP67

Cables de conexión del estator con conector
de la válvula E2V-Z al Driver ó control del recalentamiento

Modelo	€/und	CODIGO
Cable apantallado 3 mts. IP67	**23,00**	E2VCABS3I0
Cable apantallado 6 mts. IP67	**37,20**	E2VCABS6I0
Cable apantallado 9 mts. IP67	**41,10**	E2VCABS9I0

Cuerpos de Válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
E2V-Z 1/2x1/2 SIN Visor	**42,80**	E2BR00WF10
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) SIN Visor	**44,50**	E2BR00SM10
E2V-Z 1/2x1/2 CON Visor	**55,50**	E2BR00WF00
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) CON Visor	**57,00**	E2BR00SM00

Repuesto Estator válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar hermético IP69K, cable 0,3 mts. y conector IP67	**28,30**	E2VSTAS230

Cartucho Actuador con Orificio integrado

Cartucho actuador con orificio para intercambio ó repuesto

Modelo	€/und	CODIGO
E2V03Z	**115,30**	E2VATT03Z0
E2V05Z	**115,30**	E2VATT05Z0
E2V09Z	**115,30**	E2VATT09Z0
E2V11Z	**115,30**	E2VATT11Z0
E2V14Z	**115,30**	E2VATT14Z0

Modelo	€/und	CODIGO
E2V18Z	**115,30**	E2VATT18Z0
E2V24Z	**115,30**	E2VATT24Z0
E2V30Z	**115,30**	E2VATT30Z0
E2V35Z	**115,30**	E2VATT35Z0

VALVULAS DE EXPANSION ELECTRONICAS CAREL **E3V SMART**



Válvulas de expansión electrónicas proporcionales, paso a paso..
Desmontables, cuerpo válvula, cartucho actuador con orificio integrado y estator bipolar.
Estator bipolar para conexión con cable preformado Carel IP67.
Cuerpo válvulas con conexiones a soldar cobre ODF
Máxima presión de operarción MOP 60 bar.
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.
Refrigerantes compatibles Grupo 1: R1234yf
Grupo 2: R134a, R404A, R744, R449A, R448A, R452A, R513A… consultar lista completa.

Capacidades correspondientes al 80%, temperatura de condensación de 30ºC y subenfriamiento 1K
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Carel CPQ

Rendimientos para válvulas de expansión electrónicas CAREL E2V

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación										
	R134a		R449A/R448A			R452A			R404A/R507		
	0ºC	-10ºC	0ºC	-10ºC	-25ºC	0ºC	-10ºC	-25ºC	0ºC	-10ºC	-25ºC
E3V45	36,72	39,59	51,29	53,97	55,14	40,14	41,97	42,21	37,13	39,52	40,31
E3V55	51,66	55,69	72,16	75,94	77,57	56,47	59,05	59,39	52,24	55,59	56,71
E3V65	69,44	74,86	96,99	102,07	104,27	75,90	79,37	79,83	70,22	74,73	76,23

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V SIN Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E3V45SWR10	3/4"X7/8"	**343,10**	E3V45SWR10
E3V55SWR10		**343,10**	E3V55SWR10
E3V65SWS10	7/8"X1 1/8"	**373,30**	E3V65SWS10

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V CON Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E3V45SWR00	3/4"X7/8"	**392,40**	E3V45SWR00
E3V55SWR00		**392,40**	E3V55SWR00
E3V65SWS00	7/8"X1 1/8"	**423,60**	E3V65SWS00

Cables de conexión bipolar apantallado conexión IP67

Descripción	€/und	CODIGO
Cable y conector preformado para EEV, IP67, 3 m longitud. Apantallado	**20,00**	E2VCABS300
Cable y conector preformado para EEV, IP67, 6 m longitud. Apantallado	**34,80**	E2VCABS600

Repuesto Estator válvula E3V

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar válvula E3V	**75,30**	E3VSTA0200

Driver **EVD** para válvulas de expansión electrónica



La serie de controladores EVD evolution para válvulas electrónicas es el último paso en el desarrollo de los drivers CAREL para el control del recalentamiento.

Su nuevo display gráfico y un sencillo procedimiento de programación permiten arrancar el controlador seleccionando sólo 4 parámetros.

Además del recalentamiento, permite gestionar además otras funciones como By-pass del gas caliente y control de la presión de evaporación.

El Driver EVD puede regular las válvulas CAREL ú otras válvulas del mercado .

EVD evolution para comunicación RS485 / Modbus.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
EVD0000E50	Driver EVD (protocolo RS485 / Modbus) para válvulas CAREL.	**179,30**	EVD0000E50

EVD Twin (1 Driver para dos válvulas de expansión)

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
EVD0000T50	Driver EVD Evolution TWIN PARA VALVULAS CAREL (RS485/ Modbus)	**277,10**	EVD0000T50

Accesorios para EVD Evolution.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
EVDIS00ES0	DISPLAY para EVD Evolution en Español.	**167,10**	EVDIS00ES0
EVD0000UC0	Módulo de cierre de la VEE (Ultracap)	**191,90**	EVD0000UC0
TRADRBE240	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 20 VA,	**50,90**	TRADRBE240
TRADRFE240	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 35 VA, con portafusibles	**59,30**	TRADRFE240
WM00ENS00	Módulo EVD (incluye caja+driver sin display+ transformador)	**272,70**	WM00ENS00

Sondas para la regulación de la válvula.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
SPKT0013P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, -1 a 9,3 bar (necesita cable conexion)	**61,20**	SPKT0013P0
SPKT0033P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 34,5 bar (necesita cable conexion)	**59,30**	SPKT0033P0
SPKT0053P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, -1 a 4,2 bar (necesita cable conexion)	**59,30**	SPKT0053P0
SPKT0043P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 17,3 bar (necesita cable conexion)	**59,30**	SPKT0043P0
SPKT00B6P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 45 bar (necesita cable conexion)	**59,30**	SPKT00B6P0
SPKT0021C0	Transductor presión 0,5 a 7 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	**89,00**	SPKT0021C0
SPKT0031C0	Transductor presión 0 a 30 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	**89,00**	SPKT0031C0
NTC030HF01	Sonda de temp HF IP67, -50°C /+90°C, 3 m de cable strap-on (Con brida de sujeción)	**13,90**	NTC030HF01
NTC060HF01	Sonda de temp HF IP67, -50°C /+90°C, 6 m de cable strap-on (Con brida de sujeción)	**19,00**	NTC060HF01
NTC030WF00	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 3 m de cable, -50°C/105°C	**13,70**	NTC030WF00
NTC060WF00	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 6 m de cable, -50°C/105°C	**19,00**	NTC060WF00
SPKC002310	Cable conector PACKARD preformado, IP67, de 2 m de longitud, para sonda SPKT	**11,20**	SPKC002310
SPKC005310	Cable conector PACKARD preformado, IP67, de 5 m de longitud, para sonda SPKT	**16,50**	SPKC005310

VALVULAS TERMOSTÁTICAS CON CARTUCHO.



TMV Cuerpo termostático sin compensador - **Roscar/Roscar**

Modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
TMV	R-22, R407C, R-407A	-45 a 15ºC	**104,60**	TMV-00001
	R-134a, R-401A, R-12	-30 a 15ºC	**104,60**	TMV-00005
	R-404A, R-402A, R-507,R-407B, R-502	-50 a 0ºC	**104,60**	TMV-00008

TMVX Cuerpo termostático con compensador - **Roscar/Roscar**

Modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
TMVX	R-22, R407C, R-407A	-45 a 15ºC	**156,10**	TMVX-00101
	R-134a, R-401A, R-12	-30 a 15ºC	**156,10**	TMVX-00105
	R-404A, R-402A, R-507,R-407B, R-502	-50 a 0ºC	**156,10**	TMVX-00108

Elementos termostáticos a cartucho en 3 partes

Elemento modelo	Refrigerantes de aplicación	Rango de temp. de evaporación	€/und	CODIGO
"TMXB: ROSCAR / ROSCAR"	R-22	+ 10 a - 50ºC	**249,90**	TMX-00008
	R-134a	+ 10 a - 40ºC	**249,90**	TMX-00028
	R-404A	+ 10 a - 50ºC	**249,90**	TMX-00037
"TMXL: ROSCAR / SOLDAR"	R-22	+ 10 a - 50ºC	**249,90**	TMX-00008
	R-134a	+ 10 a - 40ºC	**249,90**	TMX-00028
	R-404A	+ 10 a - 50ºC	**249,90**	TMX-00037

Cuerpos de válvula



Modelo	€/und	CODIGO
Base conexión roscar 1/2 - 5/8 x 5/8 SAE (TMXB). PASO RECTO	**79,70**	TMXBS-00001
Base conexión soldar 1/2"+ 5/8" x 5/8"+ 7/8" ODF. PASO RECTO (TMXL)	**79,70**	TMXLS-00002
Base conexión soldar 1/2" + 5/8" x 5/8" + 7/8" ODF. PASO ANGULAR (TMXL)	**79,70**	TMXLS-00004

Orificios para valvulas TMV/TMVX / TMXB / TMXL

TIPO	Capacidad en KW a Tª evaporación										Orificio Nº	€/und	CÓDICO
	R134a			R404A / R507				R22					
	+10ºC	0ºC	-10ºC	0ºC	-10ºC	-25ºC	-30ºC	0ºC	-10ºC	-25ºC			
TMV TMVX	0,33	0,34	0,35	0,33	0,33	0,21	0,17	0,53	0,54	0,37	0,3	**34,50**	TMVD-00010
	0,62	0,66	0,67	0,63	0,63	0,4	0,34	1,00	1,04	0,70	0,5	**34,50**	TMVD-00008
	0,86	0,91	0,93	0,90	0,90	0,58	0,48	1,37	1,42	0,96	0,7	**34,50**	TMVD-00009
	1,25	1,32	1,34	1,26	1,31	0,83	0,70	2,00	2,07	1,41	1,00	**34,50**	TMVD-00001
	2,02	2,13	2,17	2,07	2,07	1,32	1,11	3,20	3,33	2,25	1,5	**34,50**	TMVD-00002
	2,60	2,74	2,79	2,61	2,62	1,66	1,39	4,04	4,20	2,84	2,00	**34,50**	TMVD-00003
	3,65	3,86	3,92	3,78	3,79	2,41	2,02	5,83	6,05	4,10	2,5	**34,50**	TMVD-00004
	5,96	6,30	6,4	6,03	6,04	3,84	3,22	9,29	9,65	6,53	3,00	**34,50**	TMVD-00005
	7,89	8,33	8,47	7,91	7,94	5,04	4,23	12,28	12,76	8,63	3,5	**34,50**	TMVD-00006
	10,68	11,28	11,47	11,07	11,09	7,05	5,91	17,11	17,77	12,03	4,5	**34,50**	TMVD-00007
	14,43	15,24	15,05	14,57	14,61	9,28	7,78	22,56	23,45	15,86	4,75	**34,50**	TMVD-00011
TMXB TMXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	**127,00**	TMXD-00107
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,75	**127,00**	TMXD-00101
	18,09	19,10	19,42	18,89	18,93	12,03	10,08	29,28	30,42	20,58	5,00	**127,00**	TMXD-00102
	25,02	26,42	26,87	27,52	27,59	17,53	14,69	42,71	44,38	30,03	6,00	**127,00**	TMXD-00103
	32,04	33,88	34,41	35,34	35,43	22,52	18,87	54,88	57,03	38,58	7,00	**127,00**	TMXD-00104
	39,26	41,46	42,16	41,64	41,75	26,53	22,23	64,64	67,17	45,44	8,00	**127,00**	TMXD-00105
	46,19	48,77	49,60	48,75	48,87	31,06	26,02	75,65	78,61	53,19	10,00	**127,00**	TMXD-00106

SOLENOIDES COMPLETAS EVO (NC). Todos los refrigerantes fluorados.



Rango de potencia: 2,1 a 30 kW (R134a Tev:-10°C/Tco:+45°C).

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404a, R407a, R407c, R407f, R410a, R448a, R449a, R450a y R452a.

Rango de temperatura: -40°C.a +105°C.

Válvula solenoide de corte N.C. con bobina.

Cuerpo con conexiones en cobre a soldar o roscar.

Solenoides completas EVO (NC) .Todos los refrigerantes fluorados

Modelo	Bobina	Conexion	€/und		CÓDIGO	
			ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
EVO 100	10 W 220V 50 Hz	1/4"	**44,80**	**47,30**	032F805931	032F2016
EVO 101		1/4"	**69,00**	**63,00**	032F811831	032F2047
EVO 101		3/8"	**60,10**	**63,00**	032F811931	032F2046
EVO 102		3/8"	**67,20**	**72,30**	032L8076	032L2087
EVO 102		1/2"	**68,80**	**72,30**	032L8077	032L2086
EVO 103		1/2"	**88,20**	**92,10**	032L8096	032L2127
EVO 103		5/8"	**105,30**	**98,00**	032L8097	032L2116

BOBINAS

Bobina corriente alterna (Estandar) 10W - 21 Bares



Conex. elect.: Caja de terminales
Tensión de alimentación V c.a.: 220 - 230
Frecuencia Hz: 50 Hz
Grado de protección de la carcasa: IP67

Tipo de Válvula	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Características	€/und	CÓDIGO		
					Caja 1m IP67	Caja terminal IP67	AMP con protección IP20
EVR/EVO	220/230	50	10W 21 Bar 44 Va	**49,90**	018F6251	-	-
				49,90	-	018F6701	-
				32,80	-	-	018F6176

Bobina corriente alterna (Especiales) 12W - 25 Bares. Caja terminal IP67.



Conex. elect.: Caja de terminales
Tensión de alimentación V c.a.: 220 - 230
Frecuencia Hz: 50 Hz
Grado de protección de la carcasa: IP67

Tipo de Válvula	Tensión (V)	Frecuencia (Hz)	Características	€/und	Codigo
EVR / EVO	220 / 230	50	12 W 26 V 55 VA	**56,10**	018F6801

SOLENOIDES EVR. Todos los refrigerantes fluorados.



Rango de potencia: 2,1 a 30 kW (R134a Tev:-10ºC/Tco:+45ºC).

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404a, R407a, R407c, R407f, R410a, R448a, R449a, R450a y R452a.

Rango de temperatura: -40ºC.a +105ºC.

Válvula solenoide de corte sin bobina.

Cuerpo con conexiones en cobre a soldar o roscar.

Cuerpo de válvulas EVR (N.C.) para todos los refrigerantes.

Tipo	Conexión	Añadir bobina	€/und		CÓDIGO	
			ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
EVR 2	1/4"	c.a / c.c	**66,40**	**66,40**	032F8056	032F1201
EVR 3	1/4"	c.a / c.c	**58,40**	**58,40**	032F8107	032F1206
EVR 3	3/8"	c.a / c.c	**58,40**	**58,40**	032F8116	032F1204
EVR 4	3/8"	c.a / c.c	**-**	**74,60**	-	032L7110
EVR 6	3/8"	c.a / c.c	**81,70**	**84,20**	032L8072	032L1212
EVR 6	1/2"	c.a / c.c	**84,20**	**84,20**	032L8079	032L1209
EVR10	1/2"	c.a / c.c	**116,10**	**116,10**	032L8095	032L1217
EVR10	5/8"	c.a / c.c	**133,40**	**116,10**	032L8098	032L1214
EVR15	5/8"	c.a / c.c	**222,20**	**193,40**	032L8101	032L1228
EVR15	7/8"	c.a / c.c	**-**	**193,40**	-	032L1225
EVR 20	7/8"	c.a / c.c	**-**	**277,70**	-	032L1240
EVR 20	1 1/8"	c.a / c.c	**-**	**288,60**	-	032L1244
EVR 22	1 3/8"	c.a / c.c	**-**	**436,60**	-	032L3267
EVR 25	1 1/8"	c.a / c.c	**-**	**492,30**	-	032L2201
EVR 25	1 3/8"	c.a / c.c	**-**	**492,30**	-	032L2208
EVR 32	1 5/8"	c.a / c.c	**-**	**722,40**	-	032L1104
EVR 40	1 5/8"	c.a / c.c	**-**	**934,00**	-	032L1110

Capacidad en KW para lineas de líquido. Valvulas solenoides EVR.

MODELO	Valor KW (1)	MOPD con bobina estandar (BAR)		CAPACIDAD EN KW					
				R134a		R449A		R452A/R404A	
		Mínima	Máxima	DP 0,1	DP 0,3	DP 0,1	DP 0,3	DP 0,1	DP 0,3
EVR 2	0,15	0,00	38	0,2	2,9	0,2	2,8	0,1	2,1
EVR 3	0,26	0,00	38	0,3	5,0	0,3	4,9	0,2	3,7
EVR 4	0,70	0,03	38	5,0	7,1	4,9	6,9	3,7	5,2
EVR 6	1,00	0,03	38	7,1	15,5	6,9	15,2	5,2	11,5
EVR 10	2,20	0,03	38	15,5	23,2	15,2	22,7	11,5	17,2
EVR 15	3,30	0,03	38	23,2	42,2	22,7	41,3	17,2	31,2
EVR 18	3,90	0,03	38	27,4	42,2	25,5	41,3	19,0	31,2
EVR 20	6,00	0,03	38	42,2	70,0	41,3	64,0	31,2	48,0
EVR 22	6,00	0,03	38	42,2	70,0	39,0	64,0	29,3	48,0
EVR 25	9,80	0,088	38	70,0	119,0	64,0	110,0	48,0	82,0
EVR 32	16,70	0,087	38	119,0	170,0	110,0	157,0	82,0	119,0
EVR 40	24,20	0,088	38	170,0	248,0	157,0	230,0	119,0	171,0

Estas capacidades están expresadas para una temp de evaporación de -10ºC y temperatura del líquido antes de la válvula de +25ºC.
(1) Kv: valor de caudal de agua en m3/h, con una pérdida de carga a través de la válvula de 1 bar = 1000 Kg/m3.
NOTA: EVO100: Mismas capacidades que EVR2, EVO 101: Mismas capacidades que EVR3, EVO 102: Mismas capacidades que EVR6, EVO 103: Mismas capacidades que EVR10
Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2

SOLENOIDES MD/MS. Todos los refrigerantes fluorados.





Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404a, R407a, R407c, R407f, R410a, R448a, R449a, R450a y R452a.

Válvulas solenoides para control de líquido, vapor y gases refrigerantes.

MODELO		Kv-value (m^3/h)	Conexión	€/und		CÓDIGO	
ROSCAR	SOLDAR			ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
-	MA062S	-	1/4	-	**114,60**	-	MA-00002
MD062	MD062 S	0,17	1/4	**114,60**	**114,60**	MD-00001	MD-00007
MD103	MD103 S	0,23	3/8	**141,10**	**141,10**	MD-00018	MD-00027
MS103	MS103 S	0,90	3/8	**226,60**	**226,60**	MS-00001	MS-00022
MS124	MS124 S	1,60	1/2	**237,40**	**237,40**	MS-00007	MS-00025
MS165	MS165 S	2,00	5/8	**283,10**	-	MS-00012	-
-	MS227 S	4,00	7/8	-	**498,10**	-	MS-00031

Capacidad en KW para lineas de líquido. Valvulas solenoides Honeywell.

MODELO	Valor KW (1)	MOPD con bobina estandar (BAR)		CAPACIDAD EN KW					
				R134a		R404A/R507		R22	
		Mínima	Máxima	DP 0,1	DP 0,3	DP 0,1	DP 0,3	DP 0,1	DP 0,3
MA062	0,17	0,00	30	2,5	4,4	1,8	3,1	2,7	4,8
MD062	0,17	0,00	30	2,5	4,4	1,8	3,1	2,7	4,8
MD103	0,23	0,00	30	3,5	6,1	2,5	4,3	3,8	6,5
MS103	0,9	0,05	30	13,5	23,5	9,5	16,6	14,5	25,2
MS124	1,6	0,05	30	24,0	41,7	17,1	29,7	25,5	44,3
MS165	2,00	0,05	30	30,5	53,0	21,4	37,3	32,5	56,5
MS227	4,00	0,05	30	61,0	106,0	42,9	74,5	65,0	113,0

Capacidades expresadas para una temp de evaporación de -10ºC y temp del líquido antes de la válvula de +25ºC. (1) Kv: valor de caudal de agua en m3/h, con una pérdida de carga a través de la válvula de 1 bar= 1000 Kg/m3.

Bobina corriente alterna (Especiales) 12W - 25 Bares. Caja terminal IP67.



Conex. elect.: Caja de terminales
Tensión de alimentación V c.a.: 220 - 230
Frecuencia Hz: 50 Hz

Tipo de Válvula	€/und	Codigo
MD 062	**49,80**	MC-00001
M 103-227	**54,00**	MC-00005

SOLENOIDES MD/MS. Todos los refrigerantes fluorados.





Capacidad en línea de líquido como referencia práctica tomada a -10ºC/25ºC con AP=0,1 bar
Tipo acción: D (Directa) / M (Membrana).
Gama de temperatura límite: -35ºC / +110ºC

Válvulas de solenoide CASTEL

MODELO	Capacidad en KW a temp. evaporación de -10ºC				Diámetro (mm)	Tipo acción	Conexión	€/und	CÓDIGO
	R134a	R404A	R407F	R22					
1020/2S	2,62	1,9	2,4	2,79	2,5	D	1/4" Roscar	**40,20**	1020/2S
1028/2S	2,26	1,64	2,0	2,39	2,2	D	1/4" Soldar	**44,20**	1028/2S
1020/3S	2,67	2,51	3,1	3,63	3,0	D	3/8" Roscar	**43,80**	1020/3S
1028/3S	2,67	2,51	3,1	3,63	3,0	D	3/8" Soldar	**47,60**	1028/3S
1064/3S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	3/8" Roscar	**57,60**	1064/3S
1068/3S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	3/8" Soldar	**62,10**	1068/3S
1068/4S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	1/2" Soldar	**65,10**	1068/4S
1070/4S	32,91	23,87	23,87	35,12	12,5	M	1/2" Roscar	**75,30**	1070/4S
1078/4S	32,91	23,87	23,87	35,12	12,5	M	1/2" Soldar	**82,10**	1078/4S
1078/5S	39,03	28,2	28,2	41,6	12,5	M	5/8" Soldar	**98,90**	1078/5S
1098/7S	85,0	61,8	61,8	91,0	16,5	M	7/8" Soldar	**144,90**	1098/7S

Bobina para solenoide CASTEL.



MODELO	Tensión	Frecuencia	€/und	CÓDIGO
HF2 /8W	220/230 V	50/60 Hz	**14,30**	9300/RA6

Bobina para solenoide CASTEL.



MODELO	€/und	CÓDIGO
9150/R02	**2,40**	9150/R02

SOLENOIDES OLAB. Todos los refrigerantes fluorados.



Las válvulas solenoide OLAB, normalmente cerradas, han sido diseñadas para ser instaladas en el sistema de refrigeración y aire acondicionado que utilicen refrigerantes del grupo 2.

Datos técnicos :

- Cuerpo de latón forjado EN12165-CW617N.
- Manguito de acero inoxidable AISI303.
- Nucleos de acero inoxidable.
- Muelle de acero inoxidable AISI 302.
- Juntas exteriores de estanqueidad de neopreno.
- Junta de estanqueidad del asiento de teflón.
- Tornillos de sujección entre la cubierta y el cuerpo de acero inoxidable.

Válvulas de solenoide OLAB.

MODELO	Capacidad en KW a temp. evaporación de -10ºC				Diámetro (mm)	Tipo acción	€/und con bobina + conector		CÓDIGO	
	R134a	R404A	R407F	R22			Roscar	Soldar	Roscar	Soldar
YGSVS1/4	2,98	2,08	3,00	3,20	2,50 (R)/2,20(S)	D	**37,70**	**43,00**	YGSVS1/4R2	YGSVS1/4S2
YGSVS3/8	3,90	2,74	3,95	4,20	3,00	D	**38,00**	**44,40**	YGSVS3/8R3	YGSVS3/8S3
YGSVS1/2	13,50	9,50	13,70	14,60	6,50	M	**46,50**	**54,40**	YGSVS1/2R6	YGSVS1/2S6
YGSVS5/8	44,40	31,10	44,80	47,80	12,55	M	**67,70**	**78,30**	YGSVS5/8R12	YGSVS5/8S12

Bobina para solenoide YGSVS.



MODELO	Tensión	Frecuencia	Caracteristicas	€/und	CÓDIGO
YGSBOBINA	220/230V	50/60 Hz	Potencia nominal 21 VA Homologación VDE	**7,70**	YGSBOBINA

Conector para solenoide YGSVS.



MODELO	€/und	CÓDIGO
YGS7000/CON	**3,30**	YGS7000

Conector para solenoide YGSVS.



MODELO	€/und	CÓDIGO
YGSFIJACION	**0,90**	YGSFIJACION

VÁLVULAS SOLENOIDES , DE 2 VIAS, PARA AGUA Y AIRE



(*) Con membrana EPDM
Tª fluido : -30ºC / +120ºC

Modelo	Tipo bobina	Orificio	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m³/h) Tª fluido: -10ºC/+90ºC	€/und	CODIGO
EV210A	AM 7,5W	3	1/8"	0 - 13 bar	0,22	**46,10**	032H8008
EV210A		3,5	1/4"	0 - 11 bar	0,23	**50,80**	032H8018
EV220A		6	1/4"	0,2 - 16 bar	1,00	**68,30**	042U4003
EV220A		10	3/8"	0,2 - 16 bar	1,60	**74,20**	042U4013
EV220A		12	1/2"	0,3 - 16 bar	2,50	**89,70**	042U4023
EV220A		18	3/4"	0,3 - 16 bar	7,00	**152,40**	042U4032
EV220A		22	1"	0,3 - 16 bar	7,00	**208,40**	042U4042
EV220A		32	1 1/4"	0,3 - 16 bar	15,00	**393,80**	042U4084
EV220A		32	1 1/2"	0,3 - 16 bar	15,00	**414,10**	042U4085

BOBINAS COMPACTAS AM

Bobina compacta para rango de válvula A, 7,5 W CA / 9,5 W CC

Modelo	Tipo bobina	Orificio	€/und	CODIGO
AM024C	7,5 W	24 V. 50/60 HZ	**32,40**	042N0842
AM230C	7,5 W	230 V. 50/60 HZ	**32,40**	042N0840
AM240C	7,5 W	240 V. 50/60 HZ	**32,40**	042N0841
AM024D	9,5 W	24 V. CC	**32,40**	042N0843
Conector IP65			**10,90**	042N0156

VÁLVULAS SOLENOIDES , DE 2 VIAS, PARA AGUA GLICOLADA

Modelo	Tipo bobina	Orificio	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m³/h) Tª fluido: -10ºC/+90ºC	€/und	CODIGO
EV220B	Ver bobinas para solenoides EVR Danfoss	6	1/4"	0,1 - 20 bar	0,70	**71,30**	032U1236
		6	3/8"	0,1 - 20 bar	0,70	**71,30**	032U1241
		10	3/8"	0,1 - 20 bar	1,50	**84,40**	032U1246
		10	1/2"	0,1 - 20 bar	1,50	**84,40**	032U1251
		12	1/2"	0,3 - 10 bar	2,50	**113,50**	032U1256
		15	1/2"	0,3 - 16 bar	4,00	**141,20**	032U7115
		18	3/4"	0,3 - 10 bar	6,00	**202,40**	032U1261
		20	3/4"	0,3 - 16 bar	8,00	**244,30**	032U7120
		22	1"	0,3 - 10 bar	6,00	**243,20**	032U1263
		25	1"	0,3 - 16 bar	11,00	**338,10**	032U7125
		32	1 1/4"	0,3 - 16 bar	18,00	**499,30**	032U7132
		40	1 1/2"	0,3 - 16 bar	24,00	**591,00**	032U7140

VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS PARA AGUA TIPO WVFX (CONTROLADAS DIRECTAMENTE)



Modelo	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m³/h) Tª fluido: -10ºC/+90ºC	€/und	CODIGO
WVFX10	3/8	3,5-16	1,2	**170,80**	003N1100
WVFX15	1/2	3,5-16	1,9	**182,00**	003N2100
WVFX20	3/4	3,5-16	3,4	**299,20**	003N3100
WVFX25	1	3,5-16	5,5	**340,70**	003N4100
WVFX32	1 1/4	4-17	11,00	**553,90**	003F1232
WVFX40	1 1/2	4-17	11,00	**585,90**	003F1240

El valor máximo Kv indica la capacidad de agua en m3/h cuando la válvula está completamente abierta con una pérdida de carga a través de ella de 1 atm. Refrigerantes CFC, CHFC, HFC

VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA PARA AGUA

Válvulas de 2 y 3 vías con rosca interna. Cuerpo de latón forjado , eje de latón, asiento PTFE. SELLO DEL EJE : EPDM Dobel O-Ring
Temperatura de trabajo de -5 hasta 120ºC.
Agua glicolada de hasta 50%
Líneas de vapor 100KPa y 120ºC



Válvulas de control de bola de 2 vías

Modelo	Tamaño	Vías	Kvs (m³/h)	Tipo Actuador	€/und	CODIGO
VCB2025	DN25 (1")	2	10	SP04	**43,00**	VCB2025
VCB2032	DN32 (1 1/4")	2	16	SN08	**63,00**	VCB2032
VCB2040	DN40 (1 1/2")	2	25	SN08	**106,00**	VCB2040
VCB2050	DN50 (2")	2	40	SN08	**163,00**	VCB2050



Válvulas de control de bola de 3 vías

Modelo	Tamaño	Vías	Kvs (m³/h)	Tipo Actuador	€/und	CODIGO
VCB3025	DN25 (1")	3	10	SP04	**67,00**	VCB3025
VCB3032	DN32 (1 1/4")	3	16	SN08	**82,00**	VCB3032
VCB3040	DN40 (1 1/2")	3	25	SN08	**132,00**	VCB3040
VCB3050	DN50 (2")	3	40	SN08	**192,00**	VCB3050

KIT DE MONTAJE VÁLVULAS CON ACTUADOR

MODELO	Caracteristicas	€/und	CÓDIGO
VCB-KIT 1	Acoplamiento para actuadores CIMA en válvulas de control VCB	**22,00**	VCB-KIT 1

ACTUADORES SIN RETORNO POR MUELLE PARA VÁLVULAS DE BOLA



Actuador con cable para compuertas de hasta 0,8 m2

MODELO	Caracteristicas	€/und	CÓDIGO
SP04-230	Alimentación AC 230 V y tiempo de giro 90º de 35 s.	**125,00**	SP04-230
SP04-24-CC	Alimentación AC/DC 24 V, señal de control 2...10 V, tiempo de giro 90º de 35 s	**131,00**	SP04-24-CC



Actuador sin cable para compuertas de hasta 1,6 m2

MODELO	Caracteristicas	€/und	CÓDIGO
SN08-230	Alimentación AC 230 V y tiempo de giro 90º de 30 s.	**138,00**	SN08-230
SN08-24-CC	Alimentación AC/DC 24 V, señal de control 2...10 V, tiempo de giro 90º de 30 s	**143,00**	SN08-24-CC

REGULADORES DE PRESIÓN DE EVAPORACIÓN. TIPO KVP.



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m^3/h)	Capacidad Kw (1)			€/und		CODIGO	
			R22	R134a	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVP 12	1/2"	2,5	2,9	2,1	1,8	**248,10**	**248,10**	034L0021	034L0023
KVP15	5/8"	2,5	2,9	2,1	1,8	**248,10**	**215,90**	034L0022	034L0029
KVP 22	7/8"	2,5	2,9	2,1	1,8	**-**	**331,40**	-	034L0025
KVP 28	1 1/8"	8,00	6,2	4,5	3,9	**-**	**499,20**	-	034L0026
KVP 35	1 3/8"	8,00	6,2	4,5	3,9	**-**	**596,50**	-	034L0032

(1) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones: Pérdida de carga en el regulador Ap= 0,1 bar. Diferencial = 0,6 bar. Tª condensación: +25ºC. Tª evaporación: -10ºC (para R-22 y R-134a) y -25ºC (para R-404A)

REGULADORES DE PRESIÓN DE ASPIRACIÓN. TIPO KVL



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m^3/h)	Capacidad Kw (3)		€/und		CODIGO	
			R22	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVL 12	1/2"	3,2	3,1	1,7	**179,10**	**205,80**	034L0041	034L0043
KVL15	5/8"	3,2	3,1	1,7	**179,10**	**179,10**	034L0042	034L0049
KVL 22	7/8"	3,2	3,1	1,7	**-**	**284,80**	-	034L0045
KVL 28	1 1/8"	8,0	7,00	3,7	**-**	**413,30**	-	034L0046
KVL 35	1 3/8"	8,0	7,00	3,7	**-**	**505,20**	-	034L0052

* El precio indicado corresponden al código marcado con asterisco.

(3) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones:Pérdida de carga en el regulador Ap= 0,1 bar. Máxima Presión de aspiración ps = 2 bar . Tª aspiración despues del regulador ts = -25ºC. (ts = tª evaporación). Tª condensación: 25ºC.

REGULADORES DE CAPACIDAD. TIPO KVC .



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m^3/h)	Capacidad Kw (4)			€/und		CÓDIGO	
			R22	R134a	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVC 12	1/2"	0,68	7,6	4,8	6,4	**232,70**	**232,70**	034L0141	034L0143
KVC 15	5/8"	1,25	14,9	9,4	12,5	**-**	**209,40**	-	034L0147
KVC 22	7/8"	1,85	19,1	12,0	16,0	**-**	**381,10**	-	034L0144

(4) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones:Tª de aspiración despues de la reducción de presión/temperatura ts = -10ºC.(para R22 y R134a) y ts = -30ºC (para R404A). Tª condensación: +25ºC. Diferencial = 0,70 bar. Subenfriamiento: 0ºC.

REGULADORES DE PRESIÓN DE RECIPIENTE . TIPO KVD .



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m^3/h)	€/und		CÓDIGO	
			ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVD 12	1/2"	1,75	**297,40**	**297,40**	034L0171	034L0173
KVD 15	5/8"	1,75	**297,40**	**297,40**	034L0172	034L0177

Kv : Flujo de agua (m3/h) al tener lugar una caida de presión de 1 bar en la válvula p= 1000 Kg/m3.

REGULADORES DE CAPACIDAD. TIPO CPCE + LG .



Los reguladores CPCE estan especialmente diseñados para inyectar gas caliente entre el evaporador y la válvula de expansión termostática. La inyección debe disponerse de modo que se produzca a través de un mezclador liquido - gas, tipo LG..

Tipo	CONEXIÓN	Capacidad Kw (5)			€/und		CODIGO	
		R22	R134a	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
CPCE 12	1/2"	22,0	10,8	17,9	**525,70**	**525,70**	034N0081	034N0082
CPCE 15	5/8"	32,3	15,7	26,5	**-**	**547,00**	-	034N0083
CPCE 22	7/8"	42,8	20,9	34,8	**-**	**880,90**	-	034N0084

(5) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones:Tª de aspiración despues de la reducción de presión/temperatura ts = -10ºC.(para R22 y R134a) y ts = -30ºC (para R404A). Reducción de la tª aspiración: 4ºC. Tª condensación: +40ºC.

MEZCLADOR DE LÍQUIDO - GAS LG .



Tipo	CONEXION		€/und		CODIGO	
	Válv. de exp.	Gas Caliente	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
LG 12-16	5/8"	1/2"	**-**	**75,80**	-	069G4001
LG 12-22	7/8"	1/2"	**-**	**87,70**	-	069G4002
LG 16-28	1 1/8"	5/8"	**-**	**110,40**	-	069G4003
LG 22-35	1 3/8"	7/8"	**-**	**142,90**	-	069G4004

REGULADORES DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN. TIPO KVR / NRD .



Capacidades expresadas para Tª evaporación te = -10ºC.(para R22 y R134a) y te = -30ºC (para R404A). Tª condensación:+40ºC. Pérdida de carga através de la válvula Ap = 0,2 bar para la capacidad de líquido y Ap= 0,4 bar para la capacidad de gas caliente. Diferencial = 1,5 bar.

Tipo	CONEXIÓN	Capacidad de liquido Kw			Capacidad de gas caliente Kw			€/und		CODIGO	
		R22	R134a	R404A	R22	R134a	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVR 12	1/2"	25,2	23,5	15,5	7,8	6,6	5,98	**250,70**	**250,70**	034L0091	034L0093
KVR 15	5/8"	25,2	23,5	15,5	7,8	6,6	5,98	**250,70**	**250,70**	034L0092	034L0097
KVR 22	7/8"	25,2	23,5	15,5	7,8	6,6	5,98	**-**	**380,80**	-	034L0094
KVR 28	1 1/8"	64,3	60,0	39,8	20,1	17,1	15,6	**-**	**573,60**	-	034L0095
KVR 35	1 3/8"	64,3	60,0	39,8	20,1	17,1	15,6	**-**	**596,50**	-	034L0100

Tipo	CONEXIÓN	€/und	CODIGO
VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL NRD	1/2"S	**145,20**	020B1132

VÁLVULAS DE CIERRE MANUAL , 2 VIAS , PASO RECTO. TIPO BML



* Para ser soldadas sin necesidad de desmontar la válvula.
kv : caudal en m3/h para una pérdida de carga a través de la válvula de 1 bar p= 1.000 kg/m2

Tipo	Valor Kv (1) m^3/h	Conexiones	€/und			CODIGO		
			Roscar	Soldar Conexiones Cortas	Soldar Conexiones Largas	Roscar	Soldar Conexiones Cortas	Soldar Conexiones Largas
BML 6	0,30	1/4"	**39,50**	**45,40**	**53,60**	009G0101	009G0102	009G0202
BML 10	0,84	3/8"	**63,70**	**63,70**	**74,90**	009G0127	009G0122	009G0222
BML 12	1,50	1/2"	**72,80**	**72,80**	**85,20**	009G0141	009G0142	009G0242
BML 15	2,20	5/8"	**109,20**	**109,20**	**127,00**	009G0168	009G0162	009G0262
BML 22	2,90	7/8"	**-**	**159,00**	**180,30**	-	009G0191	009G0291

VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS E INVERSORAS.

VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS

Estas válvulas controlan el flujo de agua a un condensador al detectar directamente los cambios de presión en un circuito refrigerante.

Nota: También se disponen de válvulas presostáticas para agua salada. Consultar precios



Tipo	Aplicación Gas	Kv (m^3/h)	Tamaño	Rango (bar)	€/und	CODIGO
V46SA-9110	R134a,R-404A,R407	0,5	3/8"	5 a 23	**216,00**	V46SA9110
V46SA-9300	R134a,R-404A,R407	0,5	3/8"	5 a 23	**192,00**	V46SA9300
V46AA-9606	R134a,R-404A,R407	1,8	3/8"	5 a 23	**189,00**	V46AA9606
V246GA1A001C	R410A	1,8	3/8"	13,8 a 27,6	**327,00**	V246GA1A001C
V46AB-9605	R134a,R-404A,R407	2,7	1/2"	5 a 23	**238,00**	V46AB9605
V246GB1A001C	R410A	2,7	1/2"	13,8 a 27,6	**396,00**	V246GB1A001C
V46AC-9605	R134a,R-404A,R407	4,5	3/4"	5 a 23	**324,00**	V46AC9605
V246GC1A001C	R410A	4,5	3/4"	13,8 a 27,6	**404,00**	V246GC1A001C
V46AD-9600	R134a	6,5	1"	5 a 18	**636,00**	V46AD9600
V46AD-9511	R404A, R407	6,5	1"	10 a 23	**754,00**	V46AD9511
V246GD1B001C	R410A	6,5	1"	13,8 a 27,6	**497,00**	V246GD1B001C
V46AE-9600	R134a	9	1 1/4"	5 a 18	**770,00**	V46AE9600
V46AE-9512	R404A, R407	9	1 1/4"	10 a 23	**818,00**	V46AE9512
V246GE1B001C	R410A	9	1 1/4"	13,8 a 27,6	**652,00**	V246GE1B001C
V46AR-9600	R134a,R-404A,R407	10,5	1 1/2" B	5 a 18	**1.205,00**	V46AR9600
V246GR1B001C	R410A	10,5	1 1/2" B	13,8 a 27,6	**1.430,00**	V246GR1B001C
V46AS-9300	R134a	18	2" B	5 a 11,5	**2.009,00**	V46AS9300
V46AS-9301	R404A, R407	17	2" B	11 a 18	**2.009,00**	V46AS9301
V46AT-9300	R134a	22	2 1/2" B	5 a 11,5	**2.641,00**	V46AT9300
V46AT-9301	R404A, R407	20	2 1/2" B	11 a 18	**2.641,00**	V46AT9301

VÁLVULAS INVERSORAS DE 4 VÍAS

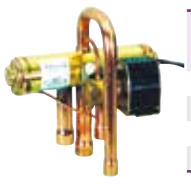


*Referidas a : Tª evaporación= +7ºC / Tª condensación= +54ºC / Recalentamiento= 5,5K / Pérdida de carga= 2 Psi

Tipo	Conexiones		Potencias admisibles en KW				€/und	CODIGO
	Aspiración	Descarga	R22		R404A			
			Maxi	Mini	Maxi	Mini		
RV10AD141200S0	7/8"	3/4"	29,9	15,8	35,2	11,9	**193,00**	RV10AD141200S0
RV10AD181400S0	1 1/8"	7/8"	33,5	15,8	35,2	11,9	**193,00**	RV10AD181400S0
RV01AD08050000	1/2"	5/16"	3,5	1,4	4,9	1,8	**49,00**	RV01AD08050000
RV02BD08060000	1/2"	3/8"	8,8	2,6	9,1	3,5	**60,00**	RV02BD08060000
RV02DD10060000	5/8"	3/8"	8,8	2,6	9,1	3,5	**60,00**	RV02DD10060000
RV03ED12080000	3/4"	1/2"	10,55	3,5	11,4	3,9	**80,00**	RV03ED12080000
RV06AD14080000	7/8"	1/2"	19,3	3,5	20,1	3,9	**121,00**	RV06AD14080000
RV06AD14100000	7/8"	5/8"	19,3	3,5	20,1	3,9	**121,00**	RV06AD14100000

Tipo	Longitud cable	Voltaje	Consumo W	Color	€/und	CODIGO
LDK41480100	1200 mm	230 V 50/60 Hz	6 W	Verde	**29,00**	LDK41480100
LDK31480100	1200 mm	110 V 50/60 Hz	6 W	Negro	**29,00**	LDK31480100
LDK11480100	1200 mm	24 V 50/60 Hz	6 W	Rojo	**29,00**	LDK11480100

VÁLVULAS INVERSORAS DE 4 VÍAS



Tipo	Capacidad Kcal/h			Conexiones		€/und	CODIGO
	R22	R134a	R502	Descarga	Aspiración		
STF-0101G	4.000	2.800	3.400	1/4	3/8	**64,30**	061L1206
STF-0201G	7.800	5.300	6.500	3/8	1/2	**74,70**	061L1207
STF-0301G	9.400	6.300	7.500	1/2	5/8	**106,80**	061L1208
STF-0401G	17.800	12.200	14.000	1/2	3/4	**158,20**	061L1209

MODELO BOBINAS	TENSIÓN	PARA VÁLVULAS	€/und	CODIGO
STF-01AJ504F1	208-240 V 50Hz	CHV, STF	**14,70**	061L2094

VÁLVULAS DE BOLA PARA TODOS LOS REFRIGERANTES FLUORADOS. TIPO GBC.



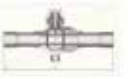
El valor Kv es el caudal del agua en m3/h.en pérdida de carga en la válvula de 1 bar p=1.000 Kg/m2. GAMA DE TEMPERATURAS: -40/+105 ºC. (1) El área de paso en las válvulas GBC es igual o superior al diámetro interior de la conexión de la tubería. Por tanto, la capacidad nominal de la válvula puede hacerse igual a la capacidad de la tubería.

Tipo	Valor Kv (1) (m^3/h)	Conexion Soldar ODF	Diámetro de la bola (1)	€/und	CODIGO
GBC 6S	2,5	1/4"	12,5 mm	**49,70**	009L7020
GBC10S	5,1	3/8"	12,5 mm	**52,60**	009L7021
GBC 12S	6,8	1/2"	12,5 mm	**54,20**	009L7022
GBC 16S	12,2	5/8"	12,5 mm	**57,90**	009L7023
GBC 18S	22,1	3/4"	19,0 mm	**73,30**	009L7024
GBC 22S	35,7	7/8"	19,0 mm	**83,90**	009L7025
GBC 28S	68,2	1 1/8"	25,0 mm	**120,40**	009L7026
GBC 35S	95,3	1 3/8"	32,0 mm	**195,20**	009L7027
GBC 42S	249,2	1 5/8"	38,0 mm	**220,30**	009L7028
GBC 54S	333,5	2 1/8"	51,0 mm	**400,60**	009L7029

VÁLVULAS DE BOLA CON OBÚS



• Paso completo, cuerpo no reducido. • Máxima presión de trabajo: 60 bar (870 psig) en medidas de 1/4" a 1-1/8". • Máxima presión de trabajo: 48 bar (700 psig) en medidas de 1-3/8" a 3-1/8". • Temperaturas de trabajo: -40°C hasta 150°C. • Válvula bidireccional. • Obús situado en el cuerpo de latón, sin fugas. • Testadas al 100% de las válvulas a la máxima presión de trabajo con helio. • Cuerpo y tapón de latón. • Apta para todos los CFC's, HCFC's, HFC's incluido el R-410A/R-32, HFO's y HC's. • Válidas para CO_2 subcrítico en medidas de 1/4" a 1-1/8". • Certificación CE y UL.





Modelo	Conexion	L (mm)	H (mm)	C (mm)	Valor Kv (m^3/h)	€/und	CODIGO
BV6C	1/4"	165	54,4	16	2,1	**29,40**	YGSRBV6C
BV10C	3/8"	165	54,4	16	4,3	**29,40**	YGSRBV10C
BV12C	1/2"	165	54,4	16	7,0	**31,60**	YGSRBV12C
BV16C	5/8"	165	54,4	16	13,9	**31,60**	YGSRBV16C
BV18C	3/4"	184	66,9	21	21	**44,70**	YGSRBV18C
BV22C	7/8"	184	66,9	21	30,3	**46,90**	YGSRBV22C
BV28C	1 1/8"	216	75,7	25,5	61,3	**65,60**	YGSRBV28C
BV35C	1 3/8"	235	94	31	85,2	**111,90**	YGSRBV35C
BV42C	1 5/8"	254	109	39	212,4	**126,30**	YGSRBV42C
BV54C	2 1/8"	290	131,5	47,5	284,7	**204,40**	YGSRBV54C
BV64C	2 5/8"	327	131,5	47,5	237,5	**306,30**	YGSRBV64C
BV76C	3 1/8"	365	154	60	324,4	**466,30**	YGSRBV76C

VÁLVULAS DE BOLA CASTEL



Modelo	Valor Kv (m^3/h)	CONEXION Soldar ODF	Diámetro de la bola	€/und	CODIGO
6570/2	0,8	1/4"	10 mm	**36,40**	6570/2
6570/3	3	3/8"	10 mm	**36,90**	6570/3
6570/4	5	1/2"	10 mm	**36,90**	6570/4
6570/5	17	5/8"	15 mm	**45,10**	6570/5
6570/7	29	7/8"	19 mm	**59,30**	6570/7

VISORES DE LÍQUIDO SGP N.



Modelo	Versión	Conexion (pulg)	€/und	CODIGO
SGP 6 N	Roscar ext. x ext.	1/4 x 1/4	**28,30**	014L0161
SGP 10 N	Roscar ext. x ext.	3/8 x 3/8	**30,80**	014L0162
SGP 12 N	Roscar ext. x ext.	1/2 x 1/2	**38,90**	014L0163
SGP 6S N	Soldar ODF	1/4 x 1/4	**28,30**	014L0181
SGP 10S N	Soldar ODF	3/8 x 3/8	**30,80**	014L0182
SGP 12S N	Soldar ODF	1/2 x 1/2	**39,70**	014L0183
SGP 16S N	Soldar ODF	5/8 x 2/8	**53,10**	014L0184
SGP 22S N	Soldar ODF	7/8 x 7/8	**84,40**	014L0186

VISORES DE LIQUIDO VCYL

Carly





MODELO	Conexión	Tipos de Conexiónes	€/und	CODIGO
VCYL 12	1/4"	Macho-Macho SAE	**17,80**	CT22576
VCYL 13	3/8"		**18,80**	CT22577
VCYL 14	1/2"		**25,00**	CT22578
VCYL 15	5/8"		**33,50**	CT22579
VCYL 22	1/4"	Macho-Hembra SAE	**22,00**	CT22580
VCYL 23	3/8"		**23,10**	CT22581
VCYL 24	1/2"		**26,20**	CT22582
VCYL 25	5/8"		**33,50**	CT22583
VCYL 32S	1/4"	Hembra-Hembra Soldar	**22,00**	CT22584
VCYL 33S	3/8"		**22,00**	CT22585
VCYL 34S	1/2"		**26,00**	CT22586
VCYL 35S	5/8"		**32,60**	CT22587
VCYL 37S	7/8"		**53,00**	CT22588
VCYL 39S	1 1/8"		**55,20**	CT22589

VÁLVULAS RETENCIÓN 1/4-1 3/8 PARA REFRIGERANTES DE FREÓN TIPO NRV - NRVH

Danfoss



La NRVH suministrada con muelle más resistente(Ap= 0,3 bar) se usa en la tubería de descarga de compresores conectados en paralelo

MODELO	Conexión IN	Modelo		Valor Kv (m^3/h)	€/und	CODIGO
NRV6	1/4	Recto	Abocardada	0,56	**43,90**	020-1040
NRV10	3/8			1,43	**50,80**	020-1041
NRV12	1/2			2,05	**54,20**	020-1042
NRV16	5/8			3,60	**65,00**	020-1043
NRV19	3/4			5,5	**81,50**	020-1044
NRV6s	1/4		Para Soldar Cobre	0,56	**43,90**	020B1010
NRV10s	3/8			1,43	**44,20**	020B1011
NRVH10s	3/8			1,43	**60,30**	020B1046
NRV12s	1/2			2,05	**54,20**	020B1012
NRVH12s	1/2			2,05	**64,20**	020B1039
NRV16s	5/8			3,60	**65,00**	020B1018
NRVH16s	5/8			3,60	**74,20**	020B1038
NRV19S	3/4			5,50	**71,50**	020B1019
NRVH19S	3/4			5,50	**91,20**	020B1023
NRV22s	7/8			8,50	**128,60**	020-1020
NRVH22s	7/8	Angular		8,50	**150,10**	020-1032
NRV28s	1 1/8			19,0	**273,40**	020-1021
NRVH28s	1 1/8			19,0	**294,50**	020-1029
NRV35s	1 3/8			29,0	**322,80**	020-1026
NRVH35s	1 3/8			29,0	**374,30**	020-1034

VÁLVULAS RETENCIÓN CRCY

Carly



(1) Manguitos macho / macho
(3) Corresponde a la diferencia de presión mínima en la cual la válvula queda abierta completamente
(4) Corresponde al caudal en m3/h para una baja de presión en la válvula de 1 bar (fluido utilizado : agua con masa volúmica = 1000 Kg/m3).

MODELO	Conexión IN		DP (3) Bar	Valor Kv (4) (m^3/h)	€/und	CODIGO
	(1)Roscar SAE	Soldar ODF				
CRCY 2	1/4"	-	0,06	0,37	**47,80**	CRCY2
CRCY 2S	-	1/4"	0,06	0,37	**47,80**	CRCY2S
CRCY 3	3/8"	-	0,06	1,75	**58,90**	CRCY3
CRCY 3S	-	3/8"	0,06	1,75	**58,90**	CRCY3S
CRCY 4	1/2"	-	0,05	3,27	**61,30**	CRCY4
CRCY 4S	-	1/2"	0,05	3,27	**61,30**	CRCY4S
CRCY 5	5/8"	-	0,05	3,64	**69,60**	CRCY5
CRCY 5S	-	5/8"	0,05	3,64	**69,60**	CRCY5S
CRCY 6	3/4"	-	0,03	6,93	**103,60**	CRCY6
CRCY 6S	-	3/4"	0,03	6,93	**103,60**	CRCY6S
CRCY 7S	-	7/8"	0,03	7,50	**137,00**	CRCY7S

SILENCIADORES DE DESCARGA. INTERCAMBIADOR CALOR.

SILENCIADORES DE DESCARGA SDS

TECNAC

Montaje en posición vertical y horizontal.Para unos mejores resultados, instalar antes del silenciador de descarga un eliminador de vibraciones
Presión de servicio : 42 bar.



MODELO	Conexion Soldar	Capacidad (W)	TONS	Dimensiones		€/und	CODIGO
				Diam (mm)	L (mm)		
SDS-500	3/8"	7.000	2	50,8	189	**30,00**	21.001
SDS-600	1/2"	10.500	3	50,8	189	**30,00**	21.002
SDS-700	5/8"	17.500	5	50,8	189	**35,00**	21.003
SDS-900	7/8"	25.700 a 35.200	7,5 a 10	76,2	229	**59,00**	21.005
SDS-1000	1 1/8"	352.00 a 53.100	10 a 15	76,2	235	**79,00**	21.006
SDS-1100	1 3/8"	53.100 a 87.800	15 a 25	76,2	349,00	**92,00**	21.007
SDS-1200	1 5/8"	87.800 a 175.000	25 a 50	101,6	406	**100,00**	21.008

SILENCIADORES DE DESCARGA

Carly

Presión de servicio : 46 bar



MODELO	Conexion Soldar	Potencia Frigorífica (Kw)			Dimensiones		€/und	CODIGO
		R22	R134a	R404A	Diam (mm)	L (mm)		
SCY 30	3/8"	7,0	5,5	8,0	53	162,5	**73,20**	CT32500
SCY 40	1/2"	11,5	9,0	14,0	53	162,5	**74,40**	CT32501
SCY 50	5/8"	19,0	15,0	22,5	53	166,5	**79,30**	CT32502
SCY 60	3/4"	27,5	21,5	32,5	93	163,0	**108,80**	CT32503
SCY 70	7/8"	38,5	30,0	45,5	93	183,0	**110,30**	CT32504
SCY 90	1 1/8"	60,0	47,0	71,0	93	283,0	**125,00**	CT32505
SCY 110	1 3/8"	94,0	73,5	111,0	93	303,0	**155,80**	CT32506
SCY 130	1 5/8"	134,0	105,0	160,0	93	303,0	**186,50**	CT32507
SCY 170	2 1/8"	229,0	179,5	273,5	127	681,0	**468,60**	CT32508
SCY 210	2 5/8"	350,5	274,5	418,5	156	620,6	**847,40**	CT32509
SCY 250	3 1/8"	497,5	390,0	594,5	156	837,0	**1.001,30**	CT32510

FILTROS DESHIDRATADORES

DESHIDRATADORES PARA SOLDAR.



MODELO	Conexiones	Tamiz Molecular	€/und	CODIGO
FIC2019U14CA	1/4" x CAP 2,5	20 gr	**2,10**	FIC2019U14CA
FIC4024U14CA	1/4" x CAP 2,5	40 gr	**3,40**	FIC4024U14CA
FIC4024U1414	1/4 " x 1/4"	40 gr	**3,40**	FIC4024U1414

FILTROS DE IMPUREZAS MECANICOS " FILTRY " (UTILIZACIÓN PERMANENTE). PS = 46 BAR



- Protección de los componentes de regulación y válvulas de expansión.
- Adaptados para aplicaciones de frío comercial e instalaciones con largas líneas de líquido.
- Compatibles con los HFC, HCFC, CFC

(1) la presión PSBT está limitada a 10 bar cuando la tª servicio es inferior ó igual a -20ºC

MODELO	Conexiones	Diametro nominal	Presión servicio máx PS	Presión servicio PS BT (1)	Tª servicio máx TS Maxi	Tª servicio mín TS mini	€/und	CODIGO
FILTRY 3S	3/8"	10 mm	42 bar	10 bar	80ºC	- 40ºC	**77,60**	FILTRY3S
FILTRY 4S	1/2"	12 mm	42 bar	10 bar	80ºC	- 40ºC	**81,00**	FILTRY4S
FILTRY 5S	5/8"	15 mm	42 bar	10 bar	80ºC	- 40ºC	**84,50**	FILTRY5S

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
CY10850110	Tapón de cierre estándar.	**19,90**	CY10850110
CY11610050	Manguito filtrante 50 micras.	**31,40**	CY11610050
CY11610150	Manguito filtrante 150 micras	**19,90**	CY11610150
CY15552180	Junta tórica	**51,50**	CY15552180
CY35012140	Visor cristal con corona higroscópica	**36,60**	CY35012140
CY35012150	Visor cristal sin corona higroscópica	**22,00**	CY35012150

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO DOBLE DIRECCIÓN DE NUCLEO SOLIDO CARLY.



MODELO	Conexiones	Area filtrante	Longitud	Diámetro	€/und	CODIGO
DDCY 083S	3/8"	64 cm2	138 mm	53 mm	**52,30**	CT22651
DDCY 164S	1/2"	160 cm2	159 mm	74 mm	**61,30**	CT22652
DDCY 305S	5/8"	160 cm2	134 mm	74 mm	**73,60**	CT22653

FILTROS DE LIMPIEZA PARA ASPIRACION ESPECIALES " COMPRESOR QUEMADO" NCY / FNCY. PS = 46 BAR



MODELO	Conexiones		Potencia frigorífica Kw (1)				Area Filtrante (cm^2)	Dimensiones		€/und	CODIGO
	Roscar	Soldar	R22	R134a	R404A	R410A		Diámetro	L		
NCY 63	3/8"	-	1,5	1,4	1,0	1,5	52	53	155,5	**45,20**	CT22608
FNCY 284	1/2"	-	4,32	3,93	2,81	4,28	150	74	228,5	**151,40**	CT22609
FNCY 285	5/8"	-	7,24	6,59	4,70	7,17	150	74	232,5	**151,40**	CT22610
FNCY 287S	-	-	18,71	17,02	12,16	18,52	150	74	232,5	**170,00**	CT22611
FNCY 489S	-	7/8" - 1 1/8"	23,69	21,56	15,40	23,45	356	93	314,5	**207,20**	CT22612
FNCY 4811S	-	1 3/8"	46,06	41,91	29,94	45,60	356	93	334,5	**244,20**	CT22613
FNCY 4813S	-	1 5/8"	50,38	45,85	32,75	49,88	356	93	334,5	**275,10**	CT22614

FILTROS PARA ASPIRACION RECARGABLES ACY (LINEA DE ASPIRACION)



Consultar capacidades para utilización temporal, con cartuchos CCY 48N y CCY 48F

ANOTACIONES COMUNES A LOS FILTROS NCY, FNCY y ACY:Potencias frigoríficas según la norma ARI 730-2001 para Tª de evaporación de 4,4ºC, Tª condensación de 32ºC y Ap = 0,21 bar .Para condiciones de régimen diferentes, utilizar un factor de corrección en función del refrigerante y de las Tªs de evaporación y condensación. Este factor se multiplicará por la capacidad de la instalación.

MODELO	Conexiones	Nucleos Nº	Capacidades recomendadas en KW (1)				€/und	CODIGO
			R22	R134a	R404A	R410A		
ACY 489 S	1 1/8"	1	83	76	54	83	**270,60**	CT22600
ACY 4811 S	1 3/8"	1	101	92	66	100	**283,40**	CT22601
ACY 4813 S	1 5/8"	1	119	108	78	118	**302,40**	CT22602
ACY 4817 S	2 1/8"	1	144	131	94	142	**315,20**	CT22603
ACY 4821 S	2 5/8"	1	173	158	113	171	**391,70**	CT22604
ACY 4825 S	3 1/8"	1	178	162	116	176	**509,20**	CT22605
ACY 9621 S	2 5/8"	2	202	184	131	200	**528,10**	CT22606
ACY 9625 S	3 1/8"	2	254	231	165	251	**569,70**	CT22607

FILTROS SECADORES RECARGABLES BCY (LINEA DE LIQUIDO)



(1) Potencias frigoríficas según la norma ARI 710-86 para Tª de evaporación de -15ºC, Tª condensación de 30ºC y Ap = 0,07 bar . Para condiciones de régimen diferentes, utilizar un factor de corrección que será en función del gas refrigerante y de las temp de evaporación y condensación. Este factor se multiplicará por la capacidad de la instalación.

MODELO	Conexiones	Nucleos Nº	Capacidades recomendadas en KW (1)				€/und	CODIGO
			R22	R134a	R404A	R410A		
BCY 485 S	5/8"	1	94	86	61	93	**180,50**	CT22590
BCY 487 S	7/8"	1	157	143	102	155	**180,50**	CT22591
BCY 489 S	1 1/8"	1	207	188	135	205	**180,50**	CT22592
BCY 967 S	7/8"	2	153	139	100	151	**201,20**	CT22593
BCY 969 S	1 1/8"	2	235	214	153	233	**201,20**	CT22594
BCY 9611 S	1 3/8"	2	334	304	2107	331	**201,20**	CT22595
BCY 14411 S	1 3/8"	3	400	364	260	396	**322,70**	CT22596
BCY 14413 S	1 5/8"	3	415	378	270	411	**322,70**	CT22597
BCY 19217 S	2 1/8"	4	560	510	364	554	**343,60**	CT22598

CARTUCHOS FILTRANTES, DESHIDRATANTES Y DE LIMPIEZA CCY







MODELO	A utilizar con	Composición	Funciones y Características	€/und	CODIGO
CCY48F Fieltro	ACY temporal (3 hrs)	Fieltro	Para HFC, HCFC, CFC. FILTRACIÓN REFORZADA Filtración micrónica : 10 micras	**35,60**	CT22615
CCY48I Inox	ACY Permanente	Tela y Tamiz Inoxidables	Para HFC, HCFC, CFC. FILTRACION. Filtración MICRÓNICA : 140 micras	**81,40**	CT22616
CCY48HP Alto Rendimiento	BCY Permanente hasta saturación	2 Desecantes	Para refrigerantes HFC, HCFC, CFC. - Deshidratación reforzada. - Neutralización de los acidos - Filtración micrónica: 50 micras	**19,00**	CT22617
Platinium 48	BCY Permanente hasta saturación		"Para refrigerantes HFC, HCFC, CFC. Muy alto rendimiento - Deshidratación optima.	**68,80**	CT32686
CCY48N Limpieza	ACY Temporal (3 días máximo)	3 Desecantes	Para refrigerantes HFC, HCFC, CFC. - Descontaminación ("post incidente"")- Deshidratación reforzada - Neutralización reforzada de los acidos - Fijación de ceras y resinas - Filtración micrónica: 50 micras	**43,90**	CT22618

ADAPTADOR

MODELO	A utilizar con	Composición	Funciones y Características	€/und	CODIGO
CCY A 48	ACY Temporal en linea aspiración	Acero Galvanizado	Adaptadores para utilización de los CCY HP y CCY N en los ACY	**12,60**	CT22650

MODELO	Sup. filtración cm2	Volumen de agentes des-hidratantes cm3	CAPACIDAD DE GAS DESHIDRATABLE (Kg de refrigerante) (1)					
			R-22 R4074C/R410A		R-134a R507		R-404A	
			24ºC	52ºC	24ºC	52ºC	24ºC	52ºC
CCY 48 HP	420	704	55	48	64	51	60	49
PLATINIUM 48	420	704	72	62	83	66	78	64
CCY 48 N	420	704	55	48	64	51	60	49

(1) Capacidad de fluido deshidratable según la norma ARI 710-86.

CCY48F y CCY48I : . DIAM 95 mm. ALT: 140 mm.
Umbral de filtraciíon : 10 micras

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO NO RECARGABLES DCY. Presión de servicio 46BAR



Modelo DCY		Conex.	Potencia frigorífica Kw (1)				Area Filtrante (cm^2)	Volumen Desecante (cm^3)	Roscar		Soldar	
Roscar	Soldar		R22	R134a	R404A	R410A			€/und	CODIGO	€/und	CODIGO
DCY032	DCY032S	1/4"	8,0	7,7	5,5	8,2	52	59,0	**8,90**	CT22619	**8,90**	CT22620
DCY052	DCY052S	1/4"	8,5	8,0	6,0	8,5	52	81,5	**10,30**	CT22621	**10,30**	CT22622
DCY053	DCY053S	3/8"	23,0	22,0	16,0	23,5	52	81,5	**11,00**	CT32687	**11,00**	CT32688
DCY082	DCY082S	1/4"	9,0	8,5	6,5	9,0	52	130,0	**12,50**	CT22625	**12,50**	CT22626
DCY083	DCY083S	3/8"	24,0	23,0	17,0	24,5	52	130,0	**11,70**	CT22627	**11,70**	CT22628
DCY084	DCY084S	1/2"	38,0	37,0	30,0	39,5	52	130,0	**12,50**	CT22629	**12,50**	CT22630
DCY162	DCY162S	1/4"	9,0	8,5	6,5	9,0	102	321,6	**17,50**	CT22631	**17,50**	CT22632
DCY163	DCY163S	3/8"	24,5	24,0	18,0	25,0	102	321,6	**17,50**	CT22633	**17,50**	CT22634
DCY164	DCY164S	1/2"	41,5	40,0	32,0	43,0	102	321,6	**17,50**	CT22635	**17,50**	CT22636
DCY165	DCY165S	5/8"	68,0	66,0	50,0	70,0	102	321,6	**17,50**	CT22637	**17,50**	CT22638
DCY304	DCY304S	1/2"	45,0	42,0	34,0	46,0	102	581,6	**32,10**	CT22641	**32,00**	CT22642
DCY305	DCY305S	5/8"	70,0	68,0	51,0	72,0	102	581,6	**32,10**	CT22643	**32,00**	CT22644
DCY415	DCY415S	5/8"	72,0	70,0	52,0	74,0	170	987,0	**67,20**	CT22647	**67,00**	CT22648
DCY756	DCY756S	3/4"	93,0	91,0	65,0	95,0	170	1327,0	**173,10**	CT22700	**172,70**	CT22701

(1) Capacidades según ARI 710-86 para tª evap:-15ºC, Tª cond= 30ºC y Ap = 0,07 bar .

FILTRO DESHIDRATADORES CON NUCLEO SÓLIDO DCL

Danfoss

- 80% de molecular sieves de 3 Å. 20% de alumina activa.
- Optimizado para refrigerantes HFC (R134a, R404A, R410A..etc) con aditivos de aceites POE y PAG. Compatible con R-22.
- No deteriora los aditivos de aceite



Conexion	MOD	DCL			
		ROSCAR		SOLDAR	
		€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
1/4	032/S	**15,80**	023Z500091	**15,80**	023Z450191
	052/S	**18,80**	023Z500291	**18,80**	023Z450691
	082/S	**23,00**	023Z500491	**23,00**	023Z451191
	162/S	**31,30**	023Z500791	**36,00**	023Z4518
3/8	033/S	**18,10**	023Z500191	**18,10**	023Z450491
	053/S	**18,80**	023Z500391	**18,80**	023Z450991
	083/S	**23,00**	023Z500591	**23,00**	023Z451491
	163/S	**31,30**	023Z500891	**31,30**	023Z452191
	303/S	**61,40**	023Z0012	**53,50**	023Z4528
1/2	084/S	**23,00**	023Z500691	**26,40**	023Z451691
	164/S	**31,30**	023Z500991	**31,30**	023Z452391
	304/S	**56,40**	023Z0013	**56,40**	023Z4530
3/4	166/S	**31,30**	023Z501191	**36,00**	023Z452591
	306/S	**64,80**	023Z0156	**56,40**	023Z4533
5/8	165/S	**31,30**	023Z501091	**31,30**	023Z4524
	305S	**56,40**	023Z0014	**56,40**	023Z4531
	415/S	**103,00**	023Z0103	**103,00**	023Z4539
7/8	307S	**-**	-	**64,80**	023Z4534

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO.



Presión máxima de servicio: hasta 140 bar con CO2 en sistemas de compresión subcrítica.
* El diametro de conexión no debe ser inferior al diámetro de la tubería principal.

140 bar CO_2 TRANSCRITICAL

64 bar CO_2 SUBCRITICAL

MODELO DCY CONEX. SOLDADAS	Conexiones	Aplicación CO_2	Presión Servicio máxima	Capacidad de gas deshidratante (kg) R744 24ºC	Area filtrante (cm^2)	Volumen desecante (cm^2)	Tª Servicio máxima	€/und	CODIGO
DCY-P6 305 S/MMS	5/8"	Subcrítico	64 bar	100ºC	42,5	102	582	**79,90**	DCYP6305
DCY-P14 165 S/MMS	5/8"	Transcrítico	140 bar	100ºC	24,3	100	195	**389,00**	DCYP14165

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO.



Presión máxima de servicio: hasta 140 bar con CO2 en sistemas de compresión subcrítica.
(1) La presión de servicio está limitada al valor PS BT cuando la temperatura de servicio es inferior o igual al valor TS BT
* El diametro de conexión no debe ser inferior al diámetro de la tubería principal.

140 bar CO_2 TRANSCRITICAL

64 bar CO_2 SUBCRITICAL

MODELO SCY CONEX. SOLDADAS	Conexión	Aplicación CO2	Presión servicio max.	"P servicio (1) PS BT"	Tª servicio máx.	Tª servicio (1) TS BT	Longitud mm	€/und	CODIGO
SCY-P6 60S	3/4"	Subcrítico	64 bar	15 bar	140ºC	-30ºC	171	**209,00**	SCYP660S
SCY-P14 60S	3/4"	Transcrítico	140 bar	15 bar	140ºC	-30ºC	206	**397,30**	SCYP1460S

SEPARADORES DE LIQUIDO SIMPLES LCY



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -10ºC Máx.	R134a Min.	R404A Temp. evaporación -30ºC Máx.	R404A Min.	R22 Temp. evaporación -25ºC Máx.	R22 Min.	Presión servicio máxima	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
LCY 14 S	1/2"	1,25	0,30	0,90	0,38	1,20	0,40	46	89	301	1,5	**97,70**	CT22500
LCY 25 S	5/8"	2,10	0,55	1,80	0,60	2,10	0,60	46	102	365	2,3	**141,20**	CT22501
LCY 47 S	7/8"	6,00	1,20	4,00	1,50	5,00	1,50	46	102	488	3,2	**131,30**	CT22502
LCY 69 S	1 1/8"	10,00	1,90	7,00	2,50	8,50	2,50	33	152	430	5,8	**297,10**	CT28448
LCY 89 S	1 1/8"	10,00	1,90	7,00	2,50	8,50	2,50	26	152	528	7,6	**275,80**	CT22503
LCY 811 S	1 3/8"	21,00	4,00	16,00	4,60	20,00	5,00	27	152	534	7,4	**349,60**	CT28449
LCY 1011 S	1 3/8"	21,00	4,00	16,00	4,60	20,00	5,00	46	152	644	9,3	**318,30**	CT22504
LCY 1013 S	1 5/8"	32,00	5,90	24,00	6,00	30,00	7,00	46	152	644	9,3	**323,10**	CT22505
LCY 1817 S	2 1/8"	65,00	10,00	45,00	12,00	55,00	14,00	45	219	788	20,2	**932,40**	CT22506
LCY 3621 S	2 5/8"	100,00	16,50	75,00	18,00	90,00	20,00	27	324	727	35,6	**1.613,30**	CT22507
LCY 5025 S	3 1/8"	160,00	24,00	100,00	26,00	140,00	28,00	42	324	927	50,9	**1.961,70**	CT22508
LCY 7029 S	3 5/8"	200,00	30,00	160,00	32,00	180,00	38,00	42	324	1177	71,1	**2.442,10**	CT22509

SEPARADORES DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR LCYE



MODELO	Conex. Sep.	Conex. Inter.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -10ºC Máx.	R134a Min.	R404A Temp. evaporación -30ºC Máx.	R404A Min.	R22 Temp. evaporación -25ºC Máx.	R22 Min.	Presión servicio máxima	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
LCYE 25 S	5/8"	3/8"	2,10	0,55	1,80	0,60	2,10	0,60	46	102	365	2,3	**185,50**	CT22510
LCYE 47 S	7/8"	1/2"	6,00	1,20	4,00	1,50	5,00	1,50	46	102	488	3,2	**229,00**	CT22511
LCYE 69 S	1 1/8"	5/8"	10,00	1,90	7,00	2,50	8,50	2,50	33	152	430	5,8	**432,70**	CT22512
LCYE 811 S	1 3/8"	5/8"	21,00	4,00	16,00	4,60	20,00	5,00	27	152	534	7,3	**478,20**	CT22513
LCYE 1013 S	1 5/8"	3/4"	32,00	5,90	24,00	6,00	30,00	7,00	33	152	644	9,3	**507,10**	CT22514
LCYE 1517S	2 1/8"	7/8"	65,00	10,00	45,00	12,00	55,00	14,00	33	219	638	15,2	**1.326,90**	CT22515
LCYE 3621S	2 5/8"	11/8"	100,00	16,50	75,00	18,00	90,00	20,00	27	324	727	35,6	**2.615,60**	CT22516

SEPARADORES DE LIQUIDO



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación 4,4ºC Máx.	R134a Min.	R404A Temp. evaporación -7ºC Máx.	R404A Min.	R22 Temp. evaporación -28,9ºC Máx.	R22 Min.	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
DAL-010-S	5/8"	_	0,7	-	-	1,8	0,5	101,6	175	0,87	**80,00**	0.1003
DAL-011-A	5/8"	5,2	0,7	-	-	4,1	0,5	101,6	266	1,5	**92,00**	0.1004
DAL-011-F	3/4"	5,2	0,7	-	-	4,1	0,5	101,6	271	1,5	**93,00**	0.1005
DAL-012-A	3/4"	7	0,7	-	-	5,5	0,5	101,6	340	2	**98,00**	0.1006
DAL-014-A	3/4"	7,9	0,9	-	-	6,1	0,5	127	287	2,5	**113,00**	0.1009
DAL-016-A	7/8"	9,4	0,9	-	-	7,1	0,8	127	333	3	**120,00**	0.1013
DAL-017-A	7/8"	12,6	0,9	-	-	7,2	0,9	127	428	4	**129,00**	0.1014
DAL-018-A	1 1/8"	12,4	0,9	-	-	7,2	0,9	159	286	4	**141,00**	0.1016
DAL-019-A	1 1/8"	15,5	1,4	-	-	12,1	0,9	159	344	5,0	**150,00**	0.1017
DAL-021-A	1 3/8"	21,4	1,4	-	-	16,7	0,9	159	461	7,1	**170,00**	0.1018
DAL-022-A	1 3/8"	27,3	1,34	-	-	21,4	0,9	159	561	9,0	**192,00**	0.1020
DAL-022-B	1 5/8"	27,3	1,34	-	-	21,4	0,9	159	561	9,0	**205,00**	0.1021
DAL-023-B	1 5/8"	36	1,4	-	-	28,3	0,9	159	726	12,0	**232,00**	0.1037
DAL-200A	2 1/8"	-	-	113	19,2	88,1	21	273	490	20,0	**649,00**	0.1028
DAL-340A	2 5/8"	-	-	324	45,4	124,7	29,4	273	705	35,0	**904,00**	0.1033
DAL-350A	3 1/8"	-	-	196	32,1	124,7	29,4	273	708	35,0	**935,00**	0.1031
DAL-350Y	3 5/8"	-	-	196	32,1	124,7	29,4	273	762	35,0	**966,00**	0.1032
DAL-500A	4 1/8"	-	-	257	88,2	200,7	115,2	323	760	50,0	**1.351,00**	0.1034

SEPARADORES DE LÍQUIDO Y ACEITE. FILTROS ACEITE.

SEPARADORES DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR

TECNAC



MODELO	Conexión	Conexión interna	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación 4,4ºC Máx.	R134a Temp. evaporación 4,4ºC Min.	R404A Temp. evaporación -28,9ºC Máx.	R404A Temp. evaporación -28,9ºC Min.	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
DALH-011A	5/8"	3/8"	5,2	0,7	4,1	0,5	101	266	1,5	**205,00**	31.001
DALH-011-F	3/4"	3/8"	5,2	0,7	4,1	0,5	101	266	1,5	**206,00**	31.002
DALH-017-A	7/8"	1/2"	12,6	0,9	-	-	127	428	4	**270,00**	31.003
DALH-021-B	1 1/8"	5/8"	21,4	1,4	-	-	159	461	7,1	**331,00**	31.004
DALH-022A	1 3/8"	3/4"	27,3	1,34	-	-	159	561	9	**354,00**	31.005
DALH-022B	1 5/8"	3/4"	-	-	21,4	0,9	159	561	9	**351,00**	31.006

SEPARADORES DE ACEITE HERMETICOS (30 BAR)

TECNAC



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -40ºC	R134a Temp. evaporación 5ºC	R404A Temp. evaporación -40ºC	R404A Temp. evaporación 5ºC	R407 Temp. evaporación -40ºC	R407 Temp. evaporación 5ºC	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
SH1	1/2"	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9	102	290	2	**120,00**	76.001
SH2	5/8"	10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8	102	385	2,7	**126,00**	76.002
SH3	7/8"	16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9	102	493	3,5	**134,00**	76.003
SH4	1 1/8"	21,2	26	30,2	39	31	37	102	525	4	**142,00**	76.004
SH5	1 3/8"	25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7	114	535	5	**178,00**	76.005
SH6	1 5/8"	37,7	46	53,4	68,9	54,5	65,1	152	480	7,5	**273,00**	76.006
SH7	2 1/8"	60,4	73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	152	545	8,5	**291,00**	76.007

SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES (30 Bar)

TECNAC



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -40ºC	R134a Temp. evaporación 5ºC	R404A Temp. evaporación -40ºC	R404A Temp. evaporación 5ºC	R407 Temp. evaporación -40ºC	R407 Temp. evaporación 5ºC	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
SD1	1/2"	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9	102	290	2	**153,00**	77.001
SD2	5/8"	10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8	102	385	2,7	**159,00**	77.002
SD3	7/8"	16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9	102	493	3,5	**169,00**	77.003
SD4	1 1/8"	21,2	26	30,2	39	31	37	102	525	4	**174,00**	77.004
SD5	1 3/8"	25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7	114	535	5	**227,00**	77.005
SD6	1 5/8"	37,7	46	53,4	68,9	54,5	65,1	152	480	7,5	**368,00**	77.006
SD7	2 1/8"	60,4	73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	152	545	8,5	**396,00**	77.007

FILTRO DE ACEITE HCYF.

Presión de servicio 46Bar

Carly



MODELO	Conexión roscar Entrada	Conexión roscar Salida	Area Filtrante	Dimensiones Ø	Dimensiones Altura	€/und	CODIGO
HCYF53	3/8" SAE	3/8" SAE	70	54	127	**58,30**	CT22543
HCYF84	1/2" SAE	1/2" SAE	121	93	144	**109,30**	CT22544

FILTRO PARA ACEITES POLYOL-ESTERES (POE) " HYDROIL"

Presión de servicio 46Bar

Carly



MODELO	Conexión roscar Entrada	Conexión roscar Salida	Area Filtrante	Dimensiones Ø	Dimensiones Altura	€/und	CODIGO
HYDROIL 163	3/8" Roscar SAE	3/8" Roscar SAE	175	93	183,5	**150,60**	HYDROIL

SEPARADORES DE LÍQUIDO Y ACEITE. FILTROS ACEITE.

SEPARADORES DE ACEITE NO DESMONTABLES TURBOIL



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -40ºC	R134a 5ºC	R404A -40ºC	R404A 5ºC	R22 -40ºC	R22 5ºC	Presion Máxima	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
1504S	1/2"	4	5,5	6	8	6	8	46	108	301	1,86	**245,10**	CT22528
2505S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	46	108	318	1,97	**251,40**	CT22529
3007S	7/8"	18	25	26	32	24	30	46	108	377	2,32	**282,80**	CT22530
3009S	1 1/8"	19	28	29	40	28	36	46	108	408	2,52	**295,40**	CT22531
7011S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	46	155	422	4,30	**421,10**	CT22533
8013S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	46	155	502	5,60	**427,40**	CT22534
9017S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	46	155	516	5,60	**553,00**	CT22535

(*)Para el 7011S, 8013S y 9017S/MMS las alturas son totales (incluidos soportes). Estos soportes se incluyen en el precio

SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES TURBOIL



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw R134a Temp. evaporación -40ºC	R134a 5ºC	R404A -40ºC	R404A 5ºC	R22 -40ºC	R22 5ºC	Presion Máxima	Dimen. Ø mm	Dimen. Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
F-2505S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	46	108	371	2,29	**376,60**	CT22517
F 3007S	7/8"	18	25	26	32	24	30	46	108	396	2,61	**456,20**	CT22518
F 3009S	1 1/8"	19	28	29	40	22	36	46	108	420	2,80	**478,80**	CT22519
F 7011 S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	33	155	464	5,00	**561,70**	CT22521
F 8013S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	33	155	542	6,30	**829,80**	CT22522
F 9017S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	33	155	555	6,30	**989,40**	CT22523
F 15013 S	1 5/8"	78	109	105	148	104	145	45	222	799	11,50	**1.169,40**	CT22524
F 15017 S	2 1/8"	91	127	125	175	121	170	45	222	858	13,10	**1.169,40**	CT22525
F 15021 S	2 5/8"	104	146	142	200	138	194	45	222	871	13,10	**1.532,00**	CT22526
F 30025 S	3 1/8"	228	318	310	430	303	424	45	222	886	13,10	**1.539,60**	CT22527

Modelos F8013S, F9017S y FM, las alturas indicadas corresponden a la altura total (soportes incluidos). Los soportes no están incluidos en el precio. (1) Las potencias frigoríficas indicadas tienen en cuenta una tª de condensación de 38ºC, un sobrecalenmtamiento de 5ºC, un subenfriamiento de 5ºC y una tª de los gases aspirados de +18ºC Para una Tª condensación diferente a +38ºC, aplicar la fórmula siguiente: PO (KW) = P / (T-38) x 0,0143 + 1 , donde: P= Potencia frigorífica de su instalación. T = Temp de condensación de su instalación. PO = Nueva potencia frigorífica de su instalación considerada para una Tª de 38ºC . Nota: El diám de conexión del separador , debe ser al menos igual al diámetro de la línea de descarga.

SOPORTES PARA SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES TURBOIL

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
CY37100300	Soporte para Turboil F 7011S/MMS a 9017S/MMS	**68,20**	CY37100300
CY38600220	Soporte para Turboil F 15013S a 30025S	**232,10**	CY38600220

RECIPIENTES DE ACEITE HCYR



MODELO	Aspiración	Entrada aceite	Salida aceite	Nº comp	Vol. medio desplazado m³/h	Ø mm	Altura mm	Vol (lts)	€/und	CODIGO
HCYR80	3/8"	3/8"	3/8"	2 3 4	de 4 a 60 de 4 a 40 de 4 a 30	152	624	7,5	**456,10**	CT22536
HCYR/120	3/8"	3/8"	3/8"	2 3 4 6 8	de 60 a 140 de 40 a 95 de 30 a 70 de 4 a 45 de 4 a 35	152	855	12	**586,60**	CT22537
HCYR/ 200	3/8"	3/8"	1/2"	2 3 4 6 8	de 140 a 240 de 95 a 160 de 70 a 120 de 45 a 80 de 35 a 60	219	694	20	**1.009,80**	CT22538
HCYR/ 300	3/8"	3/8"	5/8"	2 3 4 6 8	de 240 a 340 de 160 a 230 de 120 a 170 de 80 a 125 de 60 a 85	324	589	30	**1.670,10**	CT22539

REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE LEVOIL



MODELO	Racor entrada aceite Roscar	Nivel Regulado	Racor igualación presión roscar SAE	AP Bar	€/und	CODIGO
LEVOIL 22	1/4"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**215,10**	LEVOIL22
LEVOIL 23	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**215,10**	LEVOIL23
LEVOIL 23BO	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**309,10**	LEVOIL23BO
LEVOIL 23SC	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**248,70**	LEVOIL23S
LEVOIL 23SC2	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**248,70**	LEVOIL23SC2
LEVOIL 23 SU	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	**311,70**	LEVOIL23SU
LEVOIL 33RE	3/8" SAE	Ajustable entre 1/4 y 3/4 del visor	1/4"	1 - 6,5	**342,70**	LEVOIL33RE

Sección 3

ASOCIACION COMPRESORES / ADAPTADORES

Marca	Compresor Gama	Regulador de nivel estándard	Regulador de nivel + adaptador	Regulador de nivel BP para aplicación BOOSTER	Regulador de nivel ajustable	Regulador de nivel ajustable con igualación de presión
BOCK	HA, HG (4,5,6) HG (7,8), HGZ	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33RE	LEVOIL 33RE
	HA, HG (12,22,34), HGX	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
	AM (2 - 5) F (2 - 16)	-	LEVOIL 22/23 + HCYN1A9	LEVOIL 22/23 + HCYN1A9	LEVOIL 33RE + HCYN1A9	LEVOIL 33RE + HCYN1A9
	H,K (40CC a 240SB)	LEVOIL 23BO	LEVOIL22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
DORIN	K,KP,2S Y SC	LEVOIL 22/23		LEVOIL 22/23	LEVOIL 33RE	LEVOIL 33RE
	K (8 cyl)		LEVOIL 22/23	LEVOIL 22/23 + HCYN1A3	LEVOIL 33RE + HCYN1A3	LEVOIL 33RE + HCYN1A3
DANFOSS	MLZ/MFZ/LFZ	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	+ HCYN1A3	LEVOIL 33RE + HCYN1A10	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
	compresores con visores	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
TECUMSEH MANEUROP	compresores con visores	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10	LEVOIL 33RE + HCYN1A10

MODELO	€/und	CODIGO
HCYN 1A10	**136,40**	HCYN 1A10
HCYN 1A3	**126,50**	HCYN 1A3
HCYN 1A9	**150,70**	HCYN 1A9

Los adaptadores HCYN 1A permiten conectar los reguladores de nivel de aceite CARLY a compresores cuando la brida universal de 7 agujeros no puede conectarse directamente con la brida del visor de aceite del compresor.

VALVULA REGULADORA DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL

HCYCT1 / HCYCT3 : Mantienen la presióndiferencial adecuada para el retorno de aceite
HCYCTR: Válvula tarara regulable



MODELO	Conexión Entrada	Conexión Salida	Presión Diferencial Bar	€/und	CODIGO
HCYCT1	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35	**60,10**	CT22540
HCYCT3	3/8" SAE H	3/8" SAE M	1,40	**60,10**	CT22541
HCYCT4	3/8" SAE H	3/8" SAE M	3,50	**72,10**	HCYCT4
HCYCT7	3/8" SAE H	3/8" SAE M	7,00	**94,40**	HVYCT7
HCYCTR	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35 a 3,5	**148,70**	CT22542

PRESOSTATOS KP PARA REFRIGERANTES FLUORADOS



(*) Cumple con los requisitos en VBG20, relativo a la seguridad y sobrepresión. Los presostatos KP6 llevan grabada la marca CE de acuerdo con la normativa para presiones PED. EL KP6 TAMBIEN SIRVE PARA R410A

Sistema de contactos: KP1, KP5 y KP6 : SPDT
KP15 : SPDT + Señal LP , a excepción del modelo KP15 (60-1265) que es SPDT + señal LP y HP.

(2) CONV : Rearme manual o automático opcional. W : Rearme automático . B : Rearme manual externo

MODELO	Baja Presión (LP)		Alta Presión (LP)		Rearme		€/und	CODIGO
	Gama Regulación	Diferencial DP bar	Rango Regul. bar	Diferencial DP bar	Baja Presión (LP)	Alta Presión (LP)		
KP 1	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	-	-	AUTO	-	**66,20**	060-110166
KP 1	-0,9 a 7,0	fijo 0,7	-	-	MANUAL	-	**79,60**	060-110366
KP 5	-	-	8 a 32	1,8 a 6	-	AUTO	**66,20**	060-117166
KP 5	-	-	8 a 32	fijo 3	-	MANUAL	**69,30**	060-117366
KP6 W (*)	-	-	8 a 42	4 a 10	-	AUTO	**112,50**	060-519066
KP6 B (*)	-	-	8 a 42	fijo 4	-	MANUAL	**113,20**	060-519166
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	**106,90**	060-124166
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	MANUAL	**110,60**	060-124366
KP15	-0,2 a 7,5	fijo 0,7	8 a 32	fijo 4	Convertible (1)	Convertible (1)	**150,70**	060-126166
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	**110,10**	060-126566
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	**176,40**	060-125466

Conexiónes 1/4" SAE macho, excepto la 60-125466 conexión 1/4" SOLDAR

PRESOSTATO KP A PRUEBA DE FALLOS (DOBLE FUELLE)

MODELO	Tipo Conxion (I/O/E)	Tubo capilar (mm)	Función Contacto	€/und	CODIGO
KP 17W	1/4" ROSCAR	0	SPDT + LP + HP	**110,10**	060-127566

PRESOSTATOS DIFERENCIALES FALTA DE ACEITE. TIPO MP 55. PARA REFRIGERANTES FLUORADOS

MODELO	Gama Regulación	Diferencial	Gama Regulación	€/und	CODIGO
MP 55	-1 -> 12	0,3 -> 4,5	90 seg.	**321,70**	060B017291
MP 55	-1 -> 12	0,3 -> 4,5	120 seg.	**369,60**	060B017366

PRESOSTATOS RT PARA ZONA NEUTRA

MODELO	Baja Presión (LP)		Alta Presión (LP)		ZONA MUERTA	€/und	CODIGO
	Gama Regulación	Diferencial DP bar	Rango Regul. bar	Diferencial DP bar			
RT1AL	-0,8 -> 5,0	0,2 -> 0,9	-	-	0,2 -> 0,9	**569,80**	017L003366
RT5AL	-	-	4 -> 17	0,35 -> 1,4	0,35 -> 1,4	**569,80**	017L004066

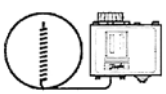
TERMOSTATO UNIVERSAL TIPO UT



MODELO	GAMA °C	Diferencial (K)	Rearme	Tª máxima sensor	Longitud Capilar	€/und	CODIGO
UT 72	-30 a +30	2,3	automático	60°C	1,5 m	**35,40**	060H1701

TERMOSTATOS TIPO KP CON CARGA DE VAPOR





MODELO	GAMA °C	Diferencial		Longitud Capilar	€/und	CODIGO
		Tª Baja	Tª Alta			
KP 61	-30 a +15	4,5 - 23	1,2 - 5	2m	**98,80**	060L110266
KP 62	-30 a +15	6,0 - 23	1,5 - 7	-	**101,20**	060L110666
KP 63	-50 a -10	10,0 - 70	2,7 - 8	2m	**98,80**	060L110866
KP 69	-5 a +35	4,5 - 25	1,8 - 7	2m	**98,80**	060L111266

TERMOSTATOS TIPO RT CON CARGA DE VAPOR



(1) Con zona neutra (1,5 - 5) carga de absorción. • Carga de absorción

MODELO	GAMA ºC	Diferencial Tª Baja	Diferencial Tª Alta	Longitud Capilar	€/und	CODIGO
RT-3	-25 a +15	2,8 - 10	1 - 4	2 m	**303,70**	017-501466
RT-4	-5 a +30	1,5 - 7	0,8 - 4	-	**283,70**	017-503666
RT-14L (1)	-5 a +30	1,5	1,5	2 m	**491,90**	017L003466
RT-9	-45 a -15	2,2 - 10	1 - 4,5	2 m	**308,30**	017-506666
RT-14 •	-5 a +30	2 - 8	2 - 10	2 m	**307,50**	017-509966
RT-34 •	-25 a +15	2 - 10	2 - 12	2 m	**301,70**	017-511866

Sección 3

TERMOSTATOS DE SERVICIO

Nº	Aplicación	Temperatura (ºC) Posición Caliente Conex/Deconex	Temperatura (ºC) Posición Fria Conex/Deconex	Señalización	Desescarche	Long. Tubo Capilar (m)	Observación	€/und	CODIGO
1	Frigoríficos	+2/-5,5	-13,5/-25	-	-	1,3	-	**26,90**	077B7001
2	Frigoríficos con desescarche por pulsador	0/-7,5	-11,5/-21	-	+6	1,3	-	**30,30**	077B7002
3	Frigoríficos con desescarche automático	+3,5/-11	+3,5/-27,5	-	-	1,6	Con int. auxiliar	**35,00**	077B7003
4	Frigoríficos de absorción	+3,5/-1	-5/11	-	-	1,5	Con int. auxiliar	**29,10**	077B7004
5	Congeladores sin señalización	-7,5/-15	-21/32,5	-	-	-2,3	-	**26,90**	077B7005
6	Congeladores con señalización activa	-10/-17	-24/34,5	-6	-	2,3	Con señal. pasiva	**35,60**	077B7006
7	Congeladores con señalización pasiva	-10/-17	-24/-34,5	-6	-	2,3	Con señal. pasiva	**35,60**	077B7007
8	Enfriaderos para botellas y líquidos	+11,5/+6	-1/8,5	-	-	2,0	-	**26,90**	077B7008

Termostatos de evaporador standard.

(1) Posición de ajuste

Botelleros	Temperatura (ºC) Posición Caliente Conex/Deconex	Temperatura (ºC) Posición Fria Conex/Deconex	Long. Tubo Capilar (m)	€/und sin accesorios	CODIGO
	+10,5 /+ 5(1)	+3 / -4,5	1,2	**16,70**	077B0028

Estos termostatos se sirven en cajas completas de 100 unidades

TERMOSTATOS PRODIGY

F-2000



A-2000



711-N : Termostato sin caja .Idóneo para mostradores frigoríficos y en el campo de la refrigeración. Características : • Contactos: En conmutación. • Características eléctricas: 16(4)A- 400V • Elemento sensible: Cobre niquelado.

F-2000 y A-2000 : Termostatos en estuche .F-2000 (Para refrigeración, aire acondicionado y calefacción). A-2000 (Idóneo para cámaras frigoríficas) Características comunes:• Estuche en resina antichoque con pisacables. • Bornes: Con tablero a tornillos • Contactos: En conmutación. • Características eléctricas: 16(4)A- 400V• Nivel de protección: IP44

MODELO	Escala	Diferencial	€/und	CODIGO
F-2000. Con BULBO	-35 + 35ºC	2	**17,00**	CT22401
711-N. Sin caja. Con Bulbo	-35 + 35ºC	2	**15,00**	CT22403
A-2000. Sin BULBO	-35 + 35ºC	2	**19,00**	CT22402

FR94 DE AMBIENTE CON CAJA



Equipos e instalaciones de frío comercial. Vitrinas. Botelleros. Fabricadores de helados. Enfriadores de agua, etc. Contactos de plata conmutados. Poderruptura 16(2,5) A 230V. mando con 2 topes. Funcionamiento a tensión de vapor, de rápida respuesta, máxima sensibilidad. Caja de 65 x 90 x 40mm.

MODELO	Escala	Diferencial	Capilar	€/und	CODIGO
FR-94	-15 a +15ºC	1 a 4	Espiral interior. Caja con cobertura	**33,10**	27.050

SERIE A DISTANCIA



Aplicaciones: Equipos e instalaciones de frío comercial. Vitrinas. Botelleros, enfriadores de agua.

Serie FR: Funcionamiento a tensión de vapor, de rápida respuesta y máxima sensibilidad.

Serie LR: Funcionamiento por dilatación de líquido, para escalas amplias. Baja influencia de la temperatura en la caja respecto al bulbo sensor.
Contactos de plata conmutados.
Poder de ruptura 16(2,5) A 230V. mando con 2 topes. En los modelos con caja, ésta es de 65 x 90 x 40mm.

Con caja



MODELO	Escala	Diferencial	Capilar	Bulbo	€/und	CODIGO
FR-95	-25 a +15ºC	1	1.800 mm	Ø 6x25 mm. Cobre estañado	**37,10**	27.062
LR-96	+4 a +40ºC	1	1.500 mm	Ø 6,5 x 70 mm.Inoxidable	**38,90**	27.060
LR-102	-35 a +35ºC	1	1.500 mm	Ø 6,5 x 70 mm.Inoxidable	**35,10**	27.055
L-102	-35 a +35ºC	3	1.500 mm	Ø 6,5 x 115 mm.Inoxidable	**28,90**	27.031

(*) Bulbo fijado a caja mediante brida

Empotrables



MODELO	Escala	Diferencial	Capilar	Bulbo	€/und	CODIGO
FR-97	-25 a +15ºC	1 a 4	1.800 mm	Ø 5 x 100 mm. Inoxidable	**29,30**	27.061
LR-98	+4 a +40ºC	1 a 4	1.500 mm	Ø 6,5 x 70 mm.Inoxidable	**33,40**	27.059
LR-101	-35 a +35ºC	1 a 5	1.500 mm	Ø 6,5 x 70 mm.Inoxidable	**29,70**	27.054
L-101	-35 a +35ºC	3	1.500 mm	Ø 6,5 x 115 mm.Inoxidable	**23,90**	27.030

TERMOSTATO DIGITAL SIESTA TA



Termostato de ambiente para la regulación de cualquier tipo de instalación de calefacción ó refrigeración. Diseño moderno y uso sencillo.
DATOS TECNICOS:
-Escala de regulación: 5º a 35ºC.
-Conexión : a 2 hilos
-Diferencial ajustable: de fábrica a 0,3ºC (en calefacción : de 0,1 a 1ºK, en refrigeración para protección compresor: de 0,6 a 2ºK).
- Poder de ruptura: 8(4)A 250Vac.
- Dimensiones: 100x80x20 mm. Homologado CE .

MODELO	Escala	Diferencial	€/und	CODIGO
SIESTA-TA	5 a 35ºC	0,3 (regulable)	**76,20**	29.000

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SIESTA-CRX



Cronotermostato diario y semanal para calefacción / refrigeración, equipado con el potente procesador ARM Cortex.M3, que permite la programación por bloques.
Función de seguridad PASS que bloquea el teclado, evita la manipulación y el acceso por personal no autorizado.
- Hasta 28 cambios de programación.
- Indicaciónn de humedad relativa (no regula humedad).
- Calibración de sondas.
- Termostato adaptable a cajetín universal.
- Alimentación a pilas 1,5 V, tipo AAA, alcalinas

MODELO	Escala	Diferencial	€/und	CODIGO
SIESTA - CRX	5 a 35ºC	0,1 a 3	**111,60**	29.055

CRONOTERMOSTATO DIGITAL SIESTA-CRX



Termostato digital para calefacción y refrigeración con montaje sobre pared.
Programación por WiFi a través de App: Estadísticas, salida CSV, bloqueo teclado.
Función Antihielo ajustable, 8 Programaciones, multiples combinaciones
Modelo filar (2 hilos desde termostato a caldera) o RF (radiofrecuencia, alimentación con 2 pilas LR6 AAA)

MODELO	€/und	CODIGO
SIESTA 105 FILAR	**224,40**	29.101
SIESTA 105 FR	**281,90**	29.102

Sección 3

TERMOSTATOS DE AMBIENTE. SERIE TA

Aplicaciones: Regulación de la temperatura en viviendas y locales públicos para el control de calderas ó gas, eléctricas, gasóleo, radiadores, climatizadores, fan-coils, calor radiante y similares, válvulas de zona, etc.
Termostatos mecánicos a 2 hilos, con caja cuadrada 76 x 76 x 33 mm, de moderno diseño. Elemento sensor a base de membrana de acero inoxidable especial, de máxima sensibilidad. Contactos de plata. Acción TODO / NADA.
Escala: 6 a 30ºC. Diferencial : inferior a 1ºC, 15 (2,5) A 250 V. sólo TA3001 y 3002 contacto de calefacción., resto 10(2,5) a 250 Vac., TA3007 y TA3008 6(2,5) A 250 Vac. Protección IP20. Con 2 topes para limitación ó bloqueo de mando, contra manipulaciones no autorizadas. Clase II.



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
TA 3012	Conmutado calefaccion (15A) / refrigeracion	**22,00**	10.281
TA 3017	Conmutado calefaccion (10A) / refrigeracion interruptor y luz piloto	**30,80**	10.282
TA 3018	Conmutado selector calefaccion (6A) / paro / refrigeracion	**30,80**	10.283



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
TA 3002	Conmutado calefaccion (15A) / refrigeracion con placa	**26,60**	10.095
TA 3006 (*)	Conmutado calefaccion, refrigeracion, resist. aceleradora con placa	**24,70**	10.107



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
TA 3007	Conmutado calefaccion (10A) / refrigeracion interruptor y luz piloto con placa	**35,40**	10.096

Para instalaciones de suelo radiante eléctrico de más de 3 A con el TA3007, se debe poner un contactor ó relé



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
TA 3008	Conmutado selector calefaccion (6A) / paro / refrigeracion con placa	**35,40**	10.097

Para instalaciones de suelo radiante eléctrico de más de 3 A con el TA3008, se debe poner un contactor ó relé



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
PLACA 2000	Marco para cajas de empotrar, embolsado con tornillos	**4,60**	3.970

TERMOSTATOS PARA FANCOILS (NO PROGRAMABLES CON SALIDAS DIGITALES)



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
PS-21	Salida digital conmutada de relé on/off (5A) para válvula (instalación a 2 tubos) y 3 relés para control de velocidad. Selección manual de modo calor/frío/ventilación.Programación Timer off. Alimentación eléctrica 230 Vac	**123,00**	PS21
PS-22	Salida digital de relé on/off (5A) para dos válvulas a 2 hilos (instalación a 4 tubos) y 3 relés para control de velocidad. Selección manual de modo calor/frío/ventilación. Programación Timer off. Alimentación eléctrica 230 Vac	**144,00**	PS22

VÁLVULAS DE ZONA CON ACTUADOR MOTORIZADO VMFZ



- Mando manual para apertura forzada. • Cuerpo hidráulico fabricado en latón forjado.
- Motor eléctrico encapsulado a 230 V y 50 Hz. • Estado de reposo : normalmente cerrado.
- Actuador desmontable para su reparación. • Presión máx trabajo : 16 bar
- Tiempo de apertura : 18 s. • Tiempo de cierre : 6 s. • Rango de trabajo del fluido : 5 a 90ºC

MODELO	Tamaño	Vías	Kv (m^3/h)	Presión cierre	€/und	CODIGO
VMFZ-220-S1	3/4"	2	3,5	17	**59,00**	VMFZ220S1
VMFZ-225-S1	1"	2	8,0	13	**69,00**	VMFZ225S1
VMFZ-320-S1	3/4"	3	4,0	17	**65,00**	VMFZ320S1
VMFZ-325-S1	1"	3	7,5	13	**76,00**	VMFZ325S1

CONTROLADOR TERMO - HUMIDOSTATO TODO / NADA



MODELO	Escala	€/und	CODIGO
CX2000P-THK02	Termostato-humidostado ambiente con dos salidas digitales (relés 5 A) para control independiente de temperatura y humedad, 1-100% HR y 0-60ºC, 230 Vac, con display LCD, Visuali- zador de T y HR e IP40	**176,00**	THK02
CX2000P-THK02-S	Termostato-humidostado ambiente con dos salidas digitales (relés 5 A) para control independiente de temperatura y humedad, 1-100% HR y 0-60ºC, 230 Vac, con display LCD, Visuali- zador de T y HR e IP40 y sonda remota 2 m	**206,00**	THK02S

TERMOSTATOS PARA FAN COIL

Johnson Controls







MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
FCT-01-4PA	Termostatos fan coil, 4 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio Invierno/Verano manual.	**64,00**	FCT01-4PA
JCI-M2TH	Termostatos fan coil, 2 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio Invierno/Verano manual.	**56,00**	JCI-M2TH
JCI-M4TH	Termostatos fan coil, 4 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio Invierno/Verano manual.	**78,00**	JCI-M4TH
FCT03-2PA	Termostatos fan coil, 2 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio Invierno/Verano manual, digital.	**Consultar**	FCT03-2PA
FCT03-4PA	Termostatos fan coil, 4 tubos, 3 velocidades de ventilador, On/Off, cambio Invierno/Verano automático digital.	**Consultar**	FCT03-4PA

VÁLVULAS PARA FANCOIL

MODELO	Caracteristicas	Actuador	€/und	CODIGO
VG3210ES	Válvula 2 vías conexión 1/2"	VA-7088-21 todo/nada electrotérmico 24 V	**33,00**	VG3210ES
VG3210JS	Válvula 2 vías conexión 3/4"	VA-7088-23 todo/nada electrotérmico 230 V	**41,00**	VG3210JS
VG3210LS	Válvula 2 vías conexión 1"	VA-7480-0001 Flotante 24 V. VA-7482-2001 Proporcional 0-10 V. Alimen 24 V	**54,00**	VG3210LS
VG3310ES	Válvula 3 vías conexión 1/2"	VA-7088-21 todo/nada electrotérmico 24 V	**41,00**	VG3310ES
VG3310JS	Válvula 3 vías conexión 3/4"	VA-7088-23 todo/nada electrotérmico 230 V	**46,00**	VG3310JS
VG3310LS	Válvula 3 vías conexión 1"	VA-7480-0001 Flotante 24 V. VA-7482-2001 Proporcional 0-10 V. Alimen 24 V	**60,00**	VG3310LS

ACTUADORES

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
VA-7088-21	Actuador normalmente cerrado electrotérmico todo/nada, 24V	**54,00**	VA-7088-21
VA-7088-23	Actuador normalmente cerrado electrotérmico todo/nada, 230V	**54,00**	VA-7088-23
VA-7480-0001	Actuador,tipo de control flotante, alimentación 24V	**147,00**	VA-7480-0001
VA-7482-2001	Actuador,tipo de control proporcional 0-10V, alimentación 24V.	**161,00**	VA-7482-2001

TERMOSTATOS DE FAN-COILS.

SONDER

• Dimensiones: 125x77x37 mm. • Poder de ruptura: 8(3)A 250V. • Interruptor Marcha/Paro • Diferencial 0,5ºK







MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
VENTIL 1M	Mecanico, tres velocidades, posibilidad de ventilacion termostatica o continua. Selector frio/calor.	**56,90**	10.083
VENTIL 1D	Digital, 2 / 4 tubos, 90...250Vac 50 / 60hz, on-off, zona neutra	**113,40**	10.269
VENTIL 1D PWM	Digital, 2 / 4 tubos, 90...250Vac 50 / 60hz, 3P On-Off, 0 - 10 V zona neutra	**205,30**	10.404

TERMOSTATOS INDUSTRIALES SERIE TB

Aplicaciones: Acondicionadores de aire, conductos climatización, calentadores, calderas, termos, armarios calientes, calientatapas, estufas, freidoras, hornos de cocina, aparatos de laboratorio, etc.

•Altura del eje: 12 mm.• Caja 46 x 34 x 26 mm. Plástico, soporta 150ºC.• Fijación 2 ØM4 a 28 mm.• Terminales faston 6,3 x 0,8 DIN.• Contactos conmutados 16(4)A 250 V.• Botones de ultramid, soportan altas temperaturas, color negro.



MODELO	Escala	Diferencial	Capilar	Bulbo	€/und	CODIGO
TB 04	0 a 40ºC	2	850 mm	Ø 6 x 195 Cobre	**18,30**	23.023
TB 09	30 a 90ºC	3	1500 mm	Ø 6 x 125 Cobre	**18,30**	23.024
TB 12	30 a 120ºC	4	850 mm	Ø 6 x 99 Cobre	**18,30**	23.025
TB 32	50 a 320ºC	6	850 mm	Ø 3 x 160 Inox	**19,40**	23.027
TB 04.2	0 a 40ºC	2	2 mt	Ø 6 x 195 Inox	**20,30**	23.052
TB 09.2	30 a 90ºC	3	2 mt	Ø 6 x 115 Inox	**20,30**	23.048
TB 09.2.1	-10 a 90ºC	6	2 mt	Ø 6 x 101 Inox	**20,30**	23.053
TB 12.2	30 a 120ºC	4	2 mt	Ø 6 x 100 Inox	**20,30**	23.049
TB 20.2	50 a 200ºC	5	2 mt	Ø 6 x 83 Inox	**20,30**	23.050
TB 32.2	50 a 320ºC	6	2 mt	Ø 3 x 162 Inox	**20,30**	23.051
TB 32.2.1	50 a 320ºC	6	2 mt	Ø 6 x 53 Inox	**20,30**	23.054

TERMOSTATOS DE AMBIENTE MECANICOS E INDUSTRIALES. SERIE ATA



Caja en ABS y tapa protectora transparente. Bulbo sensor en espiral lateral, de acero inoxidable. Poder de ruptura 16 (2,5) A 250V/380V- Control de temperatura en: • Cámaras refrigeración. Secaderos. Cabinas de pintura. granjas. Invernaderos. • Instalaciones climatización industrial.

MODELO	Escala	Diferencial	Observac.	Contactos	€/und	CODIGO
ATA-01S	-20 a +40ºC	2	Bulbo espiral inox	Conmutados	**49,10**	23.059
ATA-02S	2 a +50ºC	1,5	Bulbo espiral inox	Conmutados	**49,10**	23.060

CONTROL TEMPERATURA PARA APLICACIONES COMERCIALES O16



• Con Capilar y Bulbo : Aplicaciones donde la Tª del control ó del capilar puede ser distinta a la del bulbo.
• Con Capilar recto ó enrollado: Aplicaciones donde la Tª de la parte sensible es más fría que el control.

Termostato ambiente con capilar y bulbo

MODELO	Rango Temp. ºC	Diferencial ºK		Longitud Capilar (mm)	Diametro bulbo Diam x L (mm)	Tª max adm (ºC)		€/und	CODIGO
		Limite sup.	Limite inf.			Cap. Bulb	Caja		
O16H6980101	(-22) -18 a +13	1,7 a 7	3 a 12	1.800	14,5 x 140	55	65	**74,00**	O16H6980101
O16H6981101	(-10) -5 a +25	1,7 a 7	3 a 12	1.800	14,5 x 140	65	65	**74,00**	O16H6981101
O16H6930101	(-40) -34 a +32	3 a 22	3 a 22	1.800	9,5 x 152	65	65	**74,00**	O16H6930101

Termostato ambiente con capilar recto o enrollado

MODELO	Rango Temp. ºC	Diferencial ºK		Longitud Capilar (mm)	Formato sensor	€/und	CODIGO
		Limite sup.	Limite inf.				
O16H6922101	(-22) -18 a +13	1,7 a 7	3 a 12	2.000	Recto	**57,60**	O16H6922101
O16H6950101	(-40) -35 a -7	1,7 a 7	3 a 12	2.000	Enrollado	**57,60**	O16H6950101
O16H6951101	(-22) -18 a +13	1,7 a 7	3 a 22	2.000	Enrollado	**57,60**	O16H6951101
O16H6954101	(-10) -5 a + 25	1,7 a 7	3 a 12	2.000	Enrollado	**57,60**	O16H6954101

TERMOSTATOS SERIE K



• Serie de termostatos que cubren diferentes exigencias en los campos de la refrigeración, comercial y acondicionamiento. • Diferencial fijo • Conexiones Faston • Punto de intervención fijo ó regulable

MODELO	Aplicación	Escala temperatura Frio Abre	Frio Cierra	Calor Abre	Calor Cierra	Contacto	Longitud Capilar (mm)	Formato Sensor	€/und	CODIGO
K22L1020	Cubitos hielo	-20,5ºC	-14,5ºC	-7ºC	-1ºC	Conmut 6(6)A 250V	2.000	Enrollado	**30,00**	K22L1020
K22L3020	Cubitos hielo	-20,5ºC	-26,5ºC	-3ºC	-10ºC	Simple 6(6)A 250V	1.500	Enrollado	**30,00**	K22L3020
K50L3049	Consev. Helados	-38ºC	-	-21ºC	-15ºC	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	**15,00**	K50L3049
K50L3047	Mueble frigorífico	-23,5ºC	-17ºC	-	-11ºC	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	**15,00**	K50L3047
K50L3048	Botellero	-1ºC	+3,5ºC	-	+7,5ºC	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	**15,00**	K50L3048
K50L3046	Mueble frigorifico	-17ºC	-8ºC	-	+7ºC	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	**15,00**	K50L3046

TERMOSTATOS UNIVERSALES CON ACCESORIOS SERIE VARIFIX



• Serie de termostatos de recambio para aplicaciones en la refrigeración comercial industrial y acondicionamiento del aire. • Diferencial fijo • Conexiones faston • Capilar recto

MODELO	Aplicación	Escala temperatura Frio Abre	Frio Cierra	Calor Abre	Calor Cierra	Longitud Capilar (mm)	€/und	CODIGO
VC1	Frigorífico 1 puerta	-23ºC	-14ºC	-7ºC	+2ºC	1.200	**18,00**	VC1000000
VS5	Congelador con señal de alarma	-34ºC	-26ºC	-20ºC	-12ºC	2.000	**18,00**	VS5000000
VT9	Frig. 2 puertas	-26ºC	-	-11ºC	-	1.200	**18,00**	VT9000000
VG7	Enfriador de bebidas	+1,5ºC	+4ºC	+8ºC	+11ºC	2.000	**18,00**	VG7000000

CONTROL PRESION PARA APLICACIONES COMERCIALES O16 (SIMPLES) / O17 (DOBLES)



MODELO	TIPO	Rango (bar)	Diferencial (Bar)	Rearme AP	Rearme BP	Fuelle	IP	Conexión frigorífico	€/und	CODIGO
O16H6703101	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4	-	auto	STD	44	1/4" SAE	**43,90**	O16H6703101
O16H6750101	AP	7 a 30	2 a 8	auto	-	STD	44	1/4" SAE	**43,90**	O16H6750101
O16H6751101	AP	7 a 30	3,2 fijo	manual	-	STD	33	1/4" SAE	**52,10**	O16H6751101
O17H4701101	AP BP	7 a 30 -0,3 a 7	3,5 fijo 0,6 a 4	auto -	- auto	STD STD	44	1/4" SAE	**80,90**	O17H4701101
O17H4705101	AP BP	7 a 30 -0,3 a 7	3,5 fijo 0,6 a 4	man -	- auto	STD STD	44	1/4" SAE	**87,70**	O17H4705101

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE. SERIE P30



MODELO	Presión Dif. de corte (bar)	Diferencial (bar)	Tempor. seguridad en seg	Conexión frigorifica	Voltaje	Contacto	Consumo	€/und	CODIGO
P3003701000	Regulable 0,7 a 4	0,5	90 +/- 20	2 Cap. 915 mm tuerca 1/4" Macho SAE 1/4"	120V o 240V conmutable por puente	480Va a 120 o 240V 50/60 Hz	5 w	**276,00**	P3003701000
P3005826000	Fijo 0,6	0,5	120 +/- 20				5 w	**276,00**	P3005826000
P3005839057	Fijo 0,6	0,5	120 +/- 20				5 w	**276,00**	P3005839057

PRESOSTATOS SIMPLES SERIE P735 (REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBAS DE CALOR)



MODELO	Rango (bar)	Diferencial (bar)	Presión de aplicación	Presión máx. fuelles	Reconexión	Aprobado PED	€/und	CODIGO
P735AAA-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	Baja	22	Automático	No	**85,00**	P735AAA-9300
P735AAA-9350	3 a 30	3 a 12	Alta	33	Automática	No	**85,00**	P735AAA-9350
P735AAA-9351	3,5 a 21	2,1 a 5,5	Alta	30	Automática	No	**85,00**	P735AAA-9351

PRESOSTATOS DOBLES .SERIE P736 (REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBAS DE CALOR)



MODELO	Lado izquierdo		Lado derecho		Contrucción BP/AP (Presión Max.)	Aprobado LED	€/und	CODIGO
	Rango	Diff	Rango	Diff				
P736LCA-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	3 fijo	BP: 22 bar AP: 33 bar	No	**130,00**	P736LCA-9300
P736MCA-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	Rearme manual *		No	**136,00**	P736MCA-9300
P736LCW-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	3 fijo		Si	**136,00**	P736LCW-9300
P736MCB-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	Rearme manual *		Si	**146,00**	P736MCB-9300

MINIPRESOSTATOS EN LINEA P 100



MODELO	Gas	Ajuste bar		Aplicación	Conex. 1/4 rosca	Terminación electrica	Interruptor	€/und	CODIGO
		Abre	Cierra						
P100AP-308D	-	0,5	1,5	Rearme automático Baja presión	x	FASTON	SPST	**28,00**	P100AP-308D
P100AP-309D	-	0,7	2,2		x	Cable 1,2 m		**30,00**	P100AP-309D
P100AP-300D	R134a	2,5	4		x	Cable 2 m		**30,00**	P100AP-300D
P100CP-102D	R134a	16	11	Rearme automático Alta presión	x	Cable 2 m		**32,00**	P100CP-102D
P100CP-106D	R404A	28	23		x	Cable 2 m		**30,00**	P100CP-106D
P100CP-104D	R407C	24	18		x	Cable 2 m		**32,00**	P100CP-104D
P100CP-111D	-	26	20		x	Cable 2 m		**30,00**	P100CP-111D
P100CP-107D	R404A	28	23		Soldar	Cable 2 m		**32,00**	P100CP-107D
P100CP-108D	R410A	38	28		x	Cable 2 m		**32,00**	P100CP-108D
P100DA-66D	R134a	16	-	Rearme manual Alta presión	x	Cable 2 m		**45,00**	P100DA-66D
P100DA-68D	R407C	26	-		x	Cable 3 m		**47,00**	P100DA-68D
P100DA-70D	R404A	28	-		x	Cable 3 m		**47,00**	P100DA-70D
P100DA-75D	R410A	42	-		x	Cable 2 m		**49,00**	P100DA-75D

PRESOSTATOS MINIATURA. TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

PRESOSTATOS MINIATURA XP110 (HORIZONTAL) / XP 600 (FASTONS VERTICALES)

SONDER



Poder de ruptura: SPDT 10(2)A 250V

Temperatura de trabajo: -20ºC +85ºC.

Derivación térmica: 0,04 bar cada 10ºC respecto a la temperatura de +20ºC.

Diferencial fijo:0,3 +/- 0,005 bar

Repetibilidad: +/- 0,05 bar

Cuerpo de latón, caja en tecnopolímero (PBT), membrana INOX AISI 316.

MODELO	Campo Reg.	Presión prueba	Salida GAS	€/und	CODIGO
XP 110	4 a 9 bar	10 bar	1/4"	**26,70**	25.040
XP 600	0,2 a 1,2 bar	4 bar	1/4"	**26,70**	25.041
XP 600	1 a 2,5 bar	4 bar	1/4"	**24,70**	25.051
XP 600	1,5 a 4 bar	5 bar	1/4"	**24,70**	25.052
XP 600	2 a 6 bar	8 bar	1/4"	**24,70**	25.054
XP 600	2 a 6 bar	8 bar	1/8"	**19,50**	25.049
	Capuchón cubre Fastons			**1,60**	2.362

Presostatos miniatura TIPO ACB

Danfoss SAGInoMIYA

El minipresostato ACB es un presostato con un disco pequeño que se utiliza en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
El ACB se suministra con un sistema de contactos de 6 amp con rearme manual ó automático.
Los minispresostatos ACB están disponibles en múltiples versiones con diferentes ajustes y conexiones de presión: consultar

MODELO	Enganche (bar)	Corte (bar)	Rearme	Conexiones	€/und	CODIGO
ACB-2UB506W	13	16	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	**54,10**	061F7506
ACB-2UB509W	20	26	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	**54,10**	061F7509
ACB-2UA520W	1,5	0,5	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	**54,10**	061F7520

TRANSDUCTORES DE PRESION. SERIE P499

Johnson Controls

El transductor P499 está diseñado para producir una señal analógica lineal basada en la presión captada. La pieza se obtiene por mecanizado de un bloque sólido de acero inoxidable endurecido por precipitación. No hay juntas ni soldaduras expuestas al medio de presión. Válido para HFC / NH3 / CO2

MODELO	Rango (bar)	Salida	CONEXION	CONEXION ELECTRICA	€/und	CODIGO
P499ACH-401C	-1 a 8 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Conector DIN	**127,00**	P499ACH-401C
P499ACH-402C	-1 a 15 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Conector DIN	**127,00**	P499ACH-402C
P499ACH-404C	0 a 30 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Conector DIN	**127,00**	P499ACH-404C
P499ACS-405C	0 a 50 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Cable 2 mts	**130,00**	P499ACS-405C

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AIRE. SERIE P233

Johnson Controls



MODELO	Diferencial	Rango	Límite T^{a}	€/und	CODIGO
P233A-4-AAC	0,25 mbar	0,5 a 4 mbar	-15 a +60ºC	**67,00**	P233A-4-AAC
P233A-10-AAC	0,50 mbar	1,4 a 10 mbar	-15 a +60ºC	**66,00**	P233A-10-AAC

ACCESORIOS PARA P233A

MODELO	Diferencial	€/und	CODIGO
BKT024N002R	Soporte	**8,00**	BKT024N002R
GMT008N600R	Tubo de PVC	**18,00**	GMT008N600R
FTG015N602R	Toma de presión	**39,00**	FTG015N602R

TRANSDUCTORES DE PRESION DIFERENCIALES PARA AIRE



MODELO	Caracteristicas	€/und	CODIGO
PTH3202-CK	"Tranductor de presión diferencial para aire 0-2500 Pa. Salida analógica seleccionable entre 0-10V y 4-20 mA Alimentación 24 Vac. Incluye tubos de conexión."	**186,00**	PTH3202-CK
PTH3202-DF-CK	"Tranductor de presión diferencial para aire 0-2500 Pa con display visualiza- dor. Salida analógica seleccionable entre 0-10V y 4-20 mA Alimentación 24 Vac. Incluye tubos de conexión."	**186,00**	PTH3202-CK
PTH3502-CK	Tranductor de presión diferencial para aire 0-5000 Pa. Salida analógica se- leccionable entre 0-10V y 4-20 mA . Alimentación 24 Vac. Incluye tubos de conexión.	**214,00**	PTH3502-CK
PTH3502-DF-CK	Tranductor de presión diferencial para aire 0-5000 Pa con display visuali- zador. Salida analógica seleccionable entre 0-10V y 4-20 mA Alimentación 24 Vac. Incluye tubos de conexión.	**186,00**	PTH3202-CK

Nota:

La normativa vigente define las diferentes etapas de filtración que deben realizarse en las instalaciones de tratamiento térmico del aire (HVAC), en equipos como son las UTA, los recuperados de calor ó los sistemas de ventilación mecánica, entre otros.

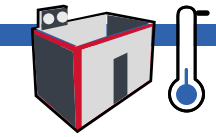
Como consecuencia de ellos, es de vital interés la utilización de :

- Presostatos : destinados a indicar cuando el filtro presenta un grado de suciedad excesivo (ideal para el mantenimiento)

- Trasductores de presión: garantizan un caudal de aire constante en los equipos independientemente al grado de suciedad de sus filtros. Siempre deben ir asociados a un controlador ó autómata.

Adicionalmente los transductores de presión tambien se utilizan para mantener la sobrepresión en salas blancas.

EFICIENCIA EN LA MONITORIZACIÓN DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS



Cámaras de Congelados (≤ -18ºC)

Registrador sometido a **Control Metrológico** según **ICT-155:2020**





NUEVO

AKODATA.H

AKO-59851H

Instala un registrador homologado inalámbrico



Con el nuevo AKODATA.H todo son ventajas

Reduce los tiempos de instalación y puesta en marcha hasta un 85%.

Envío automático de informes y alarmas.

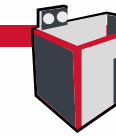
Reduce desplazamientos innecesarios mediante el acceso remoto 24/7.

Máxima tranquilidad normativa, certificado por el Centro Español de Metrología según la nueva ICT-155:2020.

Gestión documental para Industria.







Cámaras de Refrigerados

Registradores de temperatura y humedad





AKODATA STANDARD



CAMREGIS

AKO

www.ako.com

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DIGITALES



- Rango –50.0 a +99.9ºC con sonda NTC (incluida)
- -50.0 a +150 ºC con sonda PTC (opcional).
- Visualización en 0,1ºC.
- Incluye parámetro de calibración de sonda.

MODELO	Diferencial	Rango	Límite Tª	€/und	CODIGO
AKO-D14012	Termómetro	-	12/24 V, ca/cc	**52,60**	AKO-D14012
AKO-D14023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	**46,20**	AKO-D14023
AKO-D14112	Termómetro + termostato	12(9) A, SPDT	12/24 V, ca/cc	**52,70**	AKO-D14112
AKO-D14123	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	230 V, 50/60 Hz	**43,20**	AKO-D14123

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DE DIMENSIONES REDUCIDAS



- Rango de temperatura -50 a +99ºC. Visualización en 1 ºC.
- Especialmente indicado para la sustitución de termómetros mecánicos.
- Dimensiones Hueco Panel 58 x 26 mm

MODELO	Diferencial	Rango	Límite Tª	€/und	CODIGO
AKO-13023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	**64,80**	AKO-13023
AKO-13112	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	12 V, ca/cc	**60,10**	AKO-13112
AKO-13123	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	230 V, 50/60 Hz	**60,10**	AKO-13123

CONTROLADORES GRANDES DIMENSIONES 124 X 85 MM



- Display de grandes dimensiones: 139 x 100 mm.
- Función ECO que permite ahorrar hasta un 20% de energía.
- 2 Entradas digitales para contacto puerta, alarma externa, desescarche remoto o activación modo ECO.

CONTROLADORES Tª, 3 RELÉS (CONTROL + DESESCARCHE + VENTILADORES)

- Relé de ventiladores, SPST de 5(4)A. El relé de desescarche, permite controlar desescarches por resistencias o por inversión de ciclo. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D16323	2	SPDT 12(9)A	90-240V, 50/60Hz	**214,90**	AKO-D16323

TERMÓMETROS DIGITALES LCD



- Rango –50.0 a +70.0ºC con sonda NTC (incluida), Visualización en 0,1ºC.
- Display LCD con resolución 0.1 ºC
- Alimentación batería: 1,5V (G10)

MODELO	DIMENSIONES mm	Sondas	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-80025	48 x 28,6 x 14	1 de 3 m	con pilas	**22,80**	AKO-80025
AKO-80032	85,2 x 29,2 x 14,8	1 de 2 m	solar + pilas	**52,40**	AKO-80032

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS PARA MONTAJE MURAL.



AKO-D14610
- Rango de temp. (NTC): -50ºC a +99ºC
- Rango de temp. (PTC): -50,0ºC a +150ºC
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1ºC
- Dimensiones: 171 x 94 x 42 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz
- Admiten sonda NTC o PTC

AKO-14615 "Original"
- Rango de temp. (NTC): -50ºC a +99ºC
- Resolución, ajuste y diferencial: 1ºC
- Dimensiones: 80 x 120 x 37 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz



AKO-14615

- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Taladros de fijación adecuados para caja de empotrar universal
- Termostatos: Funcionamiento Frío/Calor. Desescarche por paro de compresor programable.
- Controladores: Desescarche por resistencias, por aire o inversión de ciclo. Relé para el control de los ventiladores. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura. El 4º relé puede configurarse para diferentes funciones: alarma, desescarche 2º evaporador o paro por recogida de gas.

MODELO	Diferencial	Rango	€/und	CODIGO
AKO-D14602	Termómetro		**82,40**	AKO-D14602
AKO-D14610	Termostato	12 (9) A, SPST	**84,50**	AKO-D14610
AKO-14615	Termostato	1 de 12 (9) A, SPST	**75,00**	AKO-14615
AKO-D14632	Controlador	2 SPST de 12 (9) A / 1 de 8(4)A,SPDT	**126,90**	AKO-D14632
AKO-D14632-C	Controlador + Comunicación	2 SPST de 12(9) A/ 1 de 8(4)A,SPDT	**210,40**	AKO-D14632-C
AKO-D14642	Controlador	2 de 12(9)A/ 1 de 8(4)A/ 1de 5(4)A	**182,80**	AKO-D14642

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS DE TEMPERATURA. (1 A 4 RELES).



- Rango de temperatura: -50,0ºC a +150ºC • Hueco panel: 71 x 29 mm
- Una sonda NTC de 1,5m incluida • Visualización y control: 0,1ºC
- Relés de potencia hasta 16A para control • Función ECO que permite ahorrar un
- Admiten sondas NTC y PTC 20% de energia

Los equipos marcados con una C disponen de comunicación RS-485 integrada
Los equipos marcados con una R disponen de reloj en tiempo real para desescarche

CONTROLADORES DE **1 RELÉ** (Control)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14123	1	12(9) A SPST	230 V, 50/60 Hz	**43,20**	AKO-D14123
AKO-D14123-2	2	16(10) A SPDT	230 V, 50/60 Hz	**64,40**	AKO-D14123-2
AKO-D14123-2-RC	2	16(10) A SPDT	90-240V V, 50/60 Hz	**130,50**	AKO-D14123-2-RC

CONTROLADORES DE **2 RELÉS** (Control + Desescarche/Ventiladores/Luz/Alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14212	2	12(9) A SPDT	12V, AC/CC	**70,40**	AKO-D14212
AKO-D14223	2	12(9) A SPDT	230V, 50/60 Hz	**73,80**	AKO-D14223

El relé AUX, SPST 8(4)A, permite controlar desescarches por resistencias, por inversión de ciclo o por aire. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

CONTROLADORES DE **3 RELÉS** (Control + Ventiladores + Desescarche/Luz/Alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14312	2	12(9) A SPST	12V, AC/CC	**103,70**	AKO-D14312
AKO-D14323	2	12(9) A SPST	230V, 50/60 Hz	**91,50**	AKO-D14323
AKO-D14323-C	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	**155,40**	AKO-D14323-C

Relé de ventiladores, SPST de 5(4)A. El relé AUX, SPST de 8(4)A permite controlar desescarches por resistencias o por inversión de ciclo. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

CONTROLADORES DE **4 RELÉS** (Control + Ventiladores + Desescarche + Desescarche 2/Luz/etc)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14423	2	5(4) A SPST	230V, 50/60 Hz	**116,60**	AKO-D14423
AKO-D14423-RC	2	5(4) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	**164,30**	AKO-D14423-RC
AKO-D14423-P	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	**124,50**	AKO-D14423-P
AKO-D14423-P-RC	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	**170,40**	AKO-D14423-P-RC

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS PARA MONTAJE PANEL

Características Generales

• El Nuevo Reglamento de Instalaciones Frigorificas según RD552/2019, exige la Instalación de un termómetro sometido a Control Metrológico Según La ITC155/2020 en cualquier cámara frigorífica de menos de 10m3 y en cualquier mueble, arcón, vitrina ó lineal de Ultracongelados.
• Rango de temperatura –50.0 a +99.9 ºC. Visualización ycontrol 0,1 ºC.
• Montaje panel. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
• Símbolo indicador de sonda correctamente conectada:
• APLICACIONES: Cámaras de menos de 10m3 (independientemente de la temperatura), Arcones, Muebles y Vitrinas de Ultracongelados
• Admiten sondas NTC y PTC.

ITC 3701/2006

TERMÓMETROS HOMOLOGADOS SEGÚN ITC/155/2020



• Indicación de la temperatura con 3 dígitos y punto decimal.
• Sonda enchufable que facilita el montaje en los muebles y reduce el tiempo de instalación.
• Menú especial para la verificación periódica que minimiza los tiempos de inspección.
• Profundidad 43 mm.
• Grado protección de la sonda IP65.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-DH14023	Termómetro 230 V, 1 sonda NTC 1,5 m (Homolog.)	-	**102,30**	AKO-DH14023

TERMOSTATOS 1 RELÉ HOMOLOGADOS SEGÚN ITC155/2020



• Estos equipos permiten controlar la temperatura de la cámara o mueble frigorífico y además visualizar la temperatura acorde con la normativa, en un único equipo, lo cual facilita el proceso de instalación y minimiza el espacio necesario de instalación.
• Sonda de control independiente a la de visualización.
• Asistente de puesta en marcha según aplicación (8 opciones).
• Funcionamiento Frío/Calor. Admite sonda NTC y PTC. Hasta 150ºC con sonda PTC.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-DH14123	Termostato 230 V, 2 sondas NTC 1,5 m incluidas (1Homolog.)	12(9) A SPST	**120,10**	AKO-DH14123
AKO-DH14123-3M	Termostato 230 V, 2 sondas NTC 3,0 m incluidas (1Homolog.)	12(9) A SPST	**143,20**	AKO-DH14123-3M

TERMOSTATOS 3 RELÉS HOMOLOGADOS SEGÚN ITC155/2020



• Estos equipos permiten controlar la temperatura de la cámara o mueble frigorífico y además visualizar la temperatura acorde con la normativa, en un único equipo, lo cual facilita el proceso de instalación y minimiza el espacio necesario de instalación.
• Sonda (ambiente/bateria) de control independiente a la de visualización.
• Relé auxiliar programable para desescarche, alarma o luz.
• Función ECO que permite ahorrar hasta un 20% de energía.
• Relés de ventiladores, desescarche y auxiliar SPST de 5(4)A. Desescarche por resistencias o por inversión de ciclo. Relé auxiliar programable para desescarches 2º evaporador, desescarche aestro-esclavo, luz, recogida de gas o alarma.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-DH14323	Termostato 3 relés, 230 V, 2 sondas NTC 1,5 m incluidas (1H)	12(9) A SPDT	**164,50**	AKO-DH14323
AKO-DH14323-3M	Termostato 3 relés, 230 V, 2 sondas NTC 3,0 m incluidas (1H)	12(9) A SPDT	**186,80**	AKO-DH14323-3M

DARWIN H ACCESORIOS

MODELO	DIMENSIONES mm	€/und	CODIGO
AKO-14901	Sonda NTC 1,56 m ambiente	**7,00**	AKO-14901
AKO-15561	Sonda NTC IP68 (especial evaporadores). Vaina acero inoxidable	**15,20**	AKO-15561
AKO-D14918	Llave de transferencia parámetros preprogramados DARWIN	**149,30**	AKO-D14918

CONTROLADORES DE TEMPERATURA MARCO EXTENDIDO



- Teclas rápidas para las funciones más habituales: control de la luz, stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y temperatura de ajuste.
- 2 Entradas digitales para contacto de puerta, alarma externa, desescarche remoto o cambio de SetPoint.
- Interruptor ON/OFF y luz.

CONTROLADORES DE **1 RELÉ** (Control)

- Desescarche por paro de compresor.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10123	2	SPDT 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	**66,60**	AKO-D10123

CONTROLADORES DE **2 RELÉS** (Control + Desescarche/VentiladoresAlarma)

- Desescarche por resistencias o por aire programable.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.
- De aplicación a temperatura negativa, aptos para evaporadores con resistencias.
- Permiten desescarches por aire y por inversión de ciclo. Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé AUX: SPST 8(4)A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10223	2	SPDT 12(9)A	230V, 50/60 Hz	**85,30**	AKO-D10223

CONTROLADORES DE **3 RELÉS** (Control + Ventiladores + Desescarche/Luz/Alarma)

- Desescarche por resistencias, por aire o por inversión de ciclo programable, control independiente de ventiladores.
- Disponen de 1 entrada digital configurable.
- Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé de ventiladores de 5(4)A.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10323	2	SPDT 12(9)A	230V, 50/60 Hz	**112,10**	AKO-D10323

REGULADORES DE TEMPERATURA FRONTAL LARGO



- 6 teclas (subir, bajar, set, desescarche manual, alumbrado y ON/OFF).
- Teclas rápidas para las funciones más habituales: control de la luz, stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y temperatura de ajuste.
- 2 Entradas digitales para contacto de puerta, alarma externa, desescarche remoto o cambio de SetPoint.

CONTROLADORES DE **2 RELÉS** (Control + Desescarche/VentiladoresAlarma)

- Desescarche por paro de compresor.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.
- Relé AUX: SPDT 8 (4) A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10123	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	**111,90**	AKO-10123

CONTROLADORES DE **3 RELÉS** (Control + Ventiladores + Desescarche/Luz/Alarma)

- Desescarche por resistencias o por aire programable.
- Dispone de 2 entradas digitales configurables.
- De aplicación a temperatura negativa, aptos para evaporadores con resistencias.
- Permiten desescarches por aire y por inversión de ciclo. Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10223	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	**136,20**	AKO-10223

CONTROLADORES DE **4 RELÉS** (Control + Ventiladores + Desescarche + Luz)

- Desescarche por resistencias, por aire o por inversión de ciclo programable, control independiente de ventiladores.
- Dispone de 2 entradas digitales configurables.
- Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé ventilador: SPST 8 (4) A
- Relé desescarche: SPDT 8 (4) A
- Relé AUX: SPDT 8 (4) A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10323	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	**132,20**	AKO-10323

CONTROLADOR MULTIFUNCIÓN CON 2 RELES Y HASTA 2 SONDAS



- Rango de temperatura: -50,0ºC a +99,9ºC
- Visualización 3 dígitos y punto decimal
- Precisión termométrica: ± 0,5 ºC
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1ºC
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida .
- Dimensiones hueco panel: 70,5 x 28,5 mm (para AKO-1472x)
- Las dos entradas de sonda se pueden interrelacionar por programación, con las dos salidas de relé . Ejemplos de aplicaciones: control diferencial de las dos sondas, termostato doble, control y alarma, dos etapas, zona neutra, etc. Posibilidad de password para entrar a configuración y dejar accesibles los parámetros que se deseen.

MODELO	Formato	Relé Control	Relé Auxiliar	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-15223	Raíl DIN	16 A, SPST	8 A, SPDT	230 V, 50/60 Hz	**166,20**	AKO-15223

AKOSYS





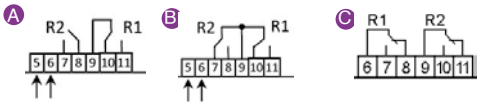





CONTROLADORES DE TEMPERATURA O HUMEDAD, CON SALIDA 2 RELÉS







- Rango de medición y control:
  – NTC: –50.0 ºC a +99.9 ºC
  – PTC: –50.0 ºC a +150 ºC
  – Pt100: –100 ºC a +440 ºC
  – Termopar J: 0 ºC a +600 ºC
  – Termopar K: 0 ºC a +999 ºC
  – 4-20 mA –999 a +999
- Visualización y control 0,1 ºC
- Funcionamiento Frío (directo) / Calor(inverso) configurable por parámetro
- Entrada digital configurable para: alarma externa, cambio SetPoint o inversión Frío/Calor
- 2 Salidas de relé independientes para trabajar como: Control + alarma, doble etapa o zona neutra

No incluyen sonda. Ver página 264.

	MODELO	RELÉ 1	RELÉ 2	Alimentación	Entrada Sonda	Comunicación	€/und	CODIGO
A	**AKO-D14724**	SPDT 8A	SPST 8A	12 V	Temp. ó Hum.		**140,00**	AKO-D14724
A	**AKO-D14726**	SPDT 8A	SPST 8A	230 V	Temp. ó Hum.		**126,60**	AKO-D14726
A	**AKO-D14726-C**	SPDT 8A	SPST 8A	90-240V	Temp. ó Hum.	RS-485	**186,70**	AKO-D14726-C
B	**AKO-D14729**	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temp. ó Hum.		**138,60**	AKO-D14729
C	**AKO-15226**	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temperatura		**157,70**	AKO-15226

CONTROLADOR PARA TANQUES DE LECHE, CON SALIDA 2 RELÉS PARA CONTROL DEL COMPRESOR Y AGITADOR



- Especialmente indicado para tanques de leche que almacenan y conservan la leche recién extraída.
- Posibilidad de controlar el compresor y el agitador en paralelo o de forma independiente.
- Marco blanco con teclado exclusivo para la aplicación.
- Alarm Buzzer de mínima y máxima temperatura.
- Tecla rápida para silenciar el tono de alarma (Buzzer)
- Tecla rápida para activación/desactivación manual del agitador.
- Rango –50,0 a +99,9 ºC con sonda NTC y –50,0 a +150 ºC con sonda PTC.
- Visualización y control en 0,1 ºC.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.

MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-D14223MT	Controlador 2 relés, 230V	12(9) A SPST	**103,20**	AKO-D14223MT

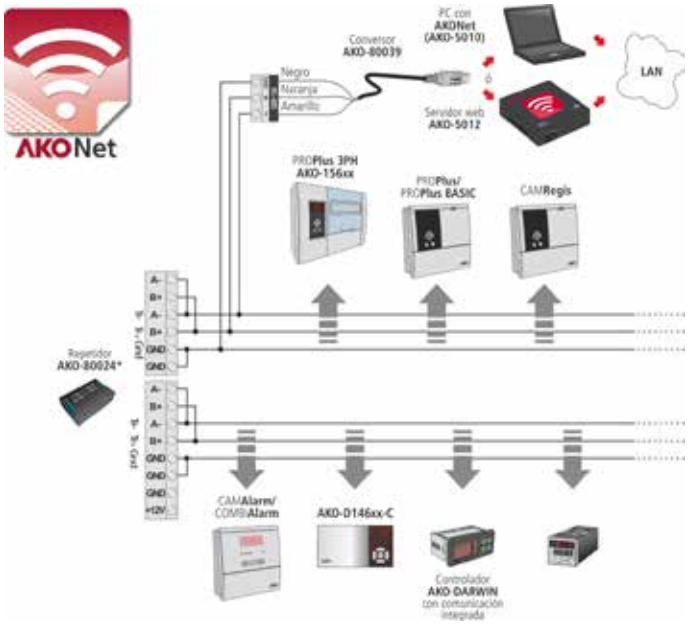
CENTRAL COMPRESORES Y/O VENTILADORES DE CONDENSACIÓN HASTA 5 ETAPAS CON SALIDAS PARA CONTROL DE VARIADOR

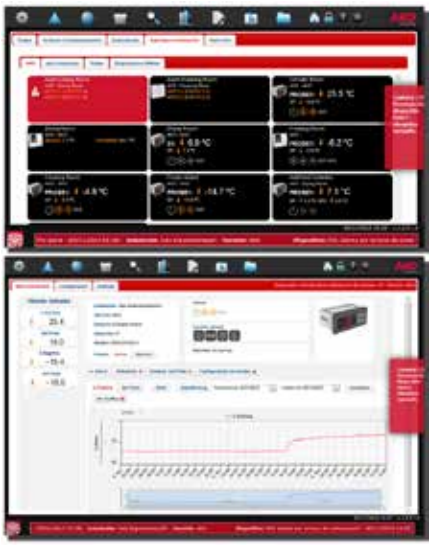


- 5 relés de relés de salida: 4 de control y 1 configurable para control o alarma
- 2 Salidas analogicas 4-20 mA o 0-10 V para control de variador de compresor y condensador
- Entrada para 2 sondas de presión 4-20 mA, 0-5 V o sonda de temperatura NTC
- 6 entradas digitales (4 para térmicos y 2 configurables).
- Asistente para la puesta en marcha
- Gases compatibles: R404a, R134a, R717a, R22, R410a, R507a, R744, R407a, R407f, R1234y, R448a, R449a, R450a
- Lectura y programación configurable por presión (bar) o temperatura (ºC)
- Funcionamiento por banda proporcional o por zona neutra.
- Equipo AKO-14545-C dispone de comunicación integrada RS-485 (C).
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Condensación flotante con sonda de temperatura exterior NTC
- Reloj en tiempo real para el registro de eventos

MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-14545	Central de 5 etapas	90-240v, 50/60 HZ	**197,30**	AKO-14545
AKO-14545-C	Central de 5 etapas + comunicación	90-240v, 50/60 HZ	**310,80**	AKO-14545-C

AKOSOFT ES LA SOLUCIÓN PARA LA TELEGESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE FORMA SENCILLA Y FIABLE





Sección 3

AKOSOFT Es la solución para la telegestión y monitorización de forma eficaz y fiable.

AKOSOFT dispone de soluciones específicas para la monitorización y telegestión de instalaciones frigoríficas controladas por equipos AKO que dispongan de comunicaciones para las siguientes gamas AKOCONTROL, AKOCAM, AKOPRO y AKODUO.

AKONET es una solución de telegestión para entornos WEB fácil de usar. Se accede desde cualquier navegador, sea PC, portátil, tablet o móvil. Monitoriza la instalación de forma gráfica y sencilla. Visualiza los equipos conectados mediante gráficas y envía las alarmas de un equipo en tiempo real a una lista de email ó SMS. Permite cambiar cualquier parámetro de un equipo a distancia y de manera fácil

** Para el envío de SMS se requiere de un modem GSM adicional.

El Web Server AKO-5012/ AKO-5014R se compone de ordenador, más programa - ya instalado - y solo tendrá que conectar los equipos AKO al ordenador mediante el conversor USB / Modbus (AKO-80039), que viene con el equipo y configurarlos.

Además gracias a su propia red WIFI lo podrá hacer sin necesidad de conectarle una pantalla/teclado, ya que lo puede hacer directamente desde su teléfono /tablet.

Si desea acceder a la aplicación de forma remota (p.e. desde casa) lo podra hacer a traves del programa de comunicaciones "teamviewer".

** La parte cliente ya viene instalada con el AKO-5012/ AKO-5014R.

Funciones principales:

• Visualización de la instalación en sinópticos, historicos, graficos, informes, alarmas con datos de las variables del equipo en tiempo real, exportación de datos en PDF y Excel.

• Posibilidad de visualizar / cambiar cualquier parámetro del equipo de forma sencilla.

• Crear tarea programada que envíe informe del equipo ó cambiar algún parámetro de manera automática, cada día / semana/ mes

Compatibilidades de AKOSOFT:

AKO-5012: AKOCONTROL, AKOCAM (CAMCtrl, CAMRegis, CAMRegisH, CAMAlarm y CAMCombi) , AKOPRO (PROPlus) y AKODUO .

AKO-5014R : CAMRegis, CAMRegisH.

AKO-5008H : CAMRegisH.

MODELO	RELÉ 1	€/und	CODIGO
AKO-5008HC	SOFTRegis.H, software para la gestión y monitorización de registradores CAMRegis.H + conversor AKO-80039	**392,20**	AKO-5008HC
AKO-5014R	AKONET Web Server sólo para registradores 8 equipos	**1.213,60**	AKO-5014R
AKO-5012	AKONET Web Server para telegestión.	**1.760,70**	AKO-5012
AKO-80039	Módulo conversor RS485 / USB, cable USB 2 m incluido	**326,20**	AKO-80039
AKO-80024	Repetidor para sistemas de comunicación (Si equipos > 31, 1 cada 31 equipos)	**710,90**	AKO-80024
AKO-80080	Modulo conversor RS485 Modbus a TCP/IP	**636,50**	AKO-80080

LA SOLUCIÓN PARA MONITORIZACIÓN Y SOPORTE DE DISPOSITIVOS EN CLOUD

La nueva solución para la monitorización de instalaciones más sencilla de instalar, activar y configurar desde AKONET.Cloud.

AKONET.EDGE proporciona conectividad a AKONET.Cloud a equipos AKO con Modbus-RTU , visualizando todos los equipos conectados, registro de datos y gráficas, modificación de parámetros, generación de informes personalizados y gestión de avisos de alarma por equipos, severidad, franja horaria, etc.

Simple instalación y total acceso a la información, desde cualquier lugar y dispositivo

- Gestión de hasta 25 equipos de AKO.
- Compatible con las familias: AKOGAS (Transmisores de gas) y AKOCORE.

Puesta en marcha sencilla sin necesidad de soporte informático, con un panel de configuración simple a través de wifi.





Beneficios

- Conectividad con AKONET.Cloud
- Compatible con las famílias: Termostatos DARWIN con comunicación, AKOCORE y AKOGAS
- Nuevo equipo con 8 relés de salida configurables como control remoto, tareas programadas y señalización alarmas
- Panel de configuración local a través de WIFI
- Fijación en carril DIN
- Conectividad via Ethernet o GPRS

Valor añadido

- Monitorización de los dispositivos en AKONET.Cloud y AKONET.APP
- Acceso a tus dispositivos desde tu smartphone o ordenador.
- Gestión de eventos, alarmas e informes automatizados
- Registro de datos, visualización de gráficas.
- Configuración y modificación de parámetros



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-5021	Gateway de comunicación de equipos AKO con AKONET. Cloud via Ethernet o GPRS + 2 años conectividad	**1.541,60**	AKO-5021
AKO-5041	Gateway de comunicación de equipos AKO con AKONET. Cloud via Ethernet o GPRS con 8 relés de salida + 2 años conectividad	**2.020,40**	AKO-5041

AKONET WEBSERVER



Servidor Web para la monitorización y supervisión de instalaciones frigoríficas
- Fácil puesta en marcha
- Configuración en tres sencillos pasos
- Accesible desde Tablets, PC y Smartphones

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-5012	AKONET web server software para telegestión y monitorización modulo conversor USB/ RS485 incluido	**1.760,70**	AKO-5012

GSMALARM. MÓDULO GSM PARA LA GESTIÓN DE ALARMAS



Módulo de envío de alarmas mediante mensajes SMS, necesitando solamente un contacto libre de tensión para activar la alarma y enviarla.
- Completamente configurable por el usuario mediante una App android ó iOS (Iphone) de configuración
- 4 entradas independientes de alarma (contacto libre tensión), para activar/desactivar las 4 alarmas.
- 2 relés de salida activables desde las App/SMS para Encender/Apagar cualquier equipo.
- Batería INCLUIDA + 1 hora de funcionamiento , aviso por SMS de caída / regreso de corriente
- Hasta 10 teléfonos asignables.
- Tarjeta SIM no inlcuida.
- Alimentación a 230V .

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-52044	Módulo de alarma GSM con 4 entradas	**506,60**	AKO-52044

LLAVE DE PROGRAMACIÓN



- Las llaves de programación están especialmente indicadas para fabricantes que deben ajustar los equipos con una misma configuración.
- Permiten al instalador cargar rápidamente una configuración preprogramada a los equipos, sin tener que entrar en programación.
- El alimentador AKO-80018 permite transferir datos sin necesidad de alimentar el termostato.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-D14918	Llave de transferencia de parámetros equipos DARWIN	**149,30**	AKO-D14918

SONDAS Y ACCESORIOS


AKO-14901


AKO-14915


AKO-1558xx


AKO-15597


AKO-15586


AKO-15589


AKO-15590


AKO-155908

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-14901	Sonda NTC hasta -50/100°C con 1,5 m de cable	**7,00**	AKO-14901
AKO-14902	Sonda NTC hasta -50/100°C con 2,0 m de cable	**8,70**	AKO-14902
AKO-14903	Sonda NTC hasta -50/100°C con 3,0 m de cable	**10,00**	AKO-14903
AKO-14906	Sonda NTC hasta -50/100°C con 6,0 m de cable	**26,60**	AKO-14906
AKO-14915	Sonda NTC -50/110°C pincho inoxidable con 3,0 m de cable	**84,30**	AKO-14915
AKO-15561	Sonda NTC -50/105°C IP68 final desescarche, 1,5 m de cable	**15,20**	AKO-15561
AKO-155801	Sonda PTC hasta -50/150°C con 1,5 m de cable	**13,60**	AKO-155801
AKO-155802	Sonda PTC hasta -50/150°C con 2,0 m de cable	**16,70**	AKO-155802
AKO-155803	Sonda PTC hasta -50/150°C con 3,0 m de cable	**18,80**	AKO-155803
AKO-155830	Sonda PTC hasta -50/150°C con 30,0 m de cable	**102,70**	AKO-155830
AKO-15585A	Sonda Pt-100 hasta -40/180°C con 2,0 m de cable	**61,40**	AKO-15585A
AKO-15587	Sonda Pt-100 hasta -60/350°C con 2,0 m de cable	**73,90**	AKO-15587
AKO-15597	Sonda Pt-100 hasta -100/250°C con 2,0 m de cable	**150,20**	AKO-15597
AKO-15601	Sonda termopar J 0/600°C con 3,0 m cable	**80,60**	AKO-15601
AKO-15602	Sonda termopar K 0/1000°C con 3,0 m cable	**98,50**	AKO-15602
AKO-15586	Precio m cable apant. 3x0,5 mm2 prolong. sondas NTC, PTC, Pt-100	**3,10**	AKO-15586
AKO-15586H	Precio m cable apant. 2x0,5 mm2 prolong. sondas homologado	**2,30**	AKO-15586H
AKO-14980	Sonda humedad mural, 0 a 100%, -20/80C, 4-20mA	**246,20**	AKO-14980
AKO-80040	Sonda humedad tubular, 5 a 95%, -10/70°C, 4-20 mA	**309,60**	AKO-80040
AKO-80014A	Fuente alimentación 115-230 V ca / 24 V cc, 1 A hasta 50 sondas	**247,60**	AKO-80014A
AKO-15590	Transformador 120-230/12 V~ 3 VA	**20,60**	AKO-15590
AKO-155908	Vaina acero inox. rosca 1/2"Gas, Ø 8mm, long=140mm	**54,30**	AKO-155908

REGULADORES ELECTRÓNICOS ADAPTABLE A INFRICO

dixell



CAREL



MODELO	Salida relés	Sondas	€/und	CODIGO
XW40L-5L0D8-X	16A comp, 16A def, 16A luz	2 NTC	**152,00**	250011103
PB00Y0EV30 *	16A comp, 8A def, 8A aux	2 NTC	**121,30**	PB00Y0EV30

*Regulador adaptable al modelo PBIFY0EVD51E.

CONTROLES ELECTRÓNICOS "EASY PJEZ"





Características fundamentales de la serie Easy :

• Función ON/OFF : El controlador puede ser encendido ó apagado a través de ingreso digital ó a través del teclado.
• Teclado plano : Su superficie completamente plana facilita la limpieza y garantiza una mayor higiene (cumpliendo con la directiva HACCP).
•Display de alta eficiencia: garantiza una mayor visibilidad y simplifica la lectura de los valores y el estado de la operación (la altura de los dígitos es un 27% mayor respecto a los displays tradicionales)
• Sistema de Montaje frontal , rápido y mucho más práctico que el sistema convencional.
• IP65 en el montaje frontal : puede ser instalado en ambientes húmedos y agresivos .

Easy PJEZS0H0000: termostato con programador de desescarche para unidades estáticas a temperatura positiva.

MODELO	Tens VAC	Nº Relés	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PJEZS0H000	230	1	Termostato con 1 relé (2 HP), 2 sondas NTC, 1 ingreso digital/ NTC, conexión con terminales removibles	**88,20**	PJEZS0H000

Easy PJEZY0H000: termostatos con programador de desescarche para unidades estáticas a baja temperatura.

MODELO	Tens VAC	Nº Relés	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PJEZY0H000	230	2	Termostato con 2 relés : compresor (2 HP), desescarche (8A), 2 sondas NTC, 1 ingreso digital/NTC, conectores removibles	**92,80**	PJEZY0H000

Easy PJEZC0H000: termostatos con programador de desescarche para unidades ventiladas a baja temperatura.

MODELO	Tens VAC	Nº Relés	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PJEZC0H000	230	3	Termostato con 3 relés: compresor (2 HP), desescarche (8A), ventiladores (8A), 2 sondas NTC, 1 ingreso digital/NTC, conectores removibles, Reloj de tiempo real	**105,00**	PJEZC0H000

Accesorios

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IROPZKEY00	Llave de programación para plataforma IR33 (hasta 6 juegos de parametros) con baterias 12 V incluidas	**95,10**	IROPZKEY00
IROPZKEYA0	Llave de programación para plataforma IR33 (hasta 6 juegos de parametros) con alimentación externa 230 vac.	**95,10**	IROPZKEYA0

Sondas para control

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina. Cable 1,5 m, -50°C a +50°C	**8,10**	NTC015HP00
NTC030HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina. Cable 3 m, -50°C a +50°C	**9,90**	NTC030HP00

CONTROLES ELECTRÓNICOS "IR33+"



Los controladores “IR33 +” ofrecen una gama completa de reguladores para la gestión de unidades frigoríficas, cámaras, vitrinas y mostradores frigoríficos.

- Gama desde 1 relé hasta 4 relés.
- Gestión de desescarche inteligente.
- Posibilidad de programación por medio de teclado, telegestión y llave.
- Diversas posibilidades de alimentación eléctrica.
- Preparados para conexión en red para supervisión y teleasistencia.
- Certificados ISO9001, CE, UL y VDE

Alimentación 12V (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IREVC00N00	Termostato 4 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (8A), aux. (8A)	**101,90**	**IREVC00N00**

Alimentación 12/24V (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IREVS0LN00	Termostato 1 relé: Comp. (16A)	**85,20**	**IREVS0LN00**
IREVY0LN00	Termostato 2 relés: Comp. (16A), desesc. (8A)	**100,40**	**IREVY0LN00**
IREVC0LC00	Termostato 4 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (8A), aux. (8A) , RTC	**130,80**	**IREVC0LC00**

Alimentación 230V (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IREVS0EP00	Termostato 1 relé: Comp. (16A)	**91,30**	**IREVS0EP00**
IREVF0EN00	Termostato 3 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (5A)	**109,50**	**IREVF0EN00**

Alimentación 115/230V (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IREVC0HN00	Termostato 4 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (8A), aux. (8A)	**146,00**	**IREVC0HN00**
IREVC0HC00	Termostato 4 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (8A), aux. (8A), RTC	**154,40**	**IREVC0HC00**

Sondas para control IR33+

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina, cable 1,5m, -50ºC a +50ºC	**8,10**	**NTC015HP00**
NTC015WH01	Sonda IP68, bulbo con funda AISI 316, cable 1,5m, -50ºC a +105ºC	**11,40**	**NTC015WH01**

Accesorios para control IR33+

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IROPZKEY00	LLave de programación alimentación 12V con baterias incluidas	**95,10**	**IROPZKEY00**
IROPZKEYA0	LLave de programación alimentación externa 230Vac	**95,10**	**IROPZKEYA0**
IROPZ48500	Tarjeta conexión serial RS-485	**47,90**	**IROPZ48500**

Display repetidor para visualización a distancia

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IROPZDSP00	Interfaz de conexión del display repetidor	**19,70**	**IROPZDSP00**

Transformadores

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
TRA0060000	Transformador 5VA. Alimentación 240/12/24	**16,90**	**TRA0060000**
TRADR4W024	Transformador 4VA. Alimentación 240/24	**19,20**	**TRADR4W024**

CONTROLADORES "EASY WIDE"



Termostato electrónico para pontaje en panel.
Teclado con acceso a diversas funciones,
Display con 4 dígitos y punto decimal.
Protección IP65.
Preparado para conexión RS-485, no incluye tarjeta de comunicación.

MODELO	DESCRIPCIÓN	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PBEVS0EAAA	230 vac.	2 reles: comp (8 A)aux/luz (8 A); LEDs azul	**116,40**	PBEVS0EAAA
PBEVY0EVD0	230 vac.	3 reles: comp (16 A), des (8 A), aux/luz(8 A), LEDs rojo	**116,40**	PBEVY0EVD0
PBEVC0HND0	115/230 vac.	4 reles: comp(2 Hp), des(16 A), vent(8 A), aux/luz (8 A), LEDs rojo	**130,00**	PBEVC0HND0
PBEVH0HNB0	115/230 vac.	5 reles: comp(2 Hp), des(16 A), vent(8 A), 2 aux/luz (8 A), LEDs rojo	**132,30**	PBEVH0HNB0

Controles electrónicos Universales IR33/DN33



La serie IR33 Universal es un control que permite controlar temperatura, presión, humedad, etc... para acondicionamiento de aire, refrigeración y calefacción.
Incorporan PID, autotuning, speed -up, cut- off y múltiples opciones de regulación.
Entrada configurable, NTC, PTC, PT1000, PT100, TCJ/K, tensión (v) ó corriente (mA)
Conectores extraibles, IP65, montaje en panel (A) o Rail (B). Tensión 115/230 v.
Disponibles en otras versiones, tensiones, reloj RTC, etc... consultar.
No incluye sondas.

MODELO	TIPO	SALIDAS	€/und	CODIGO
IR33V9HR20	panel (A)	1 rele	**133,80**	IR33V9HR20
IR33W9HR20	panel (A)	2 relés	**147,50**	IR33W9HR20
IR33Z9HR20	panel (A)	4 relés	**165,00**	IR33Z9HR20
IR33B9HR20	panel (A)	1 rele + 1 salida 0 - 10 v.	**160,50**	IR33B9HR20
IR33E9HR20	panel (A)	2 relés + 2 salidas 0 - 10 v.	**177,20**	IR33E9HR20
DN33V9HR20	rail (B)	1 rele	**153,60**	DN33V9HR20
DN33W9HR20	rail (B)	2 rele	**168,10**	DN33W9HR20
DN33Z9HR20	rail (B)	4 relés	**185,60**	DN33Z9HR20
DN33E9HR20	rail (B)	2 relés + 2 salidas 0 - 10 v.	**197,70**	DN33E9HR20

Sondas NTC resistivas IP67 -50 / +50ºC Carel



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda NTC, 1,5 mts	**8,10**	NTC015HP00
NTC025HP00	Sonda NTC, 2,5 mts	**9,10**	NTC025HP00
NTC030HP00	Sonda NTC , 3,0 mts	**9,90**	NTC030HP00

Sondas de temperatura y humedad Carel



Sondas activas para ambiente de confort (alimentación: 9 a 30 Vdc/ 12 a 24 Vac, salida seleccionable: 0 a 1 Vdc / 4 a 20 mA)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
DPWC111000	Tª (-10 a +60ºC) NTC, Humedad (0 a 90% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	**129,30**	DPWC111000

Sondas de temperatura y humedad Carel ambientes técnicos



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
DPPC111000	Tª (-10 a +60ºC) NTC, Humedad (0 a 90% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	**250,20**	DPPC111000
DPPC210000	Tª (-20 a +70ºC) NTC, Humedad (0 a 100% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	**390,90**	DPPC210000

Sondas de presión Carel (4-20 mA)



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKT0011CO	Rango - 0 - 10 bar. 4 - 20 mA	**89,00**	SPKT0011CO
SPKT0031CO	Rango - 0 - 30 bar. 4 - 20 mA	**89,00**	SPKT0031CO
SPKT0021CO	Rango - 0,5 - 7 bar. 4 - 20 mA	**89,00**	SPKT0021CO

Transmisores de presión ratiometricos Carel



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKT0053P0	0 a 5 Vdc, 0 a 75 Psi (-1 a 4,2 bar relativo)	**59,30**	SPKT0053P0
SPKT0013P0	0 a 5 Vdc, 0 a 150 Psi (-1 a 9,3 bar relativo)	**61,20**	SPKT0013P0
SPKT0043P0	0 a 5 Vdc, 15 a 265 Psi (0 a 17,3 bar relativo)	**59,30**	SPKT0043P0
SPKT0033P0	0 a 5 Vdc, 15 a 515 Psi (0 a 34,5 bar relativo)	**59,30**	SPKT0033P0
SPKT00B6P0	0 a 5 Vdc, 15 a 667 Psi (0 a 45,0 bar relativo)	**59,30**	SPKT00B6P0

Cables conectores



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKC002310	Conector con cable de 2 mts para SPKT	**11,20**	SPKC002310
SPKC005310	Conector con cable de 5 mts para SPKT	**16,50**	SPKC005310

SUPERVISOR LOCAL BOSS para dispositivos móviles.





- Ahorro energético y sistemas de optimización.
- Datos y navegación segura
- Interface intuitiva y personalizable.
- Gestión centralizada
- Servicio remoto.
- Integración de dispositivos de otros fabricantes.
- Gráficos personalizables.
- Posibilidad de instalación en diferentes ambientes, incluso en ambientes industriales con condiciones desfavorables.
- Montaje en escritorio, en muro ó Rail DIN.

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
BMEST00LE0	Boss mini sistema de monitorización capacidad extendida. Máximo número de dispositivos: 50 Máximo número de variables almacenadas: 500	**2.129,30**	BMEST00LE0
BMHST00XS0	Boss sistema de monitorización capacidad standard. Máximo número de dispositivos : 100. Máximo número de variables almacenadas :1500	**4.486,80**	BMHST00XS0
BMHST00XE0	Boss sistema de monitorización capacidad extendida. Máximo número de dispositivos : 300. Máximo número de variables almacenadas :3500	**5.247,20**	BMHST00XE0

Supervisor autónomo PLANT WATCH PRO

PLANTWATCH PRO es la solución pensada para la supervisión de instalaciones de dimensiones medianas -pequeñas.
Un display LCD en color, una pantalla táctil y el uso de prácticos menus, guían al usuario de forma sencilla e intuitiva y sin necesidad de utilizar un PC.



Características:

- Posibilidad de conectar y controlar hasta 100 dispositivos.
- Uso de protocolos CAREL ó ModBus para la conexión.
- 3 Relés en salida , para señalización de alarmas ó activación de luces y desecarche.
- Posibilidad de exportar datos mediante el uso de una llave de memoria USB
- Importación de nuevos dispositivos estandar o personalizados.
- Visualización de gráficos.
- Total posibilidad de configuración de las alarmas.
- Gestión activa del desecarche.
- Posibilidad de acceder a la gestión del sistema por parte de más usuarios, incluso con distintos privilegios de control (administrador, usuario normal, usuario con privilegios.. etc).

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PW3P000TP000	PlantWatchPRO3 Pocket, versión panel, 24 Vav	**1.151,30**	PW3P000TP000
PW3P000TS000	PlantWatchPRO3 Standard versión panel, 24 Vav	**1.480,60**	PW3P000TS000
PW3W000TEIS0	PlantWatchPRO3 EXTENDED, safety, versión pared, 2 relés, 110-230 Vac	**2.632,00**	PW3W000TEIS0
PW3W000TSI00	PlantWatchPRO3 Standard, versión pared, 2 relés, 110-230 Vac	**1.809,20**	PW3W000TSI00

CONTROLES ELECTRÓNICOS DIGITALES PANELABLES ID ELIWELL






Control electrónico Eliwell digital panelable en versión 1, 2, 3 y 4 relés.
Dimensiones mm (ancho x alto x profundidad) 74 x 32 x 59 (67 para modelo ID 985)
Protección frontal: IP65
Campo de visualización: sondas NTC -50ºC...110ºC / sondas PTC -55ºC...140ºC

MODELO	Sondas	Nº Relés	Relés	Entradas digitales	€/und	CODIGO
IDW 961	1 NTC	1	Conmutado 16A	a NTC , 3,	**51,00**	IW16YI0TCH701
IDW 971	2 NTC	2	1 SPDT (1) + 1 SPST (2)	a NTC , 3,	**78,00**	IW29YI0TCH701
IDW 974	2 NTC	3	1 SPDT (1) + 1 SPST (2) + 1 SPST (3)	a NTC , 3,	**92,00**	IW2EYI0TCH701
ID 985	3 PTC o NTC	4	3 SPST (4) + 1 SPDT (5)	a NTC , 3,	**250,00**	ID34DR2SCDH99

SONDAS DE TEMPERATURA (-50 ºC / +110 ºC)


SN8S0A1500


SN691150


SN8P0X3002

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
NTC 6 x 40 mm	Ambiente/Contacto, silicona 1,5 mts.	**17,00**	SN8S0A1500
NTC 4x15 mm	Ambiente/Semitec., PVC 1,5 mts.	**11,00**	SN691150
NTC 4 x 40mm	Contacto/Rápida, goma termoplática 3 mts.	**21,00**	SN8P0X3002

SONDA DE HUMEDAD EWHS284



•Campo de medición : 15 ...90 % HR. • Cable conexión : 1 m. • Grado aislamiento : IP54.
• Conex eléctrica: cable bipolar en PVC. • Dimensiones : 103x25 mm. •alimentación: 9-28 Vc
• Temp ambiente : -10..60ºC. •Sensor humedad: resistivo. •Precisión a 23ºC : + - 5% HR (en intervalo 15...90 HR)• Tiempo respuesta en condiciones constantes (63%) a 23ºC: 60 seg

MODELO	€/und	CODIGO
EWHS284	**285,00**	SNSPPN11613M0

TRANSDUCTORES HEMBRA DE PRESIÓN SPA

•Temperatura de trabajo: -40..100ºC. • Alimentación : 8..28 Vc. • Grado de protección: IP 65
• Cable conexión : 2 m. • Salida : en corriente 4...20 mA

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
SPA 007	-0,5..7 bares (relativo) / 0,5..8 bares (absoluto)	**139,00**	TTD200107H
SPA 030	0...30 bares (relativo) / 1 31 bares (absoluto)	**139,00**	TTD200130H

CENTRAL DE COMPRESORES Y/O VENTILADORES CON TECLADO EXTERNO DE DISPLAY LCD EWCM9000



Reguladores para control y gestión de centrales de compresores y / o ventiladores , totalmente sustituibles con las anteriores series EWCM 800/900,
El teclado externo con display gráfico LCD y el menú de configuración permite al operario una configuración sencilla de los parámetros y acceso a los datos

MODELO	SONDAS	RELES	Entrada Digital	Salida analógica	€/und	CODIGO
EWCM9100	4 NTC/PTC/DI + 2 (4..20 mA/0..5V/0..10V)	11 SPST + 2 SPDT	10 en tensión (100..240V) + 4 libres de tensión config"	2 (0..10V/4..20 mA)	**1.417,00**	EWCM9100EO
EWCM9900	4 NTC/PTC/DI + 3 (4..20 mA/0..5V/0..10V)	17 SPST + 2 SPDT	"14 en tensión (100..240V) + 6 libres de tensión config"	3 (0..10V/4..20 mA)	**1.688,00**	EWCM9900EO

HUMIDOSTATOS DE AMBIENTE W43

Johnson Controls



- Elemento sensible fabricado con cabello humano
- Rango de 0 a 90 % de HR.
- Diferencial : 5% HR.
- Interruptor resistente al polvo.
- Contactos SPDT.
- Bloqueos de límite de alta y baja ajustables en campo.
- Placa de montaje separada.
- Botón de ajuste externo.

MODELO	€/und	CODIGO
Humidistato de ambiente W43C	**276,00**	W43C-9100

INTERRUPTOR DE FLUJO SAGINOMIYA

Danfoss SAGINOMIYA



•Interruptor de caudal para tuberias de 1” a 3”.
• Presión máxima fluido: 10 bar.
• Temp. máxima fluido: 80ºC.

MODELO	€/und	CODIGO
FQS - U30G	**213,50**	061H4000

INTERRUPTOR DE FLUJO F61

Johnson Controls



•Los interruptores de flujo de líquido F61 se pueden utilizar en tuberías que lleven agua, agua de mar, agua de piscina, etilenglicol u otros líquidos que no sean perjudiciales para los materiales específicos.
• Modelos en T y de inserción disponibles.
• Caja de policarbonato IP43.
• Caja a prueba de vapor IP67.
• Gran espacio de cableado.
• Tornillo de rango de fácil acceso

MODELO	dm³/s	Conexión		Capacidad ruptura	Caracteristicas adicionales	€/und	CODIGO
F61SB-9100	0,15 - 46	R1" DIN2999	ISO R7	Contactos SPDT, 15(8) amp 220 V.	3 paletas, 1",2",3"acero inox	**226,00**	F61SB-9100
F61SD-9150	0,04 - 0,07	1/2 - 14 NPTF	T-body		Junta Seca	**237,00**	F61SD-9150
F61SD-9175	0,04 - 0,07	3/4 - 14 NPTF	T-body		Junta Seca	**237,00**	F61SD-9175

REGULADORES DE VELOCIDAD

CONTROLADORES IR33 UNIVERSAL



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
IR33B9HR20	2 Entradas , 1DO+1AO, BUZ, IR, 115-230V	**160,50**	IR33B9HR20
DN33B9HR20	2 Entradas, 1DO+1AO, BUZ, IR, 115-230V	**180,20**	DN33B9HR20

MODULOS DE POTENCIA (ESCLAVO)



230 VCA MONOFÁSICOS (SIN CAJA)

MODELO	€/und	CODIGO
FCSM042300 (4A)	**73,00**	FCSM042300
FCSM082300 (8A)	**103,40**	FCSM082300
FCSM122300 (12A)	**126,20**	FCSM122300

400 VCA TRIFÁSICOS (CON CAJA IP55)

MODELO	€/und	CODIGO
FCS3094010 (9A)	**597,70**	FCS3094010
FCS3124010 (12A)	**666,90**	FCS3124010
FCS3204010 (20A)	**875,30**	FCS3204010

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
FCSER00000	Tarjeta salida señal RS48S	**42,60**	FCSER00000

MINI - REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFASICOS ACTUADOS POR PRESION



Estos controladores de montaje directo, actúan por presión, variando la velocidad del ventilador del condensador con motores monofásicos.

Johnson Controls

MODELO	Aplicación	Escala Regulación (bar)	Punto consigna (bar)	Intensidad max.	Conex. Montaje directo	€/und	CODIGO
P215PR-9200	R404A R134a R407C	10 a 25	19	4 A	1/4" SAE H	**185,00**	P215PR-9200
P215PR-9202	R410A	22 a 42	26			**185,00**	P215PR-9202
P215RM-9700	R404A R134a R407C	10 a 25	19			**228,00**	P215RM-9700
P215RM-9702	R410A	22 a 42	26			**242,00**	P215RM-9702

REGULADORES DE VELOCIDAD DE VENTILADORES TRIFASICOS DE CONDENSADOR

Johnson Controls



El controlador electrónico VRTMT se emplea para el control de la velocidad en ventiladores AC en equipos de aire acondicionado, refrigeración y calefacción. Basa su funcionamiento en la parcialización simétrica de la tensión en las tres fases, por lo que es ideal para los motores eléctricos asincrónicos ajustables en tensión. Está dotado de conexión Modbus para dialogar con un posible equipo de supervisión a distancia.

MODELO	Aplicación	Rango bar	Banda bar	Tensión	Intensidad	€/und	CODIGO
VRTMT8CP	HFC, HCFC, NH3, CO2	0 a 30/50	config.	400 V	8 A	**1.177,00**	VRTMT8CPTPL55
VRTMT12CP	HFC, HCFC, NH3, CO2	0 a 30/50	config.	400 V	12 A	**1.373,00**	VRTMT12CPTPL55

REGULADORES DE VELOCIDAD ZIEHL-ABEGG

ZIEHL-ABEGG



• Control por potenciometro. • Regulación de mínimo a máximo.
• Interruptor luminoso. • Conexionado por regletas. • Ajuste de la velocidad mínima.
• Caja estanca IP54. • Filtro EMC segun EN55014.• Este regulador incorpora un sistema de protección con arranque de pulso inicial. Cuando se conecta el regulador , el motor funciona al 100% durante 10 segundos aprox, esto se repite cada vez que se para y se conecta el regulador

MODELO	Intensidad max.	Intensidad min. a regular	Fusible	Dimensiones mm	Tension	Intensidad	€/und	CODIGO
TLR403	3 A	0,5 A	5 A	164x96x85	230 V	50110038	**75,60**	50110038
TLR405	5 A	0,8 A	8 A	164x96x85	230 V	50110039	**89,20**	50110039
TLR410	10 A	1,0 A	14 A	205x127x95	230 V	50110040	**140,00**	50110040

REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES

Regulador de velocidad variable, para control de velocidad en ventiladores de condensadores.
Es un regulador " todo en uno", ya que controla la velocidad del ventilador por presión (no requiere sonda de presión) y cuenta con una estructura fiable del elemento sensor de presión con fuelles.
En baja velocidad de funcionamiento, permite seleccionar; velocidad mínima de funcionamiento ó desconexión. Refrigerantes : R22, R407C, R404A, R134a, R410A.
La gama XGE es idónea para montaje en líneas de refrigeración sin suponer sobrecarga a las tuberías

RGE



XGE



MODELO	"Pot. (KW) motor"	Tensión	Corriente (A)	Rango ajuste (bar)	Banda presion	€/und	CODIGO
RGE-Z1N4-7DS	0,2 - 4 A	230 V / 1F	4 A	8 - 28	4 bar	**286,40**	061H3005
RGE-Z3R4-7DS	0,2 - 5 A	200 V / 3F	5 A	8 - 28	4 bar	**1.379,90**	061H3003
RGE-X3R4-7DS	0,2 - 5 A	400 V / 3F	5 A	8 - 28	4 bar	**1.379,90**	061H3006
RGE-Z1P4-7DS	0,2 - 6 A	230 V / 1F	6 A	8 - 28	4 bar	**410,00**	061H3008
RGE-Z3T4-7DS	0,2 - 7 A	200-240 V / 3F	7 A	8 - 28	4 bar	**1.419,90**	061H3050
RGE-Z1Q4-7DS	0,2 - 8 A	230 V / 1F	8 A	8 - 28	4 bar	**491,20**	061H3009
XGE - 4C	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	10 - 25	6 bar	**159,00**	061H3140
XGE - 6C (*)	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	22 - 39	7 bar	**159,00**	061H3160
XGE - 4M	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	10 - 25	6 bar	**138,40**	061H3240
XGE - 6M (*)	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	22 - 39	7 bar	**159,00**	061H3260

(*) Rango de regulación para R410A

RELOJ DESESCARCHE THEBEN. SERIE FRI-77





•Los FRI-77 permiten establecer ciclos de desescarche sobre dial de 24 h. provisto de segmentos móviles a intervalos mínimos de 1 h.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
FRI-77G	CON RETARDO, CON CAJA	**137,90**	CT29284
FRI-77H2	SIN RETARDO, SIN CAJA	**97,40**	CT29285
FRI-77G2	CON RETARDO, SIN CAJA	**108,80**	CT29286

RELOJ DESESCARCHE "GRASSLIN" GCR-24 FM CONMUTADO





• Programador sincrono, diario y con contacto conmutado.
• Establece ciclos de desescarche de 15 minutos de duración mínima
• programable cada 15 minutos sobre dial de 24 horas.

MODELO	€/und	CODIGO
GCR-24 FM sin caja	**39,20**	GCR24FMSC
GCR-24 FM con caja	**47,90**	GCR24FMCC

RELOJ INTERRUPTOR FLICA



• Relojes interruptores de accionamiento por motor sincrono para el desescarchado totalmente automático. Con ello se logra un mejor rendimiento frigorífico. • 4 Desescarches en 24 h. • Duración regulable.

MODELO	€/und	CODIGO
S2U06M	**75,30**	9881397

DETECTORES DE FUGAS (3 NIVELES DE ALARMA)



• Detectores y unidades de supervisión para detección y señalización de alarmas de fugas de gases refrigerantes (3 niveles de alarma).

Se pueden conectar hasta 10 detectores a una misma unidad de supervisión.

Este producto cumple con la directiva (LVD) 2006/95/EC y (EMC) 2004/95/EC.
Cumple con los requisitos de: EN 61 000-6-2:2001. EN 61 000-6-3:2001. EN 61 000-3-2:2001. EN 61 000-3-3:1995 EN 61 010-1-:2001

MODELO	Tensión	Tipo de detector	Refrigerante	Niveles ppm	€/und	CODIGO
GD230-HFC	220 V	Ambiente IP21	HFC	100/1000/2000	**799,00**	GD230-HFC
GS230-HFC		Cámara -30ºC	HFC	100/1000/2000	**1.010,00**	GS230-HFC
GD230NH3-4000		Ambiente IP21	NH3	150/300/3000	**1.132,00**	GD230-NH3-4000
GS230NH3-4000		Cámara -30ºC	NH3	150/300/3000	**1.251,00**	GS230-NH3-4000
GSR230-HFC		Distancia IP54	HFC	100/1000/2000	**1.224,00**	GSR230-HFC
GSR230NH3-4000		Distancia IP54	NH3	150/300/3000	**1.485,00**	GSR230-NH3-4000

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
LAN63	Unidad de supervision con 12 entradas para detectores GD/GS/GSR, carcasa de plástico para instalación en pared.	**843,00**	LAN63
SA 200	Herramienta de servicio para control y calibración de detectores	**530,00**	SA200

Registrador de temperatura con display digital mod. CR-87



• Registrador portátil con sujección para panel.
• Selector de tres escalas de temperaturas: +10/+50ºC , -30/+10ºC , -40/0ºC
• Velocidad seleccionable: 6 horas, 24 horas, 7 días.
• Gráficos de 150 m/m.
• Alimentación: 220 V.

MODELO	€/und	CODIGO
CR-87	**1.290,60**	4000448

Mini registradores de temperatura de SL300T y de temperatura / humedad SL300TH



• Capacidad de registro: 43.344 registros. • Indicador visual de alarma en alta y baja.
• La calibración la puede realizar el usuario mediante un solo cable por software.
Dicha calibración está protegida por una contraseña. • Bateria de litio de botón incluida.

Modelo SL300T : • Rango de Temperatura: -31ºC a +70ºC. • Precisión: +/- 0,5ºC.
Modelo SL300TH:• Rango de Temperatura: -31ºC a +70ºC. • Rango de humedad: 0 a 99% HR.• Precisión temperatura : +/- 0,5ºC. Precisión humedad : +/- 2% (desde 10% hasta 90%).

MODELO	€/und	CODIGO
SL300T	**222,30**	4003642
SL300TH	**345,00**	4003389

MINI REGISTRADOR DE TEMPERATURA DE 1 CANAL . TESTO 174T



Medición fiable de la temperatura para la monitorización de la cadena de frío y productos sensibles durante el transporte y el almacenamiento.
Fácil lectura y volcado de los datos a PC mediante la interfaz USB Testo. Software gratuito
• Registrador de temperatura de 1 canal con sensor interno (NTC) • Rango: - 30ºC a +70ºC. • Resolución: 0,1ºC • Memoria: 16.000 lecturas. • Protección IP 65

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 174T	**109,00**	0572 1560
Interfaz USB para programación y volcado de datos al PC, para registrador 174T/174H	**179,00**	0572 0500

MINI REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE 2 CANALES. TESTO 174H



Asequible monitorización de la temperatura en salas públicas, oficinas ó almacenes.
Fácil lectura y volcado de los datos a un PC mediante la interfaz USB Testo.Software gratuito
• Registrador de temperaura y humedad de 2 canales con sensores internos (NTC/ sensor de humedad capacitivo.) • Rango: -20ºC a +70ºC interno / 0 a 100% HR. • Resolución: 0,1ºC / 0,1% HR . • Memoria: 16.000lecturas. • Protección IP 20

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 174H	**179,00**	0572 6560
Interfaz USB para programación y volcado de datos al PC, para registrador 174T/174H	**179,00**	0572 0500

REGISTRADOR DE TEMPERATURA DE 1 CANALES . TESTO 175 T1



Monitorización profesional de la temperatura en cámaras frigoríficas ó congeladores. Registrador compacto para la monitorización de la temperatura a largo plazo, p ej, durante el transporte de mercancías.
• Registrador de temperaura de 1 canal con sensor interno (NTC) • Rango: -35ºC a +55ºC interno

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 175T1	**269,00**	0572 1751

REGISTRADOR DE TEMPERATURA DE 2 CANALES . TESTO 175 - T3



Monitorización y registro simultáneo de la temperatura en dos situaciones de medición.
• Registrador de temperaura de 2 canales con conexiones para sondas externa
(TP tipo T y Tipo K) • Rango: -50ºC a +400ºC (tipo T) / -50ºC a +1000ºC (tipo K)
• Resolución: 0,1ºC .• Memoria: 1 millón de valores de medición. • Protección IP 65
• Software gratuito

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 175T3	**404,00**	0572 1753

REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE 2 CANALES . TESTO 175 - H1



• Registrador de temperaura y humedad de 2 canales con sensor de humedad externo (NTC / sensor de humedad capacitivo)• Rango: -20ºC a +55ºC / -40ºC a +50ºC td / 0 a 100%HR
• Resolución: 0,1ºC / 1% HR .• Memoria: 1 millón de valores de medición. • Protección IP 54
• Software gratuito

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO 175H1	**562,00**	0572 1754

REGISTRADOR DE TEMPERATURA DE 4 CANALES. TESTO 176 T4



Medición simultánea de la temperatura en 4 situaciones de medición mediante la conexión de tipos diferentes de termopar para las aplicaciones correspondientes.
• Registrador de temperaura de 4 canales con conexiones para sondas externas (TP Tipo T, Tipo K y Tipo J)
• Rango: -200ºC a +400ºC (tipo T) / -195 a 1000ºC (tipo K) / -100 a +750ºC (Tipo K)
• Resolución: 0,1ºC / 1% HR .• Memoria: 2 millones de valores de medición. • Protección IP 54
• Software gratuito

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO 176T4	**786,00**	0572 1764

SONDAS EXTERNAS PARA DATA LOGGERS

Descripción	€/und	CODIGO
Termopar con adaptador T/P, flexible, longitud 1500 mm, de fibra de vidrio, T/P tipo K Rango: -50ºC a +400ºC	**58,00**	0602 0645
Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diametro máximo de 120mm, Tª max. 120ºC, T/P TIPO K Rango: -50ºC a +120ºC	**88,00**	0628 0020

GUIA PARA LA SELECCIÓN DE TERMOMETRO, ALARMAS Y REGISTRADOR SEGÚN REGLAMENTO CE37/2005 Y RD168/1985, ASÍ COMO RD1468/1985 Y 381/1954 CAMARAS (REGLAMENTO + METROLOGIA)

	TEMPERATURA INFERIOR A 0ºC (Congelación)		TEMPERATURA SUPERIOR A 0ºC (Conservación)	
	Tamaño de Cámara inferior a10 m3 TERMÓMETRO	Tamaño de Cámara superior a10 m3 REGISTRADOR	Menos de 8 días TERMÓMETRO	Más de 8 días REGISTRADOR
Instalaciones existentes Soluciones para la Normativa legal respecto a la Temperatura	 EM300LX NTC ESP	 Memory 1000E	 EM300LX NTC ESP	 Memory 1000E
Adaptación a instalaciones nuevas Soluciones para la Normativa legal respecto a temperatura y alarmas	 Alarma persona encerrada sin batería	 Alarma persona encerrada con batería Memory 1000E Alarma persona encerrada sin batería	 Termómetro metrológico + Alarma sin batería	 Memory 1000E Alarma persona encerrada sin batería

REGISTRADOR DE TEMPERATURA MEMORY (HOMOLOGADO ITC3701 - EN12830)





• Sin necesidad de carnet para su instalación.
• Puerto tarjetas SD estándar; para conexión tarjetas SD estándar y descarga de datos. Una misma tarjeta sirve para la descarga de datos de múltiples M1000.E
• Descarga SD automática, sin necesidad de tocar ninguna tecla, simplemente introducir la tarjeta.
- RS - 485 – Para conexión sistema Televis . - RS - 232 – Para conexión MODEM GSM y envío de alarmas por SMS . - RS - 232 – Para conexión PC y descarga de datos.
• Carga de papel térmico extremadamente sencilla. • Memoria de datos para más de un año (según norma EN 12830). 788 días para el modelo de 8 sondas y 1276 días para el modelo de 4 sondas
• Relé de alarma y zumbador. • 2 Entradas digitales. • Impresión gráfica y de texto.
• Software incluido para generar tablas, gráficos, tablas de alarmas y parámetros modificados.
• Pantalla gráfica para la programación y visualización de datos
• Sondas de diferentes longitudes bajo pedido. El registrador se suministra con todos los documentos metrólogicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.
• Se deben seleccionar los modelos de sondas junto al registrador para confección del conjunto homologado. • Dimensiones: 210 X 245 X 70mm. - Interfaz : 8 / 7 Botones. - Caja: BABYBLEND
• Frontal: IP- 54 S.I - DISPLAY: LCD



MODELO	ENTRADAS NTC	IMPRESORA	RS-232 MÓDEM	TARJETA SD	RS-485	RS-232 PC
Memory 1245.E	4	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1240.E	4	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1285.E	8	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1280.E	8	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

MODELO	€/und	CODIGO
Memory 1245.E (Sin impresora)	**959,00**	M1K04S03M0S01
Memory 1240.E (Con impresora)	**1.245,00**	M1K04S03M1S01
Memory 1285.E (Sin impresora)	**1.102,00**	M1K08S03M0S01
Memory 1280.E (Con impresora)	**1.383,00**	M1K08S03M1S01

MODELO	€/und	CODIGO
Sonda técnica de 3 mts	**21,00**	SN8TEWE03
Sonda técnica de 6 mts	**36,00**	SN8TEWE06
Sonda técnica de 15 mts	**50,00**	SN8TEWE15
Sonda técnica de 30 mts	**93,00**	SN8TEWE30
Sonda técnica de 60 mts	**136,00**	SN8TEWE60
Recambio papel térmico	**7,00**	RC444444

TERMÓMETRO EM300LX NTC ESP (SONDA DE 2 MTS NTC SILICONA INCLUÍDA)



Sometido a Control metrológico en Conformidad con la Normatica ITC/3701/2006.Cumple con la Norma EN-13485

MODELO	Sonda NTC	€/und	CODIGO
EM300LX NTC ESP	230V	**129,00**	EM300LX NTC ESP

ALARMAS PERSONA ENCERRADA



Alarmas con señalización óptica y acústica

MODELO	Alimentación	€/und	CODIGO
Sin batería	230V	**201,00**	APESB
Con batería	230 V	**361,00**	APECB

TERMÓMETRO METROLÓGICO + ALARMA



Cumple Normativa metrológica y nuevo Reglamento de Instalaciones frigoríficas

MODELO	€/und	CODIGO
Termómetro metrológico + Alarma sin batería	**322,00**	TMASB

Sección 3

REGLAMENTACION DE REGISTRO DE TEMPERATURA/HUMEDAD, SEGURIDAD Y CONTROL ALARMAS PARA CAMARAS SEGUN R.D. 552/2019 (R.S.I.I.F.)

	CAMARAS FRIGORIFICAS DE TEMPERATURA POSITIVA		CAMARAS FRIGORIFICAS DE TEMPERATURA NEGATIVA	
	VOLUMEN INT. < 10m³	VOLUMEN INT. ≥ 10m³	VOLUMEN INT. < 10m³	VOLUMEN INT. ≥ 10m³
REGISTRO (1)	 Termómetro Homologado e Higrómetro (2)	 Registro de temperatura NO homologado e Higrómetro (2)	 Termómetro Homologado	 Registro de temperatura sometido a control metrológico
ALARMAS	 Alarma hombre encerrado sin batería (3)	 Alarma hombre encerrado sin batería (3)	 Alarma hombre encerrado con y sin batería	 Alarma hombre encerrado con y sin batería
SEGURIDAD		 Sistema alarma detección de gas (4)		 Sistema alarma detección de gas (4)
OTROS			 Calefactor marco puerta y hacha	 Calefactor marco puerta y hacha

(1) Cámaras frigoríficas destinadas al almacenamiento de productos perecederos con excepción de los alimenticios que se regirán por su normativa específica.
(2) Higrómetro de fácil lectura y calibrado si en la cámara de conservación de productos refrigerados estos están sin envasar herméticamente.
(3) No necesario en cámaras con temperatura superior a +5ºC.
(4) Necesario cuando la concentración de refrigerante pueda sobrepasar el límite práctico (tabla A IF-02 R.S.I.I.F.F). Además, debe instalarse en salas de máquinas si la carga del sistema es
superior a 25 kg (aunque no se supere el límite práctico), al menos uno en cada sala y en espacios considerados ocupados (salas de trabajo por ejemplo), siendo la superficie máxima que puede ser controlada por una sola sonda de unos 50m².

CAMREGIS. REGISTRADORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y EVENTOS

AKO



MODELO	Sonda NTC	€/und	CODIGO
AKO-15750	Registrador temperatura y humedad 5 entradas **sin impresora** (*)	**806,10**	AKO-15750
AKO-15740	Registrador temperatura y humedad 10 entradas **sin impresora** (*)	**1.020,50**	AKO-15740

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-14931	Sonda NTC alta precisión, 1,5 m cable, recambio para CAMRegis.	**25,80**	AKO-14931
AKO-80040	Sonda de humedad tubular, 10 a 95%, -10/70ºC, salida 4-20mA	**309,60**	AKO-80040
AKO-15586	Precio por metro cable apantallado 3x0,5mm2 prolongación de sondas	**3,10**	AKO-15586
AKO-15703	Rollo de papel térmico para repuesto	**4,50**	AKO-15703
AKO-5021	Gateway de comunicación de equipos AKO con AKONET.CLOUD	**1.541,60**	AKO-5021

- El RD552/2019 obliga a la utilización de registradores de temperatura en las cámaras con volumen interior ≥ 10m³.
- El RD552/2019 obliga a la utilización de higrómetros en cámaras de refrigerados con productos no envasados herméticamente
- Entradas para diferentes tipos de sonda de temperatura y humedad (NTC, Pt100, Pt1000, 4-20mA).
- Alimentación 100-240V 50/60Hz.
- Comunicación RS485 integrada.
- (*) 5 sondas NTC (AKO-14931) incluidas.

AKODATA Registro y monitorización de temperatura y humedad para CAMARAS FRIGORÍFICAS DE TEMPERATURA POSITIVA Y VOLUMEN INTERIOR IGUAL O SUPERIOR a 10m³



• El RD552/2019 obliga a la utilización de registradores de temperatura en las cámaras con volumen interior ≥ 10m³.
• El RD552/2019 obliga a la utilización de higrómetros en cámaras de refrigerados con productos no envasados herméticamente
Características de los equipos:
• Registro y monitorización de Temperatura y humedad con conectividad NB-IoT 24 horas al día / 365 días al año.
• Sonda humedad interna 0 al 100%
• Conexión a AKONET.Cloud (todos los equipos AKO e instalaciones en un mismo software)
• Accesibilidad desde cualquier lugar y en cualquier momento.
• Señalizacion de alarmas via email
• Reciba los registros historicos atomaticamente en su correo





MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
A **AKO-59810**	Registrador temperatura y humedad IP68 -40ºC a 50ºC + 2 años conectividad(*)	**456,10**	AKO-59810
B **AKO-59820**	Registrador temperatura y humedad IP68 -40ºC a 50ºC + sonda 3m + 2 años conectividad(*)	**533,70**	AKO-59820
C **AKO-59811**	Registrador temperatura y humedad IP65 -40ºC a 50ºC con antena ext. + 2 años conectividad	**488,50**	AKO-59811
D **AKO-59821**	Registrador temperatura y humedad IP65 -40ºC a 50ºC con antena ext. + sonda 3m + 2 años conect.	**611,30**	AKO-59821
E **AKO-59840**	Registrador temperatura y humedad IP67 -200ºC a 100ºC con antena ext. + 2 años conectividad	**753,00**	AKO-59840
F **AKO-59841**	Registrador temperatura y humedad IP65 -200ºC a 100ºC con antena ext. + sonda 3m + 2 años conect.	**836,90**	AKO-59841

(*)Registradores recomendados solamente para muebles frigoríficos.

AKODATA.H Registro y monitorización de temperatura para CAMARAS FRIGORÍFICAS DE TEMPERATURA NEGATIVA Y VOLUMEN INTERIOR IGUAL O SUPERIOR a 10m³, sometidos a CONTROL METROLOGICO SEGUN ICT/155/2020



• El RD552/2019 obliga a la utilización de registradores de temperatura en las cámaras con volumen interior ≥ 10m³.
• Según la ORDEN ITC/155/2020 los registradores de temperatura empleados para controlar la temperatura en las cámaras frigoríficas para conservación productos congelados deben estar sometidos a control metrológico.
Características de los equipos:
• Registro y monitorización de Temperatura con conectividad NB-IoT 24 horas al día / 365 días al año • Nueva normativa 12830:2019, mucho más exigente (Error máximo ±0,5ºC, frecuencia de registro máxima 15 minutos, datos metrológicos son temperatura/tiempo/ localización).
• Rango de medida metrologica - 40 a +40 ºC. Visualización y registro 0,01 ºC.
• Conexión a AKONET.Cloud (todos los equipos AKO e instalaciones en un mismo software)
• Accesibilidad desde cualquier lugar y en cualquier momento.
• Señalizacion de alarmas via email

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-59851H	AKODATA.H Registrador homologado IP65 con antena ext. + sonda 3m + 2 añonectividad	**488,50**	AKO-59851H
AKO-59851H-12	AKODATA.H Registrador homologado IP65 con antena ext. + sonda 12m + 2 años conectividad	**564,50**	AKO-59851H-12

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-59830	Recambio Batería AKODATA y AKODATA.H	**54,20**	AKO-59830
AKO-59831	Antena externa AKODATA con cable de prolongación 3m	**91,60**	AKO-59831
AKO-14930	Sonda AKODATA.H 3 metros	**21,20**	AKO-14930
AKO-14930-12	Sonda AKODATA.H 12 metros	**55,90**	AKO-14930-12

CAMAlarm Basic . Alarmas de hombre encerrado para cámara positiva



Estas alarmas son de obligada instalación en cámaras de temperatura positiva y como segundo dispositivo de alarma en Cámaras negativas, según RD 552/2019.
• No incluyen batería interna
AKO-52069:
• Alarma acústica.
• Potencia acústica superior a 90 dB a 1 m.
• Protección del pulsador IP65.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-52069	CAMAlarm BASIC con pulsador con indicación luminosa (1 incluido)	**143,60**	AKO-52069
AKO-520691	Central alarma hombre encerrado (recambio para AKO-52069)	**199,60**	AKO-520691
AKO-520622	Pulsador con indicación luminosa (recambio para AKO-52069)	**90,40**	AKO-520622

AKOAlarm: Sistemas de Alarma de Hombre Encerrado según EN-378-1 y RD138/2011

AKO-55123B



AKO-55323B



INDICACIONES SOBRE LA NORMATIVA:

• En cámaras Positivas es de obligado cumplimiento la instalación de un dispositivo de alarma sin batería: AKO-52069

• En cámaras Negativas es de obligado cumplimiento la instalación de un dispositivo de alarma con batería "CON UNA AUTONOMÍA DE 10 HORAS EN ESTADO DE ALARMA, SEGÚN ESPECIFICA EL RD 552/2019" y otro sin batería como elemento redundante de seguridad.
AKO ofrece dos opciones:

• AKO-55323B: Alarma Doble de Hombre Encerrado con alimentación independiente

• AKO-55123B ó AKO-55424B como dispositivos de Alarma con batería, más AKO-52069 como alarma sin batería

TABLA DE FUNCIONALIDADES DE SISTEMAS DE ALARMA DE HOMBRE ENCERRADO

	Funcionalidades										
	Canales	Protección	Comunicación Integrada	Alarma Acústica	Alarma Visual	Sistema Detección Mal Conexionado	Display Avanzado	Autonomía Batería	Pulsadores Incluidos	Temperatura Pulsador	Señalización Iluminada
AKO-55123B	1	IP65	*	90dB	*	*	*	10h	1		
AKO-55323B	2	IP65	*	90dB	*	*	*	10h	2		
AKO-55424B	4	IP65	*	90dB	*	*	*	10h	2		
AKO-55326		IP65								-50ºC	*

ALARMA DE HOMBRE ENCERRADO DE 1 CANAL.



• Interfaz con indicación de Alarma, estado de la batería y error en el conexionado con el pulsador. Autonomia de 10 H en estado de alarma según exige RD552/2019
• Potente Alarma Acústica y Visual con 1 pulsador incluido
• Sistema de detección de cable roto o mala conexión entre pulsador y central

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55123B	Alarma de hombre encerrado de 1 canal con batería 230Vac	**346,40**	AKO-55123B

ALARMA DE HOMBRE ENCERRADO DOBLE PARA CÁMARAS NEGATIVAS



• Un solo equipo con doble display que cumple con la exigencia de instalar una alarma con batería y otra sin en cámaras negativas.
• Autonomia de 10 H en estado de alarma según exige RD552/2019
• Dos placas independientes con alimentación individual como exige la legislación
• 2 Pulsadores incluidos

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55323B	Alarma de hombre encerrado para cámaras negativas según RD 552/2019 230Vac	**519,60**	AKO-55323B

Alarma de Hombre Encerrado para 4 Cámaras con Batería



• Autonomia de 10 H en estado de alarma según exige RD552/2019
• 2 Pulsadores incluidos
• Indicación en Display de cuál de las cámaras está en estado de alarma
• Indicación del estado del conexionado en cada uno de los pulsadores

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55424B	Alarma de hombre encerrado de 4 canales con batería 90-240Vac	**618,70**	AKO-55424B

PULSADOR DE HOMBRE ENCERRADO



• Soporta temperaturas de hasta -50ºC (único en el mercado)
• Diseño robusto y actuador de mayor tamaño
• Frontal en color verde según normativa europea de seguridad y señalización luminosa mejorada

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55326	Pulsador para alarma de hombre encerrado	**183,10**	AKO-55326

Accesorios





*Pulsador no incluido

• Fabricado en Acero para una máxima protección
• Evita daños en el pulsador ante eventuales golpeos de carros
• Su diseño, a la vez que protege el equipo, no interfiere con el accionamiento ni la visibilidad del pulsador

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58120	Protector pulsador	**179,00**	AKO-58120

ALARMA PERSONA ATRAPADA COLDWATCH

CAREL



ColdWatch es un sistema de seguridad para colocar en cámaras de baja temperatura.
Permite a la persona atrapada en el interior de la cámara poder activar, presionando el pulsador de emergencia,la señal acústica luminosa presente en el panel del exterior para pedir ayuda.
Esta compuesta por:
• Central: Dotada de una sirena y de una luz de emergencia para la señalización de la alarma
• Batería de seguridad : Asegura el suministro de energía en caso de falta de alimentación eléctrica
• Pulsador de emergencia: Botón luminoso de leds, siempre encendido para poder verlo en la oscuridad.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
COLDWATCH	Alarma persona atrapada	**482,10**	CM00006080

AKOGAS: TRANSMISORES DE GAS NDIR DE ALTA PRECISIÓN PARA DETECCIÓN PREMATURA DE FUGAS



Aplicación:

- Detección Prematura de Fuga de Gases
- Alerta ante cualquier fuga de manera inmediata, evitando costes directos (coste del gas), e indirectos (incremento del consumo eléctrico, riesgo de conservación del producto, costes de mantenimiento y reducción de la vida operativa de los componentes de la instalación)
- Alta selectividad, no le afectan otro tipo de gases, ni disolventes o productos de limpieza
- Robusto: IP68 y hasta -30ºC para poder ser instalado dentro de cámaras de congelados

Indicaciones sobre la Normativa:

• Equipos según normativa RD 552/2019 y EN-378-3

• En cada sala de máquinas específica la concentración de refrigerante deberá ser controlada por un sistema con un sensor como mínimo que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aísle partes del sistema de refrigeración. Además, en caso de alarma, se debe proporcionar señal acústica y visual, tanto dentro como fuera de la sala de máquinas, por lo que la conexión del detector o transmisor de gas a una central de alarma es necesario.

• EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS MAYORES DE 10M3 SE DEBERÁ INSTALAR UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS QUE ACTIVE UNA ALARMA Y AISLE PARTE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN. TAMBIÉN SE DEBERÁ INSTALAR UN DETECTOR POR CADA 50M2 DE SUPERFICIE.

• EN SALAS DE PREPARACIÓN Y OBRADORES SE DEBERÁ INSTALAR UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS QUE ACTIVE UNA ALARMA Y AISLE PARTE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN.

Principales Beneficios:

• Máxima precisión para una detección prematura de gases y evitar costosas recargas y un incremento en el consumo eléctrico de la instalación
• Discriminación total del tipo de gas, evitando falsas alarmas por otros gases, disolventes y productos de limpieza
• Máxima tranquilidad gracias a su robusto diseño IP68 y temperatura de trabajo de hasta -30ºC

Características Comunes:

• Funcionamiento autónomo, conectado a centrales AKOGas y/o AKOSecure, o directamente a AKONet y /o AKONet. CLOUD
• Posibilidad de dotarle de registro de fuga de gases mediante la conexión del Módulo CAMM (Opcional)
• Modos Sethold y Mantenimiento en todos los modelos para evitar falsas alarmas durante labores de recarga de gas

• Interfaz con indicación de ppm's instantáneos, Alarma y Prealarma, modo sethold y mantenimiento
• Construcción robusta con protección IP68 y temperatura de trabajo de -30ºC para el interior de cámaras negativas
• COMUNICACIÓN MODBUS Y NB-IOT PARA MONITORIZACIÓN REMOTA A TRAVES DE WEBSERVER AKONET, AKONET.CLOUD Y POSIBILIDAD DE CONEXIÓN DEL MODULO CAMM"

(*) Válidos para refrigerantes :

R-134A, R-404A, R-410A, R-407A, R-125, R-407F, R-448A, R-449A, R-513A, R-32, R-23, R-455A, R-452A, R-450A, R-442A, R-454A, R-454C, R-1234yf, R-1234ze

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-575400 (*)	Transmisor Broadband de gas N-DIR para detección prematura de fuga de gases	**2.030,00**	AKO-575400
AKO-575400N (*)	Transmisor Broadband de gas N-DIR para detección prematura de fuga de gases con comunicación NB-IoT	**2.218,90**	AKO-575400N
AKO-575744	Transmisor de gas N-DIR para la detección prematura de fuga de gas CO2	**1.421,70**	AKO-575744

AKOGAS: DETECTORES DE GAS SEMICONDUCTORES PARA EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO EN MATERIA DE SEGURIDAD PARA LAS PERSONAS





Aplicación:
- Cumplimiento Normativo EN-378-3 y RD552/2019
- Compatibles para ser instalados en Salas de Compresores, Cámaras frigoríficas positivas y negativas hasta -20ºC "(-40ºC PARA CO2 AKO-57615)
- Envolvente robusta con protección IP68

Indicaciones sobre la Normativa:
• Equipos según normativa RD552/2019 y EN-378-3
• En cada sala de máquinas específica la concentración de refrigerante deberá ser controlada por un sistema con un sensor como mínimo que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aísle partes del sistema de refrigeración. Además, en caso de alarma, se debe proporcionar señal acústica y visual, tanto dentro como fuera de la sala de máquinas, por lo que la conexión del detector o transmisor de gas a una central de alarma es necesario.

• En cámaras frigoríficas mayores de 10m3 se deberá instalar un sistema de detección de fugas que active una alarma y aisle parte del sistema de refrigeración. también se deberá instalar un detector por cada 50m2 de superficie.En salas de preparación y obradores se deberá instalar un sistema de detección de fugas que active una alarma y aisle parte del sistema de refrigeración.

Principales Beneficios:
• Niveles de Alarma Ajustables en dos Sets de Niveles
• Envolvente robusta, con protección IP68, Display de alta visibilidad y teclado
• Incluyen prensaestopa para asegurar un correcto nivel de estanqueidad en la instalación

Características Comunes
• Funcionamiento autónomo, conectado a centrales AKOGas y/o AKOSecure, o directamente a AKONet
• Posibilidad de dotarle de registro de alarmas, prealarmas y cambios en la configuración mediante la conexión del Módulo CAMM (Opcional)
• Modos Sethold y Mantenimiento en todos los modelos para evitar falsas alarmas durante labores de limpieza y recarga de gas

• Interfaz con indicación Alarma y Prealarma, modo sethold y mantenimiento
• Construcción robusta con protección IP68 y temperatura de trabajo de -20ºC (-40ºC PARA CO2 AKO-57615) para el interior de cámaras negativas
• Dos conjuntos de niveles de prealarma y alarma configurables en el Detector Universal: 500/1000 y 1500/3000

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-57614 (*)	Detector de gas universal para HFC's	**427,40**	AKO-57614
AKO-57613	Detector de gas para NH3	**556,30**	AKO-57613
AKO-57615	Detector de gas para CO2	**851,90**	AKO-57615
AKO-52214	Detector de gas universal HFC's Lite (repuesto para gama CAMGAS)	**368,00**	AKO-52214
AKO-57624	Detector de gas para A2L (R-1234yf, R-454C, R-454A, R-455A, R-32)	**430,60**	AKO-57624
AKO-57625	Detector de gas R-1234ze, -20 a 50ºC	**430,60**	AKO-57625
AKO-576032	Detector de gas R-32, -20 a 50ºC	**430,60**	AKO-576032
AKO-576410	Detector de gas R-410A, -20 a 50ºC	**430,60**	AKO-576410

TABLA DE FUNCIONALIDADES DE TRANSMISORES Y DETECTORES DE GAS

	Detección Prematura de Fugas de Gas	Gases	Protección	Temperatura de Trabajo	Alimentación	Salida 4-20mA para conexión a otros sistemas	Comunicación Integrada	Módulo CAMM	Registro de ppm's	Alarma Acústica	Alarma Visual	Display Avanzado	Rango de Calibración (ppm)	Nivel 1 Prealarma/Alarma	Nivel 2 Prealarma/Alarma	Relés de Señal
AKO-575022	*	R-22	IP68	-30ºC	15Vdc	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-2000	500/1000	0 a 2000	2
AKO-575134A	*	R-134A	IP68	-30ºC	15Vdc	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-2000	500/1000	0 a 2000	2
AKO-575400	*	R-134A, R-404A, R-410A, R-407A, R-125	IP68	-30ºC	15Vdc	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-2000	500/1000	0 a 2000	2
AKO-575744	*	CO2	IP68	-30ºC	15Vdc	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-2000	3000/4000	0 a 5000	2
AKO-57614		R-134a, R-407C, R-410A, R-409A, R-404A, R-22, R-422A, R-422D, R-408A, R-507A, R-407A, R-407F, R448A (N40), R450A (N13), R452A, R513A, R449A, R424A, R434A, R442A, R453A	IP68	-20ºC	15Vdc	*	*			*	*	*		500/1000	1500/3000	2
AKO-57613		NH3	IP68	-20ºC	15Vdc	*	*			*	*	*		500/1000		2
AKO-57615		R-404A	IP68	-20ºC	15Vdc	*	*			*	*	*		4000/8000	5000/10000	2
AKO-57614		R-134a, R-407C, R-410A, R-409A, R-404A, R-22, R-422A, R-422D, R-408A, R-507A, R-407A, R-407F, R448A (N40), R450A (N13), R452A, R513A, R449A, R424A, R434A, R442A, R453A	IP40	-20ºC	15Vdc	*					*			3500/7000		

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



INSTALACIÓN STAND ALONE



INSTALACIÓN CON CENTRAL DE ALARMA



AKOGAS: ACCESORIOS DETECTORES Y TRANSMISORES DE GAS





*Pulsador no incluido

PROTECTOR

• Fabricado en Acero para una máxima protección
• Evita daños en el pulsador ante eventuales golpeos de carros
• Su diseño, a la vez que protege el equipo, no interfiere con el accinoamiento ni la visibilidad del pulsador

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58120	Protector detector	**179,00**	AKO-58120



CALIBRADOR

• Fabricado en Acero
• De fácil colocación y extracción y compatible con toda la gama de transmisores AKO-575xxx
• Se entrega con un estuche metálico resistente para poder ser transportada sin dañarla

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58110	Herramienta de calibración	**255,70**	AKO-58110





MÓDULO CAMM

• Reconocimiento automático del tipo Detector
• Simplifica la configuración a través de la APP AKOTool
• Proporciona información completa acerca de la instalación, y registro de las fugas de gases
• Permite la monitorización y configuración remota a través del modo Share

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58500	Modulo CAMM	**261,50**	AKO-58500







AKOGAS: CENTRALES DE ALARMA DE DETECCIÓN DE GAS SEGÚN EN-378-3



Indicaciones sobre la Normativa:

• Equipos según normativa RD552/2019 y EN-378-3

• En cada sala de máquinas específica la concentración de refrigerante deberá ser controlada por un sistema con un sensor como mínimo que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aísle partes del sistema de refrigeración. Además, en caso de alarma, se debe proporcionar señal acústica y visual, tanto dentro como fuera de la sala de máquinas, por lo que la conexión del detector o transmisor de gas a una central de alarma es necesario.

• En cámaras frigoríficas mayores de 10m3 se deberá instalar un sistema de detección de fugas que active una alarma y aisle parte del sistema de refrigeración. también se deberá instalar un detector por cada 50m2 de superficie.En salas de preparación y obradores se deberá instalar un sistema de detección de fugas que active una alarma y aisle parte del sistema de refrigeración.

KIT CENTRAL Y DETECTOR AKOGAS PARA SALAS DE COMPRESORES







• AKO-55624U : Detector compatible con los gases: R-134a, R-407C, R-410A, R-409A, R-404A, R-22, R-422A, R-422D, R-408A, R-507A, R-407A, R-407F, R448A (N40), R450A (N13), R452A, R513A, R449A, R424A, R434A, R442A, R453A.

• Kit con todo lo necesario para la instalación de un Sistema de Detección de Gas en Salas de Compresores según indica la EN378-3

• Posibilidad de conectar Módulo CAMM

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55624U	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector universal tipo "U"	**604,20**	AKO-55624U
AKO-55624C	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector tipo "C" (NH3)	**951,70**	AKO-55624C
AKO-55624D	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector tipo "D" (CO2)	**1.074,90**	AKO-55624D
AKO-55624L	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector para A2L	**646,60**	AKO-55624L

CENTRAL DE ALARMA DE DETECCIÓN DE GAS DE 1 CANAL AKOGAS



• Interfaz con indicación de Alarma y Prealarma y error en el conexionado con el Sensor
• Potente Alarma Acústica y Visual y relés de prealarma, alarma y fallo de conexionado
• Posibilidad de conectar Módulo CAMM

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55624	Central de Alarma de Detección de Gas de 1 canal	**485,50**	AKO-55624

CENTRAL DE ALARMA DE DETECCIÓN DE GAS DE 4 CANALES AKOGAS



• Hasta 4 sensores (semiconductores o infrarrojos), pueden ser conectados a la central
• Configurables como 2 ó 4 zonas (Agrupación de hasta 2 sensores por cámara para tener una mayor cobertura de la detección de fugas)
• Relés dedicados de prealarma, alarma y fallo de conexionado, configurables según el número de zonas configuradas y posibilidad de conectar Módulo CAMM

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55724	Central de Alarma de Detección de Gas de 4 canales	**544,10**	AKO-55724

AKOSECURE: CENTRALES DE ALARMA DE DETECCIÓN DE GAS Y HOMBRE ENCERRADO SEGÚN EN-378

TABLA DE FUNCIONALIDADES CENTRALES DETECCIÓN

	Funcionalidades					
	Familia	Canales	Autonomía Batería	Configurable como 2/4 zonas	Compatible con Nuevo Pulsador AKO-55326	Nº de Relés de Salida
AKO-55624	AKOGas	1	-			3
AKO-55724	AKOGas	4	-	*		5
AKO-555241	AKOSecure	2	10h		*	4
AKO-555242	AKOSecure	4	10h		*	6
AKO-558241	AKOSecure	2	-		*	4
AKO-558242	AKOSecure	4	-		*	6

KIT CENTRAL CON BATERÍA Y DETECTOR AKOSECURE PARA SALA DE COMPRESORES + CÁMARA NEGATIVA



- De aplicación en Cámaras Negativas y Salas de Compresores
- Ambas entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326
- Cumple con la normativa EN-378-1, EN-378-3 y RD552/2019
- Autonomía 10H en estado de alarma según exige RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-555241U	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector universal HFC's	**970,40**	AKO-555241U
AKO-555241C	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector tipo "C" (NH3)	**1.217,60**	AKO-555241C
AKO-555241D	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector tipo "D" (CO2)	**1.416,60**	AKO-555241D

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y HOMBRE ENCERRADO DE 2 CANALES CON BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras negativas y salas de compresores
- Ambas entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326
- Cumple con la normativa EN-378-1, EN-378-3 y RD552/2019.
- Autonomía 10H en estado de alarma según exige RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-555241	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales con batería	**563,00**	AKO-555241

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y HOMBRE ENCERRADO DE 4 CANALES CON BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras negativas y salas de compresores
- Todas las entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326
- Cumple con la normativa EN-378-1, EN-378-3 y RD552/2019.
- Autonomía 10H en estado de alarma según exige RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-555242	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 4 canales con batería	**645,80**	AKO-555242

KIT CENTRAL SIN BATERÍA Y DETECTOR AKOSECURE PARA SALA DE COMPRESORES + CÁMARA POSITIVA







- De aplicación en cámaras positivas y Salas de Compresores
- Ambas entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326
- Cumple con la normativa EN-378-3 y RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-558241U	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector universal HFC's	**775,90**	AKO-558241U
AKO-558241C	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector tipo "C" (NH3)	**1.101,40**	AKO-558241C
AKO-558241D	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector tipo "D" (CO2)	**1.259,00**	AKO-558241D

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y HOMBRE ENCERRADO DE 2 CANALES SIN BATERÍA AKOSECURE



• De aplicación en cámaras positivas y Salas de Compresores. • Ambas entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326.
• Cumple con la normativa EN-378-3 y RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-558241	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 2 canales sin batería	**419,10**	AKO-558241

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y HOMBRE ENCERRADO DE 4 CANALES SIN BATERÍA AKOSECURE



• De aplicación en cámaras positivas y Salas de Compresores. • Ambas entradas son compatibles con sensores semiconductores, infrarrojos y los nuevos pulsadores AKO-55326. • Cumple con la normativa EN-378-3 y RD552/2019

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-558242	Central de alarma combinada de detección de gas y hombre encerrado de 4 canales sin batería	**467,00**	AKO-558242

AKOGas y AKOSecure: Accesorios

PULSADOR DE HOMBRE ENCERRADO



• Soporta temperaturas de hasta -50ºC (único en el mercado). • Diseño robusto y actuador de mayor tamaño
• Frontal en color verde según normativa europea de seguridad y señalización luminosa mejorada

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55326	Pulsador para Alarma Hombre Encerrado	**183,10**	AKO-55326

PROTECTOR





• Fabricado en Acero para una máxima protección. • Evita daños en el pulsador ante eventuales golpeos de carros
• Su diseño, a la vez que protege el equipo, no interfiere con el accinoamiento ni la visibilidad del pulsador

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58120	Protector detector	**179,00**	AKO-58120

AKOGAS Y AKOSECURE: ACCESORIOS

CALIBRADOR



• Fabricado en Acero . • De fácil colocación y extracción y compatible con toda la gama de transmisores AKO-575xxx
• Se entrega con un estuche metálico resistente para poder ser transportada sin dañarla

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58110	Herramienta de calibración	**255,70**	AKO-58110

CALIBRADOR



• Reconocimiento automático del tipo Detector. • Simplifica la configuración a través de la APP AKOTool
• Proporciona información completa acerca de la instalación, y registro de las fugas de gases
• Permite la monitorización y configuración remota a través del modo Share

iOS android

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58500	Modulo CAM	**261,50**	AKO-58500

GSMAlarm. Módulo GSM para la gestión de alarmas.



Módulo de envío de alarmas mediante mensajes SMS, necesitando solamente un contacto libre de tensión para activar la alarma y enviarla.
• Completamente configurable por el usuario mediante una App android de configuración o por SMS.
• 4 entradas independientes de alarma (contacto libre tensión).
• 2 relés de salida para control remoto de equipos mediante App/SMS.
• Hasta 10 teléfonos asignables.
• Tarjeta SIM no inlcuida.
• Alimentación a 230V con posibilidad de conectar bateria inetrna para enviar SMS fallo electrico.
** batería no incluida.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-52044	Módulo de alarma GSM con 4 entradas	**506,60**	AKO-52044
AKO-520441	Antena externa con 2m de prolongación de cable	**144,70**	AKO-520441

Hachas de bombero

De uso obligado en cámaras de Tª negativa, según el Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigoríficas



Hacha de mango de fibra de vidrio para dar cumplimento al RD138/2011 por el que se aprueba el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias

MODELO	Longitud (mm)	Peso (Kg)	€/und	CODIGO
Hacha fibra	910	1,5	**77,50**	CHACHA
Soporte hacha	-	-	**10,20**	SHACHA

Cuadros electrónicos PROCOOL para intalaciones frigoríficas monofásicas y trifásicas

UN ÚNICO CUADRO ELÉCTRICO PARA TODAS SUS INSTALACIONES

Cubra cualquier instalación frigorífica entre 1/2CV y 10CV con el Nuevo Cuadro Universal PROCool de AKO



Con los nuevos Cuadros Universales PROCool todo son ventajas:

- Reduzca tiempos de instalación, conexionado y puesta en marcha en un 15%
- Reduzca plazos de suministro y desplazamientos con un cuadro disponible en stock
- Mejore el tiempo de respuesta ante nuevas instalaciones con un cuadro 6 veces más versátil
- Minimice los riesgos por malos conexionados.
- Reduzca llamadas postventa gracias a su fácil e intuitivo uso
- Máxima seguridad con envolvente plástica IP65 y equipos 100% testados en fábrica

Características constructivas:

- Display de grandes dimensiones para mejorar la visualización de la temperatura
- Iconos de indicación del funcionamiento y mensajes de alarma en pantalla
- Interruptor de encendido/apagado de la instalación, con maniobra de recogida de gas automática
- Menú de programación rápida (Frecuencia y duración del desescarche, estado ventiladores durante el desescarche)
- Tecla rápida para desescarche manual
- Tecla rápida para el ajuste de la temperatura
- Interruptor magnetotérmico general
- Arrancador directo con relé de sobrecarga electrónico para compresor.
- Ventiladores condensador monofásicos: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA.
- Salida protegida por fusible para regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico hasta 5,2 A
- Ventiladores condensador trifásicos: uno al unísono con el compresor, con contactor independiente, y el segundo a través de PA con guardamotor completo.
- Entrada para los clixons de los ventiladores de condensador
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Entradas digitales configurables, para maniobras especiales como: contacto de puerta, cambio sepoint, desescarche remoto,...
- Envolvente termoplástica IP-65, 400x300x165 en modelos con ventiladores monofásicos y 500x400x175 en modelos con ventiladores trifásicos
- Aparellaje marca Moeller.

MODELO	Unidad condensadora				Evaporador					€/und	CODIGO
	Compresor		Condensador		Ventiladores			Desescarche			
	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	AIRE	230 V/I	400 V/III		
AKO-17632	-	3 - 25 A	3 A	-	4 A	-	SI	-	-	**799,80**	AKO-17632
AKO-17633	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	4 A	-	SI	-	-	**1.082,60**	AKO-17633
AKO-17634	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	-	0,3 - 6 A	SI	-	-	**1.254,50**	AKO-17634
AKO-17635	-	3 - 25 A	3 A	-	4 A	-	-	-	13.500 W	**994,20**	AKO-17635
AKO-17636	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	4 A	-	-	-	13.500 W	**1.288,80**	AKO-17636
AKO-17637	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	-	0,3 - 6 A	-	-	13.500 W	**1.460,70**	AKO-17637

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-17638	Placa electrónica de control PROCOOL	**257,80**	AKO-17638

CAJA METÁLICA

UNIDAD CONDENSADORA + EVAPORADOR DESESCARCHE AIRE



- Módelo con envolvente metálica - Envolvente metálica IP-66
- Controlador electrónico AKO-D14223 + Sonda NTC (Posibilidad de marcas y modelos bajo demanda).
- Sinóptico de policarbonato estandarizado, con circuito frigorífico y pilotos de señalización de estados y averías.
- Selector de 3 posiciones para maniobra de unidades condensadoras (Paro - Recogida de gas - Marcha).
- Arranque directo con contactor para compresor:
  - * Compresor monofásico: Protegido por magnetotérmico
  - * Compresor trifásico: Protegido por disyuntor
- Ventiladores condensador monofásicos: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA.
- Salida para varios máx. 3A., cogida a magnetotérmico de maniobra (Alumbrado, regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico, etc…).
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Documentación y planos eléctricos.
- La alimentación al cuadro deberá estar protegida por magnetotérmico y diferencial según R.E.B.T.
- Aparellaje marca ABB.

Unidad condensadora				Evaporador					INT GEN	€/und	CODIGO
Compresor		Condensador		Ventiladores			Desescarche				
230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	AIRE	230 V/I	400 V/III			
Max. 10A	-	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	16A	**548,40**	M-ADAM-10
Max. 15,5A	-	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	25A	**562,40**	M-ADAM-16
Max. 20A	-	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	25A	**602,90**	M-ADAM-20
Max. 25A	-	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	40A	**625,20**	M-ADAM-25
-	1 … 1,6A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	16A	**696,80**	M-ADA-1,6
-	1,6 … 2,5A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	16A	**696,80**	M-ADA-2,5
-	2,5 … 4A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	16A	**697,30**	M-ADA-4
-	4 … 6,3A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	-	**697,90**	M-ADA-6,3
-	6,3 … 10A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	-	**705,50**	M-ADA-10
-	10 … 16A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	-	**719,90**	M-ADA-16
-	16 … 20A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	-	**751,70**	M-ADA-20
-	20 … 25A	2 x 3A	-	3A	-	SI	-	-	-	**781,50**	M-ADA-25

TERMICO MULTIREGULACIÓN ARRANQUE DIRECTO

Unidad condensadora				Evaporador					INT GEN	€/und	CODIGO
Compresor		Condensador		Ventiladores			Desescarche				
230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	AIRE	230 V/I	400 V/III			
3 - 25A	-	2 x 4A	-	-	-	SI	-	-	40A I+N	**723,10**	M-UCDM1-M-MA
-	3 - 25A	2 x 4A	-	-	-	SI	-	-	40A III+N	**784,50**	M-UCDT1-M-MA
-	3 - 25A	2 x 4A	2 x 4A	3A	0,3 - 6A	SI	-	-	40A III+N	**1.115,00**	M-UCDT1-T-TA

Los cuadros multiregulación incorporan además :
- Interruptor magnetotérmico general.
- Versiones Arranque directo con relé de sobrecarga electrónico para compresor, conectando directamente a contactor, sin bornes de potencia.
- Ventiladores condensador monofásicos: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA.
- Ventiladores condensador trifásicos: uno al unísono con el compresor protegido por disyuntor y mismo contactor de compresor, y los demás a través de PA con guardamotor y contactor completo.
- Salida protegida por fusible máx. 5A., para varios (Alumbrado, regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico, etc…).
- Entrada para los clixons de los ventiladores de condensador.

CAJA METÁLICA

UNIDAD CONDENSADORA + EVAPORADOR DESESCARCHE ELECTRICO



- Módelo con envolvente metálica - Envolvente metálica IP-66
- Controlador electrónico AKO-D14323 + 2 Sondas NTC (Posibilidad de marcas y modelos bajo demanda).
- Sinóptico de policarbonato estandarizado, con circuito frigorífico y pilotos de señalización de estados y averías.
- Selector de 3 posiciones para maniobra de unidades condensadoras (Paro - Recogida de gas - Marcha).
- Arranque directo con contactor para compresor:
* Compresor monofásico: Protegido por magnetotérmico
* Compresor trifásico: Protegido por disyuntor
- Ventiladores condensador monofásicos: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA.
- Salida para varios máx. 3A., cogida a magnetotérmico de maniobra (Alumbrado, regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico, etc…).
- Magnetotérmico + Contactor para resistencias de desescarche.
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Documentación y planos eléctricos.
- La alimentación al cuadro deberá estar protegida por magnetotérmico y diferencial según R.E.B.T.
- Aparellaje marca ABB.

MAGNETOTERMICO / DISYUNTOR ARRANQUE DIRECTO

Unidad condensadora				Evaporador					INT GEN	€/und	CODIGO
Compresor		Condensador		Ventiladores			Desescarche				
230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	AIRE	230 V/I	400 V/III			
Max. 10A	-	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	-	10A	**733,30**	M-ADEM-10
Max. 15,5A	-	2 x 3A	-	3A	-	-	16A (3,5kW)	-	16A	**747,80**	M-ADEM-16
Max. 20A	-	2 x 3A	-	3A	-	-	20A (4,5kW)	-	20A	**789,50**	M-ADEM-20
Max. 25A	-	2 x 3A	-	3A	-	-	25A (5,6kW)	-	25A	**824,20**	M-ADEM-25
-	1 … 1,6A	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	10A (5,5kW)	16A	**912,30**	M-ADE-1,6
-	1,6 … 2,5A	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	10A (5,5kW)	16A	**912,30**	M-ADE-2,5
-	2,5 … 4A	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	10A (5,5kW)	16A	**912,80**	M-ADE-4
-	4 … 6,3A	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	10A (5,5kW)	16A	**914,20**	M-ADE-6,3
-	6,3 … 10A	2 x 3A	-	3A	-	-	10A (2,3kW)	10A (5,5kW)	16A	**921,80**	M-ADE-10
-	10 … 16A	2 x 3A	-	3A	-	-	16A (3,5kW)	16A (9,2kW)	25A	**936,70**	M-ADE-16
-	16 … 20A	2 x 3A	-	3A	-	-	20A (4,5kW)	20A (11,5kW)	25A	**977,00**	M-ADE-20
-	20 … 25A	2 x 3A	-	3A	-	-	25A (5,6kW)	25A (14,4kW)	40A	**1.006,80**	M-ADE-25

TERMICO MULTIREGULACIÓN ARRANQUE DIRECTO

Unidad condensadora				Evaporador					INT GEN	€/und	CODIGO
Compresor		Condensador		Ventiladores			Desescarche				
230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	AIRE	230 V/I	400 V/III			
3 - 25A	-	2 x 4A	-	-	-	-	40A (9,2kW)	-	40A I+N	**834,90**	M-UCDM1-M-ME
-	3 - 25A	2 x 4A	-	-	-	-	40A (9,2kW)	40A (23kW)	40A III+N	**1.005,10**	M-UCDT1-M-ME
-	3 - 25A	2 x 4A	2 x 4A	3A	0,3 - 6A	-	40A (9,2kW)	40A (23kW)	40A III+N	**1.342,00**	M-UCDT1-T-TE

AKOCORE CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

	Salidas de relé									Entradas						Otras Funciones						
	Solenoide	Desescarche	Ventilador	(Humidificador) Res. (induc.)	Auxiliar 1 Compresor	Resistencias Carter	Auxiliar 2 Res. (induc.)	Auxiliar 3 Res. (induc.)	Salida analógica	Temperatura Cámara (NTC)	Temperatura Evaporador (NTC)	Humedad 4-20mA	Digital 1	Digital 2 / NTC	Digital 3 / NTC	Alimentación	Zumbador	Comunicación	Defrost 2º Evaporador	Defrost 400 V / III 7,5 KW	Módulo CAMM	Protección 16A
AKO-16523	1A	3000 W	4A		12A (2CV)	150 W				n	n		n	n		230VAC	n	n			Opcional	
AKO-16624	1A	3000 W	4A	12A (9A)	12A (2CV)	150 W	12A (9A)	12A (9A)	n	n	n	n	n	n	n	90-240VAC	n	n			Opcional	
AKO-16523P	1A	3000 W	4A		12A (2CV)	150 W	12A (9A)			n	n		n	n		230 VAC	n	n	n		Opcional	n
AKO-16523D	1A	7500 W 400 V~ / III	4A		12A (2CV)	150 W	12A (9A)			n	n		n	n		230VAC	n	n	n	n	Opcional	

Principales Beneficios:
- La mayor facilidad de uso e instalación más eficiente del mercado.
- Tamaño reducido con un espacio interior más amplio y prestaciones de potencia.
- Mayores prestaciones y funcionalidad de serie.

Características Comunes:
- Asistente de puesta en marcha en sólo 2 pasos.
- Espacio interior amplio y ubicación de bornas identificadas para facilitar un montaje eficiente.
- Apertura rápida mediante tapa unida a la base para una instalación cómoda y eficiente.
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet.
- Posibilidad de conexión Módulo CAMM para conectividad Bluetooth, carga y descarga de parámetros y monitorización de la instalación.

CONTROLADOR TEMPERATURA PARA CÁMARAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA



- Control de Desescarche de un 2.º Evaporador.
- Interface de usuario de grandes dimensiones y con codificación de color para un diagnóstico sencillo.
- Teclas rápidas para las funciones más habituales a un solo click.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523P	Controlador temperatura para cámaras 230Vac 5 relés y protección 16A	**188,60**	AKO-16523P

CONTROLADOR TEMPERATURA PARA CÁMARAS



- 4 Salidas para un control completo de la cámara frigorífica.
- Funcionamiento como cuadro de control o de servicio.
- Posibilidad de contactor interno para altos requerimientos de potencia.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523	Controlador temperatura para cámaras 230Vac 4 relés	**221,20**	AKO-16523

CONTROLADOR TEMPERATURA PARA CÁMARAS CON CONTACTOR DE POTENCIA



- Desescarche Trifásico hasta 7,5 KW.
- También puede controlar Compresores con altos requerimientos de Potencia.
- Asignación de entradas específicas de solenoide y compresor para maniobras de recogida de gas.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523D	Controlador de temperatura para cámaras 230 Vac 5 relés y contactor de potencia III+N 7,5 KW	**259,20**	AKO-16523D

Módulo CAMM





• Reconocimiento automático del tipo de Central de Alarma
• Simplifica la configuración a través de la APP AKOTool
• Proporciona información completa acerca de la instalación, y registro de Alarmas/Prealarmas de Gas, Alarmas de Hombre Encerrado, Cambios de Configuración y uso del equipo
• Permite la monitorización y configuración remota a través del modo Share

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-58500	Modulo CAMM	**261,50**	AKO-58500

CONTROLADOR TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CÁMARAS DE CONSERVACIÓN Y MADURACIÓN



• 3 Modos de funcionamiento: Humidificador, Humidificador-Deshumidificador, Humidificador + Resistencias de Aporte de calor.
• Doble display de mayor tamaño con iconografía en dos colores para una rápida identificación de alarmas y estado de la instalación.
• Salida Analógica para control lineal de humidificadores avanzados.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16624	Controlador de temperatura y humedad 90-240Vac 7 relés	**389,30**	AKO-16624

PROPLUS 3PH BASIC PARA UNIDADES CONDENSADORAS TRIFÁSICAS Y EVAPORADORES CON RESISTENCIAS TRIFÁSICAS



Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica, para el control de cámaras frigoríficas:

• Entrada para conexión de las seguridades: termistancias, presostatos, termostatos resistencia.
• Gestión de hasta 2 ventiladores de condensador (primero directo, segundo por PA).
• Posibilidad de controlar la luz de la cámara mediante contacto de puerta.
• Paro de ventiladores y solenoide al abrir la puerta
• Facilidad de instalación, gracias a su nuevo regletero para el conexionado.

MODELO	Unidad condensadora			Evaporador			Luz	€/und	CODIGO
	Compresor	Condensador		Ventiladores		Desescarche			
	400 V/III	230 V/I	400 V/III	230 V/I	400 V/III	400 V/III			
AKO-15690	2,5 - 4 A	3 A	-	4 A	-	7.000 W	250 W	**619,10**	AKO-15690
AKO-15691	4 - 6,3 A	3 A	-	4 A	-	7.000 W	250 W	**619,10**	AKO-15691
AKO-15692	6,3 - 10 A	3 A	-	4 A	-	10.200 W	250 W	**619,10**	AKO-15692
AKO-15693	10 - 12 A	3 A	-	4 A	-	10.200 W	250 W	**718,70**	AKO-15693
AKO-15697	-	-	-	5 A	-	10.200 W	250 W	**593,10**	AKO-15697

SOLUCIONES CAREL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS . GAMA CELLA



CONTROL ELECTRÓNICO PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORIFICAS SMARTCELLA



Smartcella es una solución compacta destinada a satisfacer las necesidades de las pequeñas cámaras frigoríficas. Espacio libre interno que permite al cliente añadir : relés externos, contactores y terminales auxiliares

SMARTCELLA . MONTAJE PARED , 230 VCA

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WE00C2HN00	Controlador 4 salidas. Compresor 2HP, desescarche 16A, ventilador 8A, Aux 8A	**170,20**	WE00C2HN00

CONTROL ELECTRÓNICO PARA CÁMARAS FRIGORIFICAS MEDIANAS MASTER CELLA 5



Master Cella5 es un control electrónico para unidades frigoríficas estáticas ó ventiladas, capacitado para controlar todos los actuadores existentes como: compresores, ventiladores, desescarche, alarma y alumbrado.

También utilizados para aplicaciones con unidades condensadoras carrozadas, tipo " Silensys, Optyma - Plus y Armonia"

• Mayor espacio para el cableado. • Posibilidad de instalar un interruptor general. • Entrada de cables por la parte superior e inferior. • Reloj para el desecarche en tiempo real.• Funciones HACCP. • Amplia posibilidad de personalización gracias a los plásticos frontales intercambiables

MasterCella 5 (MD33) Sin interruptor de potencia frontal. Montaje pared, IP65, 230 Vca

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
MD33D5EB00	Controlador 5 salidas. Compresor 30A, desescarche 16A, ventilador 8A, Aux1(8A), Aux2 (2 HP), sensor IR, reloj	**277,60**	MD33D5EB00

SONDA PARA CONTROL PARA MASTERCELLA5 Y SMARTCELLA

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina, cable 1,5 m, -50°C a +50°C	**8,10**	NTC015HP00

(1) Los valores indicados de intensidad del compresor, hacen referencia a la intensidad máxima del mismo, debiendo adecuarla a los valores expresados en la siguiente tabla:

8A	8(4) A on N.O; 6(4) A on N.C ; 2(2) A on N.C y N.O (100000 ciclos)	8A resistivo 2 FLA 12 LRA C300 (30000 ciclos)
16A	10(4) A hasta 60ºC on N.O; 12(2) A on N.C y N.O (100000 ciclos)	12A resistivo 5 FLA 30 LRA C300 (30000 ciclos)
2 Hp	10(10) A (100000 ciclos)	12A resistivo 12 FLA 72 LRA C300 (30000 ciclos)
30A	12(10) A (100000 ciclos)	12A resistivo 12HP, 12 FLA (30000 ciclos).

on NC : Sobre contacto Normalmente Cerrado / on N.O: Sobre contacto Normalmente Abierto.

CONTROL ELECTRONICO PARA CAMARAS FRIGORIFICAS MEDIANAS, GRANDES Y ESPECIALES ULTRACELLA



Nueva generación de controles para cámaras frigoríficas que desarrolla un concepto de plataforma modular actualizable . Es fácilmente ampliable gracias al nuevo concepto de modularidad mecánica, por lo que se convierte en una plataforma " abierta" para futuros desarrollos adicionales.
UltraCella puede, para cámaras frigoríficas de conservación de alimentos, interactuar con los sietmas de humectación CAREL.Partiendo de ULTRACELLA , los módulos de expansión pueden ser añadidos en base a las exigencias de la cámara frigorífica.

- Módulo Ultra EVD para utilización con válvulas de expansión electrónica EXV CAREL
- Módulo Ultra Power : Sistema flexible para añadir dispositivos eléctricos ó funciones adicionales.
- Módulos trifásicos remotos : Para cámaras con cargas trifásicas

ULTRACELLA. DISPLAY ÚNICO. LED VERDE. SOLO TEMPERATURA. 230 V

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WB000SG0F0	Controlador 6 salidas. Compresor 2HP, desescarche 2HP, ventilador 16A, luz 16A,aux1 8A, aux2 8A	**380,20**	WB000SG0F0

ULTRACELLA. DISPLAY DOBLE. LED VERDE. TEMPERATURA / HUMEDAD RELATIVA . 230 V

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WB000DG0F0	Controlador 6 salidas. Compresor 2HP, desescarche 2HP, ventilador 16A, luz 16A, aux1 8A, aux2 8A. Salidas AUX configuradas como salida de humedad	**394,70**	WB000DG0F0

MÓDULOS ADICIONALES

MÓDULO ULTRA POWER



Módulo Ultra Power : Sistema flexible para añadir dispositivos eléctricos ó funciones adicionales. Interruptor magnetotérmico diferencial de 20 A. Terminales de tierra. Modelo con relé de 3 HP (30 A) para el compresor

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WM00P000NN	Controlador 6 salidas. Compresor 2H	**115,00**	WM00P000NN
WM00P0003N	Interruptor magnetotérmico 20A + Relé auxiliar 3 HP	**155,60**	WM00P0003N

Módulo de potencia trifásico

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WT00SD00N0	Módulo Power 3 PH con interruptor magnetotérmico, desescarche 16A	**170,90**	WT00SD00N0

MÓDULO ULTRA EVD



- Módulo Ultra EVD para utilización con válvulas de expansión electrónica EXV CAREL
- Transformador de potencia interno ya conectado. - El módulo con display permite la configuración por medio de su interfaz

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WM00ENNI00	Módulo ciego puesta en marcha a través de Ultracella	**255,50**	WM00ENNI00
WM00ENSI00	Módulo con EVD DISPLAY	**390,90**	WM00ENSI00
WM00ENS000	Módulo sin DISPLAY	**272,70**	WM00ENS000

MÓDULO ULTRA TRIFASICO COMPLETO



- Módulo- condensadora de 4 HP (4,5A) a 7,5 HP (10A). - Evaporador de 6 Kw (10A) a 9 Kw (13A).
- Gestión de ExV (opcional).

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WT00E600N0	Módulo condensadora 3F para 4 hp y diferencial 10/16A	**819,80**	WT00F4B0N0
WT00E900N0	Módulo condensadora 3F para 7,5 hp y diferencial 16/20A	**819,80**	WT00F7C0N0

MÓDULO ULTRA TRIFASICO EVAPORADOR



- Evaporador de 6 Kw (10A) a 9 Kw (13A).- Gestión de ExV (opcional).

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WM00P000NN	Módulo evaporador 3F de 6 KW	**640,30**	WT00E600N0
WM00P0003N	Módulo evaporador 3F de 9 KW	**640,30**	WT00E900N0

Los cuadros eléctricos de serie anteriormente descritos, no suponen una limitación de fabricación en cuanto a potencia o en cuanto a variedad de maniobras electricas a realizar; por ello y sobre demanda, podemos ofertar otros tipos de cuadros usuales para el instalador frigorista, tales como:



CUADROS PARA VARIOS SERVICIOS

Se incluyen en unas misma caja, diferentes maniobras eléctricas standar, para servicios diferentes.

CUADRO VARIOS SERVICIOS CON CONDENSADOR COMUN

Cuando en una misma caja van incluidos varios servicios independientes, pero con condensador común, teniendo la posibilidad de regular la conexión y desconexión de los ventiladores por medio de la temperatura o presión de condensación.

CUADRO PARA CENTRALES FRIGORIFICAS.

Cuadros especialmente diseñados y construidos para el control de instalaciones en donde empleen centrales frigoríficas. Para la regulación de las diferentes etapas de potencia se aconseja la utilización de microprocesadores, así como también cuando se incluya un condensador con un gran número de ventiladores.

CUADROS ESPECIALES

En éste apartado incluimos los cuadros para secaderos, enfriadores, cámaras de desverdización y otros tipo de cuadros diferentes a los señalados y de uso para el instalador frigorista.



ROGAMOS CONSULTAR, PARA PODER OFERTARLES EL CUADRO ELECTRICO MAS APROPIADO PARA SU INSTALACION.



CONTROL Y SUPERVISION DE INSTALACIONES A TRAVES DE PC



En las instalaciones frigoríficas con un autómata programable cabe la posibilidad de instalar un ordenador del tipo compatible que, conectado con un cable de comunicación a dicho autómata, nos permita supervisar y controlar remotamente la instalación. Entre las funciones o posibilidades de control caben destacar las siguientes:

- Cambio de los parámetros de regulación de la central frigorífica.
- Cambio de las consignas de trabajo de los servicios de frío.
- Cambio de los parámetros de tiempo y ajustes de los desescarches.
- Registros automáticos de alarmas con anotación de fecha y hora.
- Registros automáticos de temperaturas (o de cualquier variable) con salida por pantalla y/o impresora.
- Visualización de los estados de la instalación (marchas, paros, alarmas, ets).
- Visualización a tiempo real de las variables de la instalación (presiones, temperaturas, tiempos, etc).
- Como opción muy interesante es de resaltar la posibilidad de conectar un módem telefónico al ordenador, el cual permitirá el control y supervisión de la instalación desde cualquier punto geográfico en el que se instale un simpe ordenador, otro módem y una línea telefónica.

SECCIÓN 3i

Valvulería Industrial



Indice Sección 3i

Válvulería Industrial

Cuerpos válvulas FLEXLINE	302
Módulos de función	303-304
Válvulas reguladores de presión OFV, válvulas de cierre.	305
Válvulas solenoides	306
Válvulas ICLX	307
Válvulas ICS	308
Pilotos	309
Válvulas de seguridad y de 3 vías	310

Productos de alta **eficiencia** para **refrigeración** con **amoníaco**



Todos

los componentes para tu planta de refrigeración industrial

Una diversa gama de productos para refrigeración industrial que incluye válvulas, controles y sensores. Y la nueva serie de intercambiadores de calor de placas semisoldadas optimizadas para aplicaciones industriales. Al comprar nuestros productos, también obtienes todos los beneficios de asociarse con un proveedor líder mundial en refrigeración industrial.

Descubre más
visita danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

PLATAFORMA FLEXLINE

La plataforma Flexline™ es sinónimo de flexibilidad dentro del sector de la refrigeración industrial. Todos los productos de esta plataforma están basados en un concepto de diseño modular, ofrecen diferentes ventajas y resultan muy fáciles de seleccionar, instalar y mantener. Dado que el cuerpo es común , no incorpora ninguna funcionalidad, por lo que para modificar la función de una válvula basta con cambiar el módulo de inserción.



La plataforma SVL Flexline™ se compone de:

Válvula de cierre SVA
Válvulas de regulación REG-S
Válvulas de cierre / retención SCA-X
Válvulas de retención CHV-X
Fitros FIA

La plataforma está homologada para un rango de temperatura de -60ºC a 150ºC y una presión de hasta 52 bar , compatible con los sistemas subcríticos de CO2.

Refrigerantes compatibles : HCFC / HFC/ HFO / NH3 / HC / CO2 (subcrítico)

Cuerpo recto de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada — MPO: 52 BAR



Modelo	Diametro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 STR	6	1/4	**33,10**	148B5003
SVL 10 STR	10	3/8	**42,70**	148B5123
SVL 15 STR	15	1/2	**42,70**	148B5253
SVL 20 STR	20	3/4	**52,30**	148B5353
SVL 25 STR	25	1	**52,30**	148B5453
SVL 32 STR	32	1 1/4	**78,20**	148B5577
SVL 40 STR	40	1 1/2	**112,60**	148B5653
SVL 50 STR	50	2	**104,70**	148B5742
SVL 65 STR	65	2 1/2	**160,50**	148B5817
SVL 80 STR	80	3	**209,90**	148B5913
SVL 100 STR	100	4	**293,80**	148B6015

Cuerpo angular de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada — MPO: 52 BAR



Modelo	Diametro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 ANG	6	1/4	**33,10**	148B5002
SVL 10 ANG	10	3/8	**42,70**	148B5122
SVL 15 ANG	15	1/2	**42,70**	148B5252
SVL 20 ANG	20	3/4	**52,30**	148B5352
SVL 25 ANG	25	1	**52,30**	148B5452
SVL 32 ANG	32	1 1/4	**78,20**	148B5576
SVL 40 ANG	40	1 1/2	**112,60**	148B5652
SVL 50 ANG	50	2	**104,70**	148B5741
SVL 65 ANG	65	2 1/2	**125,80**	148B5816
SVL 80 ANG	80	3	**157,30**	148B5912
SVL 100 ANG	100	4	**232,80**	148B6014

MODULOS DE FUNCIÓN

Módulo de función SVA: Válvula de cierre

Las válvulas de cierre proporcionan unas condiciones de flujo favorables, siendo fáciles de desmontar y reparar cuando es necesario. El diseño del cono de la válvula garantiza un cierre perfecto y permite su uso en sistemas con pulsaciones y vibraciones intensas . El módulo SVA está equipado con capuchón del vástago de maniobra.

Las válvulas de cierre SVA están disponibles con cuello de longitud estándar (SVA-S) y cuello largo (SVA-L) para facilitar el montaje de aislamiento térmico en la válvula



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
SVA-S 6-10	SVL 6/10	**78,70**	148B5013
SVA-L 15-20	SVL 15/20	**109,60**	148B5278
SVA-L 25-40	SVL 25/32/40	**155,90**	148B5478
SVA-S 50	SVL 50	**199,30**	148B5728
SVA-S 65	SVL 65	**303,60**	148B5822
SVA-S 80	SVL 80	**370,10**	148B5916
SVA-S 100	SVL 100	**440,50**	148B6012

Módulo de función REG-SB: Válvula de regulación manual

El módulo REG-SB está equipado con cuello tipo B , que permite su uso como válvula de regulación manual para ser utilizado como parte de las lineas de líquido(en bombas de refrigerante, entrada evaporadores inundados.. etc)

El modelo REG-SB dispone de una longitud estándar de cuello y los modelos REG-LB disponen de cuello alargado para facilitar el montaje de aislamiento térmico en la válvula.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
REG-SB 10	SVL 6/10	**108,90**	148B5113
REG-SB 15-20	SVL 15/20	**128,10**	148B5281
REG-LB 15-20		**152,10**	148B6402
REG-SB 25-40	SVL 25/32/40	**184,10**	148B5481
REG-LB 25-40		**215,10**	148B6404
REG-SB 50	SVL 50	**272,00**	148B5734
REG-SB 65	SVL 65	**472,20**	148B5824

Módulo de función REG-SA: Válvula manual de expansión



El módulo REG-SA está equipado con cuello tipo A, , que permite su uso como válvula de expansión manual para ser utilizado en la alimentación de separadores de aspiración.

El modelo REG-SA dispone de una longitud estándar de cuello

MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
REG-SA 10	SVL 6/10	**108,90**	148B5112
REG-SA 15-20	SVL 15/20	**128,10**	148B5280
REG-LA 15-20		**152,10**	148B6401
REG-SA 25-40	SVL 25/32/40	**184,10**	148B5480
REG-LA 25-40		**215,10**	148B6403

Módulo de función ORV: válvula termostática de regulación de aceite



Válvula de 3 vías para mantener constante la temperatura de aceite en compresores, mediante mezcla. No se incluye el elemento termostático.

MODELO	Conexión	€/Und	CODIGO
ORV-25	DIN 25	**571,70**	148H3400
ORV-40	DIN 40	**1.117,00**	148H3405
ORV-50	DIN 50	**1.368,70**	148H3408

Elemento termostático	€/Und	CODIGO
43ºC	**312,00**	148H3466
49ºC	**312,00**	148H3463
43ºC	**329,20**	148H3467
49ºC	**329,20**	148H3464
43ºC	**329,20**	148H3467
49ºC	**329,20**	148H3464

Módulo de función SCA-X: Válvula de cierre y retención

La válvula SCA es una válvula de retención con una función de válvula de cierre incorporada. Estas válvulas están diseñadas para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
SCA-X 15-20	SVL 15/20	**221,90**	148B5282
SCA-X 25-40	SVL 25/32/40	**322,60**	148B5482
SCA-X 50	SVL 50	**482,40**	148B5735
SCA-X 65	SVL 65	**784,00**	148B5825
SCA-X 80	SVL 80	**961,50**	148B5918
SCA-X 100	SVL 100	**1.227,40**	148B6019

Módulo de función CHV-X: Válvula de retención

La válvula CHV es sólo una válvula de retención , diseñada para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.



MPO: 52 BAR

Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
CHV-X 15-20	SVL 15/20	**109,70**	148B5283
CHV-X 25-40	SVL 25/32/40	**159,00**	148B5483
CHV-X 50	SVL 50	**230,70**	148B5747
CHV-X 65	SVL 65	**422,30**	148B5827
CHV-X 80	SVL 80	**523,30**	148B5919
CHV-X 100	SVL 100	**566,40**	148B6022

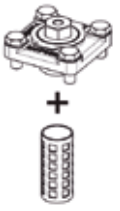
Módulo de función FIA: Filtro de malla

Los filtros FIA garantizan unas condiciones de flujo favorable.



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
FIA 15-20	SVL 15/20	**63,10**	148B5284
FIA 25-40	SVL 25/32/40	**72,50**	148B5484
FIA 50	SVL 50	**84,10**	148B5748
FIA 65	SVL 65	**84,10**	148B5832
FIA 80	SVL 80	**94,40**	148B5922
FIA 100	SVL 100	**99,70**	148B6024

Para la selección , elegir: cabezal de filtro + Malla Metálica



Malla metálica en Inoxidable

MPO: 52 BAR



Capacidad retención	Cabezal Compatible	€/Und.	CÓDIGO
250 micras	FIA 15-20	**85,50**	148H3126
	FIA 25-40	**114,40**	148H3127
	FIA 50	**149,30**	148H3138
	FIA 65	**193,10**	148H3139
	FIA 80	**233,30**	148H3120
	FIA 100	**321,60**	148H3140

Válvulas reguladoras de presión OFV

La válvula CHV es sólo una válvula de retención , diseñada para abrirse a presiones diferenciales muy bajas.

MPO: 52 BAR



Modelo	Rango P. dif bar	Kv (m^3/h)	Conex. soldar	€/Und.	CÓDIGO
OFV 20 D	2 a 8	0,52	DN20	**376,00**	2412+183
OFV 25 D	2 a 8	1,5	DN25	**388,80**	2412+184

VALVULAS DE CIERRE DE AGUJA SNV - ST

Las válvulas de cierre de aguja están diseñadas para satisfacer todas las necesidades de las aplicaciones de refrigeración industrial.
Dirección del caudal : Bi-Flow
Rango de temperauras : De -60ºC a +150ºC
Compatibles con refrigerantes HCFC, HFC no inflamables,, R717 y R-744.



Modelo	Conexiones		€/Und.	CÓDIGO
	Interior	Lateral		
SNV-ST G1/2-W1/2 L100	1/2" soldar a tope	G 1/2" rosca M	**107,00**	148B3769

Descripción	€/Und.	CÓDIGO
Accesorio Tuerca Ciega + Junta	**31,40**	148H3450

Una diversa gama de productos para refrigeración industrial que incluye válvulas, controles y sensores. Y la nueva serie de intercambiadores de calor de placas semisoldadas optimizadas para aplicaciones industriales. Al comprar nuestros productos, también obtienes todos los beneficios de asociarse con un proveedor líder mundial en refrigeración industrial.

Descubre más
visita danfoss.es

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

VALVULAS SOLENOIDES EVRA N.C





Las EVRA son válvulas solenoides para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoniaco y gases fluorados.
Los modelos EVRA25/32/40 con servoaccionamiento por pistón. Apertura manual
Rango de temperatura : -40ºC a 105/130ºC

MPO: 42 bar

Modelo	Capacidad kW Línea líquido	Capacidad kW Gas caliente	Kv (m^3/h)	Orificio Ø mm	P. dif. mínima bar	Conexión	€/Und.	CÓDIGO
EVRA 25	773	94	10	25	0,05	Bridas	**652,50**	032F6225
EVRA 32	1.237	150	16	32	0,2	Soldar 1 1/4"	**917,80**	042H1126
EVRA 40	1.933	233	25	40	0,2	Soldar 1 1/2"	**1.077,30**	042H1128

Capacidad basada en temp. evaporación :-10ºC, tª líquido : +25ºC y pérdida de carga de 0,1 bar
Bridas NO INCLUIDAS. Soldar DIN a tope

Selección : Válvula + bridas + bobina

VALVULAS SOLENOIDES EVRAT N.C



Las EVRAT son válvulas solenoides servoaccionada por diafragma con apertura asistida, para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoniaco y refrigerantes fluorados.

La EVRAT está especialmente diseñada para abrir y permanecer abierta con una caída de presión de 0 bar

MPO: 42 bar

Modelo	Capacidad kW Línea líquido	Capacidad kW Gas caliente	Kv (m^3/h)	Orificio Ø mm	P. dif. mínima bar	Conexión	€/Und.	CÓDIGO
EVRAT 10	116	14	1,5	10	0	Bridas	**457,10**	032F6214
EVRAT 15	209	25	2,7	15	0	Bridas	**564,30**	032F6216
EVRAT 20	348	42	4,5	20	0	Bridas	**614,40**	032F6219

Capacidad basada en temp. evaporación :-10ºC, tª líquido : +25ºC y pérdida de carga de 0,1 bar
Bridas NO INCLUIDAS. Soldar DIN a tope

Selección : Válvula + bridas + bobina

BRIDAS PARA EVRA Y EVRAT



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
15mm - 1/2"	EVRA - EVRAT 10/15	**61,70**	027N1115
32mm - 1 1/4"	EVRA - EVRAT 20/25	**79,60**	027N1230

Bridas de acero DIN 2448.
Conexión : Soldadura atope EN 10220

Bobina para EVRA y EVRAT



Tensión Vac	Frecuencia Hz	Potencia	€/Und.	CÓDIGO
220/230	50	12W	**49,90**	018F6701

VALVULAS PILOTADAS ICLX



Las válvulas ICLX se instalan en líneas de aspiración para garantizar la apertura contrapresiones diferenciales elevadas, como las que tienen lugar después de un desescarche por gas caliente en sistemas de refrigeración industrial.

Se configuran en fábrica para que su apertura se produzca en dos etapas.
Presión de trabajo máxima : 52 bar
Rango de temperatura : -60 a +120ºC
Bobinas NO INCLUIDAS

SELECCIÓN : VÁLVULA + BOBINAS

VÁLVULA

Modelo	Capacidad kW (*)	Kv (m³/h)	Conexiones (**)	€/Und.	CÓDIGO
ICLX 32	32	22	1 1/4"	**1.722,00**	027H3040
ICLX 40	43	29	1 1/2"	**2.094,10**	027H4040
ICLX 50	69	47	2"	**2.324,60**	027H5040
ICLX 65	122	82	2 1/2"	**2.868,90**	027H6040
ICLX 100	222	151	4"	**4.877,20**	027H7147
ICLX 125	331	225	5"	**6.846,90**	027H7157
ICLX 150	574	574	6"	**9.808,30**	027H7167

(*) Capacidad con una temperatura tª evap : -30ºC y tasa de recirculación 4:1
(**) Soldadura a tope DIN

Bobinas. (Seleccionar 2 bobinas para cada válvula ICLX)



Descripción	€/Und.	CÓDIGO
Bobina NC a 230V - 50Hz de 10W (MOPD < 21 bar) para ICLX conexión caja terminal IP67	**49,90**	018F6701
Bobina NOa 230V - 50Hz de 12W (MOPD < 21 bar) para ICLX conexión caja terminal IP67	**56,10**	018F6801

FILTROS EN LÍNEA FA



Filtros para montaje en línea,con malla metálica de 150 micras reemplazable.
Rango de temperatura : -40 a +140ºC
MPO : 28 bar

Los filtros FA se suministarn con pernos, juntas y tornillos

Modelo	Válvulas compatibles	Kv (m³/h)	Montaje	€/Und.	CÓDIGO
FA-15	EVRA/T 10-15	3,3	Directo contra	**112,60**	006-1012
FA-20	EVRA/T 20	7,0	EVRA y EVRAT	**158,20**	006-1013

Válvulas reguladoras pilotadas ICS



Las válvulas ICS servoaccionadas compactas son idóneas para la regulación de presión, de temperatura y función tipo on/off
Se pueden usar en los lados de alta y baja presión tanto en líneas de aspiración húmedas y secas como en líneas de líquido sin cambio de fase (sin expansión en la válvula).
Las válvulas ICS constan de tres componentes principales: un cuerpo de válvula, un módulo de función y una tapa superior.
Aptas para amoniaco, refrigerantes fluorados y CO2. Máxima presión de trabajo : 52 bar
Para calculas las capacidades de las válvulas en las distintas condiciones de trabajo , consultar catálogo original Danfoss.

Modelo	Kv (m^3/h)	Capacidad kW		€/Und.	CÓDIGO
		Línea líquido	Gas caliente		
ICS25-5.1	1,7	3/4"		504,30	027H2028
		1"		512,60	027H2020
			7/8"	510,30	027H2025
			1 1/8"	512,60	027H2026
ICS25-5.3	1,7	3/4"		603,90	027H2078
		1"		612,60	027H2070
			7/8"	603,90	027H2075
			1 1/8"	667,50	027H2076
ICS25-10.1	3,5	3/4"		504,30	027H2038
		1"		512,60	027H2030
			7/8"	504,30	027H2035
			1 1/8"	531,50	027H2036
ICS25-10.3	3,5	3/4"		603,90	027H2088
		1"		612,60	027H2080
			7/8"	603,90	027H2085
			1 1/8"	612,60	027H2086
ICS25-15.1	6	3/4"		504,30	027H2048
		1"		512,60	027H2040
			7/8"	553,20	027H2045
			1 1/8"	553,20	027H2046
ICS25-15.3	6	3/4"		603,90	027H2098
		1"		612,60	027H2090
			7/8"	603,90	027H2095
			1 1/8"	612,60	027H2096
ICS25-20.1	8	3/4"		512,60	027H2058
		1"		512,60	027H2050
			7/8"	538,80	027H2055
			1 1/8"	512,60	027H2056
ICS25-20.3	8	3/4"		667,50	027H2108
		1"		667,50	027H2100
			7/8"	667,50	027H2105
			1 1/8"	699,20	027H2106
ICS25-25.1	11,5	3/4"		566,60	027H2068
		1"		569,60	027H2060
			7/8"	613,20	027H2065
			1 1/8"	613,20	027H2066
ICS25-25.3	11,5	3/4"		718,40	027H2118
		1"		720,90	027H2110
			7/8"	718,40	027H2115
			1 1/8"	720,90	027H2116
ICS32.1	17	1 1/4"		984,10	027H3020
			1 3/8"	984,10	027H3023
ICS32.3	17	1 1/4"		1.139,10	027H3030
			1 3/8"	1.139,10	027H3033
ICS40.1	27	1 1/2"		1.243,70	027H4020
			1 5/8"	1.243,70	027H4024
ICS40.3	27	1 1/2"		1.381,50	027H4030
			1 5/8"	1.381,50	027H4034
ICS50.1	44	2"		1.459,50	027H5020
			2 1/8"	1.459,50	027H5023
ICS50.3	44	2"		1.595,50	027H5030
			2 1/8"	1.595,50	027H5033
ICS65.1	70	2 1/8"		2.002,70	027H6020
			2 5/8"	2.002,70	027H6025
ICS65.3	70	2 1/8"		2.227,60	027H6030
			2 5/8"	2.227,60	027H6035
ICS80.1	85	3"		2.353,30	027H8020
ICS80.3	85	3"		2.711,30	027H8030
ICS100.3	142	4"		3.621,60	027H7120
ICS125.3	207	5"		5.696,80	027H7140
ICS150.3	354	6"		8.144,70	027H7160

*Precios para conjuntos completos sin pilotos (Cuerpo válvula + tapa superior)

Válvulas Pilotos de Presión constante CVP



Pilotos para control de válvulas principales ICS, roscados en las tapa superior.
Para todos los refrigerantes HCHC, HFC no inflamables, R717 (amoniaco) y R744 (CO2)
Rango de temperatura -60 +120ºC. Presión máxima de trabajo 52 bar.

Modelo	Valor kv/Cv (m^3/h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVP-L	0,4	-0,66 a 7	**351,50**	027B0920
CVP-M	0,4	4 a 28	**351,50**	027B0921
CVP-H	0,4	25 a 28	**351,50**	027B0922

Válvulas Pilotos de Presión diferencial CVPP



Mantienen la presión diferencial constante entre la entrada de la válvula principal y la conexión de referencia del piloto CVPP.

Modelo	Valor kv/Cv (m^3/h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVPP-L	0,4	-0,66 a 7	**418,60**	027B0930
CVPP-M	0,4	4 a 28	**418,60**	027B0931

Válvulas Pilotos controlada por presión de referencia CVC



El piloto CVC está diseñado para mantener constante la presión a un punto de referencia externo en el sistema.
La presión de referencia debe conectarse al lado de baja presión del sistema.
Instalada en una válvula servoaccionada ICS, la válvula piloto CVC se puede usar como:
• dispositivo de control de la presión de salida, para regular la presión de aspiración máxima
• dispositivo de control de la presión de salida,como limitador de presión

Modelo	Valor kv/Cv (m^3/h)	Rango de presión (bar)	€/Und.	CÓDIGO
CVC-L	0,2	-0,66 a 7	**579,20**	027B0940
CVC-M	0,2	4 a 28	**579,20**	027B0941

Válvulas de seguridad angulares para NH3



MPO: 40 bar
Rango de temperatura: -50ºC a +100ºC.
Acción directa dependiente de la presión de salida

Modelo	Presión tarado Bar	Entrada	Salida	€/Und.	CÓDIGO
SFA 10 T 210	10	G 1/2"	G 3/4"	**348,40**	148F4210
SFA 10 T 213	13	G 1/2"	G 3/4"	**Consultar**	148F4213
SFA 10 T 216	16	G 1/2"	G 3/4"	**348,40**	148F4216
SFA 10 T 218	18	G 1/2"	G 3/4"	**Consultar**	148F4218
SFA 10 T 221	21	G 1/2"	G 3/4"	**348,40**	148F4221
SFA 15 T 210	10	G 3/4"	G 1"	**464,50**	148F3210
SFA 15 T 213	13	G 3/4"	G 1"	**464,50**	148F3213
SFA 15 T 216	16	G 3/4"	G 1"	**464,50**	148F3216
SFA 15 T 218	18	G 3/4"	G 1"	**464,50**	148F3218
SFA 15 T 221	21	G 3/4"	G 1"	**464,50**	148F3221

Válvula de 3 vías

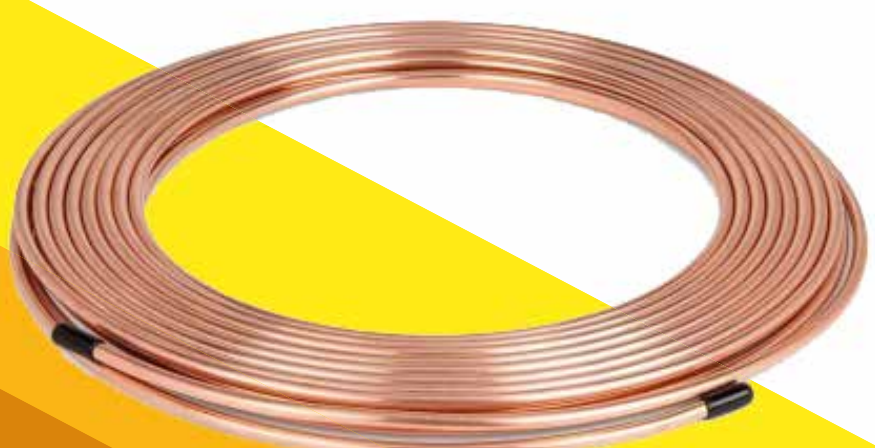


Incluye racores a roscar para SFA

Modelo	Kv (m^3/h)	Entrada	Valvula compatible	€/Und.	CÓDIGO
DSV 10 ND20	5,5	DIN 15 (roscar)	SFA 10 T	**598,10**	148F3054
DSV 1 ND20	17,5	DIN 25 (soldar)	SFA 15 T	**955,80**	148F3005

SECCIÓN 4

Accesorios para A/C



Indice Sección 4

Accesorios para Refrigeración y A/A

Tubería de cobre	314-315
Tubería de cobre aislada	315
Accesorios de cobre soldar y roscar	316-320
Válvulas obus de carga, cinta de aluminio y teflón	320
Antivibradores	321
Mangueras flexibles	322-323
Cables Eléctricos	324
Aislante	325-329
Tubo de desagüe y vinilo	329
Canaleta para tubería	330
Soportes A/A y bridas para cables	331
Bombas de condensados	333-337
Amortiguadores	338

HALCOR

COASOL

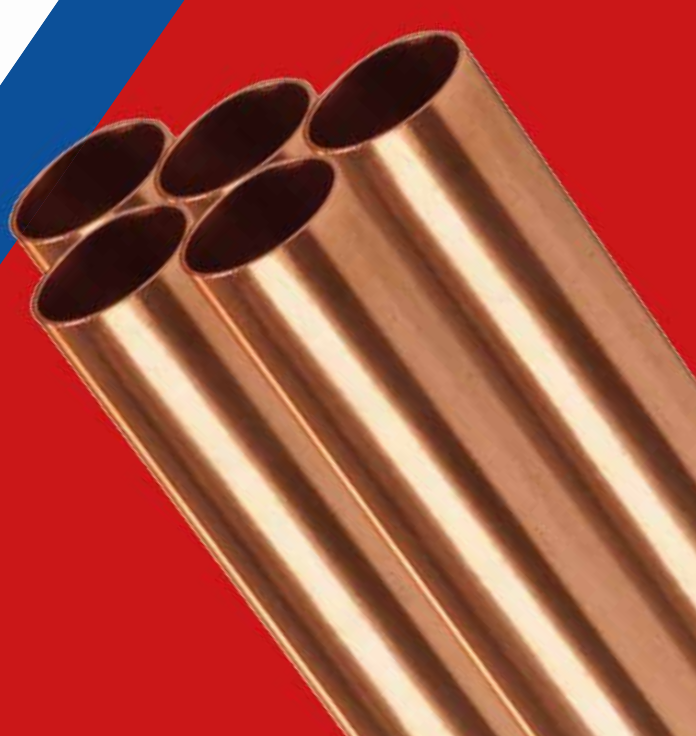
Comercialización de tubo de cobre:

- Tubo de cobre sanitario según EN-1057
-Tubo de cobre de refrigeración según EN-12735
- Tubo de cobre aislado según EN-12735
- Tubo de cobre industrial/LWC
- Tubo de cobre medicinal según EN-13348
- Tubo de cobre solar según EN-10572006
- Tubo de cobre dual ACR

Accesorios de cobre y bronce







TUBERIA DE COBRE EUROPEA



EUROPEA RÍGIDA

Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED (mm)	€/ml	CODIGO
3/8	0,80 (*)	CONSULTAR	CT22742
1/2	0,80 (*)		CT28386
1/2	1,00 (*)		CT22743
5/8	0,80 (*)		CT28387
5/8	1,00 (*)		CT22744
3/4	1,00 (*)		CT22745
7/8	1,00 (*)		CT22746

Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED (mm)	€/ml	CODIGO
1	1,00 (*)	CONSULTAR	CT22747
1 1/8	1,00 (*)		CT22748
1 3/8	1,25 (*)		CT22749
1 5/8	1,25 (*)		CT23513
2 1/8	1,25 (*)		CT23514
2 5/8	1,65 (*)		CT23515
3 1/8	1,65 (*)		CT23516

(*) Los espesores de pared marcados con asterisco, cumplen lo establecido en la Norma Europea EN 12735-1 aprobada por el Comité Europeo de Normalización (CEN), con fecha 6 de Marzo de 2001, siendo aptos para trabajar con los refrigerantes habituales, incluido el R-410A.

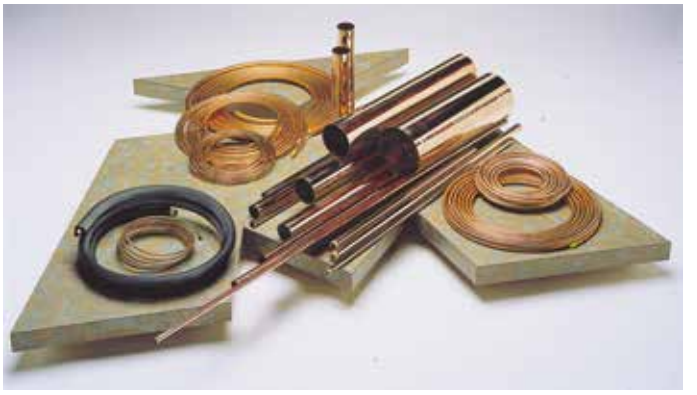
EUROPEA ESPIRALES

Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED (mm)	€/ml	CODIGO
1/4	0,80 (*)	CONSULTAR	XXX
5/16	0,80 (*)		XXX
3/8	0,80 (*)		XXX
1/2	0,80 (*)		XXX

Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED (mm)	€/ml	CODIGO
5/8	0,80 (*)	CONSULTAR	CT23503
5/8	1,00 (*)		CT22751
3/4	1,00 (*)		CT22752
7/8	1,00 (*)		CT22753

Debido a las fluctuaciones del precio del cobre en el mercado, rogamos consulten precios.

MUELLER STREAMLINE RÍGIDAS EN BARRAS



Debido a las fluctuaciones del precio del cobre en el mercado, rogamos consulten precios.

Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED PULGADAS	€/ml	CODIGO
3/8	0,030	CONSULTAR	4100225
1/2	0,035		4100219
5/8	0,040		4100211
3/4	0,042		4100212
7/8	0,045		4100213
1 1/8	0,050		4100214
1 3/8	0,055		4100215
1 5/8	0,060		4100216
2 1/8	0,070		4100217
2 5/8	0,080		4100218
3 1/8	0,090		4100226

MUELLER STREAMLINE ESPIRALES



Ø EXTERIOR PULGADAS	ESPESOR PARED PULGADAS	€/ESPIRAL	CÓDIGO
3/16	0,030	CONSULTAR	4100200
1/4	0,030		4100201
5/16	0,032		4100202
3/8	0,032		4100203
1/2	0,032		4100204
5/8	0,035		4100205
3/4	0,035		4100206
7/8	0,045		4100210

Debido a las fluctuaciones del precio del cobre en el mercado, rogamos consultar.

TUBOS CAPILARES



Ø EXTERIOR	€/ml	CÓDIGO
2 X 0,8 M/M	**1,90**	4100250
2 X 1,0 M/M	**1,80**	4100251
2,45 X 1,25 M/M	**2,50**	4100252
2,5 X 1,50 M/M	**2,30**	4100253
3 X 2 M/M	**2,90**	4100254

TUBERIA DE COBRE AISLADA



MONOTUBO

DIÁMETRO TUBERIA	ESPESOR AISLAMIENTO	LONGITUD ROLLOS	€/ROLLO	CÓDIGO
1/4”	6 MM	25 MTS	CONSULTAR	CT29287
3/8”	9 MM	25 MTS		CT29288
1/2”	9 MM	25 MTS		CT29289
5/8”	9 MM	25 MTS		CT29290
5/8”	9 MM	25 MTS		CT29290.1
3/4”	9 MM	25 MTS		CT29291

- Tubería de cobre aislada .Recubrimiento en polietileno, acabado rugoso, color blanco.
- Conductividad térmica 0,039 W/mK (según ASTMC335)
- Permeabilidad al vapor de agua > 3.500 (segun DIN 52615).
- Autoextinguible DIN4102-B2. No propaga la llama, no gotea
- Cobre para gas R410A según la norma EN-12735-1

BITUBO

DIÁMETRO TUBERIA	ESPESOR AISLAMIENTO	LONGITUD ROLLOS	€/ROLLO	CÓDIGO
1/4”- 3/8”	9 MM	20 MTS	CONSULTAR	CT33074
1/4”- 1/2”	9 MM	20 MTS		CT33075
1/4”- 5/8”	9 MM	20 MTS		CT33076
1/4”- 5/8”	9 MM	20 MTS		CT33076.1
3/8”- 1/2”	9 MM	20 MTS		CT33076.2
3/8”- 5/8”	9 MM	20 MTS		CT33077
3/8”- 5/8”	9 MM	20 MTS		CT33077.1
3/8”- 3/4”	9 MM	20 MTS		CT33078
1/2”- 3/4”	9 MM	20 MTS		CT33079

Debido a las fluctuaciones del precio del cobre en el mercado, rogamos consultar

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

SIFONES



MODELO	€/und	CÓDIGO
5/8	22,80	4795800000
3/4	30,20	4793400000
7/8	21,80	4797800000
1 1/8	37,60	4791180000
1 3/8	51,50	4791380000
1 5/8	86,60	4791580000
2 1/8	182,20	4792180000

CURVAS 45º HEMBRA-HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	4,50	4724538000
1/2	3,30	4724512000
5/8	1,60	4724558000
3/4	7,40	4724534000
7/8	3,10	4724578000
1	7,40	4724510000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	6,00	4724511800
1 3/8	7,50	4724513800
1 5/8	12,70	4724515800
2 1/8	19,50	4724521800
2 5/8	35,60	4724525800
3 1/8	71,00	4724531800

CURVAS 90º HEMBRA - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	3,90	4709014000
3/8	3,90	4709038000
1/2	4,20	4709012000
5/8	3,50	4709058000
3/4	4,40	4709034000
7/8	5,90	4709078000
1	10,20	4709010000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	10,10	4709011800
1 3/8	16,70	4709013800
1 5/8	23,10	4709015800
2 1/8	44,60	4709021800
2 5/8	67,50	4709025800
3 1/8	127,40	4709031800

CURVAS 90º MACHO - HEMBRA.



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	4,00	4819014000
3/8	4,20	4819038000
1/2	9,30	4819012000
5/8	6,10	4819058000
3/4	7,10	4819034000
7/8	7,10	4819078000
1	14,30	4819010000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	11,80	4819011800
1 3/8	16,60	4819013800
1 5/8	23,00	4819015800
2 1/8	45,90	4819021800
2 5/8	78,60	4819025800
3 1/8	134,00	4819031800

CODO 90º HEMBRA - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	2,00	4719038000
1/2	1,60	4719012000
5/8	1,40	4719058000
3/4	5,00	4719034000
7/8	3,10	4719078000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	7,30	4719011800
1 3/8	9,70	4719013800
1 5/8	15,00	4719015800
2 1/8	31,90	4719021800
2 5/8	49,40	471902800
3 1/8	99,70	4719031800

CODO 90º MACHO - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	4,50	4829038000
1/2	2,80	4829012000
5/8	1,70	4829058000
3/4	2,60	4829034000
7/8	2,80	4829078000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	6,80	4829011800
1 3/8	12,10	4829013800
1 5/8	13,70	4829015800
2 1/8	33,10	4829021800
2 5/8	51,00	4829025800

CURVAS 180º



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	3,00	4781801400
3/8	2,60	4781803800
1/2	3,50	4781801200
5/8	6,30	4781805800
3/4	10,80	4781803400

MODELO	€/und	CÓDIGO
7/8	13,00	4781807800
1 1/8	26,80	4781801180
1 3/8	40,40	4781801380
1 5/8	50,00	4781801580
2 1/8	127,50	4781802180

MANGUITOS HEMBRA-HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	0,40	4741400000
3/8	0,40	4743800000
1/2	0,70	4741200000
5/8	1,00	4745800000
3/4	1,90	4743400000
7/8	2,50	4747800000
1	5,20	4741000000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	4,90	4741180000
1 3/8	6,30	4741380000
1 5/8	8,50	4741580000
2 1/8	15,20	4742180000
2 5/8	23,50	4742580000
3 1/8	36,20	4743180000

MANGUITOS REDUCIDOS HEMBRA-HEMBRA



M.REDUCIDO	€/und	CÓDIGO
5/8 X 1/2	1,30	4755812000
3/4 X 1/2	3,20	4753412000
3/4 X 5/8	3,20	4753458000
7/8 X 5/8	2,50	4757858000
7/8 X 3/4	2,50	4757834000
1 1/8 X 5/8	4,20	4751185800
1 1/8 X 3/4	4,50	4751183400
1 1/8 X 7/8	4,00	4751187800
1 3/8 X 7/8	6,20	4751387800

M.REDUCIDO	€/und	CÓDIGO
1 3/8 X 1 1/8	6,00	4751381180
1 5/8 X 1 1/8	9,20	4751581180
1 5/8 X 1 3/8	9,60	4751581380
2 1/8 X 1 1/8	16,30	4752181180
2 1/8 X 1 3/8	15,90	4752181380
2 1/8 X 1 5/8	15,90	4752181580
2 5/8 X 1 5/8	16,90	4752581580
2 5/8 X 2 1/8	29,60	4752582180
3 1/8 X 2 5/8	41,50	4753182580

MANGUITOS REDUCIDOS MACHO- HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
5/8 X 3/8	1,50	4762435838
5/8 X 1/2	1,50	4762435812
3/4 X 5/8	3,30	4762433458
7/8 X 5/8	2,10	4762437858
7/8 X 3/4	2,10	4762437834
1 1/8 X 5/8	4,40	4761185800
1 1/8 X 3/4	4,00	4761183400
1 1/8 X 7/8	4,00	4761187800
1 3/8 X 7/8	6,20	4761387800

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 3/8 X 1 1/8	5,90	4761381180
1 5/8 X 1 1/8	8,30	4761581180
1 5/8 X 1 3/8	8,50	4761581380
2 1/8 X 1 1/8	17,30	4762181180
2 1/8 X 1 3/8	17,80	4762181380
2 1/8 X 1 5/8	18,00	4762181580
2 5/8 X 1 5/8	31,40	4762581580
2 5/8 X 2 1/8	34,20	4762582180
3 1/8 X 2 5/8	46,50	4763182580

TES



PULG. Ø INT.	€/und	CÓDIGO
1/4	4,90	4771301400
3/8	5,90	4771303800
1/2	6,60	4771301200
5/8	4,50	4771305800
3/4	13,90	4771303400
7/8	10,40	4771307800
1	31,90	4771301000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	18,20	4771301180
1 3/8	27,40	4771301380
1 5/8	50,80	4771301580
2 1/8	72,40	4771302180
2 5/8	122,90	4771302580

TAPÓN HEMBRA



PULG. Ø INT.	€/und	CÓDIGO
1/4	0,70	4733011400
3/8	0,60	4733013800
1/2	1,10	4733011200
5/8	0,70	4733015800
3/4	1,10	4733013400
7/8	1,40	4733017800
1 1/8	3,00	4733011180

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 3/8	4,00	4733011380
1 5/8	7,40	4733011580
2 1/8	14,40	4733012180
2 5/8	26,20	4733012580

RACORERIA



TUERCAS SAE

MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	1,70	100450
3/8	2,70	100460
1/2	4,20	100470
5/8	6,30	100480
3/4	13,10	100490

TUERCAS SAE REDUCIDAS

MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8 X 1/4	2,90	RTR-1
1/2 X 3/8	4,50	RTR-2
5/8 X 1/2	6,40	RTR-3
3/4 X 5/8	11,80	RTR-4



UNIONES SAE MACHO

m x m	€/und	CÓDIGO
1/4	2,30	RU-1
3/8	3,20	RU-2
1/2	5,30	RU-3
5/8	7,40	RU-4
3/4	15,20	RU-5

UNIONES HEMBRA-HEMBRA SAE

m x m	€/und	CÓDIGO
1/4	3,40	RH-1
3/8	4,50	RH-2

ACOPLAMIENTOS (M X M)



GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
1/8 X 1/4	2,10	RAG-1
1/4 X 1/4	2,50	RAG-2
1/4 X 3/8	3,00	RAG-4

GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
3/8 X 3/8	3,50	RAG-5
3/8 X 1/2	4,40	RAG-8
1/2 X 1/2	5,40	RAG-9

ACOPLAMIENTOS (H X M)



GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
1/8 X 1/4	2,70	RHG-1

REDUCCIONES (H X M)



H	M	€/und	CÓDIGO
1/4	3/8	3,80	RHS-5
3/8	1/4	4,10	RHS-2
3/8	1/2	5,30	RHS-10
1/2	1/4	6,00	RHS-3
1/2	3/8	5,40	RHS-7

H	M	€/und	CÓDIGO
1/2	5/8	6,70	RHS-16
5/8	1/2	8,40	RHS-12
5/8	3/4	13,20	RHS-20
3/4	1/2	18,80	RHS-13
3/4	5/8	13,20	RHS-18

REDUCCIONES (M X M)



H	M	€/und	CÓDIGO
1/4	3/8	3,50	RRM-1
1/4	1/2	5,90	RRM-2
3/8	1/2	5,70	RRM-4
3/8	5/8	11,10	RRM-5

H	M	€/und	CÓDIGO
1/2	5/8	7,20	RRM-7
1/2	3/4	17,40	RRM-8
5/8	3/4	12,30	RRM-9

CODOS



M.SAE	€/und	CÓDIGO
1/4	7,20	CRS-1
3/8	11,40	CRS-2
1/2	16,90	CRS-3
5/8	20,50	CRS-4
3/4	38,30	CRS-5

CODOS DE ACOPLAMIENTO



GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
1/8 X 1/4	6,70	CRG-1
1/4 X 1/4	7,90	CRG-2

TES



MxMxM	€/und	CÓDIGO
1/4	9,80	TRS-1
3/8	15,50	TRS-2
1/2	21,00	TRS-3
5/8	30,90	TRS-4
3/4	48,90	TRS-5

TES ACOPLAMIENTO



GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
1/4 X 1/8 X 1/4	9,80	TRG-1
1/4 X 1/4 X 1/4	16,00	TRG-2

TAPONES MACHO



MxMxM	€/und	CÓDIGO
1/4	**1,70**	RTM-1
3/8	**2,20**	RTM-2
1/2	**3,30**	RTM-3
5/8	**5,10**	RTM-4
3/4	**8,70**	RTM-5

TAPONES HEMBRA



MxMxM	€/und	CÓDIGO
1/4	**1,40**	RTH-1
3/8	**2,30**	RTH-2
1/2	**3,00**	RTH-3
5/8	**3,90**	RTH-4
3/4	**9,30**	RTH-5

VÁLVULAS TIPO OBÚS. SEPARADORES DE OBÚS





DESCRIPCIÓN	€/und	CÓDIGO
VÁLVULA OBÚS ROSCAR 1/4" SAE X 1/4" SAE, TAPÓN SIN LLAVE	**3,30**	05102030L
"VÁLVULA OBÚS SOLDAR 1/4"" SAE X SOLDAR, TAPÓN CON LLAVE"	**2,30**	05102028L
VÁLVULA OBÚS CON TUBO DE COBRE, TAPÓN CON LLAVE MOD. CU-S12B	**3,80**	05102023L
VÁLVULA OBÚS EN TE MOD. T-512	**13,90**	4000075
SEPARADORES OBÚS REF. 14650	**223,40**	4000070
SEPARADORES OBÚS REF. 41550 PARA R410A	**196,60**	4002321

VÁLVULAS PERFORADORAS DE CARGA



MODELO	TUBERÍAS O.D.	€/und	CÓDIGO
BPV-21	1/2" 5/8"	**13,50**	4001004
BPV-31	1/4" 5/16" 3/8"	**9,20**	4001005
BPV-36	3/16"	**12,50**	4001006
BPV-34	3/4"	**65,10**	4001007
BPV-78	7/8"	**70,40**	4001008

CINTA CRUDA DE TEFLÓN

• Intocable con ácidos, bases y disolventes. • Resistencia térmica:-180ºC a + 260ºC . • Una estopada definitiva • Estanqueidad perfecta . • Duración ilimitada.

FORMATO	€/und	CÓDIGO
12 M/M X 0,07 M/M X 12 MTS	**1,20**	2200016

CINTA PVC NEGRA " COROPLAST"

FORMATO	€/und	CÓDIGO
50 M/M X 0,15 M/M X 25 MTS	**11,60**	302-25.50-NE

ANTIVIBRADORES EVCYAC

Reducción de vibraciones , ruidos y eliminación de tensiones causadas por las dilataciones de las tuberías en las instalaciones de refrigeración y acondicionamiento de aire. Tubos metálicos ondulados flexibles en acero inoxidable, formados de ondas paralelas obtenidas a partir de un tubo soldado borde a borde y recubierto de una trenza de hilos de acero inoxidable. Conexiones en acero niquelado. Compatible con los HFC, HCFC, CFC



Carly

MODELO	Presión de servicio máxima	Ø EXTERIOR	Lmm aproximada	€/und	CÓDIGO
EVCYAC 2S	42 BAR	1/4"	200	**32,90**	EVCYAC 2S
EVCYAC 3S	42 BAR	3/8"	221	**34,70**	EVCYAC 3S
EVCYAC 4S	42 BAR	1/2"	242	**36,30**	EVCYAC 4S
EVCYAC 5S	42 BAR	5/8"	288	**42,90**	EVCYAC 5S
EVCYAC 6S	42 BAR	3/4"	318	**59,40**	EVCYAC 6S
EVCYAC 7S	42 BAR	7/8"	318	**59,40**	EVCYAC 7S
EVCYAC 9S	42 BAR	1 1/8"	360	**75,80**	EVCYAC 9S
EVCYAC 11S/MMS	35 BAR	1 3/8"	406	**106,90**	EVCYAC 11S
EVCYAC 13S	35 BAR	1 5/8"	472	**153,00**	EVCYAC 13S
EVCYAC 17S/MMS	34 BAR	2 1/8"	560	**271,40**	EVCYAC 17S
EVCYAC 21S	25 BAR	2 5/8"	670	**455,70**	EVCYAC 21S
EVCYAC 25S	20 BAR	3 1/8"	760	**660,70**	EVCYAC 25S
EVCYAC 29S	20 BAR	3 5/8"	895	**1.141,90**	EVCYAC 29S
EVCYAC 33S	20 BAR	4 1/8"	930	**1.377,90**	EVCYAC 33S

ANTIVIBRADORES EN ACERO INOXIDABLE YAV

THUNDER PRODUCTS FOR HVACR



MODELO	Presión máxima kg/cm2	Ø EXTERIOR	Lmm	€/und	CÓDIGO
YAV01/4	44,82	1/4"	200,0	**12,90**	YAV01/4
YAV03/8	44,82	3/8"	215,9	**13,90**	YAV03/8
YAV01/2	44,82	1/2"	228,6	**14,60**	YAV01/2
YAV05/8	44,82	5/8"	250,8	**16,30**	YAV05/8
YAV03/4	44,82	3/4"	266,7	**21,50**	YAV03/4
YAV07/8	44,82	7/8"	304,8	**25,10**	YAV07/8
YAV11/8	44,82	1 1/8"	330,2	**31,30**	YAV11/8
YAV13/8	44,82	1 3/8"	393,7	**44,10**	YAV13/8
YAV15/8	44,82	1 5/8"	430,2	**59,00**	YAV15/8
YAV21/8	44,82	2 1/8"	520,7	**83,10**	YAV21/8
YAV25/8	31,72	2 5/8"	612,8	**150,80**	YAV25/8
YAV31/8	26,2	3 1/8"	684,2	**231,80**	YAV31/8

ANTIVIBRADORES ANACONDA



Los antivibradores ANACONDA son conectores metálicos flexibles especialmente diseñados para minimizar la transmisión de vibraciones desde el compresor hasta otras partes del sistema de refrigeración. El cuerpo y las terminaciones en tubo de cobre están soldadas consistentemente

MODELO	Ø EXTERIOR	Lmm	€/und	CÓDIGO
5614-FX	3/8"	209,55	**Consultar**	4000269
3838-FX	1/2"	228,60		4000270
1212-FX	5/8"	247,65		4000271
1258-FX	3/4"	254,00		4000272
3434-FX	7/8"	292,10		4000273
1010-FX	1 1/8"	330,20		4000274
5454-FX	1 3/8"	374,65		4000275
6464-FS	1 5/8"	431,80		4000276

TUBO CAPILAR TERMO-PLÁSTICO

Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas de presión para presostatos, conexiuón de sensores y válvulas.
Fabricado en material termo-plástcico perfectamente compatible con las características químico-físicas de lso refrigerantes CFC, HCFC, HFC



Datos técnicos:

- Tubo interno en material termopástico compatible con los fluidos.
- Refuerzo : poliéster.
- Revestimiento externo: poliéster.
- Resistencia al fuego : Clase HB, UL94
- Diámetro externo : 5,9 mm
- Agujero interno : 2 mm
- Radio menor de curvatura : 10 mm.
- Máxima presión de trabajo : 120 bares
- Campo de temperatura : -45ºC /130ºC
- Peso : 20 g/m

MODELO	DESCRIPCION	€/ml	CÓDIGO
X012/A	TUBO CAPILAR EN ROLLO LARGO 50M	**6,40**	06050006

RACORES

1



2



3



4



REF	MODELO	DESCRIPCION	CONEX	Und/Env	€/und	CÓDIGO
-	**B2-4**	JUNTA DE COBRE	1/4" SAE	1	**0,40**	14020035
1	**WCG210T**	KIT RACORES EN "T": 81900052X3 + 819000621	1/4" SAE	10	**9,80**	05060022
2	**WCG210/90**	KIT RACORES A 90º: 81900052 + 81900061	1/4" SAE	10	**7,80**	05060021
3	**WCG250**	KIT RACORES RECTOS: 81900052 + 81900053 + 81900054	1/4" SAE	50	**3,70**	06101005
4	**DM245K**	DEPRESOR	-	10	**1,30**	14023017001

ACCESORIOS

Kit completo



Pinza



Corta-tubos



MODELO	DESCRIPCION	€/und	CÓDIGO
KV-X012	KIT COMPLETO CON 50M DE TUBO, 50 RACORES 1/4“ SAE,10 DEPRESORES, 1 PINZA Y 1 CORTA-TUBOS	**701,40**	06101007
RXA003	PINZA FIJADORA PARA TUBO CAPILAR DE 2MM	**272,90**	08006010
1751	CORTA TUBOS DE PLÁSTICO	**15,30**	08002012

MANGUERA FLEXIBLE “AEROQUIP ”

Manguera flexible en rollo, para su uso en conexiones entre compresores, presostatos y otras unidades de control. Los manguitos, racores y codos permiten construir largos a cualquier medida.

MODELO	€/und	Ø EXTERIOR
MANGUERA FC802-04 1/4"	Consultar	FC802-04
MANGUERA FC802-06 3/8"		FC802-06
MANGUITO 1210-4K 1/4"		1210-4K
MANGUITO 1210-6K 3/8"		1210-6K
RACOR RECTO 2401-4S 1/4 SAE		2401-4S
RACOR RECTO 2401-6S 3/8 SAE		2401-6S
CODO 90º 185296-4 1/4 SAE		185296-4
CODO 90º 185302-6 3/8 SAE		185302-6

MANGUERAS FLEXIBLES DE INTERCONEXION " FLEXCOLD "

Mangueras flexibles para interconexión entre presostatos, presostatos - compresor, válvulas de expansión y otras unidades de control. CONSTRUCCION: Tubería interior copolimero especial freón, con trenzado exterior en acero inoxidable AISI 304L provista con conexiones prensadas en calidad acero carbono zincado. Campana en calidad acero inoxidable.

TUBOS FLEXIBLES FLEXCOLD 1/4”

MODELO	Longitud	Terminales SAE H x H	€/und	CÓDIGO
511105	450 MM	RECTO X RECTO	11,90	CT29303
511106		RECTO X CODO 90º	13,00	CT29304
511109	600 MM	RECTO X RECTO	14,20	CT29305
511110		RECTO X CODO 90º	14,90	CT29306
511111	750 MM	RECTO X RECTO	15,50	CT29307
511112	750 MM	recto x codo 90º	16,80	CT29308
511119	750 MM	RECTO X RECTO	19,20	CT29309
511120	750 MM	RECTO X CODO 90º	21,80	CT29310
511127	750 MM	RECTO X RECTO	24,70	CT29311
511128	750 MM	RECTO X CODO 90º	26,00	CT29312

TUBOS FLEXIBLES FLEXCOLD 3/8”

MODELO	Longitud	Terminales SAE H x H	€/und	CÓDIGO
511137	470 mm	recto x recto	17,80	CT29313
511138		recto x codo 90º	20,20	CT29314
511139	600 mm	recto x recto	19,90	CT29315
511140		recto x codo 90º	22,40	CT29316
511143	800 mm	recto x recto	23,30	CT29317
511144		recto x codo 90º	25,90	CT29318
511147	1.000 mm	recto x recto	27,90	CT29319
511148		recto x codo 90º	29,20	CT29320
511155	1.400 mm	recto x recto	35,10	CT29321
511156		recto x codo 90º	35,80	CT29322

MANGUERAS FLEXIBLES



MODELO	€/und	CÓDIGO
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 450 MM	27,40	4002919
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 600 MM	31,40	4002920
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 750 MM	35,10	4002921
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 900 MM	38,80	4002922
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 1100 MM	45,50	4002923
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 1300 MM	50,10	4002924
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90º X 1500 MM	54,60	4002925

TUBO FLEXIBLE ST-24



Tubo flexible de Poliamida para gases refrigerantes (R-22, R-134a, R-404A, R-12, R-502); con un Ø exterior de 4 mm y Ø interior 2 mm.Presión de rotura 100 bars.

MODELO	€/und	CÓDIGO
TUBERÍA FLEXIBLE 2 X 4 MM	CONSULTAR	4000996
RACOR DE CONEXIÓN 1/4" SAE /(CONJUNTO DE 4 PIEZAS)	CONSULTAR	4000997

TUBOS DE COMPENSACIÓN



Longitud 1.500 m/m 1/4 SAE con dos tuercas

MODELO	€/und	CÓDIGO
PC-1500	8,00	PC-1500

CABLE MANGUERA PARA INSTALACIÓN DOMÉSTICA INTERIOR " H05VV-F"



Estos cables son indicados para instalaciones móviles en interior y electrodomésticos con un esfuerzo mecánico medio, siendo su principal uso instalaciones domésticas

• **Conductor** : cobre electrolítico flexible segun UNE-EN 60228 y EN 60228 • **Aislamiento y Cubierta de PVC** según UNE 21031-5 y HD 21.5S3. • **Tensión nominal:** 300/500 V • **Tª máxima : 70ºC.** • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).

AENOR

◀HAR▶

TIPO	SECCIÓN (mm2)	DESCRIPCIÓN	€	CÓDIGO
H05VV-F	2 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA	CONSULTAR	CT45890
	2 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45891
	3G1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45892
	3G2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45893
	4G1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45894
	4G2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45895
	5G1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45896
	5G2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA BLANCA		CT45897

CABLE MANGUERA PARA INSTALACIONES INDUSTRIALES, ACOMETIDAS, DISTRIBUCIÓN INTERNA, **CONEXIONES EXTERIOR**



Estos cables son indicados para el transporte y distribución de energía eléctrica en baja tensión. Recomendado para instalaciones industriales, acometidas, distribución interna y conexiones en el exterior. Puedes ser utilizado en redes subterráneas e instalaciones fijas. Dada su gran flexibilidad son muy apropiados para instalaciones complejas y de gran dificultad

• **Conductor** : cobre electrolítico flexible segun UNE-EN 60228 y EN 60228 • **Aislamiento :** de polietileno reticulado XLPE tipo DIX-3 según UNE 21123 y HD 60.3S1.√• **Cubierta de PVC** tipo DMV-18 según UNE 21123 y HD 60.3S1. • **Tensión nominal:** 0,6 / 1 KV • **Tª máxima :** 90ºC. • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).

AENOR

90°

TIPO	SECCIÓN (mm2)	DESCRIPCIÓN	€	CÓDIGO
RV-K	2 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO	CONSULTAR	CT45898
	2 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45899
	3 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45900
	3 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45901
	4 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45902
	4 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45903
	5 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45904
	5 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA NEGRO		CT45905

Tambien disponible en rollos de 50 mts

CABLE MANGUERA PARA INSTALACIONES INTERIORES Y EXTERIORES. LIBRE DE HALOGENOS



Estos cables libres de halógenos son adecuados para el transporte y distribución de energía eléctrica en instalaciones fijas, protegidas ó no, donde en caso de incendio se requiera una baja emisión de humos y gases corrosivos. Adecuados para instalaciones interiores y exteriores.

• **Conductor** : cobre electrolítico flexible clase V segun UNE-EN 60228 y EN 60228 • **Aislamiento :** de polietileno reticulado XLPE tipo DIX-3 según UNE 21123 y HD 60.3S1.√• **Cubierta de Poliolefina termoplástica** según UNE 21123 . • **Tensión nominal:** 0,6 / 1 KV • **Tª máxima :** 90ºC. • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).

AENOR

90° AS

TIPO	SECCIÓN (mm2)	DESCRIPCIÓN	€	CÓDIGO
RZ1-K(AS)	2 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE	CONSULTAR	CT45906
	2 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45907
	3 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45908
	3 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45909
	4 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45910
	4 X 2,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45911
	5 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45912
	5 X 1,5	ROLLO 100 MTS CABLE MANGUERA VERDE		CT45912

Tambien disponible en rollos de 50 metros.

AISLANTES K-FLEX



K - FLEX ST FRIGO



Aislante elastomérico específico para aplicaciones en equipos de producción de frío , climatización y refrigeración.

Dimensiones caja 50 cm x 50 cm x 20 cm. Factor de resistencia al paso del vapor de agua μ >7000 (EN12086. DIN 52615).
Campo de empleo: -40ºC máx +105ºC. Conductividad térmica λ (a 0ºC) = 0,036 W/m.K (EN ISO8497. DIN 52613).
Clase 1 Supervisada. No HCFC-CFC. No formaldehídos-Cd.
Certificado DIN 1988/7

Diam.Tubo		Espesor 6 mm			Espesor 9 mm			Espesor 13 mm		
Ø	Ø mm	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO
1/4	6,35	50	**36,40**	CT23100	40	**36,40**	CT23109	26	**36,40**	CT23118
5/16	8	48	**36,40**	CT23101	37	**36,40**	CT23110	26	**36,40**	CT23119
3/8	9,53	46	**36,40**	CT23102	34	**36,40**	CT23111	23	**36,40**	CT23120
1/2	12,70	40	**36,40**	CT23103	31	**36,40**	CT23112	18	**36,40**	CT23121
5/8	15,88	38	**36,40**	CT23104	27	**36,40**	CT23113	17	**36,40**	CT23122
3/4	19,05	30	**36,40**	CT23105	23	**36,40**	CT23114	15	**36,40**	CT23123
7/8	22,22	23	**36,40**	CT23106	19	**36,40**	CT23115	14	**36,40**	CT23124
-	25	21	**36,40**	CT23107	16	**36,40**	CT23116		**36,40**	CT23125
1 1/8	28	20	**36,40**	CT23108	14	**36,40**	CT23117	10	**36,40**	CT23126

¡ Unico precio por caja y referencia !

K - FLEX EC-H



Tubo aislante elastomérico en rollo para aplicaciones civiles e industriales (Hidrosanitario y climatización).

Dimensiones caja 49 cm x 49,5 cm x 28,5 cm. Factor de resistencia al paso del vapor de agua μ >3000 (EN12086. DIN 52615).Campo de empleo: +105ºC. Conductividad térmica λ (a +40ºC) = 0,040 W/m.K (EN ISO8497. DIN 52613).
Clase 1 Supervisada. No HCFC-CFC. Certificado DIN 1988/7

Ø Tubo mm	Espesor 6 mm			Espesor 9 mm			Espesor 13 mm		
	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO
6	90	**34,80**	CT29323	60	**34,80**	CT29333	40	**34,80**	CT29342
8	80	**34,80**	CT29324	56	**34,80**	CT29334	39	**34,80**	CT29343
10	70	**34,80**	CT29325	51	**34,80**	CT29335	35	**34,80**	CT29344
12	60	**34,80**	CT29326	50	**34,80**	CT29336	30	**34,80**	CT29345
15	57	**34,80**	CT29327	41	**34,80**	CT29337	26	**34,80**	CT29346
18	45	**34,80**	CT29328	35	**34,80**	CT29338	25	**34,80**	CT29347
20	45	**34,80**	CT29329	35	**34,80**	CT29339	23	**34,80**	CT29348
22	35	**34,80**	CT29330	29	**34,80**	CT29340	21	**34,80**	CT29349
25	32	**34,80**	CT29331	25	**34,80**	CT29341	20	**34,80**	CT29350
28	30	**34,80**	CT29332	21					

¡ Unico precio por caja y referencia !

AISLANTE ELASTOMERICO ST-M1

Tubo aislante elastomérico para aplicaciones civiles e industriales : Climatización. Refrigeración. Procesos industriales
μ >7000
Certificado DIN 1988/7
Fuego : M1 (E)

AISLANTE ELASTOMÉRICO ST-M1. ESPESOR 6 Y 9 MM — COQUILLAS AISLANTES: LARGO 2 M

TUBO COBRE			TUBO HIERRO			6				9			
Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO
1/4"	6	4	-	-	-	6 X 06	496	**0,36**	CT15853	9 X 06	352	**0,56**	CT15861
3/8"	10	8	1/8"	10,2	6	6 X 10	364	**0,40**	CT15854	9 X 10	266	**0,61**	CT15862
1/2"	12	10	-	-	-	6 X 12	316	**0,46**	CT15855	9 X 12	234	**0,65**	CT15863
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	6 X 15	266	**0,52**	CT15856	9 X 15	192	**0,68**	CT15864
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	6 X 18	220	**0,65**	CT15857	9 X 18	166	**0,81**	CT15865
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	6 X 22	180	**0,82**	CT15858	9 X 22	136	**0,86**	CT15866
1 1/8"	28	25	3/4"	26,9	20	6 X 28	130	**1,01**	CT15860	9 X 28	98	**1,08**	CT15868
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	-	-	**-**	-	9 X 35	76	**1,34**	CT15869
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	-	-	**-**	-	9 X 42	60	**1,69**	CT15870
-	-	-	1 1/2"	48,3	40	-	-	**-**	-	9 X 48	50	**2,05**	CT15871
2 1/8"	54	50	-	54,0	-	-	-	**-**	-	9 X 54	46	**2,43**	CT15872
-	70	-	-	70,0	-	-	-	**-**	-	9 X 64	46	**2,92**	CT15874
3"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	-	-	**-**	-	9 X 76	40	**3,37**	CT15875
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	-	-	**-**	-	9 X 89	36	**4,21**	CT15876
4 1/2"	114	100	4"	108,0	100	-	-	**-**	-	9 X 114	22	**6,06**	CT15877
-	-	-	5"	133,0	125	-	-	**-**	-	9 X 140	16	**8,32**	CT15878

AISLANTE ELASTOMÉRICO ST-M1. ESPESOR 13 Y 19 MM — COQUILLAS AISLANTES: LARGO 2 M

TUBO COBRE			TUBO HIERRO			13				19			
Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO
3/8"	10	8	3/8"	10	10	13 X 10	172	**1,06**	CT15879	19 X 10	98	**2,21**	CT15897
1/2"	12	10	1/2"	12	12	13 X 12	162	**1,14**	CT15880	19 X 12	86	**2,29**	CT15898
5/8"	14/15	10/-	5/8"	14/15	14/15	13 X 15	136	**1,21**	CT15881	19 X 15	78	**2,41**	CT15899
3/4"	18	15	3/4"	18	18	13 X 18	118	**1,34**	CT15882	19 X 18	72	**2,64**	CT15900
7/8"	22	20	7/8"	22	22	13 X 22	98	**1,49**	CT15883	19 X 22	64	**2,66**	CT15901
1	25	20	1	25	25	13 X 25	80	**1,80**	CT15884	19 X 25	50	**2,93**	CT15902
1 1/8"	28	25	1 1/8"	28	28	13 X 28	78	**1,93**	CT15885	19 X 28	48	**3,20**	CT15903
1 3/8"	35	32	1 3/8"	35	35	13 X 35	58	**2,32**	CT15886	19 X 35	36	**3,81**	CT15904
1 5/8"	42	40	1 5/8"	42	42	13 X 42	48	**2,60**	CT15887	19 X 42	32	**4,54**	CT15905
-	-	-	-	-	-	13 X 48	40	**2,77**	CT15888	19 X 48	24	**5,57**	CT15906
2 1/8"	54	50	2 1/8"	54	54	13 X 54	34	**3,06**	CT15889	19 X 54	24	**5,90**	CT15907
-	-	-	-	-	-	13 X 60	32	**3,39**	CT15890	19 X 60	22	**7,02**	CT15908
-	70	-	-	70	70	13 X 64	30	**3,71**	CT15891	19 X 64	18	**7,52**	CT15909
3"	76,1	65	3"	76,1	76,1	13 X 76	26	**4,51**	CT15892	19 X 76	18	**8,81**	CT15910
3 1/2"	88,9	80	3 1/2"	88,9	88,9	13 X 89	24	**5,59**	CT15893	19 X 89	14	**10,13**	CT15911
-	-	-	-	-	-	13 X 102	16	**7,08**	CT15894	19 X 102	14	**13,15**	CT15912
4 1/2"	114	100	4 1/2"	114	114	13 X 114	16	**8,13**	CT15895	19 X 114	12	**15,00**	CT15913
-	-	-	-	-	-	13 X 140	12	**10,25**	CT15896	19 X 140	8	**17,50**	CT15914
-	159	150	-	159	159	-	-	**-**	-	19 X 160	8	**22,31**	CT15915

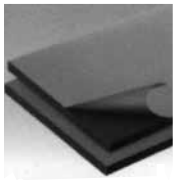
Otras medidas, Rogamos consultar

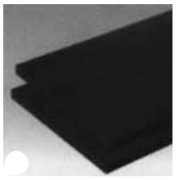
AISLANTE ELASTOMÉRICO ST-M1. ESPESOR 25 Y 32 MM — COQUILLAS AISLANTES: LARGO 2 M

TUBO COBRE			TUBO HIERRO			25				32			
Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Pulgadas	Ø externo mm	Ø norma mm	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO	Tipo	m cartón	€/ml	CÓDIGO
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	25 X 18	50	**3,92**	CT15916	32 X 18	32	**6,00**	CT15931
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	25 X 22	42	**4,15**	CT15917	32 X 22	32	**6,45**	CT15932
1 1/8"	28	25	3/4"	26,9	20	25 X 28	40	**4,76**	CT15918	32 X 28	24	**7,23**	CT15933
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	25 X 35	24	**5,36**	CT15919	32 X 35	22	**7,71**	CT15934
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	25 X 42	22	**6,91**	CT15920	32 X 42	16	**8,36**	CT15935
-	-	-	1 1/2"	48,3	40	25 X 48	18	**8,05**	CT15921	32 X 48	14	**9,18**	CT15936
2 1/8"	54	50	-	54	-	25 X 54	16	**8,78**	CT15922	32 X 54	12	**9,89**	CT15937
-	-	-	2"	60,3	50	25 X 60	12	**9,46**	CT15923	32 X 60	10	**10,51**	CT15938
-	70	-	-	70	-	25 X 64	12	**9,79**	CT15924	32 X 64	10	**11,33**	CT15939
3"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25 X 76	10	**11,33**	CT15925	32 X 76	8	**12,42**	CT15940
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	25 X 89	8	**13,04**	CT15926	32 X 89	8	**14,32**	CT15941
-	-	-	3 1/2"		-	-	-	**-**	-	32 X 102	6	**17,73**	CT15942
4 1/2"	114	100	4"	114,3	100	25 X 114	6	**17,52**	CT15927	32 X 114	6	**18,91**	CT15943
-	-	-	5"	139,7	125	25 X 140	4	**20,36**	CT15928	32 X 140	4	**22,58**	CT15944
-	159	150	-	160	-	25 X 160	4	**25,09**	CT15929	32 X 160	4	**27,81**	CT15945

Espesores según Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE).: Rogamos consultar

PLANCHA EN HOJAS.





TIPO	ESPESOR mm	FORMATO m.	CONTENIDO CARTON m2	€/m2	CÓDIGO
PL / 06	6	2 X 1	48	**14,68**	CT15972
PL / 10	10	2 X 1	32	**20,69**	CT15973
PL / 13	13	2 X 1	24	**26,04**	CT15974
PL / 19	19	2 X 1	16	**32,61**	CT15975
PL / 25	25	2 X 1	12	**37,98**	CT15976
PL / 32	32	2 X1	10	**49,46**	CT15977

Tolerancia espesor. •
Reacción al fuego M1

Planchas de 2 x 1 m. color negro. • Se pueden pedir las tolerancias de producción

PROBLEMATICA DE CORROSIÓN SOBRE TUBOS DE COBRE Y ACERO

DIN 1988/7 (normas técnicas para la instalación de tuberías de agua potable a fin de evitar daños y la formación de incrustaciones)
"Tubazioni in edifici" edición Diciembre 1988
"Los materiales aislantes para tubos de cobre deben ser libres de nitrilo y pueden contener un porcentaje máximo de amoniaco que no supere el 0,2%. Los materiales aislantes para tubos de acero no deben superar un porcentaje máximo de iones de cloruro hidrosolubles de 0,05%.

PLANCHA EN ROLLOS





TIPO	ESPESOR mm	FORMATO m.	CONTENIDO CARTON m2	€/m2	CÓDIGO	ROLLOS AUTOADHESIVOS		
						TIPO	€/m2	CÓDIGO
PL/R06	6	30 X 1	30	**14,68**	CT15984	PL6/RA	**21,01**	CT15992
PL/R10	10	20 X 1	20	**20,69**	CT15985	PL10/RA	**25,90**	CT15993
PL/R13	13	14 X 1	14	**26,04**	CT15986	PL13/RA	**31,48**	CT15994
PL/R19	19	10 X 1	10	**32,61**	CT15987	PL19/RA	**38,82**	CT15995
PL/R25	25	8 X 1	8	**37,98**	CT15988	PL25/RA	**44,81**	CT15996
PL/R32	32	6 X 1	6	**49,46**	CT15989	PL32/RA	**55,80**	CT15997
PL/R40	40	4 X 1	4	**61,43**	CT15990	-	**-**	-
PL/R50	50	4 X 1	4	**98,68**	CT15991	-	**-**	-

Tolerancia espesor. •
Reacción al fuego M1

Rollos alto 1 m, color negro. Disponible en formato de 1,5 m. de ancho, hasta espesor 32 mm.

• Se pueden pedir las tolerrancias de producción.

Dimensiones de los tubos en los cartones: Hasta el 10% del contenido puede despacharse con 1 m. de largo Largo tubos al +/- 1,5%.
Para contenidos de menos de 20 m. totales, un tubo de 2 m. puede sustituirse por dos de 1 m.
Dimensiones de las planchas en los cartones: Una plancha de 1 m2 puede ser sustituida por dos planchas de 0,5 m2.
Los precios comprenden el embalaje normalizado; para embalajes especiales se acordarán las condiciones.

CC-M1 CINTAS AISLANTES AUTOADHESIVAS



TIPO	LARGO	ESPESOR	ROLLOS/CARTÓN	€/ROLLO	CARTÓN
10 M	50 MM	3 MM	24	**7,84**	CT15998
15 M	50 MM	3 MM	12	**11,17**	CT15999

COLA K 414



CONTENIDO ENVASE	ENVASES POR CAJA	€/ENVASE	CÓDIGO
0,5 LITRO	20	**14,04**	CT16009
0,8 LITRO	20	**16,81**	CT16010
2,6 LITROS	6	**48,54**	CT16011

Las características químicas de la cola kaimanflex K 414 son idénticas a las de la cola Kaiflex K414. Conforme a la directiva CEE sin tolueno

DILUYENTE



CONTENIDO ENVASE	ENVASES POR CAJA	€/ENVASE	CÓDIGO
1 LITRO	12	**18,17**	CT16012

PINTURA KAIFINISH RAL 7035 (GRIS)



CONTENIDO ENVASE	COLORES	ENVASES POR CAJA	€/ENVASE	CÓDIGO
2,5 LITROS	RAL 7035 (GRIS)	4	**97,29**	CT16013

Con 1 litro de Kaifinish se pueden pintar 4 m2 en doble capa kaifinish puede ser aplicado con pincel o pistola. Sobre pedido suministramos otros colores.

AISLAMIENTO PARA REFRIGERACIÓN SUPERLON



DIAM. TUBO Ø	ESPESOR 6 mm			ESPESOR 9 mm			ESPESOR 12 mm		
	M/CAJA	€/ml	CÓDIGO	M/CAJA	€/ml	CÓDIGO	M/CAJA	€/ml	CÓDIGO
1/4"	500	**0,80**	4300150	336	**1,05**	4300157	220	**1,45**	4300168
3/8"	400	**0,85**	4300151	240	**1,15**	4300158	180	**1,60**	4300169
1/2"	300	**1,05**	4300152	200	**1,45**	4300159	144	**2,05**	4300170
5/8"	240	**1,15**	4300153	180	**1,60**	4300160	126	**2,50**	4300171
3/4"	200	**1,25**	4300154	144	**1,70**	4300161	112	**2,70**	4300172
7/8"	180	**1,35**	4300155	120	**1,90**	4300162	84	**3,05**	4300174
1"	160	**1,60**	4300156	98					
1 1/8"	-	**-**	-	98	**2,05**	4300164	72	**3,65**	4300176
1 3/8"	-	**-**	-	72	**2,60**	4300165	60	**4,20**	4300177
1 5/8"	-	**-**	-	60	**3,15**	4300166	50	**4,95**	4300178
2 1/8"	-	**-**	-	40	**3,75**	4300167	36	**6,50**	4300179

- Densidad : 0,08 gr/cm3.
- Conductividad térmica a 10ºC de Tª media : 0,04 W/mºC.
- Temperatura de uso : -40ºC a 105ºC.
- Absorción de agua (% por peso) : 4.
- Permeabilidad al vapor de agua : 1,63.
- Alta resistencia al ozono.
- Estabilidad térmica : 7 días a 93ºC - 4,5 / 7 días a 104ºC - 5,5.
- Alta flexibilidad.
- Alta resistencia al clima y productos químicos.
- Autoextinguible, clasificación UL - 94

****** **Disponibilidad en espesor 19 mm (Rogamos consultar)** ******

TUBOS DE EVACUACIÓN CONDENSADOS



- Tubo de desagüe resistente, de 50 metros de longitud

MODELO	€/ROLLO	CÓDIGO
ROLLO DE 50 MT X Ø 16/18 MM	**37,50**	1501-1618

TUBO VINILO TRANSPARENTE

- Tubo de Vinilo, de 25 metros de longitud , para bombas de condensados

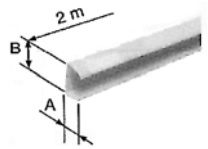
MODELO	€/und	CÓDIGO
TUBO VINILO Ø 6 X 9 MM	**19,10**	04006014
TUBO VINILO Ø 10 X 14 MM	**33,30**	04006015

CANALES PARA TUBERÍAS SISTEMA FLUIDQUINT

*Adecuadas para cubrir cualquier instalación de aire acondicionado, calefacción e instalaciones sanitarias. Cantos redondeados.
* Material : PVC M1. Color blanco.
* Longitud : 2 metros.

TIPO	CONTENIDO CAJA	€/ml	CÓDIGO
FECR 32 X 35	48 M	5,80	611280
FECR 40 X 70	40 M	8,10	611260
FEC 60X70	32 M	10,00	611290
FECR 60 X100	32 M	12,20	611300

BASE PORTATUBOS Ó CABLES



*Base para la fijación de la canal
* Longitud : 2 metros.

TIPO	CONTENIDO CAJA	€/ml	CÓDIGO
FBC 32-35	48 M	3,70	611274
FBC 40-70	40 M	6,30	611276
FBC 60-70	32 M	8,20	611278
FBC 60-100	32 M	10,00	611279

ABRAZADERAS PORTA CANALES



MODELO	€/und	CÓDIGO
FAS PARA FEC 32/35	1,80	611381
FAC PARA FEC 40-70 Y FEC 60-100	1,90	611380

*50 Unidades por caja. Tacos y tornillos incluidos

ANGULOS PLANOS (FORMACIÓN ANGULOS)

MODELO	€/und	CÓDIGO
FAPR-33	4,50	611284
FAPR- 47	6,30	611264
FAP-67	7,00	611294
FAPR -610	8,40	611304

FAPR/33, en cajas de 10 unids. FAPR /47 y 610, en cajas de 8 unids.

ANGULOS EXTERIORES (FORMACIÓN ANGULOS)

MODELO	€/und	CÓDIGO
FAER / 33	4,40	611286
FAER / 47	5,40	611266
FAE-67	7,00	611296
FAER / 610	7,20	611306

FAER/33, en cajas de 10 unid. FAER /47 y 610, en cajas de 8

ANGULOS INTERIORES (FORMACIÓN ANGULOS)



MODELO	€/und	CÓDIGO
FAIR-33	4,40	611285
FAIR-47	5,40	611265
FAI-67	7,00	611295
FAIR- 610	7,20	611305

FAIR/33, en cajas de 10 unids. FAIR /47 y 610, en cajas de 8 unids.

ENLACES (PARA UNIÓN DE DOS CANALES)



MODELO	€/und	CÓDIGO
FUR / 33	2,20	611287
FUR / 47	2,70	611267
FUR?67	2,80	611297
FUR / 610	3,10	611307

Se suministran en cajas de 12 unids..

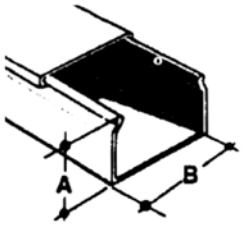
TAPAS FINALES (REMATE FINAL DE LAS CANALES)



MODELO	€/und	CÓDIGO
FTFR / 33	4,20	611283
FTFR / 47	5,00	611263
FTF-67	5,20	611293
FTFR / 610	5,50	611303

Se suministran en cajas de 10 unids..

CANALES PARA TUBERÍAS • SISTEMA DE SUJECCIÓN SIN BRIDAS



* Canalizaciones para tuberias, sin abrazaderas ni accesorios. * Material : PVC M1. Color blanco RAL 9016
* Longitud : 2 metros.

MEDIDAS A X B (mm)	MODELO	€/2 ml	CÓDIGO
30 X 25	30 - 25 B	6,00	611320
40 X 60	40 - 60 B	10,00	611321
60 X 60	60 - 60 B	11,80	611322
60 X 80	60 - 80 B	14,60	611323
60 X 100	60 - 100 B	19,70	611324
60 X 120	60 - 120 B	20,90	611325
80 X 120	80 - 120 B	23,60	611326

CANAL CON TAPA EUROQUINT



* Canal 25x40. Comprende una canal y una tapa de ancho de 40.
* Longitud : 2 metros.

TIPO	CONTENIDO CAJA	€/ml	CÓDIGO
CANAL 25X40	48M	8,40	610110

BRIDA EXTERIOR NEGRA PARA CABLES



MODELO	MEDIDAS	€ (para 100 unds)	CÓDIGO
0318 00	2,4 X 95 MM	2,90	0318 00
0318 02	2,4 X 180 MM	6,50	0318 02
0318 05	3,5 X 280 MM	11,50	0318 05
0318 07	4,6 X 180 MM	8,10	0318 07
0318 08	4,6 X 280 MM	12,90	0318 08
0318 09	4,6 X 360 MM	17,60	0318 09
0318 14	7,6 X 290 MM	26,70	0318 14

TACOS PARA ACOMETIDA



DESCRIPCION	€ (para 100 unds)	CÓDIGO
ALTURA CABEZA 12 MM.	32,80	031 958
ALTURA CABEZA 8 MM	17,80	031 955

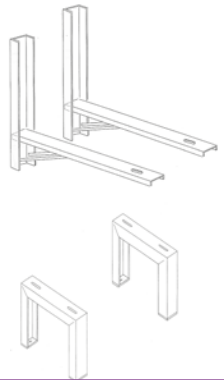
ESCUADRAS / SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS



MODELO	DESCRIPCION	€/JUEGO	CÓDIGO
500X400	Soportes soldados juego de 2 soportes	Consultar	4003292
500X450			4003293
500X500			4003294
500X550			4003295
500X600			4003639

Soportes desmontables: Rogamos consultar

SOPORTES TIPO BANDERA Y TIPO SUELO



MODELO	€/JUEGO	CÓDIGO
SOPORTES TIPO BANDERA: Se utilizan para instalar las unidades exteriores perpendicularmente respecto a la pared de la terraza o bajo comercial en que por el espacio reducido sea necesario	Consultar	CT22754
"SOPORTES TIPO SUELO: Soporte muy práctico en su montaje, al ser indiferente la anchura de las pestañas de sujección de las má- quinas a instalar. Aconsejables para máquinas no muy pesadas. Están preparados para incorporar silenblocs de suelo. No se deben utilizar amortiguadores de doble espárrago entre la máquina y el soporte por restar estabilidad. 300x360x300 mm"	Consultar	CT22755

Tipo bandera : Disponibles en 600x900, 600x800 y 600x700 (rogamos indicar en el pedido). **Tipo Suelo**: Tambien disponible en 300x450x300 (Consultar precio para esta medida)

SOPORTES DE SUELOS PARA UNIDADES CONDENSADORAS



• **Ligeros y resistentes. :** En PVC (color negro ó marfil), estos soportes son muy ligeros y pueden sin embargo tolerar hasta 210 kg. • **Seguridad :** Estos soportes resisten altas temperaturas y su concepto, asi como sus amortiguadores evitan la transmisión de vibraciones.
• **Rápidos de instalar :** Son standars y pueden facilmente adaptarse a todas las unidades.

MODELO	DESCRIPCION	€/und	CÓDIGO
2001-3500	CARGA MÁX 200KG, DIM. 350MM, COLOR BLANCO	8,80	2001-3500
2001-4500	CARGA MÁX 200KG, DIM. 450MM, COLOR BLANCO	10,10	2001-4500

GARRAFA CON SOPORTE PARA CONDENSADOS



MODELO	€/und	CÓDIGO
SOPORTE Y GARRAFA DE 5 LITROS PARA CONDENSADOS	48,40	4004026

MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL



• Válido para cualquier marca de AC introduciendo un sencillo código numérico.

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-F4000	35,20	4007212

CHARMEX S.A.

TECNOLOGÍA PARA EL CONTROL AMBIENTAL

DESHUMIDIFICADORES



REGULACIÓN Y CONTROL



HUMIDIFICADORES



BOMBAS DE CONDENSADOS



BOMBAS DE CALOR



MEJORE EL RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y CONFORT CONTROLANDO LA HUMEDAD A LO LARGO DE TODO EL AÑO.

EN VERANO, CONSEGUIRÁ REDUCIR LAS HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y EN INVIERNO, DISPONER DE UN MAYOR CONFORT AMBIENTAL.

Según el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), es obligatorio controlar la humedad en cualquier tipo de instalación climatizada, incluídas las piscinas y centros deportivos.

BOMBA MAX HI -FLOW



• Bomba con depósito. • Altura máxima impulsión : 5 metros. • Caudal máximo: 550 l/h.
• Protección IP24 contra salpicaduras. • Medidor del nivel por burbuja.• PLug & Play
• Hasta 733 Kw. • Unidades de suelo. conductos, cassette y vertical

MODELO	€/und	CÓDIGO
MAX HI-FLOW	**115,00**	MAX-HF

BOMBA MINI AQUA



• Sensor de nivel por efecto Hall semi-conductor, con seguridad por nivel máximo.
• Caudal de agua: 14 l/h a 8 m. • Altura máxima recomendada: 8 metros.
• Muy Silenciosa . Nivel sonoro: 21 dB(A) a 1 m. • Totalmente hermético.
• Protección térmica • Alimentación eléctrica: 220-240V AC< 15 W. 50/60 Hz
• **Dimensiones: 28 mm alto x 165 mm ancho x 28 mm ancho. • Peso: 0,18 Kg**
• Equipada con dispositivo " Anti - sifón"

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINI AQUA	**144,00**	MAQUA

BOMBA MINI BLANC DE LUXE



• Sensor de nivel por efecto Hall semi-conductor • 3 A Contactos con alarma libres de tensión, N/C 5A inductivos a 230 V. • Temperatura máxima del agua : 40ºC. • Dimensiones (alxanxf): 115x182x55 mm. • Peso : 0,46 Kg

MODELO DELUXE: • Caudal agua: 12 l/h a 0 m de altura • Altura máxima recomendada: 10 m. • Nivel sonoro: 21 dB(A) a 1 m y 10 m de altura • 220-240 V AC < 16 W

MODELO	€/und	CÓDIGO
DELUXE	**115,00**	MB-FP1080

BOMBA MINI ORANGE



• Diseñada para ser instalada en el interior de unidades condensadoras, cuando sea posible, en la canaleta de plástico ó en el falso techo.
• Funciona mediante sensores de nivel con semiconductores " Efecto hall".
• Incorpora dos depósitos. Uno para conectar directamente al tubo de salida de la bandeja de condensados y el segundo recipiente puede ser conectado directamente en el interior de la bandeja siempre que se pueda colocar en posición horizontal.
•Dimensiones : 52x88x38 mm. Dimensiones recipiente: 32x70x40 mm.
• Peso: 0,45 Kg. • Equipadas con dispositivo "Anti - sifón"

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	TENSIÓN	ALTURA MAX. RECOMENDADA	POTENCIA	ASPIRACIÓN	€/und	CÓDIGO
MINI ORANGE	14 L/H A 0 MTS	230 V - 50/60 HZ	10M	20W	1M	**145,00**	BGMO

BOMBA SILENT+ MINI LIME



• La bomba Silent+ Mini Lime se ha diseñado bajo el concepto de " Sistema integral" e incluye muchas características para crear un sistema verdaderamente silencioso.
• Perfecta para oficinas y salas de reuniones . • Amortiguador acústico.
• La bomba se aloja en el codo de la canaleta. Instalación a derecha ó a izquierda
• **Hasta 16 KW.**

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	TENSIÓN	ALTURA MAX. RECOMENDADA	€/und	CÓDIGO
SILENT+ MINI LIME	12 L/H A 0 MTS	230 V - 50/60 HZ	10M	**192,00**	SML

BOMBA MINI TANK



• Idónea para unidades de conducto, unidades de instalación en suelo ,unidades de chasis, unidades de cassette
• La bomba MINI TANK puede montarse en barra, en pared, en suelo y sobre bandeja de drenaje. • **Hasta 46 Kw.** • caudal máx : 35 l/h. • Altura máx rec :15 m (caudal 10 l/h).
•Nivel sonoro: 35 dB(A)

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINI TANK	**138,00**	MINITANK

BOMBA INTELIGENTE MICRO-V



• Perfecto para instalación directa dentro de la unidad. • Arranque suave.
• Sin tubo de respiración.• Enchufar y encender. • UniVolt
• Nivel acústico reducido: 19 dB(A) a 1 m. • Hasta 19,3 kw refrigeración.
• Caudal máximo: 14,5 l/h a 0 m.c.a.
• Altura máx rec 10 m (caudal 6 l/h). • Tª max fluido : 40ºC.

MODELO	€/und	CÓDIGO
MICRO-V	248,00	MICRO-V

BOMBA PERISTÁLTICA UNIVERSAL



• Funcionamiento con sensores de temperatura del aire. Ventaja : La bomba sólo funciona cuando la batería trabaja en modo frío
• Posible instalación remota (hasta 8 mts). • Nivel acústico : 47 dB(A) a 1 m.
• Hasta 8,5 kw refrigeración. • Caudal máximo: 6,5 l/h a 12 m. • Altura máxima : 12 m
• Tª max fluido : 40ºC. • Dimensiones: 135x77x115 mm. • Peso: 1,35 Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
UNIVERSAL	282,00	UNIVERSAL

BOMBA PERISTÁLTICA STANDARD



• Funcionamiento a través de una señal de refrigeración del A/A. Muy apto para fancoils y climatizadores. Inconveniente : En equipos de A/A a expansión directa no es posible hacer el control
• Posible instalación remota. • Nivel acústico : 47 dB(A) a 1 m
• Hasta 8,5 kw refrigeración. • Caudal máximo: 6,5 l/h a 12 m. • Altura máxima : 12 m

MODELO	€/und	CÓDIGO
STANDARD	237,00	STANDARD

BOMBA PARA VITRINAS LOW PROFILE ERRP



• Ligera y delgada. Fácil de limpiar y transportar.
• Caudal máximo: 190 l/h a 0 m. • Altura máxima : 21 m (caudal 10l/h)
• Capacidad depósito : 3,5 l. • Nivel acústico : 60 dB(A) a 1 m. • Tª max fluido : 40ºC
• Dimensiones: 530x240x75 mm. • Peso: 2,4 Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
LOW PROFILE ERRP	849,00	LPERRP

BBOMBA PARA VITRINAS MACERATOR 4 L Y 12 L



• Diseñada para recoger el agua de varias cabinas de refrigeración. Con filtro interno
• Caudal máximo: 780 l/h a 0 m. • Altura máxima : 8,5 m (caudal 80l/h)
• Capacidad depósito : 4 l y 12 l. • Nivel acústico : 64 dB(A) a 1 m. • Tª max fluido : 40ºC
• Dimensiones Macerator 4 l : 335x150x230 mm. • Peso: 3,8Kg
• Dimensiones Macerator 12l :390x310x230 mm. • Peso: 6,8Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
MACERATOR 4 L	522,00	MC4L
MACERATOR 10 L	989,00	MC12L

sauermann®

La bomba con depósito reinventada por Sauermann



Descubra nuestra Si-83.
Olvide lo que pensaba saber. Simplifique.

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

La instalación más sencilla del mercado

Ahorre tiempo: diseñada para una instalación intuitiva

Si-83 App Mobile: herramientas y consejos en su smartphone.

www.sauermann.es

BOMBAS SAUERMANN PARA ELIMINACIÓN DEL AGUA CONDENSADA.

	MODELO	CAUDAL MAX	TENSION	ALTURA MAX ASPIRACION	ALTURA MAX DESCARGA	POT	DESCRIPCION APLICACION	€/und	CÓDIGO
	**SI - 27**	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES DE HASTA 20 KW	**84,30**	SI27
	**SI - 30**	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES DE 1 HASTA 20 KW	**113,20**	SI30
	**SI -33**	30 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	22 W	CLIMATIZADORES DESDE 20 HASTA 30 KW	**171,10**	SI33
	**SI - 83**	700 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	5,4 MT	115 W	BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOQUE CON DEPÓSITO DE 2 LITROS	**94,90**	SI83
	**SI - 2052**	70 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	95 CMS	14 W	KIT MANTENIMIENTO CON BOMBA CENTRÍGUGA. EQUIPOS CASSETTE DE HASTA 20 KW	**90,00**	SI2052
	**DELTA PACK**	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES HASTA 20 KW	**160,10**	DELTA-PACK

BOMBAS DE EVACUACIÓN CONDENSADOS. CAJAS PRE-INSTALACIÓN

MOD. CB 20-2-TUL



• Depósito de poliestireno grande y resistent. • Completamente automático
• Incluye cable de 2 m. con enchufe de 3 polos. • Motor potente y fiable mecanismo de encendido por micro-flotador. • Tres orificios de admisión (1salida y 2 entradas comunicadas). • Orificio de salida de 3/8". • Fácil instalación y capacidad de montaje por cualquier lado .
• Protegido contra sobrecarga térmica.

DIMENSIONES			CARAC.DEL MOTOR				CAUDAL EN LITROS/H				PARO A	€/und	CODIGO
H	A	L	V	A	W	CV.	0.3M	1,5M	3M	4,5M			
159	127	286	230V	1,06	77	10959	400	360	285	137	6	**164,00**	4002085

MOD. MINI FLOWATCH



• Rápida y silenciosa evacuación de condensados.• Apta para climatizadores de hasta 15 Kw. • Caudal máximo: 10 litros/h. • Máxima expulsión: 10 m. • Bloque de detección de condensados de 3 niveles.• Dimensiones bomba: 91x38x48 mm.• Dimensiones módulo detección: 74x39x36 mm.

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINI FLOWATCH	**109,30**	4002258

BOMBA DE CONDENSADOS " TIPO CORAZON" TST-168.



• Adaptable a cualquier tipo de aparato de aire acondicionado doméstico.• Potente bomba equipada con un mecanismo de detección.• Funcionamiento silencioso y sin vibraciones.• Se instala fácilmente en cualquier pared. • Indicados LED: Operación ó alerta.• Eficiencia energética.

MODELO	CAPACIDAD ALMACENAMIENTO	ALTURA TUBO DRENAJE	INTENSIDAD SONORA	POTENCIA	VOLTAJE	€/und	CÓDIGO
TST-168	300 CM^3	1,6 MTS	36 DB	10 W	"220 - 240 V 50 - 60 HZ"	**85,90**	4003164

CAJA PARA PRE-INSTALACION REVERSIBLE



MODELO	DESCRIPCION	€/und	CÓDIGO
CAJA REVERSIBLE	CAJA DE PREINSTALACIÓN REVERSIBLE	**9,50**	1601-5001

CAJA PARA PRE-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO ORIENTABLE HORIZONTAL-VERTICAL



MODELO	€/und	CÓDIGO
CAJA PREINSTALACIÓN 380 X 105 X 45 MM	**11,70**	4007596

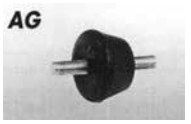
DISIPADOR DE CONDENSADOS HYPPO



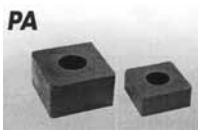
• El disipador de condensados, elimina el agua producida por los sistemas de aire acondicionado y de las calderas de condensación.: Disipación por proceso de electrolisis.
• Depósito externo no inflamable y resistente a los rayos UV.
• Una unidad es suficiente para instalaciones hasta 24000 BTU. • Montaje simple o en serie.
• Solo consume energía cuando tiene condensados y proporcionalmente a la cantidad de estos.
• El disipador de agua **debe ser instalado solo y exclusivamente en el exterior .**
• Capacidad de evaporación : 1,5 l/h. • Peso: 560 gr. • Dimensiones : 17 cm x 11 cm x 5,5cm

MODELO	€/und	CÓDIGO
DISIPADOR DE CONDENSADOS HYPPO	**130,90**	02042019

AMORTIGUADORES



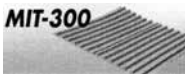
MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
INSTALPACK	6	55	BOLSA 4 UNIDADES AG35 + TORNILLERÍA COMPLETA	2,28	CT26004
INSTALPACK B	3	35	BOLSA 4 UNIDADES AG 35B + TORNILLERÍA COMPLETA	3,10	CT26005
INSTALPACK 45	19	90	BOLSA 4 UNIDADES AG 45 + TORNILLERÍA COMPLETA	3,81	CT26006



MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
PA 5020	35	150	Pastillas antivibradoras de caucho para el apoyo de unidades y equipos así como para falsos suelos.	2,03	CT26010
PA 7025	40	200		4,93	CT26011
PA 8035	100	600		5,36	CT26014
PA 1006	150	1500		9,39	CT26015



MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
SG -60	25	150	Soporte de caucho para la industria en general, más blando y más pequeño. Su base en forma de ventosa lo hace más adherente.	2,20	CT26018
SG -70	80	350		5,53	CT26019
SG-90	150	850		12,01	CT26021
AIRPACK40	8	45	Bolsa de 4 unds SG40 + tornillería completa	3,19	CT26022
AIRPACK60	25	150	Bolsa de 4 unds SG60 + tornillería completa	5,22	CT33081



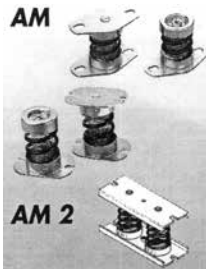
MODELO	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
MIT 310	Antivibratorio para todo tipo de maquinaria. Calidad:	10,26	CT26023
MIT 412	Caucho natural, EPDM, neopreno, CR, color negro	21,26	CT26024



MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
TG-50/P8	10	50	Para suspender de techos: fan coils, conductos	3,81	CT26025



MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
TM - 25	10	25	Aisladores para suspender de techos máquinas de aire acondicionado y estructuras de gran peso.	12,01	CT26026
TM -50	20	50		12,18	CT26027
TM - 75	30	75		12,91	CT26028
TM - 100	40	100		12,91	CT26029
TM - 150	60	150		26,67	CT26030



MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 25 M	10	25	Aisladores de baja frecuencia . Gran resistencia a los agentes atmosféricos.	9,98	CT26031
AM 50 M	20	50		9,98	CT26032
AM 75 M	30	75		9,98	CT26033
AM100 M	40	100		9,98	CT26034

MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 150 M	64	150	Aisladores de baja frecuencia , recubiertos con Epoxi	19,65	CT26035
AM 200 M	86	200		19,65	CT26036

MODELO	CARGA (KG) MÍN	CARGA (KG) MÁX	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 2 500	210	500	Aisladores de baja frecuencia de 2 resortes con orificio central M12	60,98	CT26039

SECCIÓN 5

MEDICIÓN, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS



Indice Sección 5

Medición, Equipos y Herramientas

Analizadores	341-342
Manómetros	342
Analizadores digitales	343-345
Mangueras y conexiones	346-347
Bombas de vacio	347
Equipos de recuperación y reciclaje	348-349
Equipos de lavado	349-350
Equipos para soldar y soldadura	350-353
Equipos de presurización	353-354
Balanzas	354-355
Detectores electrónicos	355-356
Pinzas voltiamperimetricas y multimetros	357
Termometros infrarojos, digitales, termohigrómetros, anemómetros, sonometros y reflectometros.	358-361
Cortatubos, abocardadores, expandidores, doblatubos, llaves carraca, escariadores y bombas de aceite.	362-366
Refrigerantes y aceites.	367-370
Detectores químicos, sellafugas y neutralizadores.	370-374
Detergentes y otros químicos.	374-375
Herramientas	376-379
Carros plegables	378

ANALIZADORES

Analizadores 1 vía ST



Analizador de 1 válvula con manómetros "pulse free"

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
TSTA-430C-80E9	Ø 80mm	R134a,R404A,R407C,R410A	2 x 1/4	**51,60**	4006752
TSTA-430C-80I		R600a, R600, R290	2 x 1/4	**53,60**	4001381

Analizadores 2 vías ST



Analizador de 2 válvula con manómetros "pulse free"

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
TSTA-2002-80E9	Ø 80mm	R134a, R404A, R407C, R410A	3 x 1/4	**93,10**	4006754
TSTA-2002-80E11		R32, R410A	3 x 1/4	**81,80**	4007490
TSTA-2002-80I		R600a, R600, R290	3 x 1/4	**101,50**	4001379

Analizadores 2 vías WIGAM



Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros clase 1

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
F2MS80/A6/4/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	**72,80**	04002032
F2MS80/A4/5/K1		R410A, R32	3 x 5/16	**72,80**	04002033
F2MS80/D1/4/K1		R410A,R32,R22,R407C	3 x 1/4	**72,80**	04022056

Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros "pulse free" con tornillo de regulación.

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
F2PF80/A6/4/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	**111,20**	04022007
F2PF80/A4/5/K1		R410A, R32	3 x 5/16	**111,20**	04022006
F2PF80/D6/4/K1		R600, R290, R1270	3 x 1/4	**111,20**	04022075
F2PF80/D9/4/K1		R448A,R449A,R513A,R452A	3 x 1/4	**111,20**	04022077

Analizadores 2 vías VALUE



Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros y protector incluido.

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
OXY13601	Ø 68mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	**57,00**	OXY13601
OXY13601-32		R32, R407C y R410A	3 x 5/16	**61,00**	OXY13601-32
OXY13600		R600, R600a, R290	3 x 1/4	**70,00**	OXY13600

Kit Analizadores 2 válvulas SPY WIGAM



Kit compuesto por: maletin, analizador de 2 válvula GRAN VISOR, manómetros de 80 mm "pulse free"
El Gran visor permite inspeccionar el estado del refrigerante, del aceite y posibles residuos.

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-SPY2PFA6-4	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	**179,00**	04109042
K-SPY2PFA4-5		R410A, R32	3 x 5/16	**185,60**	04109043

Kit Analizadores 2 vías WIGAM



Kit compuesto por: maletin, analizador de 2 válvula, manómetros, 3 mangueras de 1500 mm. de 1/4 (serie A6), 5/16 (serie A4) y 1/4x5/16 (serie D1) y adapatador H 1/4 x M 5/16 en serie A4.

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-F2MSA6-4-CSA60	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	133,50	04101101
K-F2MSA4-5-CSA60		R410A, R32	3 x 5/16	141,40	04101106
K-F2MSD1-4-CSA60		R410A, R32, R22, R407C	3 x 1/4	141,40	04101105

Kit analizador CO2 WIGAM



Kit compuesto por: maletin, analaizador de pistón de 2 válvulas con manómetos inox. de glicerina, -1 +100 bar/0 +160 bar y 3 mangueras de alta presión inox. de 1500 mm.

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-PF2ML/D5-4-COS	Ø 80mm	R744 (CO2)	3 x 1/4	484,30	04101119

Manómetros "pulse free" ST



Mánometros "pulse free" conexión vertical 1/8 NPT

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
ST-250-PF-80-E9	Ø 80mm	R134a, R404A, R407C, R410A	BAJA	30,20	4006715
ST-500-PF-80-E9		R134a, R404A, R407C, R410A	ALTA	30,20	4006714
ST-430-PF-80-E11		R32, R410A	BAJA	43,60	4007418
ST-800-PF-80-E11		R32, R410A	ALTA	43,60	4007419
ST-250-PF-80-1		R600a, R600, R290	BAJA	27,40	4001384
ST-500-PF-80-1		R600a, R600, R290	ALTA	27,40	4001383

Manómetros "pulse free" WIGAM



Mánometros "pulse free" conexión vertical 1/8 NPT con tornillo de regulación

MODELO	Díametro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
PF80/15R1/A6/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	BAJA	28,80	07121012
PF80/35R1/A6/K1		R22, R134a, R404A, R407C	ALTA	28,80	07121013
PF80/38R1/A4/K1		R32, R410A	BAJA	28,80	07121001
PF80/53R1/A4/K1		R32, R410A	ALTA	28,80	07121002
PF80/18R1/D6/K1		R600a, R290, R1270	BAJA	28,80	07121024
PF80/38R1/D6/K1		R600a, R600, R290	ALTA	27,40	4001383

Manómetros con glicerina BLONDELLE



Manometros con glicerina de 60 mm conexion vertical 1/8 NPT

MODELO	Presión	€/und	CÓDIGO
R22, R134a, R404A, R407C	ALTA	71,10	4002301
R22, R134a, R404A, R407C	BAJA	71,10	4002300
R32, R410A	ALTA	76,30	4002313
R32, R410A	BAJA	76,30	4002314

Vacuómetros ST



MODELO	Díametro manómetro	Salida	Escala	€/und	CÓDIGO
ST - 1000-80	Ø 80mm	vertical	1000 a 0 mbar	52,20	4001102
ST - 1000P-80		posterior	1000 a 0 mbar	39,60	4001698

Protectores para manómetros



Protección para los manometros.

MODELO	Refrigerantes	€/und	CÓDIGO
STA-M63-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 63 mm	10,50	4002792
STA-M63-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 63 mm	10,50	4002793
STA-M80-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 80 mm	12,20	4002794
STA-M80-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 80 mm	12,20	4002795

Puente con Bluetoth para Smartphone Testo 550i



Puente de manómetros digital con Bluetooth para smartphone de 2 válvulas para mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Rango de -1 a 60 bar, resolución 0,01 bar.
Incluye protocolo de calibración.
Cálculo automático según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación en la App.
Ampliable opcionalmente con las Testo Smart Probes de temperatura, vacio y humedad.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 550i	428,00	0564 2550
Set SmartTesto 550i + 2 Smart Porbes 115i + maleta	615,00	0564 3550

*Smart Porbes 115i, sondas de temperatura inalambricas.

Analizador con Bluetooth para Smartphones Testo 550s



Analizador de refrigeración digital con Bluetooth para smartphone de 2 válvulas para mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Rango de -1 a 60 bar, resolución 0,01 bar. Incluye protocolo de calibración.
Cálculo automático según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento. Vacio con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Set básicoTesto 550s + 2 sondas de temperatura con cable + maleta	615,00	0564 5501
Set SmartTesto 550s + 2 Smart Porbes 115i + maleta	727,00	0564 5502
Set SmartTesto 550s + 2 Smart Porbes 115i + 4 mangueras+ maleta	821,00	0564 5503

*Smart Porbes 115i, sondas de temperatura inalambricas.

Analizador con Bluetooth para Smartphones Testo 557s



Analizador de refrigeración digital con Bluetooth para smartphone de 2 válvulas para mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Rango de -1 a 60 bar, resolución 0,01 bar. Incluye protocolo de calibración.
Cálculo automático según refrigerante de las temperaturas de evaporación y condensación, recalentamiento y subenfriamiento. Vacio con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Set SmartTesto 557s +2 Smart Probes 115i+1 Smart Probes 552i+maleta	914,00	0564 5571
Set SmartTesto 557s+2 Smart Probes 115i+1 Smart Probes 552i+4 mangueras +maleta	1.026,00	0564 5572

*Smart Porbes 115i, sondas de temperatura inalambricas.
**Smart Probes 552i, sonda para medición de vacio.

Set Testo Smart Probes 2x115i +2 x 549i + maleta



Set de refrigeración/AC Testo Smart Probes para la puesta en marcha, mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Compuesto de 2 Testo 115i, 2 Testo 549i y maleta. Incluye protocolo de calibración. Rango -1 a 60 bar, resolución 0,1ºC. Mediante la App Testo Smart Probes y su smartphone/tablet podrá visualizar las temperaturas de evaporación, condensación, subenfriamiento y recalentamiento.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Set Testo Smart Probes 2 x 115i +2 x 549i + maleta	**497,00**	0563 0002 20

*Smart Porbes 115i, sondas de temperatura inalambricas.
** Smart Probes 549i, sonda para medición de presión inalambricas.

Sondas y accesorios Testo



Sonda de vacio (vacuometro) inalambrica con Bluetooth para Smartphone, rango 0 a 20,000 micrones. Exactitud +/- 10 micrones y resolución de 1 micron (0 a1000 micrones)

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 552i	**241,00**	0564 2552



Sonda de alta presión (manómetro) inalambrica con Bluetooth para Smartphone, rango -1 a 60 bar. Exactitud +/- 0,5% y resolución de 0,01 bar

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 549i	**135,00**	0560 2549 02



Set de sondas de temperatura de pinza con cable fijo para tuberias de 6 a 35 mm de diámetro. Tipo NTC, rango de -40 a +125ºCExactitud +/- 1ºC (-20 a 85ºC).

MODELO	€/und	CÓDIGO
Set 2 sondas de pinza para temperatura cable fijo Testo	**92,00**	0613 5507

Vacuómetro digital con Bluetooth para Smartphones Testo 552



Vacuómetro de precisión, rango 0 a 20,000 micrones (0 a 26,66 mbar), resolución 1 micron (de 0 a 1000 micrones)
Monitorización de los valores medidos mediante la App Testo Smart Probes.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Vacuometro digital Testo 552	**294,00**	0560 5522

Analizador digital FOX

WIGAM

FOX-100



FOX-300



Analizador digital de 4 vías de pistón, más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, HFO).
Rango de presión -0,99 a 49,9 bar, máxima presión de trabajo 56 bar, precisión mayor 1%.
Sondas de temperatura tipo k con cable de 3 m., rango -99,9 a 200 ºC.
Incluye R32 y R1234ze

VÁLIDO R32

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
FOX - 100	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109	419,40	04080001001
FOX - 300	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109, 2 tubos flexibles WSA/4-4/60, 2 tubos flexibles WSA/4-4/56V4 y 2 adaptadores RG180-5/4	575,90	04080001003

Analizador digital FOX-ONE

WIGAM



Analizador digital de 4 vías de pistón, más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, HFO)
Rango de presión -0,99 a 49,9 bar, máxima presión de trabajo 56 bar, precisión mayor 1%
Sondas de temperatura tipo k con cable de 3 m., rango -99,9 a 200 ºC.
Incluye R32 y R1234ze
Vacuómetro de precisión, rango 0 600 pa. Datalogger integrado.
Comunicación con smartphone/tablet con App.

VÁLIDO R32

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
FOX ONE-100	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109	747,90	04080009001
FOX ONE-300/SC	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109, 2 tubos flexibles WSA/4-4/60, 2 tubos flexibles WSA/4-4/56V4 y 2 adaptadores RG180-5/4	1.429,00	04080010003

Analizador digital FOX-R744

WIGAM



Especialmente diseñado para trabajar con R744 (CO2) en subcrítica y transcrítica.
Analizador digital de 2 vías , además del R744 más de 50 refrigerantes (CFC, HCFC, HFC, HFO). Rango de presión 0 a 160 bar, máxima presión de trabajo 160 bar, precisión mayor 1%. Sondas de temperatura tipo k con cable de 3 m., rango -99,9 a 200 ºC.
Incluye R32 y R1234ze

VÁLIDO R32

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
FOX-R744	Analizador digital en maletín de plástico con dos sondas TK109	687,10	04080001006

Mangueras de carga 1/4" ST



Mangeras de carga conexión recta 1/4"H SAE x conexión 45º 1/4"H SAE

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
ST-303-FTB	Juego 3 mangueras 900mm (roja, azul, amarilla)	29,60	4000042
ST-303-FT-1500	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	34,70	4000251
ST-303-FT-2000	Juego 3 mangueras 2000mm (roja, azul, amarilla)	87,50	4000252
ST-303-FT2500	Juego 3 mangueras 2500mm (roja, azul, amarilla)	108,90	4000253

Mangueras de carga 1/4"x5/16" R410 ST



Mangeras de carga conexión recta 1/4"H SAE x conexión 45º 5/16"H SAE

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
ST-410-900	Juego 3 mangueras 900mm (roja, azul, amarilla)	37,00	4002294
ST-410-1500	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	42,90	4002295

Mangueras de carga con bálbula de bola.



Mangeras de carga conexión recta 1/4"H SAE x conexión 45º 5/16"H SAE

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TST-303-FT900V	Juego 3 mangueras recto 1/4"H x 45º 1/4"H SAE 900mm (roja, azul, amarilla)	92,30	4002214
TST-303-FT1500V	Juego 3 mangueras recto 1/4"H SAE x 45º 5/16"H SAE 1500mm (roja, azul, amarilla)	86,80	4002213

Juntas para mangueras de carga



Mangeras de carga conexión recta 1/4"H SAE x conexión 45º 1/4"H SAE

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
J-303	Junta manguera de carga goma negra	1,10	4000132
J-303B	Junta Teflón blanco para manguera de carga	1,10	4003424
D-303	Depresor para manguera de carga	1,20	4002078

Conexiones rápidas Imperial



Permiten una total y automática depresión de la válvula obús sin pérdida de refrigerante.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
MOD 16-C	Conector recto 1/4"H SAE x recto 1/4"M SAE	35,10	05059005
MOD 17-C	Conector recto 1/4"H SAE x 90º 1/4"M SAE	41,80	05059007
MOD 26-C	Conector recto 5/16"H SAE x recto 5/16"M SAE	39,10	05059038
MOD 27-C	Conector recto 5/16"H SAE x 90º 5/16"M SAE	47,10	05059039

VÁLVULAS DE CIERRE "LOCK VALVE"



Conexiones con válvula que evitan la pérdida de refrigerante.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
LOCK-VALVE 1/4"	Válvula Lock Valve 1/4"H SAE x 1/4"M SAE	27,50	05059049001
LOCK-VALVE 5/16"	Válvula Lock Valve 5/16"H SAE x 5/16"M SAE (R410A, R32)	27,50	05059050001
LOCK-VALVE R744	Válvula para R744 Lock Valve 1/4"H SAE x 1/4"M SAE, presión 160 bar	44,50	05059064001

VÁLVULAS DE CIERRE "LOCK VALVE"



Válvulas de conexión rápida de R134a para automoción

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TST- 1530	Conexión rápida de alta 1/2"ACME-M14x1,5	**73,60**	4003709
TST- 1531	Conexión rápida de baja 1/2" ACME-M14x1,5	**73,60**	4003710

BOMBA DE VACÍO DE DOBLE EFECTO EQUIPADA CON ELECTROVÁLVULA Y VACUÓM.

cooleo The assurance of performance



Bomba de vacio doble efecto equipada con electroválvula y vacuómetro, 1/3 HP, conexión 1/4"M SAE.
Válida para refrigerantes HFC, HCFC, HFO y A2L, incluidos R32, R1234yf

VÁLIDO R32

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
VP-230-NS-SG	70 l/min	15micrones	220V	200ml	8,6	**266,60**	VP-230-NS-SG

BOMBA ALTO VACÍO DE DOBLE EFECTO WP3DE/V CON ELECTROVÁLVULA Y VACUÓM.

WIGAM



Bomba de vacio doble efecto equipada con electroválvula y vacuómetro de 80 mm., conexiónes 1/4"M, 5/16"M, 3/8"M SAE
Válida para refrigerantes HFC, HCFC, HFO y A2L, incluidos R32, R1234yf
Modelo RS3D-EX conforme a normativa ATEX para uso con R290 y R600a, conexión 1/4"H NPT. Uso obligatorio para trabajar con HIDROCARBUROS según RD552-2019 (IF-13/5C)

VÁLIDO R32

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
WP3DE/V	42 l/min	15 micrones	220/240V	150cc	6,3	**315,20**	02099033
WP8DE/V	128 l/min	15 micrones	220/240V	325cc	12,4	**467,40**	02099034
RS3D-EX	46 l/min	7,5 micrones	220/240V	300cc	6,7	**1.426,60**	02002052

BOMBA DE VACÍO AMONIACO

WIGAM



Bomba de vacio doble efecto diseñada para trabajar con Amoniaco (NH3), conexión 1/4"M SAE

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
RS15D-NH3	250 l/min	7,5 micrones	220/240V	400cc	16	**2.287,80**	02002060

EQUIPO DE RECUPERACIÓN Y RECICLAJE



Equipo de recuperación EASYREC.

Equipados con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación de refrigerante. Dispositivo de seguridad de alta presión. Equipado con 2 válvulas de cierre. Manómetros "pulse free".Visor y filtro incluidos. Utilizable con refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO, tambien con R32 y R1234ze (solo personal habilitado).Compresor de pistón en seco. Alimentación 220-240 V. AC 50/60 HZ. Dimensiones 545x300x395 mm.

Equipo de recuperación y reciclaje EASYREC.

Además de la equipación del EASYREC, también sistema de destilación con control de flujo de refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos hasta 900 cc de alta eficacia.

MODELO	Capacidad de recuperación kg/h de R134a				Potencia (W)	Inten-sidad (A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
	vapor	líquido (recuper-ción)	líquido (reciclaje)	push-pull					
EASYREC-1	14	96	-	276	550	4	15,5	**1.242,00**	13001019
EASYREC-1R	14	96	16	276	550	4	18,9	**2.003,30**	13001020
EASYREC-2	28	168	-	450	750	5	16,2	**1.722,80**	13001021
EASYREC-2R	28	168	32	450	750	5	19,6	**2.537,50**	13001022



Equipo de recuperación y reciclaje EASYREC-HP

Equipo de recuperación y reciclaje de alta capacidad
Equipados con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación de refrigerante.Dispositivo de seguridad de alta presión. Equipado con 2 válvulas de cierre. Manómetros 80 mm. "pulse free". Dos filtros en aspiración y uno en descarga. Dos visores en aspiración. Tubos flexibles de 1500 mm. con válvulas de corte. Utilizable con refrigerantes CFC, HCFC, HFC y HFO, tambien con R32 y R1234ze (solo personal habilitado) Compresor lubricado. Alimentación 230 V. AC 50 HZ. Dimensiones 605x570x800 mm. Capacidad de reciclaje en vapor 60 kg./h., en push-pull 660 kg./h.

MODELO	Potencia (W)	Intensidad (A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
EASYREC-HP	1800	8	65	**5.654,10**	13001025

RECAMBIO	€/und	CÓDIGO
Filtro deshidratador mod. MG111 1/4" SAE M x 1/4" SAE M	**16,80**	14015008

ESTACIÓN DE RECUPERACIÓN SIN ACEITE MINI. MODELO MINIMAX.



- VALIDA PARA TODOS LOS GASES REFRIGERANTES.
- Con un 20% menos de peso y un 40% menos de volumen, ofrece el 55% de la capacidad de recuperación del modelo RG-5000.
- Recuperación: Hasta 240 Kg/h con método " PUSH-PULL" y manguera de 3/8 . Hasta 50 Kg/h en fase líquida. Hasta 17 Kg/h en fase vapor.
- Dimensiones: 250x222x406 mm. • Peso : 10,5Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINIMAX	**1.118,40**	4002276

ESTACIÓN DE RECUPERACIÓN MODELO RECO250-NS

cooleo The assurance of performance

VÁLIDO R32



Refrigerantes	**CAT III** : R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500 - 1234yf **CAT IV** : R-22, R-401A, R-401B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-411A, R-411B, R-412A. R-502, R-509 **CAT V**: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507,R32			
Tensión	220 - 240 VAC 50 Hz		110 - 127 VAC 60 Hz	
Motor	1/2 HP			
Velocidad motor	1450 rpm a 50 Hz		1750 rpm a 60 Hz	
Intensidad máx	4 A a 50 Hz		8 A a 60 Hz	
Presión de corte	38,bar /550 psi			
Recuperación		Categoria III	Categoria IV	Categoria V
	Fase vapor	0,23 Kg/min	0,25 Kg/min	0,26 Kg/min
	Fase Liquida	1,57 Kg/min	1,81 Kg/min	1,85 Kg/min
	Push/Pull	4,64 Kg/min	5,57 Kg/min	6,22 Kg/min
Tª funcionamiento	0ºC - 40ºC			
Dimensiones / PESO	485 x 220 x 365 mm / 15 Kg			

MODELO	€/und	CÓDIGO
RECO250-NS	**984,80**	RECO250-NS

ESTACION DE LAVADO FLUSH HVAC

WIGAM



Las estaciones de lavado permiten la limpieza en circuitos frigoríficos eliminando aceites y residuos sólidos.Equipadas con bomba de 14 l/min, depósito de 10 l, conexión para nitrógeno, filtro y mangueras 1/4", 3/8" y 1/2" SAE. El modelo Flush&Dry incorpora reductor y cartucho de 950 cc. de nitrogeno para barrido. Alimentación 230-240v/1/50-60 hz., peso 13/14 kg.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
FLUSH 1 - PLUS - HVAC	Estación de lavado para sistemas HVAC	**1.526,10**	13005037001
FLUSH&DRY - HVAC	Estación de lavado para sistemas HVAC con regulador N2	**1.675,30**	13005037002

El SUPER-FLUSH es un líquido de lavado interno de las instalaciones frigorificas. Es compatible con los metales normalmente usados en las instalaciones de refirgeración y con la mayor parte de los materiales plásticos.

- Fuerte acción detergente
- Fácil de eliminar (evaporación rápida)
- Válido para sistemas con bomba (serie FLUSH) y sistemas a presión (A/CF-P-H)

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
SUPER - FLUSH /20	Líquido de lavado 20 Kg	**256,50**	13005048
SUPER - FLUSH /6	Líquido de lavado 6 Kg	**111,20**	13005030

LIMPIADOR STAGFLUSH



Limpiador interno de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Envases de 5 Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
STAGFLUSH	100,00	4002745

BOMBA ELECTRICA TRASVASE DE ACEITE MOD. ETO-4



- Imprescindible para cuando necesitamos trasvasar grandes cantidades de aceite
- Válida para todos los aceites comunes de refrigeración.
- Válida para la carga y extracción de aceite en sistemas HVCA y A/C
- Caudal : 4 l/min
- Presión máxima 20 Bar

MODELO	€/und	CÓDIGO
ETO-4	534,20	02041028

EQUIPOS OXI-BUTANO



Composición del equipo completo Oxibutano:
•Botella de oxigeno de Air Liquid •Botella de butano • Regulador de oxígeno MOD C770 con manómetros protegidos y válvula de seguridad (EN-585, EN2503, EN-562) • Manguera doble (azul/naranja) Norma EN-559.• Soplete ligero Mod SB-19. • Boquilla soldar 1390-2N y 4N , encendedor y gafas de protección.

• EL EQUIPO MINITOP viene equipado con regulador integrado

MODELO	Botella Oxigeno	Botella Butano	€/und	CÓDIGO
MINI OXYBUTANO B3	0,4 m^3	0,5 Kg	392,00	97443
OXYBUTANO B5	1,1 m^3	2,8 Kg	565,00	97447
OXYBUTANO B5 MINITOP	1,1 m^3	2,8 Kg	727,00	97450

EQUIPOS OXI-ACETILÉNICO



Composición del equipo completo Oxiacetilénico:
• Carro • Botellas de oxigeno y acetileno de Air Liquid • Soplete ligero Mod SB-19 • Manguera doble (azul/naranja) Norma EN-559, • Válvula antiretorno montadas en soplete • Boquilla soldar 1A y 3A, • Encendedor y gafas de protección.

• EL EQUIPO MINITOP viene equipado con regulador integrado en las botellas de oxígeno y acetileno.

MODELO	Botella Oxigeno	Botella Butano	€/und	CÓDIGO
OXYFLAM B5 MINITOP	1,1 m3	0,8Kg	1.392,00	97444
ROLLERFLAM B11 MINITOP	2,3 m3	1,8 Kg	1.824,00	97445

EQUIPOS PORTÁTILES DE SOLDADURA OXI-BUTANO





Equipos portátiles de soldadura montados sobre soporte base. Ligero bastidor metálico. Modelos FGR-750 y FGR-1000, con ruedas de plástico para transporte.

MODELO	Botella Oxigeno	Botella Butano	Peso	€/und	CÓDIGO
FGR - 300	400 lts	0,5 Kg	7 Kg	**381,60**	4000109
FGR - 750	940 lts	2,8 Kg	24 Kg	**513,20**	4000108
FGR - 1000	1.340 lts	2,8 Kg	25 Kg	**720,20**	4000129

BOTELLAS DE GAS (OXÍGENO)



Las botellas incluyen gas.

MODELO	Capacidad	Botellas		Cargas de gas	
		€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
Oxígeno B3	0,4 m³	**202,00**	97475		CT32695
Oxígeno B5 Oxyflam	1,1 m³	**270,00**	97458		CT32696
Oxígeno B5 Oxyflam MINITOP	1,1 m³	**481,00**	97470		CT32697
Oxígeno B11 Rollerflam MINITOP	2,3 m³	**558,00**	97472	**Consultar**	CT32698
Acetileno B5 Oxyflam MINITOP	0,8 Kg	**705,00**	97471		CT32699
Acetileno B11 Rollerflam MINITOP	1,8 Kg	**788,00**	97473		CT32700

CARGAS DE GAS

BOTELLA BASE REDONDA	Capacidad	€/und	CÓDIGO
Oxígeno	0,3 m³		CT32701
Oxígeno	0,7 m³	**Consultar**	CT32702
Oxígeno	1,6 m³		CT32703

VARILLA DE PLATA Y COMPONENTES PARA SOLDADURA CASTOLIN



(*) Varilla para soldar plata libre de Cadmio según REGLAMENTO (UE) No 494/2011 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2011

MODELO	Blister 200 grs		Blister 1kg	
	€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
Varilla para soldar plata 5286RE (Ag 5%) 2 mm		B5286RE2 20		B5286RE 20
Varilla para soldar plata 5286RE (Ag 5%) 2 x 2		B5286RE2 2x2		B5286RE 2x2
Varilla para soldar plata 6120BL (Ag 22%) *	**Consultar**	B6120BL2 15	**Consultar**	B6120BL1 15
Varilla para soldar plata recubierta de flux (Ag20%) *		B6120FL2 15		B6120FI1 15
Varilla aleacion Cobre-fósforo (Ag 0%) 5246RE		B5246RE2 20		B5246RE 20



BOTELLA BASE REDONDA	€/und	CÓDIGO
Polvos decapantes 200 grs	**19,50**	6103 FX 0200

VARILLA DE PLATA Y COMPONENTES PARA SOLDADURA CASTOLIN



Kit compuesto de:
• 1 botella Oxigeno 930 ml. • 1 botella gas MAP/Pro de 1l. • 2 manoreductores presión.
• 1 soplete con llaves y valvula antiretorno.• 2 mts de manguera para Ox y gas. •Gafas.
• Encendedor • Llave apriete

Descripción	€/und	CÓDIGO
45090 PRO4000	**427,40**	45090 PRO4000

KIT MALETA SOLDADURA 45153



Kit maleta compuesto de:
• 1 Soplete CT27 de altas prestaciones para soldadura fuerte con llama , utilizable en todas las posiciones . Utilización con GAS\ \ Pro y MAP//Pro. Temperatura llama : 2100ºC

• 2 botellas GAS\ \ Pro

Descripción	€/und	CÓDIGO
45153KITMALT2	**162,90**	45153KITMALT2

KIT MALETA SOLDADURA 45200



Kit maleta compuesto de:
• 1 Soplete TURBOLITE EXTREME especial para soldadura fuerte Gas\ \ Pro . Llama concentrada. Turbo-envolvente (boquilla de diámetro 11 mm) Piezo, lanza orientable giro 360º Temperatura llama : 2200ºC. Utiizable a la intemperie.

• 2 botellas GAS\ \ Pro

Descripción	€/und	CÓDIGO
45200 KITMALT1	**208,30**	45200KITMALT1

CARTUCHO DESECHABLE OXÍGENO Y GAS/PRO



• Permite alcanzar Tª de 2200ºC
• Capacidad 1 L. • 450 gr.
• Autonomía 3 horas continuas con boquila de 11 mm
• Suelda en cualquier posición.

Cartucho desechable de oxigeno de repuesto kit mini 4000

Cartucho GAS//pro desechable de repuesto kit mini 4000, 45153 y 45200

GAS//PRO compuesto de metano, acetileno y propadieno

Descripción	€/und	CÓDIGO
Cartucho repuesto Oxígeno	**40,10**	73024 0 OX
Cartucho repuesto GAS\\PRO	**12,00**	45300W

Kit maleta soldadura MAPP KIT BOX STAG



• Incluye un soplete TS7000T-E y dos cartuchos de MAPP.

Descripción	€/und	CÓDIGO
Maleta MAPP KIT BOX	**200,00**	1100471
Cartucho repuesto MAPP	**15,10**	1100462T

EQUIPOS SOLDAR MINI Y REGULADOR NITROGENO

KIT CON SOPLETE SPITFIRE Y DOS CARTUCHOS MAP//HP " SPITFIRE-PRO"



• Encendido piezoeléctrico• Con regulación de llama, para un óptimo consumo de gas
• Diseño robusto y ergonómico. • Permite realizar soldadura incluso en posición invertida.
• Botón de bloqueo de llama.

Descripción	€/und	CÓDIGO
SPITFIRE-PRO	**121,50**	10001037
Cartucho repuesto MAP-HP	**15,90**	11003008

ALFOMBRA INÍFUGA

ROTHENBERGER



Descripción	€/und	CÓDIGO
31050	**56,90**	31050

PLANCHAS DE PROTECCIÓN PARA LLAMAS

stag



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
71036	• Para uso con propano, gas MAP, oxi-acetileno • Resistente hasta 1371ºC • Medidas : 154,4 x 228,6 mm	**52,60**	4003513
71032	• Para uso en paredes, suelos, tuberías • Resistente hasta 1093ºC • Medidas : 228,6 x 304,8 mm	**54,40**	4003514

DISIPADOR DE CALOR "CARLYCOOL"

Carly



•El CARLYCOOL es un disipador de calorias: Antes de las operaciones de soldadura, se aplica sobre las zonas con riesgo de estropearse durante las subidas de temperaturas (superficies de los alrededores, muros, tuberías, componentes de línea ...etc)

Descripción	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYCOOL	0,6 litros (PULVERIZADOR)	**30,90**	CT29367

REGULADOR DE NITROGENO ALTA PRESIÓN MOD. SUPPLYGAS DIN-50

IMPORT SUPPLY S.L.



• Regulable 0 - 50 bars
• Manómetro Ø 63 mm de fácil lectura con protectores
• Llave de estanqueidad.
• 1/4" SAE.

Descripción	€/und	CÓDIGO
SUPPLYGAS	**179,00**	AS0403004

MALETIN DE PRUEBAS CPN505

IMPORT SUPPLY S.L.



Maleta de pruebas equipada con :
• Regulador N2 de 50 bar.
• Manguera de pruebas ALTA PRESION 5 m.
• Racores 1/4 SAE.
• Juntas recambio de espárrago entrada regulador.
• Maleta transporte con organizador para pequeñas piezas
Maletin con regulador de nitrógeno para pruebas de presión en circuitos

Descripción	€/und	CÓDIGO
CPN505	**222,00**	AS0508020

BOTELLAS DE GAS (NITROGENO)

AIR LIQUIDE



Las botellas incluyen gas.

MODELO	Capacidad	Botellas €/und	Botellas CÓDIGO	Cargas de gas €/und	Cargas de gas CÓDIGO
Nitrogeno B5 Oxyflam	0,9 m³	**326,00**	97460		CT32692
Nitrogeno B7 Aluminio	1,4 m³	**417,00**	97468	**Consultar**	CT32693
Nitrogeno B11	2,1 m³	**467,00**	BG0203005		CT32694

CARGAS DE GAS

BOTELLA RECARGA NITROGENO	€/und	CÓDIGO
1 CARGA de 1L	**39,00**	4002811

Carro de pruebas con Nitrógeno

AIR LIQUIDE



Equipo compuesto por:
- Un carro portabotellas
- Un reductor N2 de 50 bar
- Una manguera de 5 mts Alta presión SAE-100 con racores AP
- Una botella de nitrógeno B11 (2,1 m3).

BOTELLA RECARGA NITROGENO	€/und	CÓDIGO
CPN11505	**873,00**	AS0508022

MANGUERAS PARA NITRÓGENO

stag



MODELO	€/und	CÓDIGO
Manguera 1/4 SAEF x 1/4 SAEF de 3 mts	**30,40**	4002222
Manguera 1/4 SAEF x 1/4 SAEF de 5 mts	**50,70**	4002223
Manguera 9/16 GAS x 1/4 SAEF de 3 mts	**34,10**	4003909
Manguera 9/16 GAS x 1/4 SAEF de 5 mts	**53,10**	4003910

BALANZA DE CARGA CS-100N

cooleo The assurance of performance



- Capacidad : 100 Kg
- Resolución: 5 g-2g.
- Precisión: +/- 0,015%.
- Pantalla LCD, sensor de alta precisión.
- Tamaño plataforma: 230x230 mm
- Iluminación de la pantalla con 2 niveles de intensidad
- Fiabilidad y robustez.

MODELO	€/und	CÓDIGO
CS-100N	**208,70**	CS-100N

BALANZA ELECTRÓNICA WIRELESS. MOD PRATIKA-WL 100-05

WIGAM



- Sin cables (wireless)
- Capacidad : 0 hasta 100 Kg. • Resolución: 5 g . • Precisión : +/- 0,5 %
- **Dimensiones plataforma : 270 x 270 mm (carga cómoda incluso con botellas de 50/60 Kgs)**
- Temperatura de trabajo : 0ºC hasta 45ºC
- Dimensiones: 430x310x90 mm
- Peso : 4,3 kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
WL 100-05	**360,60**	09013026

BALANZA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE MOD. PRATIKA 100-05

WIGAM



- Todos los refrigerantes
- Capacidad : 0 hasta 100 Kg. • Resolución: 5 g . • Precisión : +/- 0,5 %
- Temperatura de trabajo : 0ºC hasta 45ºC
- Función auto-apagado = 1,5 min
- Alimentación : Pila de 9 V alcalina

MODELO	€/und	CÓDIGO
100-05	**229,70**	09013019

BALANZA ELECTRÓNICA. MOD TST - 12005



• Capacidad : 0 hasta 120 Kg. • Resolución: 0,005 Kg . • Precisión : +/- 0,5 %
• Temperatura de trabajo : 0ºC hasta 45ºC
• Funciona con una bateria alcalina de 9 V

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST - 12005	226,30	4006139

BALANZA DIGITAL VES-50A



• Rango de pesado: 50 Kg
• Resolución: 2 g. • Precisión: +/- 0,05%. • Pantalla LCD
• Potencia : DC 9V, al menos 80 h de trabajo.
• Entorno de trabajo: -10ºC /40 ºC. <75% humedad
• Tamaño plataforma: 237x237 mm
• Peso: 4 Kg.
• Anti-colision : Si

MODELO	€/und	CÓDIGO
VES-50A	189,50	OXY-36565-50

BALANZA DIGITAL VES-100A



• Rango de pesado: 100 Kg
• Resolución: 5 g. • Precisión: +/- 0,05%. • Pantalla LCD
• Potencia : DC 9V, al menos 80 h de trabajo.
• Entorno de trabajo: -10ºC /40 ºC. <75% humedad
• Tamaño plataforma: 237x237 mm
• Peso: 4 Kg.
• Anti-colision : Si

MODELO	€/und	CÓDIGO
VES-100A	230,90	OXY-36565-100

DETECTOCTORES DE FUGAS Testo 316-3



Detecta todos los refrigerantes convencionales: CFC, HFC, HCFC
Alta sensibilidad de < 4 g/a.
Cumple los requerimientos de la normativa de gases fluorados, así como las normas SAE J1627 y EN 14624:2012
Vida util del sensor, 80/100 h, aproximadamente 1 año. Incluye estuche de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 316-3	488,00	0563 3163

DETECTOCTORES DE FUGAS Testo 316-4



Detecta todos los refrigerantes convencionales: CFC, HFC, HCFC y H2.
Detecta NH3 con sensor especial no incluido.
Alta sensibilidad de 3 g/a. Con pantalla LCD
Cumple los requerimientos de la normativa de gases fluorados, así como las normas SAE J1627 y EN 14624:2012
Incluye estuche de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 316-4	780,00	0563 3164

DETECTORES DE FUGAS

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO TIF ZX-1



Detecta todos los refrigerantes halogenados
Alta sensibilidad de 3 g/a.
Vida util del sensor, 100/150 h.
Incluye estuche de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
TIF ZX-1	592,10	4002835

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO PARA GASES COMBUSTIBLES TST



Detecta refrigerantes combustibles como propano, isobutano, metano y otros.
Alta sensibilidad de 50 ppm.
Vida util del sensor más de 1 año.
Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-250	573,30	4006459

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO ELD-H



Detecta todos los refrigerantes halogenados, CFC, HCFC, HFC y HFO, incluidos R32 y R1234yf
Alta sensibilidad de 3 g/a.
Vida util del sensor, 30 h.
Tecnologia corona negativa
Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ELD-H	293,80	09001081

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO VOYAGER-IR



Detector con tecnologia de infrarojos
Detecta todos los refrigerantes halogenados, CFC, HCFC, HFC y HFO, incluidos R32 y R1234yf
Alta sensibilidad de 4 g/a, 3 niveles de sensibilidad, con pantalla LCD
Vida util del sensor 10 años
Cumple los requerimientos de la normativa de gases fluorados, así como las normas SAE J1627 y EN 14624:2012
Incluye maleta de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
VOYAGER-IR	761,30	09001116

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO ELD-D



Detecto de fugas con tecnología de infrarojos para CO2.
Alta sensibilidad inferior a 50 ppm.
Vida util del sensor, 1 año aproximadamente.
Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ELD-D	1.531,30	09001083

PINZAS AMPERIMETRICAS Y MULTIMETROS

Pinza amperimétrica digital



- Verificación de circuitos inverter. Resistencia 400/40M Frecuencia 5Hz/5MHZ
- Valor máximo de 3999
- Medición de corriente AC hasta 600A
- Circuito óhmico, diodo, continuidad,capacidad, frecuencia protectora hasta 600V AC/DC rms
- Frecuencia : 5Hz, 50Hz, 500Hz, 5KHz, 50 KHz, 500KHz, 5 Mhz
- Test diodo con alarma acústica de verificación de la continuidad.
- Autoapagado, display retroiluminado, Provisto de DATA-HOLD, RELATIVE

MODELO	€/und	CÓDIGO
9001	**154,90**	09006007

Pinza amperimetrica Value



Medición de voltaje AC/DC hasta 600 v.
Medición de corriente AC hasta 400 A.
Medición de capacidad hasta 4 mF

MODELO	€/und	CÓDIGO
VMC-1	**65,10**	OXYVMC1

Multímetro digital Value



- 30 rangos de medidas diferentes a seleccionar.
- Protección frente a sobrecarga
- El rango máximo de capacidad eléctrica es 200 microF
- Temperatura d etrabajo : 0ºC -40ºC
- Alimentación : pilas 1 x 9 V, incluida
- Peso : 300 g

MODELO	€/und	CÓDIGO
VDM-151	**65,10**	OXYVDM151

TERMOMETROS DE INFRARROJOS

TERMOMETRO DE INFRARROJOS VIT-300

VALUE



- Rango de temperatura : -18ºC/ 280ºC
- Exactitud en medición : +/- 2ºC ó 2%
- Temperatura ambiente de trabajo: 23ºC +/- 2ºC
- Resolución: 0,1
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Emisividad : 0,95 • Peso : 185 g.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VIT-300	62,40	OXYVIT300

TERMOMETRO DE INFRARROJOS 830-T2

testo Be sure.



- Termómetro de infrarrojos para chequeo sin contacto de temperatura, con indicador láser de 2 haces y alarma acústica - visual.
- Rango de medición
- Ratio: distancia/ marca de med = 12:1
- Resolución : 0,5ºC
- 830-1 indicador laser de 1 haz

MODELO	€/und	CÓDIGO
830-T1	114,00	0560 8311
830-T2	174,00	0560 8312

TERMOMETRO DE INFRARROJOS 104-IR

testo Be sure.



- Termómetro por INFRARROJOS y PENETRACIÓN, para chequeo sin contacto y medición de la temperatura interior a través de la sonda de penetración.
- Rango INFRARROJOS : -30ºC a 250ºC. • Rango SONDA: -50ºC a 250ºC
- RATIO : distancia / marca de med: 10 : 1 + apertura del diámetro del sensor (12 mm)
- RESOLUCION: 0,1ºC. • CLASE : IP65

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 104-IR	246,00	0560 1040

TERMOMETRO DE USO ALIMENTARIO TESTO 106

testo Be sure.



- Termómetro compacto para medir temperatura en el interior de los alimentos, con alarma acústica y óptica, función Auto-hold (reconocimiento valor final de medida), sensor tipo NTC
- Rango : -50ºC a + 275ºC. • Incluye TopSafe y soporte para pared/cinturón.
- Termómetro fabricado según EN13485 y **homologado según la orden ITC 3701/ 200**6 con examen de modelo Nº 200909880054.
- Se incluye certificado de conformidad según módulo D ó F (validez 2 años).

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 106	171,00	0563 1063

TERMOMETRO DIGITAL DE PINCHO. RO-THERM

ROTHENBERGER



- Rango de temperatura: -50ºC a 300ºC. • Resolución: 0,1ºC. • Exactitud: + - 1ºC
- Sonda en acero inoxidable de108 mm
- Función auto - apagado a los 15 minutos.

MODELO	€/und	CÓDIGO
RO-THERM	29,90	88400

TERMÓMETROS DIGITALES

TERMOMETRO DE PINCHO ST-10



Termómetro de pincho para uso alimentario, refrigeración, ventilación, etc.
Rango -50 a 300ºC, resolución 0,1ºC. Pila LR44, diemsiones 20x150 mm.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ST-10	23,60	09011050

TERMOMETRO DIGITAL CON SONDA MOD. 880



- Multi -Termómetro LCD
- Sonda externa en acero inoxidable
- Rango de temperatura: -50ºC a 300ºC.
- Escala en ºC y ºF
- Alarma Tª máxima y mínima

MODELO	€/und	CÓDIGO
MOD 880	18,90	TM10002

TERMOMETRO DIGITAL DE PINCHO. RO-THERM PRO



- Rango de temperatura: -50ºC a 300ºC. • Resolución: 0,1ºC. • Exactitud: + - 1ºC
- Sonda en acero inoxidable de108 mm
- Función auto - apagado a los 15 minutos.

MODELO	€/und	CÓDIGO
RO-THERM PRO	31,70	88401

TERMOMETRO DIGITAL



- Termómetro digital con LCD.
- Rango de medida : -40ºC a +50ºC

MODELO	€/und	CÓDIGO
EWTL 300	14,40	09011033

TERMOMETRO AMBIENTE MOD. 540



- Termómetro ideal para vitrinas refrigeradas
- Carcasa de acero inoxidable con gancho y frontal transparente de resina acrílica..
- Con gancho. • Espira bimetálica sensible de alta precisión.
- Dial de fondo blanco con números en negro. • Escala de -40/+40ºC.

MODELO	€/und	CÓDIGO
MOD 540	10,50	4000211

TERMOMETRO PARA EMPOTRAR MODELO TC-CFR



- Caja resistente de ABS con frontal transparente de resina acrílica y aro de latón cromado
- Fijación a presión por aletas flexibles. • Teletermómetro reversible • Dial con fondo blanco y números en negro • Capilar de cobre de Ø 3,5 mm y 1500 mm de longitud con funda de PVC y bulbo de cobre. • Graduación : - 40 /+40ºC

MODELO	€/und	CÓDIGO
TC-CFR80 esfera 80 mm	44,00	4000207
TC-CFR100 esfera 100 mm	45,40	4000208

TERMÓMETROS Y TERMOHIGRÓMETROS DIGITALES

TERMOMETRO DE GANCHO MODELO 160



- Con funda de plástico.
- Escala de -50/+50ºC

MODELO	€/und	CÓDIGO
MOD 160	6,10	4000093

TERMOHIGRÓMETRO DE AMBIENTE



- Unidad de medida : m/s, Km/h, fpm, mph, nudos, sensacion termica, ºC / F
- Rango de medidas: 0,4 a 20 m/s. / -10 a +50ºC
- Precisión : +/- (0,2 m/s + 2% v.m)
  +/- 0,5 ºC
- Pilas incluidas y protocolo de calibración

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTO 610	267,00	0560 0610

TERMOHIGRÓMETRO DE AMBIENTE



- Termóhigrómetro digital con sonda de humedad / temperatura integrada.
- Rango de medidas: -10ºC a + 60ºC. / 0 a +100 % HR
- Incluye pila, manual de instrucciones y protocolo de calibración.
- Opción de sonda separable con empuñadura y/o sonda de humedad vía radio frecuencia.
- Sensor de humedad patentado estable a largo plazo (garantizado por 2 años).
- Resolución : 0,1ºC / 0,1% HR

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTO 625	444,00	0563 6251

TERMOHIG´ROMETRO DIGITAL TST-MT3



- Presentación simultanea de temperatura exterior, temp interior, humedad relativa interior.
- Rangos:Tª Interior: -30ºC a 50ºC. Tª Exterior: -50ºC a 70ºC.
- Humed relativa: 20%a 99%)
- Resoluciones: Temperatura: 0,1ºC / Humedad relativa: 1%
- Memoria para Tªmáx.y mín.exterior. • Dimensiones: 104x44,5x16,5 mm. • Pilas 1,5 VCC

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-MT3	67,40	4006814

ANEMÓMETROS

Anemómetro digital



Medición de condiciones en ambiente y en rejillas (salida del aire) de la velocidad del aire y temperatura ambiente.
Rango de medidas: 0,4 a 20 m/s, -10º a 50ºC, precisión: +/- 0,2 m/s, +/- 0,5ºC
Modelo 410-2, además medición de la humedad relativa, cálculo de la temperatura de bulbo húmedo y punto de rocio.
Modelo 410-2, rango de humedad: 0 a 100%, precisión +/- 2,5%
Incluye tapa de protección, pilas y protocolo de calibración

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTO 410-1	**201,00**	0560 4101
TESTO 410-2	**310,00**	0560 4102

Termoanemómetro



• Termoanemómetro con tecnología de sensor magnético y chip amplificador de precisión.
• Rango medición:0 - 12 m/seg
• Gran pantalla digital retroiluminada
• Rotor de viento de alta sensibilidad
• Tecnología de rodamientos da baja fricción.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VMA-1	69,90	OXYVMA1

Sonómetro digital modelo 8922



•Rango de medidas: • 30 a 130 dB (Ponderación A) • 35 a 130 dB (Ponderación C)
• Rango de frecuencias: 31,5 / 8.000 Hz. • Velocidades de medición lenta y rápida.
• Absorción de ruido de fondo. • Conexión a ordenador RS-232. • Salidas analógicas AC y DC
• Certificación CE. • Peso: 240 g. • Dimensiones: 80x256x38 mm .
• Precisión : +/- 1,5 dB. • Pila y toma de entrada DC de 9 V. • Incluye maleta PVC y batería 9 V

MODELO	€/und	CÓDIGO
8922	299,20	4003781

Refractómetro de aceite. Mod RHBN-RND-025ATC



MODELO	€/und	CÓDIGO
RHBN	254,80	4003734

CORTATUBOS

Imperial



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	TC-1050	de 1/8" - 5/8" D.E.	30,00	4000023
B	174-F	de 3/8" a 1 1/8" D.E.	53,40	4000025
C	227-FA	de 1/8" - 3/4" D.E.	38,20	4000024
D	TC-1000	de 1/8" - 1 1/8" D.E.	48,30	4000026
E	312-FC	de 1/4" - 1 5/8" D.E	71,10	4000027
F	TC-1020	de 1/8" - 1 1/8" D.E	81,70	4000022
G	206 - FB (*)	de 3/8" - 2 5/8" D.E.	143,60	4000021

(*) Este modelo dispone de dispositivo de avance por trinquete y escariador rectráctil.

RECAMBIOS DE CUCHILLAS

Imperial



MODELO	€/und	CÓDIGO
127-FB, 227 FA (32633)	8,30	4000063
174-F, 274-FC, 312-FB, 374-FC (75015)	8,90	4000064

CORTATUBOS

ROTHENBERGER



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	MINICUT II PRO	de 1/4" - 7/8"	21,20	70402
B	MINI MAX	de 1/8" - 1 1/8"	28,30	70015
C	TC 35C	de 1/4" - 1 3/8"	83,10	070027C
D	TC 742 PRO CU	de 1/4" - 1 5/8"	87,30	70029
E	TUBE CUTTER 50 PRO	de 1/2" - 2"	48,50	70065
F	TUBE CUTTER 50-127	de 2" - 5"	348,60	70142

RECAMBIOS DE CUCHILLAS

ROTHENBERGER



MODELO	€/und	CÓDIGO
Pack de 5 Unds	33,60	070017D

MINI CORTATUBOS

cooleo
The assurance of performance



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TC11128	de 1/8" - 1 1/8"	25,50	TC11128

ABOCARDADORES Y EXPANDIDORES

ABOCARDADORES IMPERIAL

Imperial







	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	525-F	Abocardador de mordaza ajustable 3/16" a 5/8"	116,40	4000028
B	500-FB	Abocardador de mordaza 3/16" a 5/8"	144,70	4000030
C	375-FS	Abocardador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche	212,80	4000263
D	275-FS	Abocardador ensanchador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche	198,00	4000029
E	275-FSC	Abocardador ensanchador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche + ctbo TC-1000	307,30	4000018

ENSANCHADORES IMPERIAL

Imperial





	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
B	193-S	Juego ensanchadores de golpe 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	33,70	4000033
C	95-S	Punzon ensanchador de golpe 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8"	35,20	4001959
D	94-S	Punzon ensanchador de golpe 1/2", 5/8" y 7/8"	53,80	4000034

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO

cooleo The assurance of performance



MALETÍN compuesto por:
- Abocardador excéntrico 1/4" a 3/4".
- Cortatubos
- Rebabador

MODELO	€/und	CÓDIGO
TS10018	105,30	TS10018

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO R222

ROTHENBERGER



Ideal para trabajos en lugares con poco espacio de trabajo. Barra diseñada para ajustarse a cualquier medida desde 3/16" a 5/8"

MODELO	€/und	CÓDIGO
222601	53,80	222601

ABOCARDADORES EXCENTRICOS

VALUE





	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	VFT-808-IN	Abocardador VFT-808 en blister 1/4 a 3/4	59,60	OXYVFT808IN
B	VFT-808-I	Abocardador VFT-808 en maletín 1/4 a 3/4	78,80	OXYVFT808I
C	VFT-809-IS	Abocardador VFT-809 en maletín + cttbo VTC808 1/4 a 1 1/8"	131,40	OXYVFT809IS

EXPANDIDORES Y DOBLATUBOS

Expandidor de tubería MOD STE-6F



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
STE-6F	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8 - 1 1/8"	**639,50**	4002246

Expandidor de tubería ROCAM



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
ROCAM	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8 - 1 1/8"	**525,70**	12318

Muelles doblatubos ST



Descripción	€/und	CÓDIGO
Juego muelles 163-F 1/4, 3/8, 1/2 y 5/8	**42,90**	4000489
Muelle 1/4	**5,40**	4002212
Muelle 3/8	**4,60**	4000171
Muelle 1/2	**5,80**	4000170
Muelle 5/8	**6,40**	4000172

Doblatubos



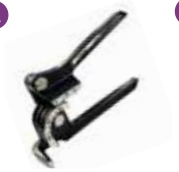
MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
TC12104	Doblatubos 1/4, 5/16 y 3/8	**27,40**	TC12104

Doblatubos MINIBEND



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
25151	Doblatubos 1/4, 5/16 y 3/8	**37,80**	25151

Doblatubos ST

A 

B 

C 

D 

E 

F 

	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	**Doblatubos 368-FH**	1/4, 5/16 y 3/8	**54,20**	4000036
B	**Doblatubos 370-FH**	1/4, 3/8 y 1/2	**137,90**	4002900
C	**Doblatubos FHA-06**	3/8	**141,00**	4000045
D	**Doblatubos FHA-06**	1/2	**165,80**	4000046
E	**Doblatubos FHA-06**	5/8	**228,90**	4000047
F	**Doblatubos FHA-06**	3/4		4000048

Set doblatubos MAXI Rothenberger



MODELO	€/und	CÓDIGO
Para tubos 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 y 7/8	**332,70**	023022x

Extrusionador STE-8



Mecanizado de agujero perpendicular al eje del tubo con formación de cuello para soldar.
A usar con taladradora reversible(no incuida)
Incluye alicater para perforar, adaptador y maletín de transporte

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
STE-8	3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8	**1.422,90**	4002111

Set extractor de tes Rothenberger



Set extractor de tes 1/2"- 5/8"- 7/8"- 1 1/8"

MODELO	€/und	CÓDIGO
22124	**861,90**	22124

Llave Carraca



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
TC10201	3/8", 3/16" y 5/16", 1/4"	**9,70**	TC10201

Llave Carraca



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
127-C	Reversible 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	**23,70**	4000061

Llave Carraca



REVERSIBLE con cinco medidas. Carraca cuadrada de 6,5 y 8 mm.Fijas cuadradas de 3/16", 1/4" y 10 mm. hexagonal de 13 mm.

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
R-6950	Reversible 1/4", fijos 3/16", 1/4" y 5/16"	**186,80**	4000131

Tenaza Cortacapilar



Útil muy efectivo en pequeñas instalaciones comerciales en las que la expansión se realiza con capilar. **MOD. 94.082**

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
94.082	3/16", 1 1/2	**15,50**	4000019

Escariador



Herramienta práctica y de fácil manejo, que elimina las rebabas interiores y exteriores, después de las operaciones de corte. **MOD. 208-F**

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
208-F	3/16", 1 1/2"	**35,40**	4000068

Escariador



Escariador de 40 mm

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
208-F	3/16", 1 1/2"	**13,90**	11006

ESCARIADORES, ENDEREZADORES Y BOMBA DE ACEITE

Escariador UNIGRAT con mango de plástico

ROTHENBERGER



Para desbarbar bordes, tuberías y chapas de acero, aluminio, bronce, cobre o placas de hierro fundido y plástico.
Con cuchilla de desbarbado. HSS

MODELO	€/und	CÓDIGO
208-F	22,40	21660

Enderezador de aletas 14401

stag



Seis enderezadores de aletas, en uno sólo, permiten limpiar y enderezar las aletas de condensadores y evaporadores a distancias de 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada.

MODELO	€/und	CÓDIGO
14401	20,40	4000069

Enderezador de aletas

ROTHENBERGER



Para enderezar las rebabas de las placas de los intercambiadores de calor .
6 tamaños diferentes en una única herramienta.
8-9-10-12-14-15 mm

MODELO	€/und	CÓDIGO
224500	17,80	224500

Bomba carga de aceite manual 14388

stag



Se monta sobre un recipiente de 4 litros para el bombeo directo de aceite cuando la instalación está sin presión. Este aparato permite bombear 70 gramos en cada desplazamiento con una presión de hasta 20 kg/cm2

MODELO	€/und	CÓDIGO
14401	303,50	4000264

Bomba carga de aciete manual W52013

WIGAM



Capacidad golpe : 52 ml

MODELO	€/und	CÓDIGO
W52013	179,00	02041026

REFRIGERANTES

Desde 1 de enero de 2020, está prohibido del uso refrigerantes con un PCA superior a 2500 en nuevas instalaciones y en mantenimiento de instalaciones con una carga superior equivalente de 40 toneladas de CO2 (equivalente a 10.2 kg. de R404A).
En aplicación del Reglamento 517/2014 F-GAS, sobre los Gases Fluorados de efecto invernadero, operativo desde el 1 de enero de 2015, resumimos en el cuadro las limitaciones de uso de refrigerantes según su aplicación y su Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA).

EQUIPOS NUEVOS		
Aplicación	PCA	Prohibición
Frigorificos y congeladores domésticos	≥150	01.01.2015
Frigorificos y congeladores para uso comercial (equipos herméticamente sellados)	≥2500	01.01.2020
Equipos de refrigeración fija, incluye sistemas de refrigeración centralizados con potencia frigorífica de menos de 40 kw., exceto aplicaciones para temperaturas por debajo de -50ºC	≥150	01.01.2022
Sistemas de refrigeración centralizada para uso comercial con potencia frigorifica de 40 kw. ó más, excepto en el circuito primario de un sistema en cascada que podran usar refrigerantes de menos de 1500 PCA	≥2500	01.01.2020
Equipos de aire acondicionado móvil (herméticamente sellados)	≥150	01.01.2022
Equipos split de aire acondicionado con menos de 3 kg. de gases fluorados	≥150	01.01.2020
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EXISTENTES		
Aplicación	PCA	Prohibición
Mantenimiento y servicio de equipos con tamaño de carga equivalente a 40 toneladas de CO2 (10.2 kg. de R404A), excepto aplicaciones para temperaturas por debajo de -50ºC y equipos militares	≥2500	01.01.2020
Gases fluorados, HFC, reciclados/recuperados	≥2500	01.01.2030

CONTROL DE FUGAS DE APARATOS CON GASES FLUORADOS:

Estarán sujetos los aparatos que contengan gases fluorados en cantidades equivalentes a 5 toneladas de CO2EQ o más, excepto los aparatos sellados herméticamente que contengan cantidades inferiores a 10 toneladas equivalentes de CO2EQ siempre que dichos aparatos lleven las etiquetas correspondientes que indiquen que están sellados herméticamente.
Dichos controles serán efectuados por personas físicas certificadas para tal fin.

Frecuencia de los controles

Aparatos con 5 TN CO2EQ ≤ X < 50 TN de CO2EQ: 1 vez/año. Si tiene instalado un sistema de detección de fugas 1 vez/2 años.
Aparatos con 50 TN CO2EQ ≤ X < 500 TN de CO2EQ: 1 vez/6 meses. Si tiene instalado un sistema de detección de fugas 1 vez/año.
Aparatos con 500 TN CO2EQ ≤ X: 1 vez/3 meses. Si tiene instalado un sistema de detección de fugas 1 vez/6 meses.
EXCEPCIÓN: aparatos con menos de 3kg o los aparatos sellados herméticamente que estén etiquetados en consecuencia y contengan menos de 6kg no estarán sujetos a dichos controles hasta 31 de Diciembre de 2016.
mas de control de fugas, serán objeto de control al menos cada doce meses para garantizar su funcionamiento adecuado.

Sistemas de detección de fugas.

Los aparatos con 500 TN CO2EQ ≤ X deberán disponer de un sistemas de detección de fugas que alerte al operador o a una empresa de mantenimiento de eventuales fugas.
Dichos sistemas de control de fugas, serán objeto de control al menos cada doce meses para garantizar su funcionamiento adecuado.

Registros:

Los operadores de aquellos aparatos que deban someterse a control de fugas, establecerán y mantendrán respecto a cada parte de dichos aparatos un registro que especifique:
• Cantidad y tipo de gases fluorados instalados.
• Cantidades añadidas durante su instalación, mantenimiento, revisión o que se deban a fugas.
• Si las cantidades de gases fluorados instalados han sido recicladas o regeneradas, incluyendo el nombre y dirección del centro de reciclado o regeneración y, en su caso el número de certificado.
• La cantidad de gases fluorados recuperados.
• La identidad de la empresa que haya instalado, revisado, efectuado mantenimiento y, en su caso, las reparaciones o el desmontaje de los aparatos, incluyendo en su caso el número de su certificado.
• Las fechas y sus resultados de los controles requeridos de cada aparato.
• Si los aparatos se han desmontado, las medidas tomadas para recuperar y eliminar los gases fluorados de efecto invernadero.
Las empresas que suministren gases fluorados también deberán llevar un registro con la información pertinente de los compradores incluyendo los siguientes datos:
• Número de los certificados de los compradores.
• Las respectivas cantidades compradas de gases fluorados de efecto invernadero.
Dichos registros deberán conservarse durante al menos cinco años.

Formación:

Todas las personas físicas que desarrollen las operaciones de instalación, mantenimiento, reparación o desmontaje, control de fugas de los aparatos o instalaciones que contengan gases fluorados o efectúen los trabajos de la recuperación de dichos gases fluorados, deberán estar debidamente certificadas según los programas de certificación y formación establecidos por cada Estado miembro.
Según RD 115/2017 (Comercialización y manipulación de gases fluorados, y certificación de profesionales) los profesionales habilitados para la manipulación de refrigerantes deberán actualizar sus certificados con un curso de 6 horas, con plazo hasta 2021.

TABLA DE REFRIGERANTES ACTUALES

Refrigerante	En sustitución de	Instalación Nueva	Instalación Retrof	Grupo Seguridad	Impues. 2018	PCA	Temp. °C (1) 1 bar	Temp. °C (1) 26 bar	Aceite recomendado				Aplicación			
HFC mezclas con GWP >2500. Prohibidos a partir de 2020 tanto para instalaciones nuevas como para mantenimiento de existentes																
R23	R13	X			A1	100,00	14.800	-82	1			E		L		
R508B	R13/R23	X			A1	100,00	13.400	-88	-3			E		L		
R507A	R502	X		X	A1	59,78	3.985	-47	54			E		L	M	
R404A	R502	X		X	A1	58,82	3.922	-47	55			E		L	M	
R428A	R502/R22/R408A/DI44			X	A1	54,10	3.607	-47	53	A	M	E	A/M	L		
R422A	R502/R22			X	A1	47,14	3.143	-49	56	A	M	E	A/M	L	M	
R434A	R22			X	A1	48,68	3.245	-45	58	A	M	E	A/M	L	M	H
R422D	R22			X	A1	40,93	2.729	-43	62	A	M	E	A/M		M	H
HFC mezclas con GWP < 2500.																
R407B	R404A/R507	X		X	A1	11,13	746	-64,4	45			E		L	M	
R448A	R404A/R22	X		X	A1	20,79	1.386	-46,1	58,1			E		L	M	
R449A	R404A/R507	X		X	A1	20,94	1.396	-46	58,2			E		L	M	
R407A	R502/R22	X		X	A1	31,61	2.107	-46	56			E		L	M	
R442A	R22/502/R404A/R507	X		X	A1	28,32	1.888	-47	53			E		L	M	
R407F	R22/502/R404A/R507	X		X	A1	27,37	1.825	-46	57	A	M	E	A/M	L	M	H
R424A	R22			X	A1	36,59	2.440	-39	65	A	M	E	A/M		M	H
R417A	R22			X	A1	35,19	2.346	-39	68	A	M	E	A/M		M	H
R438A	R22			X	A1	33,97	2.264	-42	63			E		L	M	H
R427A	R22			X	A1	32,07	2.138	-43	64			E			M	H
R410A	R22	X			A1	31,31	2.088	-51	43			E				H
R407C	R22	X		X	A1	26,61	1.774	-44	58	A	M	E	A/M		M	H
R-453A (RS-70)	R22/R417A/R422D/R424			X	A1	26,48	1.765	-42	58	A	M	E	A/M	L	M	H
R437A	R12			X	A1	27,08	1.805	-33	75	A	M	E	A/M		M	H
R426A	R12/R409A/R406A/DI36			X	A1	22,63	1.508	-29	77			E			M	H
R134a	R12	X		X	A1	21,45	1.430	-26	80			E			M	H
R513A	R134a	X		X	A1	9,44	631	-29	78			E			M	H
R32	R410A	X			A2L	10,13	675	-52	42			E				H
R452A	R404A/R507	X		X	A1	32,09	2.139	-47	57			E		L	M	
R424A	R22			X	A1	36,59	2.440	-39	65	A	M	E	A/M		M	H
HFO y no halogenados con GWP < 150																
R454C	R404A/R134a	X			A2L	0,00	145	-38	64			E		L	M	
R455A	R404A/R134a	X			A2L	0,00	148	-39	61			E		L	M	
R1234yf	R134a	X			A2L	0,00	4	-30	82			E				H
R170 Etano	R23	X			A3	0,00	3	-89	3	A	M	E		L		
R290 Propano	R404A/R22	X			A3	0,00	3	-42	70	A	M	E		L	M	
R600a Isobutano	R134a	X			A3	0,00	3	-12	114	A	M	E				H
R717 (NH3)	R404A/R22	X			B2	0,00	0	-33	60	A	M	E			M	H
R744 (CO2)	Varios	X			A1	0,00	1	-57	-11	A	M	E		L	M	H

Aceites: A: Alquilbencénicos. M: Mineral. E: Poliolester
Aplicación: L: congelación -20ºC. M: refrigeración 0ºC. H: alta temperatura evaporación 0ºC a 10ºC.
(1) Presión absoluta (temperatura de rocio)

Precios de refrigerantes CONSULTAR

Cartuchos desechables de Refrigerante



Cartuchos desechables de Refrigerantes. Dependiendo del cartucho se requiere de una llave de paso diferente.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Cartucho R600A 420gr	**25,80**	4200304
Cartucho R290 410gr	**33,40**	4200353
Cartucho R32 750gr	**50,20**	4200354

Cartuchos desechables de Refrigerante



MODELO	€/und	CÓDIGO
H7/16”-28 UNEF x M1/4” SAE (R600/R290)	**21,10**	4001310
H1/4” SAE x M1/4” SAE (R404A/R407C /R134a /R32)	**25,10**	4002231
H5/16” SAE x M1/4”SAE (R410A)	**25,10**	4002696

Aceite para compresores



Los lubricantes ecológicos de la gama **SUNISO® SL** han sido elaborados con bases polioléster especialmente seleccionadas, mediante métodos específicos, consiguiendo gracias a la exhaustiva selección de aditivos, lograr lubricantes con las mejores propiedades en lubricidad, protección de la corrosión y de gran estabilidad.

SUNISO® SL son aceites expresamente diseñados para lubricar los compresores de refrigeración de sistemas que utilicen refrigerantes HFS's y HCFC's, con los que son absolutamente compatibles y de gran estabilidad. Aseguran una larga vida de servicio de los equipos, y está estudiado para trabajar sin dañar las diferentes materiales de juntas.

Las aplicaciones de la gama incluyen compresores herméticos recíprocos y centrífugos, tornillo, scroll... y han sido homologados por los principales fabricantes de compresores.

Referencia	Tipo de Aceite	Envases €/L							
		1L	Código	4L	Código	10 L	Código	20 L	Código
SUNISO 3GS	M	-	-	**13,10**	004L3GSM	-	-	**13,60**	020L3GSM
SUNISO 4GS	M	-	-	**13,10**	004L4GSM	-	-	**13,60**	020L4GSM
SUNISO SL Poliolester SL-22	E	**24,70**	SL42004	**23,80**	SL31002	-	-	-	-
SUNISO SL Poliolester SL-32	E	**24,70**	SL42003	**23,80**	SL31003	-	-	-	-
SUNISO SL Poliolester SL-46	E	**24,70**	SL42005	**23,80**	SL31004	-	-	-	-
SUNISO SL Poliolester SL-68	E	-	-	**23,80**	SL31005	-	-	-	-
SUNISO SL Poliolester SL-100	E	-	-	**23,80**	SL31006	-	-	-	-
RENISO TRITON SE - 55*	E	**59,50**	042289/1	-	-	**59,30**	42289	-	-

M: Aceite Mineral

S: Aceite Sintético

E: Aceite de base Ester

*** Aceites originales para compresores Bock**

ACEITES ORIGINALES PARA COMPRESORES.

	SERIES	APLICACION	ACEITE ORIGINAL	TIPO ACEITE
COMPRESORES SEMIHERMETICOS				
BOCK	HG / HA	R22	FUCHS RENISO SP46	MINERAL
	HGX / HAX	R404A/ R134a/ R407C	FUCHS RENISO TRITON SE55	ESTER
DORIN	H1,H2,H32 K4, KP, K5, Y6, Y7	R22	SUNISO 3GS	MINERAL
		R404A/ R134a/ R407C R507	EMKARATE RL 32S	ESTER
GELPHA (**)	K, L , LR , MR ,GR ,VR	R22	FUCHS RENISO KM32	MINERAL
		R404A/ R134a/ R407C R507	FUCHS RENISO TRITON SE55	ESTER
COMPRESORES ABIERTOS				
BOCK	AM, F. FK	R22	FUCHS RENISO SP46	MINERAL
	AMX, FX. FKX	R404A/ R134a/ R407C	FUCHS RENISO TRITON SE55	ESTER
COMPRESORES HERMÉTICOS				
MANEUROP	MT, LT, SM(SCROLL)	R22, R502	160P	MINERAL
	MTZ, SZ (SCROLL)	R134a,R407C, R404A/ R507A	160 PZ	ESTER
	LTZ	R404A, R507A	160Z	ESTER
	MT, LT	Con refrigerantes de transición	160 ABM	Alquilbenceico (SEMISINTETICO.)
TECUMSEH	Gama de MEDIA/ALTA	R12, R22	2444 RC	MINERAL
	Gama de BAJA	R502	ZERICE S68	Alquilbenceico
	RK	R22	ZEROL 300	Alquilbenceico
	RK	R407C	PVE	Polyvinylether
	Gama de-ALTA	R134a/R404A/R407C	EMKARATE RL 32HT	ESTER
	Gama de BAJA	R404A + TAN (Z)	EMKARATE RL 32HA	ESTER

Kit analizador de Acidez "ACID TEST"



- Kit analizador de acidez con 4 tubos de análisis
- Detecta la presencia ó formación de ácido.
- Fácil interpretación por cambio de color.
- No daña ningún componente

MODELO	€/und	CÓDIGO
ACID- TEST	38,20	4001956

Test de Acidez "TESTOIL - POE"



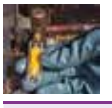
- Test de acidez para aceites Polyolésteres.
- 1 Frasco de 30 ml

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTOIL - POE	20,60	CT29358

Test de Acidez "QWIK CHEK"



Rápido y fácil de usar, detecta acidos inorgánicos con todos los refrigerantes y aceites habituales





MODELO	€/und	CÓDIGO
ACID- TEST	26,20	12001099

DETECTORES QUÍMICOS

Detectores de fugas



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYLOC	0,4 (Spray)	**10,00**	CT29368
CARLYLOC-500	0,5 litros (Pulverizador)	**19,90**	CT28390
CARLYLOC-5000	5 litros (Bidón)	**82,60**	CT28391

Detector de fugas en Spray



- Spray detector de fugas para fluidos (cartuchos de 400 gramos).
- Equipado de tubo prolongador.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Mod. 6.150	**8,30**	2100133

Detector de fugas "TRACE 2"



- Líquido trazador interno para la detención de fugas en sistemas de refrigeración con lubricantes con base de aceite POE.
- La fuga se muestra como una mancha de intenso color rojo.
- Se suministra en botes de 4 onzas.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ST - 21004	**24,30**	4002083

Detectores de fugas U/V para sistemas de A/A y Refrigeración "BRILLIANT"



Los detectores de fugas U/V para sistermas de A/A y de refrigeración permiten localizar rápidamente y de forma precisa pequeñas fugas de gas refrigerante.

- No contiene solventes.
- Compatible con todos los gases refrigerantes como CFC, HCFC, HFC Y HC.
- Visible para cualquier lámpara U/V. • Producto ideal para apliucaciones preventivas.
- No daña el compresor, ni las estaciones de recuperación.
- DOSIS: Brilliant (7,5 ml) : 1,5 kg Refrigerante.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
EITBRILLIANT7,5	12 jeringillas de 7,5 ml (1/4 oz) de aditivo busca fuga	**30,80**	TR1068.A12.J9
EITBRILLIANT250	Busca fugas a granel en 250 ml (8,5 oz)	**44,80**	TR1003.R1.S1

Kit universal para la Detección de Fugas "BRILLIANT"



La maleta incluye:

- 12 cartuchos de 7,5 ml (1/4 FL OZ) de Brilliant.
- Etiquetas de identificación.
- Bote spray de 400 ml de Brilliant Remover.
- Adaptador para vehículos con enchufe rápido lado baja presión por R134a.
- Adaptador 1/4 SAE con válvulas de seguridad.
- Adaptador 5/16 SAE (R410A) con válvulas de seguridad.
- Lámpara trazafugas a 9 led U/V.
- Gafas de protección.

MODELO	€/und	CÓDIGO
FAST LEAK FINDER	**119,70**	RK1241

Lámparas Torch U/V "BRILLIANT"



- Alimentación: 3 baterías “AA” de 1,5V.
- Gafas de protección.
- 5 Leds U/V 385 cabeza 380Nm.
- Cabezal de 5 Leds Blancos.
- Cuerpo de aluminio.

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
EITUVTORCH	Lámpara flexible de rayos U/V TORCH +gafas	**68,20**	RK1267
EITRK1230	Lámpara Mini Brigh Torch de rayos U/V +gafas	**50,70**	EITRK1230

Adaptadores para "BRILLIANT y NO-ACID ULTRA"



- Para sistemas a cartucho y Push&Fill
- Válvula de seguridad.
- Presión de estallido de la manguera : 60 bar.

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
EITADAPT1/4FLEX	Adaptador manguera flexible 1/4” SAE	**16,60**	TB5022.R1
EITADAPT5/16FLEX	Adaptador manguera flexible 5/16” SAE (R410A)	**17,60**	TB5023.R1
EITADAP1/4PLAS	adaptador de plástico 1/4” SAE	**5,50**	RV2024.01
EITADAP5/16PLAS	adaptador de plástico 5/16” SAE (R410A)	**5,50**	RV2025.01
EITK1427	Kit adaptadores de plástico 1/4” SAE y 5/16” SAE (R410A) flexible	**15,70**	RK1427

Inyector recargable a jeringa "BRILLIANT"



• Recargables • Adaptadores 1/4”SAE y 5/16”SAE (R410A) de 120 mm con válvula de seguridad• Presión derotura de la manguera : 60 bar.• Maleta de plástico

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
EITINYECTOR20	Inyector recargable tipo jeringa de 20 ml para aditivos a granel	**55,70**	IN1021.R1

Sellador de fugas "LEAK LOCK"



•Sellador para todo tipo de juntas en plásticos o metálicos sometidos a vibraciones, presiones y temperaturas extremas.
•Es apto para todos los refrigerantes, agua, aire, derivados del petróleo, etc. • Se suministra en tubos de 1,3 onzas.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ST - 10001	**11,30**	4002084

Selladores de fugas "SUPER SEAL"



947 KIT ACR
• Para sistemas pequeños de 0,067 a 5,3 KW/h • Se requiere mínimo 295 ml de aceite en el sistema

944 KIT HVACR
• Para sistemas entre 5,3 y 17,6 KW/h • Se requiere mínimo 887 ml de aceite en el sistema

944 KIT 3 PHASE
• Potente fórmula para uso comercial e industrial en sistemas de 17,6 Kw/h y superiores.

944 KIT PRO para sistema de A/A en automoción
•Especial para los sistemas de A/A en automoción. • Incluye latiguillo conector desechable para R134a y etiqueta de servicio



MODELO	€/und	CÓDIGO
947 KIT ACR de 0,067 a 5,3 kw/h, aceite minimo 295 ml.	**144,30**	4003183
944 KIT HVACR de 5,3 a 17,6 kw/h, aceite minimo 887 ml.	**181,20**	4002310
944 KIT 3 PHASE a partir de 17,3 kw/h.	**197,80**	4003182
940 KIT PRO para sistemas A/A en automoción	**131,90**	4002735

Sellador de fugas U/V para sistemas de A/A y Refrigeración "EXTREME ULTRA"

errecom Extreme Ultra





EXTREME ULTRA es un innovador sellador de fugas que resuelve todos los problemas relacionados con las pequeñas pérdidas de gas refrigerante en los sistemas A/A y refrigeración.

Una sóla dosis de 6 ml (0,20 fl oz) para todos los tipos de gases refrigerantes.

EXTREME ULTRA localizalas pérdidas de gas refrigerante y las sella de modo permanente, sin reaccionar con la humedad y el oxígeno.

EXTREME ULTRA es una solución sin polímeros que repara fugas hasta 0,3 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
EITTR1163AL01S2	Jeringa de 6 ml (0,2 Oz)	**29,70**	TR1163.AL.01.S2
EITTR1163AL601	Blister de 6 jeringas de 6 ml (6 x 0,2 Oz)	**148,30**	TR1163.AL6.01

Sistema tapafugas para instalaciones HVAC "LEAK -STOP HVAC"





• Leal- Stop es un tapafugas para instalaciones HVCA. Es la solución fácil y rápida que permite sellar con una única aplicación las fugas difíciles de encontrar y de alcanzar con las herramientas convencionales. Basa su funcionamiento en el uso de un líquido sellante que reacciona cuando hay fugas al entrar en contacto a la vez con el refrigerante y el oxígeno.

• Válido para todos los refrigerantes y compatible con el 100% de instalaciones del mercado. Las dimensiones máximas de la fuga que se puede sellar es de 708 gr/año (en 24h). El líquido tiene la capacidad de sellar fugas posteriores a la introducción en la instalación (6-12 meses)

• El Kit contiene : - 1 sistema de inyección. - 1 cartucho de pre-carga de 7,5 ml. - 2 cartuchos de 30 ml de LEAK-STOP. - 1 tubo flexible con válvula de bola



Potencia frigorífica instalación		Cantidad de tapafugas aconsejada	
< 18000 BTU/H	300 ml aceite	30 ml	Ratio 10:1
De 18.000 a 60.000 BTU/H	900 ml aceite	60 ml	Ratio 15:1
De 60.000 a 120.000 BTU/H	> 900 ml aceite	30 ml cada 600 ml de aceite	Ratio 20:1
> 120.000 BTU/H		30 ml cada 1200 ml aceite	Ratio 40:1

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
LEAK-STOP-HVAC	Kit tapafugas para HVAC	**161,00**	12001047
K-LS	Kit 2 cartuchos 30 ml	**92,90**	12001048
RG180/5-4	Racord recto 1/4" SAE M x 5/16" H giratorio	**11,90**	05059023

Liquido neutralizador de acidez "ACID NEUTRALIZER"

stag



•Neutralizador de acidez en botes de 118 ml.
•Compatible con todos los gases refrigerantes
•Compatible con cualquier tipo de lubricante.
•Fácil de usar.
•No daña ningún componente.
•Neutraliza el ácido producido después de quemarse el compresor.
•Neutraliza el ácido en los equipos de recuperación.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ACID- NEUTRALIZER	**48,70**	4001955

NEUTRALIZADOR DE ÁCIDOS Y LIMPIADORES.

Neutralizador de Acido para Sistemas de A/A y de Refrigeración "NO-ACID ULTRA"

errecom No-Acid Ultra

NO ACID ULTRA es un neutralizador que elimina completamente los residuos de ácido presentes en sistemas de aire acondicionado y de refrigeración y así evita la rotura del compresor.
Los componentes químicos de NO ACID ULTRA se unen a los residuos de ácido que están en el sistema y los elimina : estos residuos pueden ser causados por refrigerantes ó lubricantes usados , por la humedad y por la rotura del compresor. Una vez cargado NO ACID ULTRA previene la formación de ácido.



Beneficios:
- Solo 6 ml (0,20 fl oz)
- Nueva fórmula ananzada
- Menos cantidad de producto añadido al sistema.
- Elimina completamente el ácido en sistemas de refrigeración y de aire acondicionado.
- Neutraliza los residuos de ácido causados por la rotura del compresor.
- Neutraliza el ácido en equipos de recuperación.
- Seguro: no daña los componentes del sistema.
- Ideal para un mantenimiento preventivo.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
EITTR1175AL01S2	Jeringa de 6 ml (0,2 Oz)	16,50	TR1175.AL.01.S2
EITTR1175AL601	Blister de 6 jeringas de 6 ml (6 x 0,2 Oz)	83,80	TR1175.AL6.01

Liquido deshidratante "THAWZONE"

stag



- Líquido deshidratador para controlar la humedad en sistemas de refrigeración.
- En botes de 28 ml.
- Desobstruye sistemas con hielo debido a la humedad en 5 minutos.

MODELO	€/und	CÓDIGO
THAWZONE	10,90	4002082

Limpiador para circuitos de aire "AIRNET"/ Higienizante eliminador de olores "AIRPUR"

CH QUIMICA



AIRNET:
- Se emplea para la limpieza de circuitos de acondicionamiento de aire
- Para la limpieza externa del split, unidad interior, limpieza de filtros..etc.

AIRPUR:
- Se emplea para eliminar los malos olores de la fermentación y los metabolitos producidos por los microorganismos alojados en las conducciones de aire.
- Aplicable para higienizar los ambientes de aire acondicionado, desagües de circuitos. etc.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
AIRNET	Pulverizador de 750 cm3	16,30	102615
AIRPUR	Pulverizador de 750 cm3	23,20	102600

Detergente para intercambiadores de aletas "CARLYCLEAN"

Carly



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYCLEAN-500	0,5 litros (PULVERIZADOR)	19,00	CT29360
CARLYCLEAN-5000	5 litros (BIDON)	65,10	CT29361
CARLYCLEAN F	0,4 litros (ESPUMA)	24,00	CT80303

Desengrasante disolvente "CARLYNET"

Carly



- Desengrasante - disolvente para la limpieza de los condensadores de aletas. Alto poder desengrasante. Ideal para la limpieza de grupos colocados en cocinas.

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYNET	0,4 litros (PULVERIZADOR)	30,30	CT32961

Bomba pulverizadora manual PSP6



• Depósito de polietileno de 5 lt de altísima densidad con protección UV.
• Bomba de nylon de grandes dimensiones con varilla de acero y empuñadura con soporte para lanza.
• Tubo PVC 1,20 mt, lanza de latón con varilla orientable y chorro regulable.
• Válvula de seguridad en latón y desagüe con niveles de presión pintados.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
PSP6	Bomba de 6 litros	**124,30**	13005013

Detergente para limpieza



Desengrasante concentrado para limpieza de baterias de aletas, condensadores de aire, termoconvectores, etc. Para diluir en agua al 10/20%.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
COIL-CLEANER	Envase de 5 l.	**55,00**	13005015

Desincrustante ácido "DESCALER F"



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
DESCALER F	Envase de 1 litro	**25,10**	DESCALER F

Limpiador de baterías alcalino para climatizacion "STAR COOL"



• Potente limpiador y abrillantador, no ácido, que disuelve los restos de grasa arrastrando el polvo, pelusa, cenizas, óxido y partículas sólidas en general. Al mantener los serpentines limpios se obtiene un máximo de rendimiento térmico. No contiene Nonilfenoles..
• Especificaciones : - Aspecto: Líquido transparente. Color marrón.
- Densidad: 1,20 (+/- 0,01) g/cc. - Olor : Característico ligero. - Valor de ph al 10%: 13,5 (+/- 0,5)

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
STAR COOL 1	Envase de 1 litro	**24,50**	STARCOOL1
STAR COOL 5	Envase de 5 litros	**23,60**	STARCOOL5

Turbina aspiradora manual

cooleo The assurance of performance



Turbina aspiradora manual adecuada para la eliminación del polvo acumulado en baterías.
- Potencia : 600 -1000 W.
- Alimentación: 110- 220 V, 50 Hz
- Velocidad a plena carga : 16000 r.p.m

MODELO	€/und	CÓDIGO
HB10500	48,40	HB10500

Espejos

stag



MODELO	€/und	CÓDIGO
GM-3 redondo 32 mm	9,50	4000474
GM-1 ovalador 25x50 mm	12,80	4000475

Tenaza obturadora-RR

stag



Alicate para oprimir. TUBO DE COBRE. **VISSEGRIPP**

MODELO	€/und	CÓDIGO
Tenaza obturadora-RR	27,50	4001284

Tijera multiusos

SUPER EGO



MODELO	€/und	CÓDIGO
Tijera multiusos	11,90	565020400

Tijera electricista

SUPER EGO



MODELO	€/und	CÓDIGO
Tijera electricista	11,90	565020200

Tijeras ROCUT para tubería de plástico

ROTHENBERGER



MODELO	€/und	CÓDIGO
TC-26 (0 a 26 mm)	60,70	52005
TC -42 (0 a 42 mm)	101,10	52000

Tenazas de canal

ROTHENBERGER



MODELO	€/und	CÓDIGO
SPK 7"	34,50	70521
SPK 10"	42,00	70522
SPK 12"	46,60	70523

Alicate universal electricista 1000 v, 160 mm

SUPER EGO



MODELO	€/und	CÓDIGO
Alicate universal	14,60	SEH004200

Alicate corte electricista 1000V

SUPER EGO



Fabricado en cromo-vanadio 160 mm.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Alicate universal cromo-vanadio	14,60	SEH004300

Remachadora manual reforzada

SUPER EGO



Profesional, de alto rendimiento, válida para remaches de 3, 4 y 5 mm, para aluminio y cobre.
Con tres puntos de agarre

MODELO	€/und	CÓDIGO
Remachadora manual reforzada	48,70	B52100000

Llaves inglesas

ROTHENBERGER



Acero cromo - vanadio forjado con estampación , cromado y pulido.
Funcionamiento preciso: tuerca de accionamiento robusta y de funcionamiento suave.
Holgura mínima en las mordazas.

MODELO	€/und	CÓDIGO
de 6"	23,80	70441
de 8"	31,70	70442
de 10"	27,90	70443
de 12"	34,90	70444

Juego de llaves mixtas carraca articuladas 7 piezas

SUPER EGO



MODELO	€/und	CÓDIGO
Juego 7 llaves mixtas	71,50	SEH001400

Conjunto de llaves dinanometricas 8 piezas

ROTHENBERGER



Cjto de llaves dinanométricas ajustables (10 - 70 Nm) y 6 cabezales de tamaño 17,22,24,26, 27, 29 mm para tubos de : 1/4", 3/8", 1/2" y 5/16"
Cumple la normativa DIN 3866 .
Incluye : 1 llave fija cada una de 17-22-24-26-27-29 mm, conjunto de llave dinanométrica, maletín de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
Conjunto de llaves dinanometricas 8 piezas	189,70	175001

Juego de llaves vaso carraca 58 pcs

SUPER EGO



Carraca reversible de 72 dientes . Recuperación 5% por diente. Con inversor ergonómico.Fabricado en acero al cromo - vanadio.
Terminación cromado acabado espejo. Vasos hexagonales de 1/4" con aristas redondeadas, forjados en frío. Presentado en práctica maleta de plástico.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Juego de llaves vaso carraca 58 pcs	102,40	SEH000800

Juego de llaves allen con empuñadura metálica 1.5-6 mm

SUPER EGO



Fabricada en acero al cromo - vanadio.
Con tratamiento térmico.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Juego de llaves allen con empuñadura metálica 1.5-6 mm	9,20	B40121300

Juego de llaves allen + torx 18 pcs

SUPER EGO



Fabricada en acero al cromo - vanadio.
Con tratamiento térmico

MODELO	€/und	CÓDIGO
Juego de llaves allen + torx 18 pcs	29,20	SEH003200

Conjunto de destornilladores 6 piezas (plana / philips)

ROTHENBERGER



Gran transmisión de fuerza con mango de dos componentes.
Gran par. Garantiza un encaje perfecto en la cabeza del tornillo.
Resistente al aceite, a la grasa y a los hidrocarburos.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Conjunto de destornilladores 6 piezas (plana / philips)	32,90	73570

Conjunto de 6 destornilladores bimaterial

SUPER EGO



Mango ergonómico. Varilla fabricada al cromo vanadio.
Punta tratada que garantiza una excelente sujección a la cabeza del tornillo. Magnética. Transmisión óptima del par de apriete .

MODELO	€/und	CÓDIGO
Conjunto de 6 destornilladores bimaterial	18,60	SEH009300

Estuche de 100 puntas

SUPER EGO



Estuche de 100 puntas

MODELO	€/und	CÓDIGO
Juego de llaves allen con empuñadura metálica 1.5-6 mm	16,70	SEH001500

Carros plegables multiuso





MODELO	Carga Kg	Altura máxima cm	Medidas plegada cm	Base	Ø ruedas (provistas de cojinetes)	Peso	€/und	CÓDIGO
S-50	50	100	6 x 38,5 x 62,5	24 x 36	13 cm	3,3 Kg	59,70	S-50
S-10	90	108	6,5 x 48 x 81	34 x 48,5	17 cm	4,8 Kg	92,80	S-10
S-200	200	127,5	7,7 x 59,5 x 101,5	39 x 59	20 cm	9,5 Kg	201,80	S-200

SECCIÓN 6

Cámaras frigoríficas y Equipamiento



Indice Sección 6

Cámaras frigoríficas y equipamiento.

Cámaras desmontables TAVER	381-385
Cámaras desmontables COLDKIT	386-398
Estanterias desmontables COOLBLOK y FERMOSTOCK	399-400
Puertas y cortinas frigoríficas	401-406
Equipos compactos ZANOTTI	407-420
Equipos especiales para vino ZANOTTI	421-422
Secaderos y minisecaderos ZANOTTI	423-425
Equipos compactos RIVACOLD	426-438
Equipos compactos INTARCON	439-460
Cortinas de aire para cámaras	461
Cortinas de noche para muebles	461
Válvulas equilibrado de presión	462
Cierres, bisagras, burletes, soportes y desagües	462-474
Bandejas de condensados	475
Humidificadores	475-477
Deshumidificadores	478

Taver Instaclack

CAMARAS FRIGORÍFICAS MODULARES.

Sistema de unión Instaclack exclusivo y patentado internacionalmente
Acabado en chapa lacada blanca con film de polietileno protector.
Desmontable, reutilizable y ampliable.
Fácil y rápida instalación
Incluye puerta pivotante semi-encajada de medida de luz 800 x 1850 mm
La puerta con marco Instaclack incorpora:

- Cierre con lave
- Sistema de desbloqueo interior.
- Resistencia en el marco de la puerta (para temperaturas negativas).

Sentido de apertura según pedido y diferentes combinaciones de posición según modelo
Embalaje protector para su manipulación y transporte.





SUPERPLUS

Panel Sándwich de poliuretano inyectado disponible en espesor de 70 mm ó 100 mm
Con suelo de 100 mm de grueso en acabado lacado ó reforzado antideslizante.
Perfil sanitario en PVC opcional.
Plazo de expedición 24 horas en todos los modelos estándard de la gama Superplus
1200 modelos disponibles en 24000 versiones.



ECOSUPER

Ahorro anual del 20% del consumo energético gracias a un 55% más de aislamiento
30% menos de huella de carbono.
Panel Sándwich de poliuretano inyectado de espesor 155 mm para las aplicaciones más exigentes.
Con suelo de 100 mm de espesor siempre en acabado reforzado antideslizante.



RINCONERA

Versión rinconera de la Cámara Superplus .
Panel Sándwich de poliuretano inyectado de espesor 100 mm
Disponible en 6 modelos diferentes
Puerta pivotante de ancho 590 ó 800 mm según modelo
Con suelo de 100 mm de espesor siempre en acabado reforzado antideslizante.

CÁMARAS INSTACLACK. ESPESOR 70 MM LACADA SIN SUELO.

ANCHO	FONDO	ALTURA: 1970			ALTURA: 2350			ALTURA: 2730			Código 1970	Código 2350	Código 2730
		m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und			
880	1.640	13,32	2,11	**2.739,00**	15,23	2,53	**2.896,00**	17,15	2,95	**3.045,00**	C197S01	C235S01	C273S01
880	2.020	15,56	2,64	**2.888,00**	17,77	3,17	**3.054,00**	19,97	3,70	**3.229,00**	C197S02	C235S02	C273S02
880	2.400	17,80	3,18	**3.028,00**	20,30	3,81	**3.220,00**	22,79	4,45	**3.421,00**	C197S03	C235S03	C273S03
1.260	1.640	16,14	3,19	**2.905,00**	18,34	3,83	**3.080,00**	20,55	4,47	**3.255,00**	C197S04	C235S04	C273S04
1.260	2.020	18,67	4,00	**3.063,00**	21,16	4,80	**3.255,00**	23,66	5,60	**3.448,00**	C197S05	C235S05	C273S05
1.260	2.400	21,20	4,81	**3.220,00**	23,98	5,77	**3.430,00**	26,76	6,73	**3.649,00**	C197S06	C235S06	C273S06
1.260	2.780	23,73	5,62	**3.369,00**	26,80	6,74	**3.614,00**	29,87	7,87	**3.850,00**	C197S07	C235S07	C273S07
1.260	3.160	26,26	6,43	**3.526,00**	29,62	7,71	**3.789,00**	32,95	9,00	**4.051,00**	C197S08	C235S08	C273S08
1.640	1.640	18,96	4,28	**3.071,00**	21,45	5,13	**3.273,00**	23,94	5,99	**3.465,00**	C197S09	C235S09	C273S09
1.640	2.020	21,78	5,36	**3.238,00**	24,56	6,43	**3.456,00**	27,34	7,50	**3.675,00**	C197S10	C235S10	C273S10
1.640	2.400	24,60	6,44	**3.404,00**	27,67	7,73	**3.640,00**	30,74	9,02	**3.885,00**	C197S11	C235S11	C273S11
1.640	2.780	27,42	7,52	**3.570,00**	30,78	9,03	**3.833,00**	34,14	10,53	**4.095,00**	C197S12	C235S12	C273S12
1.640	3.160	30,24	8,61	**3.736,00**	33,88	10,33	**4.016,00**	37,53	12,05	**4.305,00**	C197S13	C235S13	C273S13
1.640	3.540	33,06	9,69	**3.903,00**	36,99	11,63	**4.209,00**	40,93	13,57	**4.515,00**	C197S14	C235S14	C273S14
1.640	3.920	35,88	10,77	**4.069,00**	40,10	12,93	**4.393,00**	44,33	15,08	**4.725,00**	C197S15	C235S15	C273S15
2.020	2.020	24,89	6,72	**3.413,00**	27,96	8,06	**3.658,00**	31,03	9,40	**3.894,00**	C197S16	C235S16	C273S16
2.020	2.400	27,99	8,07	**3.596,00**	31,35	9,69	**3.859,00**	34,71	11,30	**4.121,00**	C197S17	C235S17	C273S17
2.020	2.780	31,10	9,43	**3.771,00**	34,75	11,32	**4.051,00**	38,40	13,20	**4.340,00**	C197S18	C235S18	C273S18
2.020	3.160	34,21	10,79	**3.946,00**	38,15	12,94	**4.253,00**	42,09	15,10	**4.559,00**	C197S19	C235S19	C273S19
2.020	3.540	37,32	12,14	**4.121,00**	41,55	14,57	**4.454,00**	45,77	17,00	**4.786,00**	C197S20	C235S20	C273S20
2.020	3.920	40,43	13,50	**4.296,00**	44,94	16,20	**4.655,00**	49,46	18,90	**5.005,00**	C197S21	C235S21	C273S21
2.020	4.300	43,54	14,86	**4.480,00**	48,34	17,83	**4.847,00**	53,14	20,80	**5.224,00**	C197S22	C235S22	C273S22
2.020	4.680	46,65	16,22	**4.655,00**	51,74	19,46	**5.049,00**	56,83	22,70	**5.451,00**	C197S23	C235S23	C273S23
2.020	5.060	49,75	17,57	**4.830,00**	55,13	21,09	**5.250,00**	60,52	24,60	**5.670,00**	C197S24	C235S24	C273S24
2.020	5.440	52,86	18,93	**5.005,00**	58,53	22,72	**5.451,00**	64,20	26,50	**5.889,00**	C197S25	C235S25	C273S25
2.400	2.400	31,39	9,70	**3.780,00**	35,04	11,65	**4.069,00**	38,69	13,59	**4.349,00**	C197S26	C235S26	C273S26
2.400	2.780	34,79	11,34	**3.973,00**	38,73	13,60	**4.279,00**	42,66	15,87	**4.585,00**	C197S27	C235S27	C273S27
2.400	3.160	38,19	12,97	**4.156,00**	42,41	15,56	**4.489,00**	46,64	18,16	**4.812,00**	C197S28	C235S28	C273S28
2.400	3.540	41,58	14,60	**4.349,00**	46,10	17,52	**4.699,00**	50,61	20,44	**5.049,00**	C197S29	C235S29	C273S29
2.400	3.920	44,98	16,23	**4.532,00**	49,78	19,48	**4.909,00**	54,59	22,72	**5.285,00**	C197S30	C235S30	C273S30
2.400	4.300	48,38	17,86	**4.725,00**	53,47	21,44	**5.119,00**	58,56	25,01	**5.513,00**	C197S31	C235S31	C273S31
2.400	4.680	51,78	19,49	**4.909,00**	57,16	23,39	**5.329,00**	62,54	27,29	**5.749,00**	C197S32	C235S32	C273S32
2.400	5.060	55,17	21,13	**5.101,00**	60,84	25,35	**5.539,00**	66,51	29,58	**5.985,00**	C197S33	C235S33	C273S33
2.400	5.440	58,57	22,76	**5.285,00**	64,53	27,31	**5.749,00**	70,49	31,86	**6.213,00**	C197S34	C235S34	C273S34
2.400	5.820	61,97	24,39	**5.478,00**	68,21	29,27	**5.959,00**	74,46	34,15	**6.449,00**	C197S35	C235S35	C273S35
2.400	6.200	65,36	26,02	**5.661,00**	71,90	31,23	**6.169,00**	78,44	36,43	**6.685,00**	C197S36	C235S36	C273S36
2.400	6.580	68,76	27,65	**5.845,00**	75,59	33,18	**6.379,00**	82,41	38,71	**6.913,00**	C197S37	C235S37	C273S37
2.780	2.780	38,48	13,24	**4.165,00**	42,70	15,89	**4.497,00**	46,93	18,54	**4.830,00**	C197S38	C235S38	C273S38
2.780	3.160	42,16	15,15	**4.366,00**	46,68	18,18	**4.716,00**	51,19	21,21	**5.075,00**	C197S39	C235S39	C273S39
2.780	3.540	45,85	17,05	**4.567,00**	50,65	20,47	**4.944,00**	55,45	23,88	**5.320,00**	C197S40	C235S40	C273S40
2.780	3.920	49,53	18,96	**4.769,00**	54,63	22,75	**5.163,00**	59,72	26,54	**5.565,00**	C197S41	C235S41	C273S41
2.780	4.300	53,22	20,87	**4.961,00**	58,60	25,04	**5.381,00**	63,98	29,21	**5.801,00**	C197S42	C235S42	C273S42
2.780	4.680	56,91	22,77	**5.163,00**	62,57	27,33	**5.609,00**	68,24	31,88	**6.046,00**	C197S43	C235S43	C273S43
2.780	5.060	60,59	24,68	**5.364,00**	66,55	29,61	**5.828,00**	72,51	34,55	**6.291,00**	C197S44	C235S44	C273S44
2.780	5.440	64,28	26,58	**5.565,00**	70,52	31,90	**6.055,00**	76,77	37,22	**6.536,00**	C197S45	C235S45	C273S45
2.780	5.820	67,96	28,49	**5.766,00**	74,50	34,19	**6.274,00**	81,04	39,89	**6.781,00**	C197S46	C235S46	C273S46
2.780	6.200	71,65	30,40	**5.959,00**	78,47	36,48	**6.493,00**	85,30	42,56	**7.026,00**	C197S47	C235S47	C273S47
2.780	6.580	75,34	32,30	**6.160,00**	85,45	38,76	**6.720,00**	89,56	45,22	**7.271,00**	C197S48	C235S48	C273S48
3.160	3.160	46,14	17,33	**4.576,00**	50,94	20,79	**4.952,00**	55,74	24,26	**5.329,00**	C197S49	C235S49	C273S49
3.160	3.540	50,11	19,51	**4.786,00**	55,20	23,41	**5.189,00**	60,29	27,31	**5.583,00**	C197S50	C235S50	C273S50
3.160	3.920	54,09	21,69	**4.996,00**	59,47	26,03	**5.416,00**	64,85	30,37	**5.836,00**	C197S51	C235S51	C273S51
3.160	4.300	58,06	23,87	**5.206,00**	63,73	28,64	**5.653,00**	69,40	33,42	**6.099,00**	C197S52	C235S52	C273S52
3.160	4.680	62,04	26,05	**5.416,00**	67,99	31,26	**5.889,00**	73,95	36,47	**6.353,00**	C197S53	C235S53	C273S53
3.160	5.060	66,01	28,23	**5.635,00**	72,26	33,88	**6.116,00**	78,50	39,52	**6.606,00**	C197S54	C235S54	C273S54
3.160	5.440	69,98	30,41	**5.845,00**	76,52	36,49	**6.353,00**	83,06	42,58	**6.860,00**	C197S55	C235S55	C273S55
3.160	5.820	73,96	32,59	**6.055,00**	80,78	39,11	**6.589,00**	87,61	45,63	**7.114,00**	C197S56	C235S56	C273S56
3.160	6.200	77,93	34,77	**6.265,00**	85,05	41,73	**6.816,00**	92,16	48,68	**7.376,00**	C197S57	C235S57	C273S57
3.160	6.580	81,91	36,95	**6.475,00**	89,31	44,34	**7.053,00**	96,71	51,73	**7.630,00**	C197S58	C235S58	C273S58

CÁMARAS INSTACLACK. ESPESOR 100 MM LACADA SIN SUELO.

ANCHO	FONDO	ALTURA: 2380			ALTURA: 2760			Código 2380	Código 2760
		m^2	m^3	€/Und	m^2	m^3	€/Und		
940	1.700	-	2,53	**3.089,00**	-	2,95	**3.255,00**	C238S01	C276S01
940	2.080	-	3,17	**3.273,00**	-	3,70	**3.474,00**	C238S02	C276S02
940	2.460	-	3,81	**3.456,00**	-	4,45	**3.684,00**	C238S03	C276S03
1.320	1.700	-	3,83	**3.299,00**	-	4,47	**3.500,00**	C238S04	C276S04
1.320	2.080	-	4,80	**3.500,00**	-	5,60	**3.719,00**	C238S05	C276S05
1.320	2.460	-	5,77	**3.701,00**	-	6,73	**3.946,00**	C238S06	C276S06
1.320	2.840	-	6,74	**3.903,00**	-	7,87	**4.174,00**	C238S07	C276S07
1.320	3.220	-	7,71	**4.104,00**	-	9,00	**4.401,00**	C238S08	C276S08
1.700	1.700	-	5,13	**3.509,00**	-	5,99	**3.736,00**	C238S09	C276S09
1.700	2.080	-	6,43	**3.728,00**	-	7,50	**3.973,00**	C238S10	C276S10
1.700	2.460	-	7,73	**3.938,00**	-	9,02	**4.209,00**	C238S11	C276S11
1.700	2.840	-	9,03	**4.148,00**	-	10,53	**4.454,00**	C238S12	C276S12
1.700	3.220	-	10,33	**4.366,00**	-	12,05	**4.690,00**	C238S13	C276S13
1.700	3.600	-	11,63	**4.576,00**	-	13,57	**4.926,00**	C238S14	C276S14
1.700	3.980	-	12,93	**4.786,00**	-	15,08	**5.163,00**	C238S15	C276S15
2.080	2.080	-	8,06	**3.946,00**	-	9,40	**4.226,00**	C238S16	C276S16
2.080	2.460	-	9,69	**4.174,00**	-	11,30	**4.471,00**	C238S17	C276S17
2.080	2.840	-	11,32	**4.401,00**	-	13,20	**4.725,00**	C238S18	C276S18
2.080	3.220	-	12,94	**4.629,00**	-	15,10	**4.979,00**	C238S19	C276S19
2.080	3.600	-	14,57	**4.847,00**	-	17,00	**5.224,00**	C238S20	C276S20
2.080	3.980	-	16,20	**5.075,00**	-	18,90	**5.478,00**	C238S21	C276S21
2.080	4.360	-	17,83	**5.303,00**	-	20,80	**5.731,00**	C238S22	C276S22
2.080	4.740	-	19,46	**5.530,00**	-	22,70	**5.976,00**	C238S23	C276S23
2.080	5.120	-	21,09	**5.758,00**	-	24,60	**6.230,00**	C238S24	C276S24
2.080	5.500	-	22,72	**5.976,00**	-	26,50	**6.484,00**	C238S25	C276S25
2.460	2.460	-	11,65	**4.410,00**	-	13,59	**4.734,00**	C238S26	C276S26
2.460	2.840	-	13,60	**4.655,00**	-	15,87	**5.005,00**	C238S27	C276S27
2.460	3.220	-	15,56	**4.891,00**	-	18,16	**5.268,00**	C238S28	C276S28
2.460	3.600	-	17,52	**5.128,00**	-	20,44	**5.530,00**	C238S29	C276S29
2.460	3.980	-	19,48	**5.364,00**	-	22,72	**5.793,00**	C238S30	C276S30
2.460	4.360	-	21,44	**5.600,00**	-	25,01	**6.055,00**	C238S31	C276S31
2.460	4.740	-	23,39	**5.845,00**	-	27,29	**6.318,00**	C238S32	C276S32
2.460	5.120	-	25,35	**6.081,00**	-	29,58	**6.580,00**	C238S33	C276S33
2.460	5.500	-	27,31	**6.318,00**	-	31,86	**6.843,00**	C238S34	C276S34
2.460	5.880	-	29,27	**6.554,00**	-	34,15	**7.105,00**	C238S35	C276S35
2.460	6.260	-	31,23	**6.799,00**	-	36,43	**7.368,00**	C238S36	C276S36
2.460	6.640	-	33,18	**7.035,00**	-	38,71	**7.630,00**	C238S37	C276S37
2.840	2.840	-	15,89	**4.900,00**	-	18,54	**5.276,00**	C238S38	C276S38
2.840	3.220	-	18,18	**5.154,00**	-	21,21	**5.556,00**	C238S39	C276S39
2.840	3.600	-	20,47	**5.408,00**	-	23,88	**5.828,00**	C238S40	C276S40
2.840	3.980	-	22,75	**5.653,00**	-	26,54	**6.108,00**	C238S41	C276S41
2.840	4.360	-	25,04	**5.906,00**	-	29,21	**6.379,00**	C238S42	C276S42
2.840	4.740	-	27,33	**6.151,00**	-	31,88	**6.659,00**	C238S43	C276S43
2.840	5.120	-	29,61	**6.405,00**	--	34,55	**6.930,00**	C238S44	C276S44
2.840	5.500	-	31,90	**6.659,00**	-	37,22	**7.210,00**	C238S45	C276S45
2.840	5.880	-	34,19	**6.904,00**	-	39,89	**7.481,00**	C238S46	C276S46
2.840	6.260	-	36,48	**7.158,00**	-	42,56	**7.761,00**	C238S47	C276S47
2.840	6.640	-	38,76	**7.411,00**	-	45,22	**8.033,00**	C238S48	C276S48
3.220	3.220	-	20,79	**5.416,00**	-	24,26	**5.845,00**	C238S49	C276S49
3.220	3.600	-	23,41	**5.679,00**	-	27,31	**6.125,00**	C238S50	C276S50
3.220	3.980	-	26,03	**5.941,00**	-	30,37	**6.414,00**	C238S51	C276S51
3.220	4.360	-	28,64	**6.204,00**	-	33,42	**6.703,00**	C238S52	C276S52
3.220	4.740	-	31,26	**6.466,00**	-	36,47	**6.991,00**	C238S53	C276S53
3.220	5.120	-	33,88	**6.729,00**	-	39,52	**7.280,00**	C238S54	C276S54
3.220	5.500	-	36,49	**6.991,00**	-	42,58	**7.569,00**	C238S55	C276S55
3.220	5.880	-	39,11	**7.263,00**	-	45,63	**7.858,00**	C238S56	C276S56
3.220	6.260	-	41,73	**7.525,00**	-	48,68	**8.146,00**	C238S57	C276S57
3.220	6.640	-	44,34	**7.788,00**	-	51,73	**8.435,00**	C238S58	C276S58

CÁMARAS INSTACLACK. ESPESOR 70 MM LACADA SUELO REFORZADO.

ANCHO	FONDO	ALTURA: 2070			ALTURA: 2450			ALTURA: 2830			Código 2070	Código 2450	Código 2830
		m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und			
880	1.640	13,32	2,11	**2.984,00**	15,23	2,53	**3.133,00**	17,15	2,95	**3.281,00**	C207C01R	C245C01R	C283C01R
880	2.020	15,56	2,64	**3.176,00**	17,77	3,17	**3.351,00**	19,97	3,70	**3.526,00**	C207C02R	C245C02R	C283C02R
880	2.400	17,80	3,18	**3.378,00**	20,30	3,81	**3.570,00**	22,79	4,45	**3.763,00**	C207C03R	C245C03R	C283C03R
1.260	1.640	16,14	3,19	**3.238,00**	18,34	3,83	**3.413,00**	20,55	4,47	**3.588,00**	S0701	S0709	C283C04R
1.260	2.020	18,67	4,00	**3.465,00**	21,16	4,80	**3.666,00**	23,66	5,60	**3.859,00**	S0702	S0710	C283C05R
1.260	2.400	21,20	4,81	**3.693,00**	23,98	5,77	**3.911,00**	26,76	6,73	**4.130,00**	S0703	S0711	C283C06R
1.260	2.780	23,73	5,91	**3.920,00**	26,80	6,74	**4.165,00**	29,87	7,87	**4.401,00**	C207C07R	C245C07R	C283C07R
1.260	3.160	26,26	6,76	**4.148,00**	29,62	7,71	**4.410,00**	32,95	9,00	**4.672,00**	C207C08R	C245C08R	C283C08R
1.640	1.640	18,96	4,28	**3.500,00**	21,45	5,13	**3.693,00**	23,94	5,99	**3.885,00**	S0704	S0712	C283C09R
1.640	2.020	21,78	5,36	**3.754,00**	24,56	6,43	**3.973,00**	27,34	7,50	**4.191,00**	S0705	S0713	C283C10R
1.640	2.400	24,60	6,78	**4.016,00**	27,67	7,73	**4.253,00**	30,74	9,02	**4.497,00**	C207C11R	S0714	C283C11R
1.640	2.780	27,42	7,92	**4.270,00**	30,78	9,03	**4.532,00**	34,14	10,53	**4.795,00**	C207C12R	S0715	C283C12R
1.640	3.160	30,24	9,06	**4.532,00**	33,88	10,33	**4.821,00**	37,53	12,05	**5.101,00**	C207C13R	C245C13R	C283C13R
1.640	3.540	33,06	10,20	**4.795,00**	36,99	11,63	**5.101,00**	40,93	13,57	**5.408,00**	C207C14R	C245C14R	C283C14R
1.640	3.920	35,88	11,34	**5.049,00**	40,10	12,93	**5.381,00**	44,33	15,08	**5.705,00**	C207C15R	C245C15R	C283C15R
2.020	2.020	24,89	6,72	**4.051,00**	27,96	8,06	**4.288,00**	31,03	9,40	**4.524,00**	S0706	S0716	C283C16R
2.020	2.400	27,99	8,07	**4.340,00**	31,35	9,69	**4.602,00**	34,71	11,30	**4.865,00**	S0707	S0717	C283C17R
2.020	2.780	31,10	9,93	**4.629,00**	34,75	11,32	**4.909,00**	38,40	13,20	**5.198,00**	C207C18R	S0718	C283C18R
2.020	3.160	34,21	11,36	**4.917,00**	38,15	12,94	**5.224,00**	42,09	15,10	**5.530,00**	C207C19R	S0719	C283C19R
2.020	3.540	37,32	12,78	**5.206,00**	41,55	14,57	**5.539,00**	45,77	17,00	**5.863,00**	C207C20R	C245C20R	C283C20R
2.020	3.920	40,43	14,21	**5.495,00**	44,94	16,20	**5.845,00**	49,46	18,90	**6.204,00**	C207C21R	C245C21R	C283C21R
2.020	4.300	43,54	15,64	**5.784,00**	48,34	17,83	**6.160,00**	53,14	20,80	**6.536,00**	C207C22R	C245C22R	C283C22R
2.020	4.680	46,65	17,07	**6.073,00**	51,74	19,46	**6.475,00**	56,83	22,70	**6.869,00**	C207C23R	C245C23R	C283C23R
2.020	5.060	49,75	18,50	**6.361,00**	55,13	21,09	**6.781,00**	60,52	24,60	**7.201,00**	C207C24R	C245C24R	C283C24R
2.020	5.440	52,86	19,93	**6.650,00**	58,53	22,72	**7.096,00**	64,20	26,50	**7.543,00**	C207C25R	C245C25R	C283C25R
2.400	2.400	31,39	9,70	**4.655,00**	35,04	11,65	**4.944,00**	38,69	13,59	**5.224,00**	S0708	S0720	C283C26R
2.400	2.780	34,79	11,93	**4.979,00**	38,73	13,60	**5.285,00**	42,66	15,87	**5.591,00**	C207C27R	S0721	C283C27R
2.400	3.160	38,19	13,65	**5.303,00**	42,41	15,56	**5.626,00**	46,64	18,16	**5.959,00**	C207C28R	S0722	C283C28R
2.400	3.540	41,58	15,37	**5.618,00**	46,10	17,52	**5.976,00**	50,61	20,44	**6.326,00**	C207C29R	S0723	C283C29R
2.400	3.920	44,98	17,09	**5.941,00**	49,78	19,48	**6.318,00**	54,59	22,72	**6.694,00**	C207C30R	C245C30R	C283C30R
2.400	4.300	48,38	18,80	**6.265,00**	53,47	21,44	**6.659,00**	58,56	25,01	**7.061,00**	C207C31R	C245C31R	C283C31R
2.400	4.680	51,78	20,52	**6.580,00**	23,39	23,39	**7.000,00**	27,29	27,29	**7.420,00**	C207C32R	C245C32R	C283C32R
2.400	5.060	55,17	22,24	**6.904,00**	60,84	25,35	**7.350,00**	66,51	29,58	**7.788,00**	C207C33R	C245C33R	C283C33R
2.400	5.440	58,57	23,96	**7.228,00**	64,53	27,31	**7.691,00**	70,49	31,86	**8.155,00**	C207C34R	C245C34R	C283C34R
2.400	5.820	61,97	25,67	**7.551,00**	68,21	29,27	**8.033,00**	74,46	34,15	**8.523,00**	C207C35R	C245C35R	C283C35R
2.400	6.200	65,36	27,39	**7.866,00**	71,90	31,23	**8.383,00**	78,44	36,43	**8.890,00**	C207C36R	C245C36R	C283C36R
2.400	6.580	68,76	29,11	**8.190,00**	75,59	33,18	**8.724,00**	82,41	38,71	**9.257,00**	C207C37R	C245C37R	C283C37R
2.780	2.780	38,48	13,94	**5.329,00**	42,70	15,89	**5.661,00**	46,93	18,54	**5.994,00**	C207C38R	S0724	C283C38R
2.780	3.160	42,16	15,95	**5.688,00**	46,68	18,18	**6.038,00**	51,19	21,21	**6.388,00**	C207C39R	C245C39R	C283C39R
2.780	3.540	45,85	17,95	**6.038,00**	50,65	20,47	**6.414,00**	55,45	23,88	**6.790,00**	C207C40R	S0725	C283C40R
2.780	3.920	49,53	18,96	**6.388,00**	54,63	22,75	**6.790,00**	59,72	26,54	**7.184,00**	C207C41R	C245C41R	C283C41R
2.780	4.300	53,22	20,87	**6.738,00**	58,60	25,04	**7.158,00**	63,98	29,21	**7.578,00**	C207C42R	C245C42R	C283C42R
2.780	4.680	56,91	22,77	**7.096,00**	62,57	27,33	**7.534,00**	68,24	31,88	**7.980,00**	C207C43R	C245C43R	C283C43R
2.780	5.060	60,59	24,68	**7.446,00**	66,55	29,61	**7.910,00**	72,51	34,55	**8.374,00**	C207C44R	C245C44R	C283C44R
2.780	5.440	64,28	26,58	**7.796,00**	70,52	31,90	**8.286,00**	76,77	37,22	**8.776,00**	C207C45R	C245C45R	C283C45R
2.780	5.820	67,96	28,49	**8.146,00**	74,50	34,19	**8.663,00**	81,04	39,89	**9.170,00**	C207C46R	C245C46R	C283C46R
2.780	6.200	71,65	30,40	**8.505,00**	78,47	36,48	**9.039,00**	85,30	42,56	**9.572,00**	C207C47R	C245C47R	C283C47R
2.780	6.580	75,34	32,30	**8.855,00**	85,45	38,76	**9.406,00**	89,56	45,22	**9.966,00**	C207C48R	C245C48R	C283C48R
3.160	3.160	46,14	17,33	**6.064,00**	50,94	20,79	**6.440,00**	55,74	24,26	**6.816,00**	C207C49R	C245C49R	C283C49R
3.160	3.540	50,11	19,51	**6.449,00**	55,20	23,41	**6.851,00**	60,29	27,31	**7.245,00**	C207C50R	C245C50R	C283C50R
3.160	3.920	54,09	21,69	**6.834,00**	59,47	26,03	**7.254,00**	64,85	30,37	**7.674,00**	C207C51R	C245C51R	C283C51R
3.160	4.300	58,06	23,87	**7.219,00**	63,73	28,64	**7.665,00**	69,40	33,42	**8.103,00**	C207C52R	C245C52R	C283C52R
3.160	4.680	62,04	26,05	**7.604,00**	67,99	31,26	**8.068,00**	73,95	36,47	**8.531,00**	C207C53R	C245C53R	C283C53R
3.160	5.060	66,01	28,23	**7.989,00**	72,26	33,88	**8.470,00**	78,50	39,52	**8.960,00**	C207C54R	C245C54R	C283C54R
3.160	5.440	69,98	30,41	**8.374,00**	76,52	36,49	**8.881,00**	83,06	42,58	**9.389,00**	C207C55R	C245C55R	C283C55R
3.160	5.820	73,96	32,59	**8.750,00**	80,78	39,11	**9.284,00**	87,61	45,63	**9.817,00**	C207C56R	C245C56R	C283C56R
3.160	6.200	77,93	34,77	**9.135,00**	85,05	41,73	**9.695,00**	92,16	48,68	**10.246,00**	C207C57R	C245C57R	C283C57R
3.160	6.580	81,91	36,95	**9.520,00**	89,31	44,34	**10.097,00**	96,71	51,73	**10.675,00**	C207C58R	C245C58R	C283C58R

CÁMARAS INSTACLACK. ESPESOR 100 MM LACADA SUELO REFORZADO.

ANCHO	FONDO	ALTURA: 2100			ALTURA: 2480			ALTURA: 2860			Código 2100	Código 2480	Código 2860
		m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und	m²	m³	€/Und			
940	1.700	14,28	2,11	**3.176,00**	16,29	2,53	**3.351,00**	18,30	2,95	**3.526,00**	C210C01R	C248C01R	C286C01R
940	2.080	16,59	2,64	**3.395,00**	18,89	3,17	**3.596,00**	21,18	3,70	**3.798,00**	C210C02R	C248C02R	C286C02R
940	2.460	18,90	3,18	**3.614,00**	21,49	3,81	**3.841,00**	24,07	4,45	**4.069,00**	C210C03R	C248C03R	C286C03R
1.320	1.700	17,17	3,19	**3.465,00**	19,47	3,83	**3.666,00**	21,76	4,47	**3.859,00**	S1001	S1009	C286C04R
1.320	2.080	19,77	4,00	**3.719,00**	22,36	4,80	**3.938,00**	24,94	5,60	**4.165,00**	S1002	S1010	C286C05R
1.320	2.460	22,37	4,81	**3.964,00**	25,24	5,77	**4.218,00**	28,12	6,73	**4.463,00**	S1003	S1011	C286C06R
1.320	2.840	24,97	5,62	**4.218,00**	28,13	6,74	**4.497,00**	31,29	7,87	**4.218,00**	C210C07R	C248C07R	C210C07R
1.320	3.220	27,57	6,43	**4.471,00**	31,02	7,71	**4.769,00**	34,47	9,00	**4.471,00**	C210C08R	C248C08R	C210C08R
1.700	1.700	20,06	4,28	**3.745,00**	22,64	5,13	**3.973,00**	25,23	5,99	**4.200,00**	S1004	S1012	C286C09R
1.700	2.080	22,95	5,36	**4.034,00**	25,82	6,43	**4.279,00**	28,69	7,50	**4.532,00**	S1005	S1013	C286C10R
1.700	2.460	25,84	6,44	**4.314,00**	29,00	7,73	**4.594,00**	32,16	9,02	**4.865,00**	C210C11R	S1014	C286C11R
1.700	2.840	28,72	7,52	**4.602,00**	32,17	9,03	**4.900,00**	35,62	10,53	**5.198,00**	C210C12R	S1015	C286C12R
1.700	3.220	31,61	8,61	**4.882,00**	35,35	10,33	**5.215,00**	39,09	12,05	**5.539,00**	C210C13R	C248C13R	C286C13R
1.700	3.600	34,50	9,69	**5.171,00**	38,53	11,63	**5.521,00**	42,56	13,57	**5.871,00**	C210C14R	C248C14R	C286C14R
1.700	3.980	37,39	10,77	**5.451,00**	41,70	12,93	**5.828,00**	46,02	15,08	**6.204,00**	C210C15R	C248C15R	C286C15R
2.080	2.080	26,12	6,72	**4.349,00**	29,29	8,06	**4.620,00**	32,45	9,40	**4.900,00**	S1006	S1016	C286C16R
2.080	2.460	29,30	8,07	**4.664,00**	32,75	9,69	**4.970,00**	36,20	11,30	**5.268,00**	S1007	S1017	C286C17R
2.080	2.840	32,48	9,43	**4.987,00**	36,22	11,32	**5.311,00**	39,96	13,20	**5.635,00**	C210C18R	S1018	C286C18R
2.080	3.220	35,66	10,79	**5.303,00**	39,68	12,94	**5.653,00**	43,71	15,10	**6.003,00**	C210C19R	S1019	C286C19R
2.080	3.600	38,83	12,14	**5.618,00**	43,15	14,57	**5.994,00**	47,47	17,00	**6.370,00**	C210C20R	C248C20R	C286C20R
2.080	3.980	42,01	13,50	**5.933,00**	46,61	16,20	**6.335,00**	51,22	18,90	**6.738,00**	C210C21R	C248C21R	C286C21R
2.080	4.360	45,19	14,86	**6.256,00**	50,08	17,83	**6.676,00**	54,97	20,80	**7.105,00**	C210C22R	C248C22R	C286C22R
2.080	4.740	48,36	16,22	**6.571,00**	53,55	19,46	**7.018,00**	58,73	22,70	**7.473,00**	C210C23R	C248C23R	C286C23R
2.080	5.120	51,54	17,57	**6.886,00**	57,01	21,09	**7.359,00**	62,48	24,60	**7.840,00**	C210C24R	C248C24R	C286C24R
2.080	5.500	54,72	18,93	**7.201,00**	60,48	22,72	**7.709,00**	66,24	26,50	**8.208,00**	C210C25R	C248C25R	C286C25R
2.460	2.460	32,77	9,70	**5.014,00**	36,51	11,65	**5.338,00**	40,25	13,59	**5.670,00**	S1008	S1020	C286C26R
2.460	2.840	36,23	11,34	**5.364,00**	40,26	13,60	**5.714,00**	44,29	15,87	**6.064,00**	C210C27R	S1021	C286C27R
2.460	3.220	39,70	12,97	**5.714,00**	44,02	15,56	**6.090,00**	48,33	18,16	**6.466,00**	C210C28R	S1022	C286C28R
2.460	3.600	43,16	14,60	**6.064,00**	47,77	17,52	**6.466,00**	52,38	20,44	**6.869,00**	C210C29R	S1023	C286C29R
2.460	3.980	46,63	16,23	**6.414,00**	51,52	19,48	**6.843,00**	56,42	22,72	**7.263,00**	C210C30R	C248C30R	C286C30R
2.460	4.360	50,10	17,86	**6.764,00**	55,28	21,44	**7.219,00**	60,46	25,01	**7.665,00**	C210C31R	C248C31R	C286C31R
2.460	4.740	53,56	19,49	**7.114,00**	59,03	23,39	**7.595,00**	64,50	27,29	**8.068,00**	C210C32R	C248C32R	C286C32R
2.460	5.120	57,03	21,13	**7.464,00**	62,79	25,35	**7.963,00**	68,55	29,58	**8.470,00**	C210C33R	C248C33R	C286C33R
2.460	5.500	60,49	22,76	**7.814,00**	66,54	27,31	**8.339,00**	72,59	31,86	**8.864,00**	C210C34R	C248C34R	C286C34R
2.460	5.880	63,96	24,39	**8.164,00**	70,30	29,27	**8.715,00**	76,63	34,15	**9.266,00**	C210C35R	C248C35R	C286C35R
2.460	6.260	67,42	26,02	**8.514,00**	74,05	31,23	**9.091,00**	80,68	36,43	**9.669,00**	C210C36R	C248C36R	C286C36R
2.460	6.640	70,89	27,65	**8.864,00**	77,80	33,18	**9.467,00**	84,72	38,71	**10.062,00**	C210C37R	C248C37R	C286C37R
2.840	2.840	39,99	13,24	**5.749,00**	44,30	15,89	**6.125,00**	48,62	18,54	**6.501,00**	C210C38R	S1024	C286C38R
2.840	3.220	43,74	15,15	**6.134,00**	48,35	18,18	**6.528,00**	52,95	21,21	**6.930,00**	C210C39R	C248C39R	C286C39R
2.840	3.600	47,50	17,05	**6.519,00**	52,39	20,47	**6.939,00**	57,28	23,88	**7.368,00**	C210C40R	S1025	C286C40R
2.840	3.980	51,25	18,96	**6.895,00**	56,43	22,75	**7.350,00**	61,62	26,54	**7.796,00**	C210C41R	C248C41R	C286C41R
2.840	4.360	55,00	20,87	**7.280,00**	60,48	25,04	**7.753,00**	65,95	29,21	**8.234,00**	C210C42R	C248C42R	C286C42R
2.840	4.740	58,76	22,77	**7.665,00**	64,52	27,33	**8.164,00**	70,28	31,88	**8.663,00**	C210C43R	C248C43R	C286C43R
2.840	5.120	62,51	24,68	**8.041,00**	68,56	29,61	**8.566,00**	74,61	34,55	**9.091,00**	C210C44R	C248C44R	C286C44R
2.840	5.500	66,27	26,58	**8.426,00**	72,61	31,90	**8.977,00**	78,94	37,22	**9.529,00**	C210C45R	C248C45R	C286C45R
2.840	5.880	70,02	28,49	**8.811,00**	76,65	34,19	**9.389,00**	83,28	39,89	**9.957,00**	C210C46R	C248C46R	C286C46R
2.840	6.260	73,78	30,40	**9.196,00**	80,69	36,48	**9.791,00**	87,61	42,56	**10.395,00**	C210C47R	C248C47R	C286C47R
2.840	6.640	77,53	32,30	**9.572,00**	84,74	38,76	**10.202,00**	91,94	45,22	**10.824,00**	C210C48R	C248C48R	C286C48R
3.220	3.220	47,78	17,33	**6.545,00**	52,68	20,79	**6.974,00**	57,57	24,26	**7.394,00**	C210C49R	C248C49R	C286C49R
3.220	3.600	51,83	19,51	**6.965,00**	57,01	23,41	**7.411,00**	62,19	27,31	**7.866,00**	C210C50R	C248C50R	C286C50R
3.220	3.980	55,87	21,69	**7.376,00**	61,34	26,03	**7.849,00**	66,82	30,37	**8.330,00**	C210C51R	C248C51R	C286C51R
3.220	4.360	59,91	23,87	**7.796,00**	65,68	28,64	**8.295,00**	71,44	33,42	**8.794,00**	C210C52R	C248C52R	C286C52R
3.220	4.740	63,96	26,05	**8.208,00**	70,01	31,26	**8.733,00**	76,06	36,47	**9.257,00**	C210C53R	C248C53R	C286C53R
3.220	5.120	68,00	28,23	**8.619,00**	74,34	33,88	**9.170,00**	80,68	39,52	**9.721,00**	C210C54R	C248C54R	C286C54R
3.220	5.500	72,04	30,41	**9.039,00**	78,67	36,49	**9.616,00**	85,30	42,58	**10.185,00**	C210C55R	C248C55R	C286C55R
3.220	5.880	76,09	32,59	**9.450,00**	83,00	39,11	**10.054,00**	89,92	45,63	**10.658,00**	C210C56R	C248C56R	C286C56R
3.220	6.260	80,13	34,77	**9.870,00**	87,34	41,73	**10.491,00**	94,54	48,68	**11.121,00**	C210C57R	C248C57R	C286C57R
3.220	6.640	84,17	36,95	**10.281,00**	91,67	44,34	**10.938,00**	99,16	51,73	**11.585,00**	C210C58R	C248C58R	C286C58R

COLDKIT

OPTIMA



- **DISPONIBLE EN 48H***
- **FACILIDAD DE MONTAJE**
- **PRECIO COMPETITIVO**
- **MÁS OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN**

CERTIFICACIONES:

- Certificación ISO 9001
- CE - Conformidad Europea.
- Panel PUR Certificado con la Euroclase Bs2,d0 de reacción al fuego.
- Certificado de Clasificación al deslizamiento / deslizamiento Clase 3 / Clase .

Coolblok

Shelving & Storage Solutions

- **ESTANTERÍA ROBUSTA Y FLEXIBLE**
- **FACILIDAD DE MONTAJE**
- **TOTAL MODULARIDAD**
- **CERTIFICACIÓN NF DE HIGIENE ALIMENTARIA**





* Las cámaras OPTIMA con alturas 2,20 y 2,40 saldrán de fábrica en un plazo de 48 horas.

PUREVER
COLDKIT ESPAÑA C/ Mario Roso de Luna, 33-35, Nave 8, 28022 Madrid - Telf.: 913 12 06 44 - Email: atencioncomercial@coldkit.com - web: www.coldkit.com

OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.000 MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 700x1830h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.770	970	2,35	**2.327,00**	KQEJ1608W	**53,00**	MS100101	**22,00**	MS100601
	1.370	3,52	**2.738,00**	KQEJ1612W	**55,00**	MS100102	**24,00**	MS100602
	1.570	4,10	**3.030,00**	KQEJ1614W	**58,00**	MS100103	**27,00**	MS100603
	1.770	4,69	**3.142,00**	KQEJ1616W	**58,00**	MS100103	**27,00**	MS100603
	1.970	5,28	**3.269,00**	KQEJ1618W	**61,00**	MS100104	**30,00**	MS100604
	2.170	5,86	**3.374,00**	KQEJ1620W	**61,00**	MS100104	**30,00**	MS100604
	2.370	6,45	**3.673,00**	KQEJ1622W	**64,00**	MS100105	**33,00**	MS100605
	2.570	7,03	**3.778,00**	KQEJ1624W	**64,00**	MS100105	**33,00**	MS100605
	2.770	7,62	**4.070,00**	KQEJ1626W	**67,00**	MS100106	**36,00**	MS100606
	2.970	8,20	**4.190,00**	KQEJ1628W	**67,00**	MS100106	**36,00**	MS100606
	3.170	8,79	**4.324,00**	KQEJ1630W	**70,00**	MS100107	**39,00**	MS100607
	3.370	9,37	**4.421,00**	KQEJ1632W	**70,00**	MS100107	**39,00**	MS100607
1.970	970	2,64	**2.603,00**	KQEJ1808W	**56,00**	MS100108	**25,00**	MS100608
	1.370	3,96	**2.843,00**	KQEJ1812W	**58,00**	MS100109	**27,00**	MS100609
	1.770	5,28	**3.262,00**	KQEJ1816W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	1.970	5,93	**3.584,00**	KQEJ1818W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.170	6,59	**3.688,00**	KQEJ1820W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.570	7,91	**3.920,00**	KQEJ1824W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.770	8,57	**4.257,00**	KQEJ1826W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	2.970	9,23	**4.347,00**	KQEJ1828W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	3.370	10,55	**4.766,00**	KQEJ1832W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
2.170	970	2,93	**2.618,00**	KQEJ2008W	**56,00**	MS100108	**25,00**	MS100608
	1.370	4,40	**2.948,00**	KQEJ2012W	**58,00**	MS100109	**27,00**	MS100609
	1.570	5,13	**3.344,00**	KQEJ2014W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	1.770	5,86	**3.389,00**	KQEJ2016W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	1.970	6,59	**3.613,00**	KQEJ2018W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.170	7,32	**3.703,00**	KQEJ2020W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.370	8,06	**4.047,00**	KQEJ2022W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.570	8,79	**4.085,00**	KQEJ2024W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.770	9,52	**4.406,00**	KQEJ2026W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	2.970	10,25	**4.534,00**	KQEJ2028W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	3.170	10,98	**4.751,00**	KQEJ2030W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
	3.370	11,72	**4.788,00**	KQEJ2032W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
2.370	1.370	4,84	**3.067,00**	KQEJ2212W	**61,00**	MS100115	**30,00**	MS100615
	1.770	6,45	**3.524,00**	KQEJ2216W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	1.970	7,25	**3.830,00**	KQEJ2218W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.170	8,06	**3.980,00**	KQEJ2220W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.570	9,67	**4.249,00**	KQEJ2224W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.770	10,47	**4.571,00**	KQEJ2226W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	2.970	11,28	**4.713,00**	KQEJ2228W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	3.370	12,89	**5.072,00**	KQEJ2232W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620

OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.000 MM

Dimensiones Exteriores		Volumen (m³)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.570	1.370	5,28	**3.232,00**	KQEJ2412W	**61,00**	MS100115	**30,00**	MS100615
	1.570	6,15	**3.569,00**	KQEJ2414W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	1.770	7,03	**3.726,00**	KQEJ2416W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	1.970	7,91	**3.875,00**	KQEJ2418W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.170	8,79	**3.995,00**	KQEJ2420W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.370	9,67	**4.421,00**	KQEJ2422W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.570	10,55	**4.571,00**	KQEJ2424W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.770	11,42	**4.721,00**	KQEJ2426W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	2.970	12,30	**4.848,00**	KQEJ2428W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	3.170	13,18	**5.080,00**	KQEJ2430W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620
	3.370	14,06	**5.207,00**	KQEJ2432W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620
2.770	1.370	5,71	**3.516,00**	KQEJ2612W	**64,00**	MS100121	**33,00**	MS100621
	1.770	7,62	**4.107,00**	KQEJ2616W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	1.970	8,57	**4.429,00**	KQEJ2618W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.170	9,52	**4.579,00**	KQEJ2620W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.570	11,42	**4.855,00**	KQEJ2624W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.770	12,38	**5.312,00**	KQEJ2626W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	2.970	13,33	**5.454,00**	KQEJ2628W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	3.370	15,23	**5.820,00**	KQEJ2632W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626
2.970	1.370	6,15	**3.531,00**	KQEJ2812W	**64,00**	MS100121	**33,00**	MS100621
	1.570	7,18	**4.055,00**	KQEJ2814W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	1.770	8,20	**4.219,00**	KQEJ2816W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	1.970	9,23	**4.444,00**	KQEJ2818W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.170	10,25	**4.593,00**	KQEJ2820W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.370	11,28	**4.683,00**	KQEJ2822W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.570	12,30	**4.870,00**	KQEJ2824W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.770	13,33	**5.439,00**	KQEJ2826W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	2.970	14,35	**5.596,00**	KQEJ2828W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	3.170	15,38	**5.761,00**	KQEJ2830W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626
	3.370	16,40	**5.895,00**	KQEJ2832W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626

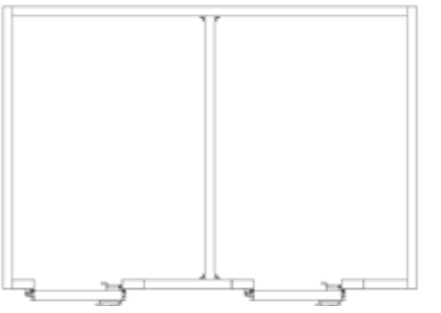
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 1830 MM (2000 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.370	1.200	390,00	43,00	12,00
1.570	1.400	455,00	44,00	13,00
1.770	1.600	520,00	45,00	15,00
1.970	1.800	585,00	49,00	18,00
2.170	2.000	649,00	49,00	18,00
2.370	2.200	714,00	53,00	21,00
2.570	2.400	779,00	53,00	21,00
2.770	2.600	844,00	56,00	24,00
2.970	2.800	909,00	56,00	24,00
3.170	3.000	974,00	59,00	27,00
3.370	3.200	1.040,00	59,00	27,00
3.570	3.400	1.105,00	61,00	30,00
3.770	3.600	1.170,00	61,00	30,00
3.970	3.800	1.235,00	64,00	33,00
4.170	4.000	1.299,00	64,00	33,00
4.370	4.200	1.364,00	68,00	37,00
4.570	4.400	1.429,00	68,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **461,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.200 MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 800x1900h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.770	970	2,60	**2.401,00**	KQEK1608W	**59,00**	MS100151	**22,00**	MS100601
	1.370	3,90	**2.828,00**	KQEK1612W	**61,00**	MS100152	**24,00**	MS100602
	1.570	4,55	**3.120,00**	KQEK1614W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.770	5,20	**3.254,00**	KQEK1616W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.970	5,85	**3.382,00**	KQEK1618W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.170	6,50	**3.471,00**	KQEK1620W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.370	7,15	**3.800,00**	KQEK1622W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.570	7,80	**3.935,00**	KQEK1624W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.770	8,45	**4.182,00**	KQEK1626W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	2.970	9,10	**4.339,00**	KQEK1628W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.170	9,75	**4.459,00**	KQEK1630W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
	3.370	10,40	**4.541,00**	KQEK1632W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
1.970	970	2,93	**2.678,00**	KQEK1808W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.370	4,39	**2.925,00**	KQEK1812W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.770	5,85	**3.359,00**	KQEK1816W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.970	6,58	**3.681,00**	KQEK1818W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.170	7,31	**3.793,00**	KQEK1820W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.570	8,77	**4.055,00**	KQEK1824W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.770	9,51	**4.391,00**	KQEK1826W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	2.970	10,24	**4.466,00**	KQEK1828W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.370	11,70	**4.938,00**	KQEK1832W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.170	970	3,25	**2.693,00**	KQEK2008W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.370	4,88	**3.037,00**	KQEK2012W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.570	5,69	**3.456,00**	KQEK2014W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.770	6,50	**3.486,00**	KQEK2016W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.970	7,31	**3.748,00**	KQEK2018W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.170	8,12	**3.808,00**	KQEK2020W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.370	8,94	**4.197,00**	KQEK2022W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.570	9,75	**4.212,00**	KQEK2024W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.770	10,56	**4.564,00**	KQEK2026W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	2.970	11,37	**4.668,00**	KQEK2028W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.170	12,18	**4.908,00**	KQEK2030W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
	3.370	13,00	**4.953,00**	KQEK2032W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.370	1.370	5,36	**3.172,00**	KQEK2212W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.770	7,15	**3.643,00**	KQEK2216W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.970	8,04	**3.958,00**	KQEK2218W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.170	8,94	**4.115,00**	KQEK2220W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.570	10,72	**4.406,00**	KQEK2224W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.770	11,62	**4.728,00**	KQEK2226W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	2.970	12,51	**4.848,00**	KQEK2228W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.370	14,30	**5.274,00**	KQEK2232W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620

OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.200 MM

Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.570	1.370	5,85	**3.344,00**	KQEK2412W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.570	6,83	**3.681,00**	KQEK2414W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.770	7,80	**3.860,00**	KQEK2416W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.970	8,77	**4.010,00**	KQEK2418W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.170	9,75	**4.130,00**	KQEK2420W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.370	10,72	**4.534,00**	KQEK2422W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.570	11,70	**4.713,00**	KQEK2424W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.770	12,67	**4.863,00**	KQEK2426W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	2.970	13,65	**4.968,00**	KQEK2428W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.170	14,62	**5.244,00**	KQEK2430W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
	3.370	15,60	**5.349,00**	KQEK2432W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
2.770	1.370	6,34	**3.636,00**	KQEK2612W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.770	8,45	**4.242,00**	KQEK2616W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.970	9,51	**4.564,00**	KQEK2618W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.170	10,56	**4.721,00**	KQEK2620W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.570	12,67	**5.027,00**	KQEK2624W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.770	13,73	**5.484,00**	KQEK2626W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	2.970	14,78	**5.603,00**	KQEK2628W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.370	16,89	**6.037,00**	KQEK2632W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
2.970	1.370	6,83	**3.651,00**	KQEK2812W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.570	7,96	**4.182,00**	KQEK2814W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.770	9,10	**4.377,00**	KQEK2816W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.970	10,24	**4.579,00**	KQEK2818W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.170	11,37	**4.736,00**	KQEK2820W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.370	12,51	**4.825,00**	KQEK2822W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.570	13,65	**5.042,00**	KQEK2824W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.770	14,78	**5.596,00**	KQEK2826W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	2.970	15,92	**5.776,00**	KQEK2828W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.170	17,06	**5.940,00**	KQEK2830W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
	3.370	18,19	**6.060,00**	KQEK2832W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626

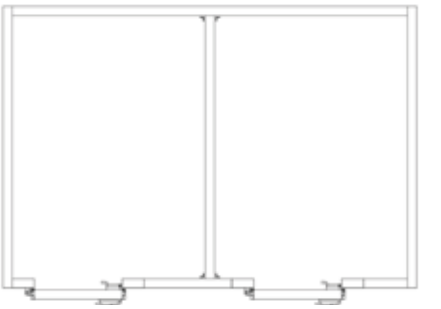
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 2030 MM (2200 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.370	1.200	419,00	49,00	12,00
1.570	1.400	488,00	50,00	13,00
1.770	1.600	559,00	51,00	15,00
1.970	1.800	628,00	56,00	18,00
2.170	2.000	697,00	56,00	18,00
2.370	2.200	768,00	59,00	21,00
2.570	2.400	837,00	59,00	21,00
2.770	2.600	907,00	61,00	24,00
2.970	2.800	977,00	61,00	24,00
3.170	3.000	1.008,00	64,00	27,00
3.370	3.200	1.116,00	64,00	27,00
3.570	3.400	1.185,00	67,00	30,00
3.770	3.600	1.256,00	67,00	30,00
3.970	3.800	1.325,00	70,00	33,00
4.170	4.000	1.394,00	70,00	33,00
4.370	4.200	1.465,00	75,00	37,00
4.570	4.400	1.534,00	75,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **480,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2400MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 800x1900h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.770	970	2,86	**2.521,00**	KQEL1608W	**59,00**	MS100151	**22,00**	MS100601
	1.370	4,29	**2.963,00**	KQEL1612W	**61,00**	MS100152	**24,00**	MS100602
	1.570	5,00	**3.262,00**	KQEL1614W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.770	5,71	**3.382,00**	KQEL1616W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.970	6,43	**3.516,00**	KQEL1618W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.170	7,14	**3.636,00**	KQEL1620W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.370	7,85	**3.958,00**	KQEL1622W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.570	8,57	**4.077,00**	KQEL1624W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.770	9,28	**4.377,00**	KQEL1626W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	2.970	10,00	**4.511,00**	KQEL1628W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.170	10,71	**4.646,00**	KQEL1630W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
	3.370	11,42	**4.758,00**	KQEL1632W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
1.970	970	3,22	**2.783,00**	KQEL1808W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.370	4,82	**3.052,00**	KQEL1812W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.770	6,43	**3.516,00**	KQEL1816W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.970	7,23	**3.838,00**	KQEL1818W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.170	8,03	**3.973,00**	KQEL1820W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.570	9,64	**4.227,00**	KQEL1824W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.770	10,44	**4.564,00**	KQEL1826W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	2.970	11,24	**4.676,00**	KQEL1828W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.370	12,85	**5.125,00**	KQEL1832W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.170	970	3,57	**2.798,00**	KQEL2008W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.370	5,36	**3.187,00**	KQEL2012W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.570	6,25	**3.598,00**	KQEL2014W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.770	7,14	**3.651,00**	KQEL2016W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.970	8,03	**3.890,00**	KQEL2018W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.170	8,92	**3.988,00**	KQEL2020W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.370	9,82	**4.362,00**	KQEL2022W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.570	10,71	**4.399,00**	KQEL2024W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.770	11,60	**4.728,00**	KQEL2026W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	2.970	12,49	**4.870,00**	KQEL2028W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.170	13,38	**5.102,00**	KQEL2030W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
	3.370	14,28	**5.140,00**	KQEL2032W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.370	1.370	5,89	**3.299,00**	KQEL2212W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.770	7,85	**3.793,00**	KQEL2216W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.970	8,84	**4.107,00**	KQEL2218W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.170	9,82	**4.279,00**	KQEL2220W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.570	11,78	**4.571,00**	KQEL2224W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.770	12,76	**4.900,00**	KQEL2226W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	2.970	13,74	**5.050,00**	KQEL2228W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.370	15,70	**5.454,00**	KQEL2232W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620

OPTIMA 85 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2400 MM

Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.570	1.370	6,43	**3.501,00**	KQEL2412W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.570	7,50	**3.845,00**	KQEL2414W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.770	8,57	**4.017,00**	KQEL2416W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.970	9,64	**4.175,00**	KQEL2418W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.170	10,71	**4.309,00**	KQEL2420W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.370	11,78	**4.743,00**	KQEL2422W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.570	12,85	**4.908,00**	KQEL2424W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.770	13,92	**5.065,00**	KQEL2426W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	2.970	14,99	**5.199,00**	KQEL2428W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.170	16,06	**5.454,00**	KQEL2430W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
	3.370	17,13	**5.588,00**	KQEL2432W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
2.770	1.370	6,96	**3.778,00**	KQEL2612W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.770	9,28	**4.414,00**	KQEL2616W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.970	10,44	**4.736,00**	KQEL2618W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.170	11,60	**4.915,00**	KQEL2620W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.570	13,92	**5.214,00**	KQEL2624W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.770	15,08	**5.678,00**	KQEL2626W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	2.970	16,24	**5.828,00**	KQEL2628W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.370	18,56	**6.232,00**	KQEL2632W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
2.970	1.370	7,50	**3.793,00**	KQEL2812W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.570	8,75	**4.354,00**	KQEL2814W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.770	10,00	**4.534,00**	KQEL2816W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.970	11,24	**4.751,00**	KQEL2818W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.170	12,49	**4.930,00**	KQEL2820W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.370	13,74	**5.027,00**	KQEL2822W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.570	14,99	**5.229,00**	KQEL2824W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.770	16,24	**5.820,00**	KQEL2826W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	2.970	17,49	**5.985,00**	KQEL2828W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.170	18,74	**6.157,00**	KQEL2830W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
	3.370	19,99	**6.307,00**	KQEL2832W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626

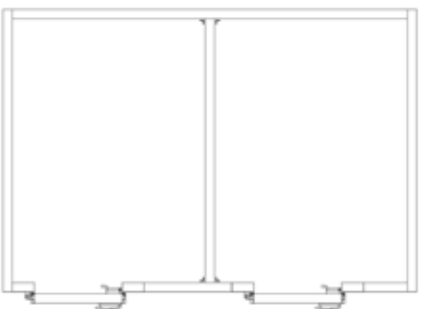
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 2030 MM (2400 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.370	1.200	431,00	49,00	12,00
1.570	1.400	502,00	50,00	13,00
1.770	1.600	573,00	51,00	15,00
1.970	1.800	646,00	56,00	18,00
2.170	2.000	717,00	56,00	18,00
2.370	2.200	789,00	59,00	21,00
2.570	2.400	860,00	59,00	21,00
2.770	2.600	932,00	61,00	24,00
2.970	2.800	1.004,00	61,00	24,00
3.170	3.000	1.075,00	64,00	27,00
3.370	3.200	1.147,00	64,00	27,00
3.570	3.400	1.219,00	67,00	30,00
3.770	3.600	1.290,00	67,00	30,00
3.970	3.800	1.362,00	70,00	33,00
4.170	4.000	1.433,00	70,00	33,00
4.370	4.200	1.506,00	75,00	37,00
4.570	4.400	1.577,00	75,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **488,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.000 MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 700x1810h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m³)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.810	1.010	2,32	**2.476,00**	KQHJ1608W	**53,00**	MS100101	**22,00**	MS100601
	1.410	3,48	**2.903,00**	KQHJ1612W	**55,00**	MS100102	**24,00**	MS100602
	1.610	4,06	**3.202,00**	KQHJ1614W	**58,00**	MS100103	**27,00**	MS100603
	1.810	4,64	**3.329,00**	KQHJ1616W	**58,00**	MS100103	**27,00**	MS100603
	2.010	5,22	**3.464,00**	KQHJ1618W	**61,00**	MS100104	**30,00**	MS100604
	2.210	5,80	**3.576,00**	KQHJ1620W	**61,00**	MS100104	**30,00**	MS100604
	2.410	6,38	**3.890,00**	KQHJ1622W	**64,00**	MS100105	**33,00**	MS100605
	2.610	6,96	**4.002,00**	KQHJ1624W	**64,00**	MS100105	**33,00**	MS100605
	2.810	7,53	**4.309,00**	KQHJ1626W	**67,00**	MS100106	**36,00**	MS100606
	3.010	8,11	**4.436,00**	KQHJ1628W	**67,00**	MS100106	**36,00**	MS100606
	3.210	8,69	**4.571,00**	KQHJ1630W	**70,00**	MS100107	**39,00**	MS100607
2.010	1.010	2,61	**2.761,00**	KQHJ1808W	**56,00**	MS100108	**25,00**	MS100608
	1.410	3,91	**3.022,00**	KQHJ1812W	**58,00**	MS100109	**27,00**	MS100609
	1.810	5,22	**3.456,00**	KQHJ1816W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	2.010	5,87	**3.793,00**	KQHJ1818W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.210	6,52	**3.905,00**	KQHJ1820W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.410	7,17	**4.167,00**	KQHJ1822W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.610	7,82	**4.504,00**	KQHJ1824W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	3.010	9,13	**4.608,00**	KQHJ1828W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	3.410	10,43	**5.050,00**	KQHJ1832W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
2.210	1.010	2,90	**2.776,00**	KQHJ2008W	**56,00**	MS100108	**25,00**	MS100608
	1.410	4,35	**3.135,00**	KQHJ2012W	**58,00**	MS100109	**27,00**	MS100609
	1.610	5,07	**3.539,00**	KQHJ2014W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	1.810	5,80	**3.598,00**	KQHJ2016W	**61,00**	MS100110	**30,00**	MS100610
	2.010	6,52	**3.830,00**	KQHJ2018W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.210	7,24	**3.920,00**	KQHJ2020W	**64,00**	MS100111	**33,00**	MS100611
	2.410	7,97	**4.287,00**	KQHJ2022W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.610	8,69	**4.332,00**	KQHJ2024W	**67,00**	MS100112	**37,00**	MS100612
	2.810	9,42	**4.661,00**	KQHJ2026W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	3.010	10,14	**4.795,00**	KQHJ2028W	**70,00**	MS100113	**39,00**	MS100613
	3.210	10,86	**5.027,00**	KQHJ2030W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
	3.410	11,59	**5.072,00**	KQHJ2032W	**73,00**	MS100114	**42,00**	MS100614
2.410	1.410	4,78	**3.254,00**	KQHJ2212W	**61,00**	MS100115	**30,00**	MS100615
	1.810	6,38	**3.726,00**	KQHJ2216W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	2.010	7,17	**4.055,00**	KQHJ2218W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.210	7,97	**4.204,00**	KQHJ2220W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.410	8,76	**4.489,00**	KQHJ2222W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.610	9,56	**4.833,00**	KQHJ2224W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	3.010	11,15	**4.968,00**	KQHJ2228W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	3.410	12,75	**5.357,00**	KQHJ2232W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620

OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.000 MM

Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.610	1.410	5,22	**3.434,00**	KQHJ2412W	**61,00**	MS100115	**30,00**	MS100615
	1.610	6,09	**3.778,00**	KQHJ2414W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	1.810	6,96	**3.950,00**	KQHJ2416W	**64,00**	MS100116	**33,00**	MS100616
	2.010	7,82	**4.107,00**	KQHJ2418W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.210	8,69	**4.242,00**	KQHJ2420W	**67,00**	MS100117	**37,00**	MS100617
	2.410	9,56	**4.676,00**	KQHJ2422W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.610	10,43	**4.840,00**	KQHJ2424W	**70,00**	MS100118	**40,00**	MS100618
	2.810	11,30	**5.005,00**	KQHJ2426W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	3.010	12,17	**5.132,00**	KQHJ2428W	**73,00**	MS100119	**42,00**	MS100619
	3.210	13,04	**5.386,00**	KQHJ2430W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620
	3.410	13,91	**5.521,00**	KQHJ2432W	**76,00**	MS100120	**45,00**	MS100620
2.810	1.410	5,65	**3.726,00**	KQHJ2612W	**64,00**	MS100121	**33,00**	MS100621
	1.810	7,53	**4.347,00**	KQHJ2616W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	2.010	8,48	**4.676,00**	KQHJ2618W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.210	9,42	**4.833,00**	KQHJ2620W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.410	11,30	**5.132,00**	KQHJ2622W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.610	12,24	**5.603,00**	KQHJ2624W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	3.010	13,18	**5.753,00**	KQHJ2628W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	3.410	15,06	**6.150,00**	KQHJ2632W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626
3.010	1.410	6,09	**3.741,00**	KQHJ2812W	**64,00**	MS100121	**33,00**	MS100621
	1.610	7,10	**4.287,00**	KQHJ2814W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	1.810	8,11	**4.466,00**	KQHJ2816W	**67,00**	MS100122	**36,00**	MS100622
	2.010	9,13	**4.691,00**	KQHJ2818W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.210	10,14	**4.848,00**	KQHJ2820W	**70,00**	MS100123	**39,00**	MS100623
	2.410	11,15	**4.968,00**	KQHJ2822W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.610	12,17	**5.147,00**	KQHJ2824W	**73,00**	MS100124	**42,00**	MS100624
	2.810	13,18	**5.746,00**	KQHJ2826W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	3.010	14,20	**5.910,00**	KQHJ2828W	**76,00**	MS100125	**45,00**	MS100625
	3.210	15,21	**6.090,00**	KQHJ2830W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626
	3.410	16,22	**6.239,00**	KQHJ2832W	**79,00**	MS100126	**48,00**	MS100626

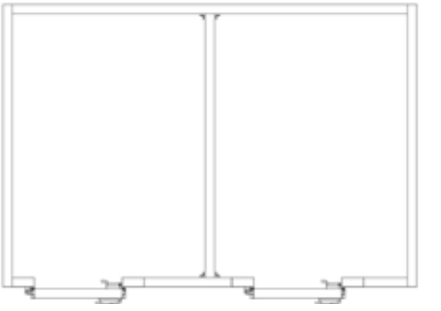
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 1810 MM (2000 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.410	1.200	411,00	43,00	12,00
1.610	1.400	479,00	44,00	13,00
1.810	1.600	548,00	45,00	15,00
2.010	1.800	615,00	49,00	18,00
2.210	2.000	684,00	49,00	18,00
2.410	2.200	753,00	53,00	21,00
2.610	2.400	821,00	53,00	21,00
2.810	2.600	889,00	56,00	24,00
3.010	2.800	958,00	56,00	24,00
3.210	3.000	1.026,00	59,00	27,00
3.410	3.200	1.094,00	59,00	27,00
3.610	3.400	1.162,00	61,00	30,00
3.810	3.600	1.232,00	61,00	30,00
4.010	3.800	1.300,00	64,00	33,00
4.210	4.000	1.367,00	64,00	33,00
4.410	4.200	1.436,00	68,00	37,00
4.610	4.400	1.505,00	68,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **500,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.200 MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 800x1900h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.810	1.010	2,58	**2.589,00**	KQHK1608W	**59,00**	MS100151	**22,00**	MS100601
	1.410	3,86	**3.045,00**	KQHK1612W	**61,00**	MS100152	**24,00**	MS100602
	1.610	4,51	**3.344,00**	KQHK1614W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.810	5,15	**3.486,00**	KQHK1616W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	2.010	5,79	**3.628,00**	KQHK1618W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.210	6,44	**3.733,00**	KQHK1620W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.410	7,08	**4.077,00**	KQHK1622W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.610	7,72	**4.212,00**	KQHK1624W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.810	8,37	**4.489,00**	KQHK1626W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.010	9,01	**4.631,00**	KQHK1628W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.210	9,65	**4.773,00**	KQHK1630W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
	3.410	10,30	**4.878,00**	KQHK1632W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
2.010	1.010	2,90	**2.895,00**	KQHK1808W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.410	4,35	**3.165,00**	KQHK1812W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.810	5,79	**3.606,00**	KQHK1816W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	2.010	6,52	**3.958,00**	KQHK1818W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.210	7,24	**4.077,00**	KQHK1820W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.410	7,96	**4.369,00**	KQHK1822W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.610	8,69	**4.698,00**	KQHK1824W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	3.010	10,14	**4.795,00**	KQHK1828W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.410	11,58	**5.297,00**	KQHK1832W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.210	1.010	3,22	**2.910,00**	KQHK2008W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.410	4,83	**3.277,00**	KQHK2012W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.610	5,63	**3.703,00**	KQHK2014W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.810	6,44	**3.748,00**	KQHK2016W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	2.010	7,24	**4.010,00**	KQHK2018W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.210	8,04	**4.092,00**	KQHK2020W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.410	8,85	**4.496,00**	KQHK2022W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.610	9,65	**4.519,00**	KQHK2024W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.810	10,46	**4.885,00**	KQHK2026W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.010	11,26	**5.005,00**	KQHK2028W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.210	12,06	**5.252,00**	KQHK2030W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
	3.410	12,87	**5.312,00**	KQHK2032W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.410	1.410	5,31	**3.411,00**	KQHK2212W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.810	7,08	**3.898,00**	KQHK2216W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	2.010	7,96	**4.242,00**	KQHK2218W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.210	8,85	**4.399,00**	KQHK2220W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.410	9,73	**4.706,00**	KQHK2222W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.610	10,62	**5.050,00**	KQHK2224W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	3.010	12,39	**5.177,00**	KQHK2228W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.410	14,16	**5.618,00**	KQHK2232W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620

OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.200

Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.610	1.410	5,79	**3.606,00**	KQHK2412W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.610	6,76	**3.950,00**	KQHK2414W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.810	7,72	**4.145,00**	KQHK2416W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	2.010	8,69	**4.302,00**	KQHK2418W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.210	9,65	**4.429,00**	KQHK2420W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.410	10,62	**4.870,00**	KQHK2422W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.610	11,58	**5.050,00**	KQHK2424W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.810	12,55	**5.214,00**	KQHK2426W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.010	13,51	**5.342,00**	KQHK2428W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.210	14,48	**5.618,00**	KQHK2430W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
	3.410	15,44	**5.746,00**	KQHK2432W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
2.810	1.410	6,28	**3.920,00**	KQHK2612W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.810	8,37	**4.541,00**	KQHK2616W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	2.010	9,41	**4.893,00**	KQHK2618W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.210	10,46	**5.050,00**	KQHK2620W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.410	11,50	**5.379,00**	KQHK2622W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.610	12,55	**5.850,00**	KQHK2624W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	3.010	14,64	**5.992,00**	KQHK2628W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.410	16,73	**6.441,00**	KQHK2632W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
3.010	1.410	6,76	**3.935,00**	KQHK2812W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.610	7,88	**4.481,00**	KQHK2814W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.810	9,01	**4.683,00**	KQHK2816W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	2.010	10,14	**4.908,00**	KQHK2818W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.210	11,26	**5.065,00**	KQHK2820W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.410	12,39	**5.177,00**	KQHK2822W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.610	13,51	**5.394,00**	KQHK2824W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.810	14,64	**5.985,00**	KQHK2826W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.010	15,76	**6.172,00**	KQHK2828W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.210	16,89	**6.344,00**	KQHK2830W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
	3.410	18,01	**6.486,00**	KQHK2832W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626

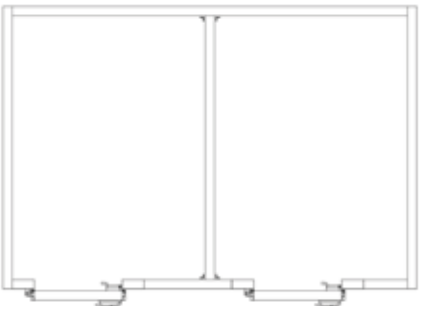
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 2010 MM (2200 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.410	1.200	446,00	49,00	12,00
1.610	1.400	521,00	50,00	13,00
1.810	1.600	595,00	51,00	15,00
2.010	1.800	670,00	56,00	18,00
2.210	2.000	743,00	56,00	18,00
2.410	2.200	818,00	59,00	21,00
2.610	2.400	893,00	59,00	21,00
2.810	2.600	967,00	61,00	24,00
3.010	2.800	1.042,00	61,00	24,00
3.210	3.000	1.115,00	64,00	27,00
3.410	3.200	1.191,00	64,00	27,00
3.610	3.400	1.264,00	67,00	30,00
3.810	3.600	1.339,00	67,00	30,00
4.010	3.800	1.413,00	70,00	33,00
4.210	4.000	1.487,00	70,00	33,00
4.410	4.200	1.562,00	75,00	37,00
4.610	4.400	1.636,00	75,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **516,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.400 MM

Los precios indicados incluyen :
- Una puerta pivotante con paso libre de 800x1900h mm, CON RESISTENCIA
- Kit de accesorios, herramienta y plano de montaje
- No incluida VALVULA de EQUILIBRIO







Dimensiones Exteriores		Volumen (m^3)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
1.810	1.010	2,83	**2.678,00**	KQHL1608W	**59,00**	MS100151	**22,00**	MS100601
	1.410	4,25	**3.142,00**	KQHL1612W	**61,00**	MS100152	**24,00**	MS100602
	1.610	4,96	**3.456,00**	KQHL1614W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	1.810	5,66	**3.591,00**	KQHL1616W	**64,00**	MS100153	**27,00**	MS100603
	2.010	6,37	**3.741,00**	KQHL1618W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.210	7,08	**3.860,00**	KQHL1620W	**67,00**	MS100154	**30,00**	MS100604
	2.410	7,78	**4.197,00**	KQHL1622W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.610	8,49	**4.332,00**	KQHL1624W	**70,00**	MS100155	**33,00**	MS100605
	2.810	9,20	**4.638,00**	KQHL1626W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.010	9,91	**4.781,00**	KQHL1628W	**73,00**	MS100156	**36,00**	MS100606
	3.210	10,61	**4.930,00**	KQHL1630W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
	3.410	11,32	**5.057,00**	KQHL1632W	**76,00**	MS100157	**39,00**	MS100607
2.010	1.010	3,19	**2.985,00**	KQHL1808W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.410	4,78	**3.269,00**	KQHL1812W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.810	6,37	**3.733,00**	KQHL1816W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	2.010	7,17	**4.085,00**	KQHL1818W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.210	7,96	**4.219,00**	KQHL1820W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.410	8,75	**4.504,00**	KQHL1822W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.610	9,55	**4.840,00**	KQHL1824W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	3.010	11,14	**4.968,00**	KQHL1828W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.410	12,73	**5.446,00**	KQHL1832W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.210	1.010	3,54	**3.000,00**	KQHL2008W	**63,00**	MS100158	**25,00**	MS100608
	1.410	5,31	**3.396,00**	KQHL2012W	**64,00**	MS100159	**27,00**	MS100609
	1.610	6,19	**3.823,00**	KQHL2014W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	1.810	7,08	**3.883,00**	KQHL2016W	**67,00**	MS100160	**30,00**	MS100610
	2.010	7,96	**4.130,00**	KQHL2018W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.210	8,84	**4.234,00**	KQHL2020W	**70,00**	MS100161	**33,00**	MS100611
	2.410	9,73	**4.623,00**	KQHL2022W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.610	10,61	**4.676,00**	KQHL2024W	**73,00**	MS100162	**37,00**	MS100612
	2.810	11,50	**5.020,00**	KQHL2026W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.010	12,38	**5.170,00**	KQHL2028W	**76,00**	MS100163	**39,00**	MS100613
	3.210	13,26	**5.416,00**	KQHL2030W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
	3.410	14,15	**5.461,00**	KQHL2032W	**79,00**	MS100164	**42,00**	MS100614
2.410	1.410	5,84	**3.524,00**	KQHL2212W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.810	7,78	**4.025,00**	KQHL2216W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	2.010	8,76	**4.369,00**	KQHL2218W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.210	9,73	**4.534,00**	KQHL2220W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.410	10,70	**4.848,00**	KQHL2222W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.610	11,67	**5.192,00**	KQHL2224W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	3.010	13,62	**5.349,00**	KQHL2228W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.410	15,56	**5.768,00**	KQHL2232W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620

OPTIMA 105 CON SUELO. TEMP POSITIVA Y NEGATIVA — ALTURA EXTERIOR 2.400 MM

Dimensiones Exteriores		Volumen (m³)	€/Und	CÓDIGO	Perfiles sanitarios			
					Vertical + Techo		Suelo	
Frente	Fondo				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
2.610	1.410	6,37	**3.726,00**	KQHL2412W	**67,00**	MS100165	**30,00**	MS100615
	1.610	7,43	**4.085,00**	KQHL2414W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	1.810	8,49	**4.272,00**	KQHL2416W	**70,00**	MS100166	**33,00**	MS100616
	2.010	9,55	**4.436,00**	KQHL2418W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.210	10,61	**4.586,00**	KQHL2420W	**73,00**	MS100167	**37,00**	MS100617
	2.410	11,67	**5.035,00**	KQHL2422W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.610	12,73	**5.207,00**	KQHL2424W	**76,00**	MS100168	**40,00**	MS100618
	2.810	13,80	**5.379,00**	KQHL2426W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.010	14,86	**5.529,00**	KQHL2428W	**79,00**	MS100169	**42,00**	MS100619
	3.210	15,92	**5.790,00**	KQHL2430W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
	3.410	16,98	**5.940,00**	KQHL2432W	**82,00**	MS100170	**45,00**	MS100620
2.810	1.410	6,90	**4.040,00**	KQHL2612W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.810	9,20	**4.676,00**	KQHL2616W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	2.010	10,35	**5.027,00**	KQHL2618W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.210	11,50	**5.199,00**	KQHL2620W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.410	12,64	**5.529,00**	KQHL2622W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.610	13,79	**6.007,00**	KQHL2624W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	3.010	16,09	**6.172,00**	KQHL2628W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.410	18,39	**6.606,00**	KQHL2632W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
3.010	1.410	7,43	**4.055,00**	KQHL2812W	**70,00**	MS100171	**33,00**	MS100621
	1.610	8,67	**4.616,00**	KQHL2814W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	1.810	9,91	**4.810,00**	KQHL2816W	**73,00**	MS100172	**36,00**	MS100622
	2.010	11,14	**5.042,00**	KQHL2818W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.210	12,38	**5.214,00**	KQHL2820W	**76,00**	MS100173	**39,00**	MS100623
	2.410	13,62	**5.342,00**	KQHL2822W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.610	14,86	**5.544,00**	KQHL2824W	**79,00**	MS100174	**42,00**	MS100624
	2.810	16,09	**6.165,00**	KQHL2826W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.010	17,33	**6.344,00**	KQHL2828W	**82,00**	MS100175	**45,00**	MS100625
	3.210	18,57	**6.524,00**	KQHL2830W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626
	3.410	19,81	**6.688,00**	KQHL2832W	**85,00**	MS100176	**48,00**	MS100626

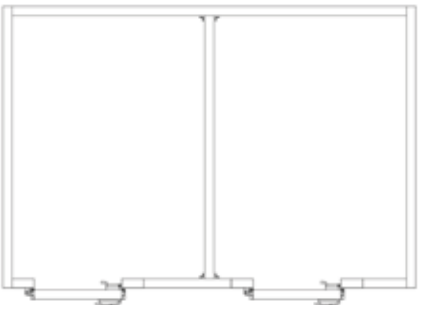
TABIQUE DIVISOR. ALTURA INTERIOR 2010 MM (2400 EXTERIOR)

FRENTE		PARED OPTIMA	PERFIL SANITARIO	
EXTERIOR	INTERIOR		VERT/TECHO	SUELO
1.410	1.200	456,00	49,00	12,00
1.610	1.400	531,00	50,00	13,00
1.810	1.600	608,00	51,00	15,00
2.010	1.800	684,00	56,00	18,00
2.210	2.000	758,00	56,00	18,00
2.410	2.200	835,00	59,00	21,00
2.610	2.400	910,00	59,00	21,00
2.810	2.600	987,00	61,00	24,00
3.010	2.800	1.063,00	61,00	24,00
3.210	3.000	1.138,00	64,00	27,00
3.410	3.200	1.214,00	64,00	27,00
3.610	3.400	1.289,00	67,00	30,00
3.810	3.600	1.366,00	67,00	30,00
4.010	3.800	1.442,00	70,00	33,00
4.210	4.000	1.517,00	70,00	33,00
4.410	4.200	1.594,00	75,00	37,00
4.610	4.400	1.670,00	75,00	37,00

SUPLEMENTO PUERTA (*)

Suplemento puerta extra pivotante : **527,00 €**

(*) Precio a sumar a la cámara de tarifa seleccionada



ESTANTERIAS DESMONTABLES COOLBLOK

Las estanterías Coolblok están diseñadas para satisfacer cualquier necesidad de organización, y certicadas en materia de calidad y aptitud para uso alimentario, por lo que su uso se extiende desde hoteles y restaurantes, hasta laboratorios, hospitales, lavanderías y cualquier otro establecimiento que precise de un instrumento de almacenaje

• Todos los elementos de soporte de la estantería modular Coolblok están fabricados en aluminio anodi-zado de 15 micras, siendo los estantes de polietileno de alta resistencia.

• Todos los elementos están testados para resistir temperaturas frías sin perder sus propie-dades. En lo relativo a higiene, la certi cación NF de Higiene Alimentaria otorgada por la AFNOR garantiza su aptitud para uso alimentario. Además, los estantes son lavables en lavavajillas para facilitar su limpieza.

• Los pies regulables aseguran que cualquier conjunto de estantería tenga un total equilibrio en caso de supecies de instalación no llanas









BALDAS

Dimensiones Exteriores (mm) A	H	€/und	CODIGO
370	650	**41,40**	KOPA3765C
	770	**45,10**	KOPA3777C
	890	**48,80**	KOPA3789C
	940	**53,80**	KOPA3794C
	1.060	**57,60**	KOPA37106C
	1.180	**61,30**	KOPA37118C
	1.300	**64,90**	KOPA37130C
	1.480	**73,80**	KOPA37148C
	1.600	**77,50**	KOPA37160C
470	650	**45,00**	KOPA4765C
	770	**49,50**	KOPA4777C
	890	**54,10**	KOPA4789C
	940	**59,20**	KOPA4794C
	1.060	**63,80**	KOPA47106C
	1.180	**68,30**	KOPA47118C
	1.300	**72,90**	KOPA47130C
	1.480	**82,70**	KOPA47148C
	1.600	**87,30**	KOPA47160C

ESCALERILLAS

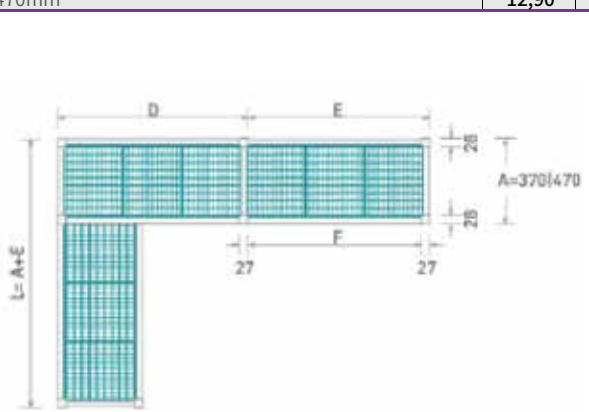
Escalerilla	€/und	CODIGO
Escalerilla de 370mm y 1.670mm (H)	**76,80**	KOPR37167C
Escalerilla de 370mm y 2.000mm (H)	**89,50**	KOPR37200C
Escalerilla de 470mm y 1.670mm (H)	**79,30**	KOPR47167C
Escalerilla de 470mm y 2.000mm (H)	**92,90**	KOPR47200C

ANGULO 90º

Angulo 90º	€/und	CODIGO
Angular de 370mm	**10,90**	KOAG37C
Angular de 470mm	**12,90**	KOAG47C

CROQUIS PARA LA CONFIGURACIÓN DE ESTANTERÍAS

COTA E: COTA D MENOS 1 ESCALERILLA
COTA F: COTA D MENOS 2 ESCALERILLAS



Sección 6

ESTANTERIAS DESMONTABLES INOXIDABLES

• Estructura de Duralinex y baldas de Polietileno amovibles (Ref. 6611). • Homologación Higiénico Alimentaria concedida por AFNOR y GAMAC. • Para componer el precio de las estanterías, súmese al número de parrillas deseado , el número de escalerillas que se precisen, según los cuadros inferiores.• Facilidad de limpieza gracias a bateas amovibles. Accesibilidad por los cuatro lados al producto.

PARRILLAS PARA ESTANTERIAS FERMOSTOCK 6611 (BALDAS DE POLIETILENO)





Descripción	€/und	CODIGO
Parrilla 660 x 360 mm	**30,50**	4030
Parrilla 780 x 360 mm	**33,40**	4031
Parrilla 900 x 360 mm	**36,40**	4032
Parrilla 960 x 360 mm	**40,60**	4033
Parrilla 1.080 x 360 mm	**43,40**	4034
Parrilla 1.200 x 360 mm	**46,50**	4035
Parrilla 1.320 x 360 mm	**49,30**	4036
Parrilla 1.500 x 360 mm	**55,90**	4037
Parrilla 1.620 x 360 mm	**66,30**	4038
Parrilla 1.740 x 360 mm	**74,50**	4039
Parrilla 660 x 460 mm	**32,20**	4040
Parrilla 780 x 460 mm	**35,90**	4041
Parrilla 900 x 460 mm	**39,60**	4042
Parrilla 960 x 460 mm	**43,20**	4043
Parrilla 1.080 x 460 mm	**46,80**	4044
Parrilla 1.200 x 460 mm	**50,50**	4045
Parrilla 1.320 x 460 mm	**54,10**	4046
Parrilla 1.500 x 460 mm	**60,80**	4047
Parrilla 1.620 x 460 mm	**71,70**	4048
Parrilla 1.740 x 460 mm	**76,00**	4049
Parrilla 660 x 560 mm	**35,20**	4050
Parrilla 780 x 560 mm	**39,20**	4051
Parrilla 900 x 560 mm	**43,10**	4052
Parrilla 960 x 560 mm	**47,60**	4053
Parrilla 1.080 x 560 mm	**51,50**	4054
Parrilla 1.200 x 560 mm	**55,50**	4055
Parrilla 1.320 x 560 mm	**59,30**	4056
Parrilla 1.500 x 560 mm	**67,30**	4057
Parrilla 1.620 x 560 mm	**78,50**	4058
Parrilla 1.740 x 560 mm	**83,00**	4059

ESCALERILLAS Y ANGULARES PARA ESTANTERIAS FERMOSTOCK 6611

Accesorios	€/und	CODIGO
Escalerilla de 360 mm y 1,675 m (H)	**60,30**	4075
Escalerilla de 460 mm y 1,675 m (H)	**62,80**	4076
Escalerilla de 560 mm y 1,675 m (H)	**65,60**	4077
Escalerilla de 360 mm y 2,10 m (H)	**71,50**	FIO3248
Escalerilla de 460 mm y 2,10 m (H)	**77,10**	FIO3249
Escalerilla de 560 mm y 2,10 m (H)	**82,80**	FIO3250

Accesorios	€/und	CODIGO
Angular de 360 mm	**8,70**	4072
Angular de 460 mm	**10,20**	4073
Angular de 560 mm	**11,60**	4074

PUERTAS PIVOTANTES. SERIE SUPERPUESTAS . CON PASO CARRETILLA.

CARACTERISTICAS : • Ámbito de aplicación: Conservación 0ºC y congelación -20ºC.
• **Marco** en aluminio extrusionado en forma de L con doble ruptura de puente térmico tratados en anodizado de 20 micras y lacado blanco Provisto siempre de paso carretilla. Los destinados a congelación iran provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inox, el marco acabado en aluminio anodizado.Los marcos para cámaras de panel se suministran con contramarcos de aluminio extrusionado lacado blanco.
• **Hoja** provista de aislamiento interior en poliuretano inyectado (densidad: 40/45 Kg. m3). Espesor 60mm en tª positiva y 80 mm en tª negativas.
• **Herrajes:** Esmaltados color gris. Cierre automático (3 puntos) en aluminio, apertura interior. Bisagras verticales y de elevación si es para puerta de paso de carretilla
• Perfecto ajuste hermético meddiante burlete de caucho muy adaptable.



ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
800 x 1.900	1.549,00	PSI01O	2.101,00	PSI01CO	1.353,00	PSB01O	1.975,00	PSB01CO
800 x 2.000	1.575,00	PSI02O	2.135,00	PSI02CO	1.438,00	PSB02O	2.010,00	PSB02CO
900 x 2.000	1.597,00	PSI03O	2.174,00	PSI03CO	1.458,00	PSB03O	2.048,00	PSB03CO
900 x 2.100	1.851,00	PSI04O	2.435,00	PSI04CO	1.492,00	PSB04O	2.090,00	PSB04CO
1.000 x 2.000	1.847,00	PSI05O	2.437,00	PSI05CO	1.532,00	PSB05O	2.136,00	PSB05CO
1.000 x 2.100	1.925,00	PSI06O	2.522,00	PSI06CO	1.610,00	PSB06O	2.224,00	PSB06CO
1.000 x 2.200	1.953,00	PSI07O	2.561,00	PSI07CO	1.638,00	PSB07O	2.261,00	PSB07CO
1.100 x 2.200	1.977,00	PSI08O	2.600,00	PSI08CO	1.660,00	PSB08O	2.300,00	PSB08CO
1.200 x 2.000	1.959,00	PSI09O	2.576,00	PSI09CO	1.644,00	PSB09O	2.277,00	PSB09CO
1.200 x 2.100	1.988,00	PSI10O	2.616,00	PSI10CO	1.671,00	PSB10O	2.316,00	PSB10CO
1.200 x 2.200	2.016,00	PSI11O	2.655,00	PSI11CO	1.701,00	PSB11O	2.355,00	PSB11CO

Para medidas superiores rogamos consultar. Para medidas de luz intermedias se considerará la medida inmediata superior.Todas las puertas se suministran con paso carretilla salvo indicación en contra. Al efectuar el pedido, rogamos indiquen mano de apertura de la puerta.

PIVOTANTES SUPERPUESTAS. MARCO PANEL HASTA 120 M/M. CON PASO CARRETILLA.



ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
800 x 1.900	1.549,00	PSI01P	2.101,00	PSI01CP	1.353,00	PSB01P	1.975,00	PSB01CP
800 x 2.000	1.575,00	PSI02P	2.135,00	PSI02CP	1.438,00	PSB02P	2.010,00	PSB02CP
900 x 2.000	1.597,00	PSI03P	2.174,00	PSI03CP	1.458,00	PSB03P	2.048,00	PSB03CP
900 x 2.100	1.851,00	PSI04P	2.435,00	PSI04CP	1.492,00	PSB04P	2.090,00	PSB04CP
1.000 x 2.000	1.847,00	PSI05P	2.437,00	PSI05CP	1.532,00	PSB05P	2.136,00	PSB05CP
1.000 x 2.100	1.925,00	PSI06P	2.522,00	PSI06CP	1.610,00	PSB06P	2.224,00	PSB06CP
1.000 x 2.200	1.953,00	PSI07P	2.561,00	PSI07CP	1.638,00	PSB07P	2.261,00	PSB07CP
1.100 x 2.200	1.977,00	PSI08P	2.600,00	PSI08CP	1.660,00	PSB08P	2.300,00	PSB08CP
1.200 x 2.000	1.959,00	PSI09P	2.576,00	PSI09CP	1.644,00	PSB09P	2.277,00	PSB09CP
1.200 x 2.100	1.988,00	PSI10P	2.616,00	PSI10CP	1.671,00	PSB10P	2.316,00	PSB10CP
1.200 x 2.200	2.016,00	PSI11P	2.655,00	PSI11CP	1.701,00	PSB11P	2.355,00	PSB11CP

PUERTAS CORREDERAS SISTEMA IF - (INOX/ALUMINIO).



CARACTERISTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0ºC y congelación -20ºC. Tuneles de Congelación.

- **Marco** en aluminio extrusionado en forma de L con doble ruptura del puente térmico tratados en anodizado de 20 micras y lacado blanco. Los destinados a congelación iran provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inoxidable, el marco acabado en aluminio anodizado. Los marcos para cámaras de paneles se suministraran con contramarcos de aluminio extrusionado lacado en blanco.
- **Hoja** superpuesta sobre marco, con bastidor interior segun espesores y enmarcadas en aluminio anodizado. Aislamiento interior en poliuretano inyectado (densidad: 40/45 Kg. m3). Conservacion 90 mm y de 90 mm a 120 mm y 140 mm en congelación.
- **Herrajes**: Cierre hermético y potente en material de acero inoxidable y aluminio extrusionado, apertura manual con el mínimo esfuezo, tanto exterior como interior. Cubreguías opcional.
- **Estanqueidad** asegurada con burlete de dos alveolos muy flexible.

PUERTAS CORREDERAS INDUSTRIALES "SISTEMA IF". BASTIDOR MADERA . MARCO OBRA

ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.400 x 2.400	4.988,00	PCIF01IO	5.409,00	PCIF01ICO	4.371,00	PCIF01BO	4.794,00	PCIF01BCO
1.600 x 2.400	5.125,00	PCIF02IO	5.557,00	PCIF02ICO	4.508,00	PCIF02BO	4.940,00	PCIF02BCO
1.600 x 2.500	5.151,00	PCIF03IO	5.592,00	PCIF03ICO	4.556,00	PCIF03BO	4.990,00	PCIF03BCO
1.600 x 2.600	5.194,00	PCIF04IO	5.637,00	PCIF04ICO	4.597,00	PCIF04BO	5.034,00	PCIF04BCO
1.600 x 2.800	5.331,00	PCIF05IO	5.774,00	PCIF05ICO	4.757,00	PCIF05BO	5.188,00	PCIF05BCO
1.800 x 2.500	5.316,00	PCIF06IO	5.765,00	PCIF06ICO	4.719,00	PCIF06BO	5.159,00	PCIF06BCO
1.800 x 2.600	5.357,00	PCIF07IO	5.811,00	PCIF07ICO	4.762,00	PCIF07BO	5.205,00	PCIF07BCO
1.800 x 2.800	5.501,00	PCIF08IO	5.955,00	PCIF08ICO	4.927,00	PCIF08BO	5.366,00	PCIF08BCO
2.000 x 2.500	5.525,00	PCIF09IO	5.998,00	PCIF09ICO	4.931,00	PCIF09BO	5.388,00	PCIF09BCO
2.000 x 2.600	5.574,00	PCIF10IO	6.050,00	PCIF10ICO	4.977,00	PCIF10BO	5.440,00	PCIF10BCO
2.000 x 2.800	5.714,00	PCIF11IO	6.191,00	PCIF11ICO	5.140,00	PCIF11BO	5.598,00	PCIF11BCO
2.000 x 3.000	5.811,00	PCIF12IO	6.294,00	PCIF12ICO	5.236,00	PCIF12BO	5.698,00	PCIF12BCO
2.000 x 3.200	6.306,00	PCIF13IO	6.750,00	PCIF13ICO	5.344,00	PCIF13BO	5.820,00	PCIF13BCO
2.200 x 2.500	5.672,00	PCIF14IO	6.155,00	PCIF14ICO	5.075,00	PCIF14BO	5.544,00	PCIF14BCO
2.200 x 2.600	5.716,00	PCIF15IO	6.204,00	PCIF15ICO	5.120,00	PCIF15BO	5.590,00	PCIF15BCO
2.200 x 2.800	5.859,00	PCIF16IO	6.346,00	PCIF16ICO	5.285,00	PCIF16BO	5.752,00	PCIF16BCO
2.200 x 3.000	5.955,00	PCIF17IO	6.461,00	PCIF17ICO	5.381,00	PCIF17BO	5.863,00	PCIF17BCO
2.200 x 3.200	6.467,00	PCIF18IO	6.923,00	PCIF18ICO	5.507,00	PCIF18BO	5.989,00	PCIF18BCO
2.400 x 2.800	6.002,00	PCIF19IO	6.513,00	PCIF19ICO	5.427,00	PCIF19BO	5.913,00	PCIF19BCO
2.400 x 3.000	6.117,00	PCIF20IO	6.632,00	PCIF20ICO	5.542,00	PCIF20BO	6.029,00	PCIF20BCO
2.400 x 3.200	6.615,00	PCIF21IO	7.084,00	PCIF21ICO	5.653,00	PCIF21BO	6.146,00	PCIF21BCO
2.400 x 3.500	6.986,00	PCIF22IO	7.456,00	PCIF22ICO	6.091,00	PCIF22BO	6.569,00	PCIF22BCO
2.600 x 3.000	6.420,00	PCIF23IO	7.504,00	PCIF23ICO	5.663,00	PCIF23BO	6.643,00	PCIF23BCO
2.600 x 3.200	6.509,00	PCIF24IO	7.617,00	PCIF24ICO	5.746,00	PCIF24BO	6.748,00	PCIF24BCO
2.600 x 3.500	6.797,00	PCIF25IO	7.936,00	PCIF25ICO	6.039,00	PCIF25BO	7.067,00	PCIF25BCO
2.800 x 3.000	6.545,00	PCIF26IO	7.662,00	PCIF26ICO	5.785,00	PCIF26BO	6.798,00	PCIF26BCO
2.800 x 3.200	6.637,00	PCIF27IO	7.779,00	PCIF27ICO	5.874,00	PCIF27BO	6.910,00	PCIF27BCO
2.800 x 3.500	6.919,00	PCIF28IO	8.096,00	PCIF28ICO	6.161,00	PCIF28BO	7.225,00	PCIF28BCO
3.000 x 3.000	6.717,00	PCIF29IO	7.864,00	PCIF29ICO	5.957,00	PCIF29BO	6.997,00	PCIF29BCO
3.000 x 3.200	5.603,00	PCIF30IO	6.802,00	PCIF30ICO	6.041,00	PCIF30BO	7.106,00	PCIF30BCO
3.000 x 3.500	5.857,00	PCIF31IO	7.093,00	PCIF31ICO	6.294,00	PCIF31BO	7.391,00	PCIF31BCO

Para medidas de luz intermedias se considerará la medida inmediata superior .

- **tornilleria en acero inoxidable. para medidas superiores a las publicadas, rogamos consultar.**

PUERTAS CORREDERAS SISTEMA IF - (INOX/ALUMINIO).



CARACTERISTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0ºC y congelación -20ºC. Tuneles de Congelación.

- **Marco** en aluminio extrusionado en forma de L con doble ruptura del puente térmico tratados en anodizado de 20 micras y lacado blanco. Los destinados a congelación iran provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inoxidable, el marco acabado en aluminio anodizado. Los marcos para cámaras de paneles se suministraran con contramarcos de aluminio extrusionado lacado en blanco.
- **Hoja** superpuesta sobre marco, con bastidor interior segun espesores y enmarcadas en aluminio anodizado. Aislamiento interior en poliuretano inyectado (densidad: 40/45 Kg. m3). Conservacion 90 mm y de 90 mm a 120 mm y 140 mm en congelación.
- **Herrajes**: Cierre hermético y potente en material de acero inoxidable y aluminio extrusionado, apertura manual con el mínimo esfuezo, tanto exterior como interior. Cubreguías opcional.
- **Estanqueidad** asegurada con burlete de dos alveolos muy flexible.

PUERTAS CORREDERAS INDUSTRIALES "SISTEMA IF". BASTIDOR MADERA . MARCO PANEL HASTA 120 M/M

ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.400 x 2.400	4.988,00	PCIF01IP	5.409,00	PCIF01ICP	4.371,00	PCIF01BP	4.794,00	PCIF01BCP
1.600 x 2.400	5.125,00	PCIF02IP	5.557,00	PCIF02ICP	4.508,00	PCIF02BP	4.940,00	PCIF02BCP
1.600 x 2.500	5.151,00	PCIF03IP	5.592,00	PCIF03ICP	4.556,00	PCIF03BP	4.990,00	PCIF03BCP
1.600 x 2.600	5.194,00	PCIF04IP	5.637,00	PCIF04ICP	4.597,00	PCIF04BP	5.034,00	PCIF04BCP
1.600 x 2.800	5.331,00	PCIF05IP	5.774,00	PCIF05ICP	4.757,00	PCIF05BP	5.188,00	PCIF05BCP
1.800 x 2.500	5.316,00	PCIF06IP	5.765,00	PCIF06ICP	4.719,00	PCIF06BP	5.159,00	PCIF06BCP
1.800 x 2.600	5.357,00	PCIF07IP	5.811,00	PCIF07ICP	4.762,00	PCIF07BP	5.205,00	PCIF07BCP
1.800 x 2.800	5.501,00	PCIF08IP	5.955,00	PCIF08ICP	4.927,00	PCIF08BP	5.366,00	PCIF08BCP
2.000 x 2.500	5.525,00	PCIF09IP	5.998,00	PCIF09ICP	4.931,00	PCIF09BP	5.388,00	PCIF09BCP
2.000 x 2.600	5.574,00	PCIF10IP	6.050,00	PCIF10ICP	4.977,00	PCIF10BP	5.440,00	PCIF10BCP
2.000 x 2.800	5.714,00	PCIF11IP	6.191,00	PCIF11ICP	5.140,00	PCIF11BP	5.598,00	PCIF11BCP
2.000 x 3.000	5.811,00	PCIF12IP	6.294,00	PCIF12ICP	5.236,00	PCIF12BP	5.698,00	PCIF12BCP
2.000 x 3.200	6.306,00	PCIF13IP	6.750,00	PCIF13ICP	5.344,00	PCIF13BP	5.820,00	PCIF13BCP
2.200 x 2.500	5.672,00	PCIF14IP	6.155,00	PCIF14ICP	5.075,00	PCIF14BP	5.544,00	PCIF14BCP
2.200 x 2.600	5.716,00	PCIF15IP	6.204,00	PCIF15ICP	5.120,00	PCIF15BP	5.590,00	PCIF15BCP
2.200 x 2.800	5.859,00	PCIF16IP	6.346,00	PCIF16ICP	5.285,00	PCIF16BP	5.752,00	PCIF16BCP
2.200 x 3.000	5.955,00	PCIF17IP	6.461,00	PCIF17ICP	5.381,00	PCIF17BP	5.863,00	PCIF17BCP
2.200 x 3.200	6.467,00	PCIF18IP	6.923,00	PCIF18ICP	5.507,00	PCIF18BP	5.989,00	PCIF18BCP
2.400 x 2.800	6.002,00	PCIF19IP	6.513,00	PCIF19ICP	5.427,00	PCIF19BP	5.913,00	PCIF19BCP
2.400 x 3.000	6.117,00	PCIF20IP	6.632,00	PCIF20ICP	5.542,00	PCIF20BP	6.029,00	PCIF20BCP
2.400 x 3.200	6.615,00	PCIF21IP	7.084,00	PCIF21ICP	5.653,00	PCIF21BP	6.146,00	PCIF21BCP
2.400 x 3.500	6.986,00	PCIF22IP	7.456,00	PCIF22ICP	6.091,00	PCIF22BP	6.569,00	PCIF22BCP
2.600 x 3.000	6.420,00	PCIF23IP	7.504,00	PCIF23ICP	5.663,00	PCIF23BP	6.643,00	PCIF23BCP
2.600 x 3.200	6.509,00	PCIF24IP	7.617,00	PCIF24ICP	5.746,00	PCIF24BP	6.748,00	PCIF24BCP
2.600 x 3.500	6.797,00	PCIF25IP	7.936,00	PCIF25ICP	6.039,00	PCIF25BP	7.067,00	PCIF25BCP
2.800 x 3.000	6.545,00	PCIF26IP	7.662,00	PCIF26ICP	5.785,00	PCIF26BP	6.798,00	PCIF26BCP
2.800 x 3.200	6.637,00	PCIF27IP	7.779,00	PCIF27ICP	5.874,00	PCIF27BP	6.910,00	PCIF27BCP
2.800 x 3.500	6.919,00	PCIF28IP	8.096,00	PCIF28ICP	6.161,00	PCIF28BP	7.225,00	PCIF28BCP
3.000 x 3.000	6.717,00	PCIF29IP	7.864,00	PCIF29ICP	5.957,00	PCIF29BP	6.997,00	PCIF29BCP
3.000 x 3.200	5.603,00	PCIF30IP	6.802,00	PCIF30ICP	6.041,00	PCIF30BP	7.106,00	PCIF30BCP
3.000 x 3.500	5.857,00	PCIF31IP	7.093,00	PCIF31ICP	6.294,00	PCIF31BP	7.391,00	PCIF31BCP

Para medidas de luz intermedias se considerará la medida inmediata superior .

- **TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE**

PUERTAS ISOTERMICAS CORREDERAS. SISTEMA STANDARD- 002



CARACTERISTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0ºC .Congelación -20ºC

Acabados: - Acero inox (AISI 304/2B), banda color, PVC ó bien otros acabados sobre demanda.

- **Marco** en aluminio extrusionado en forma de L con doble ruptura del puente térmico tratados en anodizado de 20 micras y lacado blanco. Los destinados a congelación iran provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inoxidable, el marco acabado en aluminio anodizado. Los marcos para cámaras de paneles se suministraran con contramarcos de aluminio extrusionado lacado en blanco.
- **Hoja** superpuestas sobre marco, con bastidor interior según espesores y enmarcadas en aluminio anodizado. Aislamiento interior en poliuretano inyectado con una densidad de 40/45 Kg mm3. Conservación con 60 mm y en congelación con 80 mm.
- **Herrajes**: Cierre hermético y potente muy ligero en material de acero inoxidable y aluminio extrusionado, apertura manual. Montaje y regulación muy simple.
- **Estanqueidad:** Asegurada con burletes muy flexibles.

Puertas correderas sistema standard - 002 marco obra

ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.200 x 2.200	3.537,00	PC002I01O	4.121,00	PC002I01CO	3.017,00	PC002B01O	3.782,00	PC002B01CO
1.300 x 2.200	4.138,00	PC002I02O	4.701,00	PC002I02CO	3.237,00	PC002B02O	4.001,00	PC002B02CO
1.400 x 2.200	4.193,00	PC002I03O	4.766,00	PC002I03CO	3.287,00	PC002B03O	4.062,00	PC002B03CO
1.400 x 2.400	4.273,00	PC002I04O	4.857,00	PC002I04CO	3.456,00	PC002B04O	4.234,00	PC002B04CO
1.500 x 2.400	4.328,00	PC002I05O	4.920,00	PC002I05CO	3.506,00	PC002B05O	4.297,00	PC002B05CO
1.500 x 2.500	4.347,00	PC002I06O	4.946,00	PC002I06CO	3.545,00	PC002B06O	4.340,00	PC002B06CO
1.600 x 2.400	4.384,00	PC002I07O	4.983,00	PC002I07CO	3.558,00	PC002B07O	4.358,00	PC002B07CO
1.600 x 2.500	4.403,00	PC002I08O	5.010,00	PC002I08CO	3.597,00	PC002B08O	4.403,00	PC002B08CO
1.600 x 2.600	4.436,00	PC002I09O	5.049,00	PC002I09CO	3.628,00	PC002B09O	4.440,00	PC002B09CO
1.700 x 2.500	4.458,00	PC002I10O	5.073,00	PC002I10CO	3.648,00	PC002B10O	4.464,00	PC002B10CO
1.700 x 2.600	4.492,00	PC002I11O	5.112,00	PC002I11CO	3.682,00	PC002B11O	4.503,00	PC002B11CO
1.800 x 2.500	4.538,00	PC002I12O	5.159,00	PC002I12CO	3.724,00	PC002B12O	4.549,00	PC002B12CO
1.800 x 2.600	4.571,00	PC002I13O	5.199,00	PC002I13CO	3.758,00	PC002B13O	4.588,00	PC002B13CO
1.900 x 2.500	4.610,00	PC002I14O	5.236,00	PC002I14CO	3.791,00	PC002B14O	4.625,00	PC002B14CO
1.900 x 2.600	4.643,00	PC002I15O	5.277,00	PC002I15CO	3.824,00	PC002B15O	4.664,00	PC002B15CO
2.000 x 2.500	4.718,00	PC002I16O	5.349,00	PC002I16CO	3.895,00	PC002B16O	4.736,00	PC002B16CO
2.000 x 2.600	4.757,00	PC002I17O	5.396,00	PC002I17CO	3.934,00	PC002B17O	4.781,00	PC002B17CO

Puertas correderas sistema standard - 002 marco panel

ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0ºC		Cong. -20ºC		Cons. 0ºC		Cong. -20ºC	
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.200 x 2.200	3.537,00	PC002I01P	4.121,00	PC002I01CP	3.017,00	PC002B01P	3.782,00	PC002B01CP
1.300 x 2.200	4.138,00	PC002I02P	4.701,00	PC002I02CP	3.237,00	PC002B02P	4.001,00	PC002B02CP
1.400 x 2.200	4.193,00	PC002I03P	4.766,00	PC002I03CP	3.287,00	PC002B03P	4.062,00	PC002B03CP
1.400 x 2.400	4.273,00	PC002I04P	4.857,00	PC002I04CP	3.456,00	PC002B04P	4.234,00	PC002B04CP
1.500 x 2.400	4.328,00	PC002I05P	4.920,00	PC002I05CP	3.506,00	PC002B05P	4.297,00	PC002B05CP
1.500 x 2.500	4.347,00	PC002I06P	4.946,00	PC002I06CP	3.545,00	PC002B06P	4.340,00	PC002B06CP
1.600 x 2.400	4.384,00	PC002I07P	4.983,00	PC002I07CP	3.558,00	PC002B07P	4.358,00	PC002B07CP
1.600 x 2.500	4.403,00	PC002I08P	5.010,00	PC002I08CP	3.597,00	PC002B08P	4.403,00	PC002B08CP
1.600 x 2.600	4.436,00	PC002I09P	5.049,00	PC002I09CP	3.628,00	PC002B09P	4.440,00	PC002B09CP
1.700 x 2.500	4.458,00	PC002I10P	5.073,00	PC002I10CP	3.648,00	PC002B10P	4.464,00	PC002B10CP
1.700 x 2.600	4.492,00	PC002I11P	5.112,00	PC002I11CP	3.682,00	PC002B11P	4.503,00	PC002B11CP
1.800 x 2.500	4.538,00	PC002I12P	5.159,00	PC002I12CP	3.724,00	PC002B12P	4.549,00	PC002B12CP
1.800 x 2.600	4.571,00	PC002I13P	5.199,00	PC002I13CP	3.758,00	PC002B13P	4.588,00	PC002B13CP
1.900 x 2.500	4.610,00	PC002I14P	5.236,00	PC002I14CP	3.791,00	PC002B14P	4.625,00	PC002B14CP
1.900 x 2.600	4.643,00	PC002I15P	5.277,00	PC002I15CP	3.824,00	PC002B15P	4.664,00	PC002B15CP
2.000 x 2.500	4.718,00	PC002I16P	5.349,00	PC002I16CP	3.895,00	PC002B16P	4.736,00	PC002B16CP
2.000 x 2.600	4.757,00	PC002I17P	5.396,00	PC002I17CP	3.934,00	PC002B17P	4.781,00	PC002B17CP

CORTINAS DE LAMAS EN P.V.C.



CARACTERISTICAS:

• **Lamas:** En P.V.C., flexibles y transparentes, de medidas : 200 x 3 mm. de espesor del tipo frío para bajas temperaturas de -40ºC y y de 5 mm para cortinas que precisen una mayor resitencia a los golpes. Las lamas se solapan entre ellas 50-60 mm y pueden recambiarse individualmente.

• **Herraje:** Guía, separadores y tramos de fijación, desmontables y totalmente en acero inoxidable de la calidad AISI 304/2B (18/8) de 1.5 mm. de espesor. Complementos y tornillería totalmente en acero inoxidable.

ACABADO	CORTINA DE LAMAS EN PVC				CORTINA DE LAMAS CORREDERA EN PVC, UN SENTIDO			
MEDIDAS (AnchoxAlto)	€/Und Lamas 200 mm x 3 mm espesor	CODIGO	€/Und Lamas 200 mm x 5 mm espesor	CODIGO	€/Und Lamas 200 mm x 3 mm espesor	CODIGO	€/Und Lamas 200 mm x 5 mm espesor	CODIGO
800 x 1.800	254,00	CL01/3	319,00	CL01/5	740,00	CLC01/3	821,00	CLC01/5
900 x 1.900	321,00	CL02/3	403,00	CL02/5	760,00	CLC02/3	859,00	CLC02/5
1.000 x 2.000	303,00	CL03/3	391,00	CL03/5	788,00	CLC03/3	896,00	CLC03/5
1.100 x 2.100	345,00	CL04/3	451,00	CL04/5	839,00	CLC04/3	972,00	CLC04/5
1.200 x 2.200	393,00	CL05/3	521,00	CL05/5	940,00	CLC05/3	1.102,00	CLC05/5
1.300 x 2.300	447,00	CL06/3	600,00	CL06/5	981,00	CLC06/3	1.170,00	CLC06/5
1.400 x 2.400	449,00	CL07/3	609,00	CL07/5	1.012,00	CLC07/3	1.211,00	CLC07/5
1.500 x 2.400	490,00	CL08/3	667,00	CL08/5	1.089,00	CLC08/3	1.310,00	CLC08/5
1.500 x 2.500	499,00	CL09/3	684,00	CL09/5	1.098,00	CLC09/3	1.328,00	CLC09/5
1.500 x 2.600	507,00	CL10/3	699,00	CL10/5	1.107,00	CLC10/3	1.346,00	CLC10/5
1.600 x 2.400	554,00	CL11/3	749,00	CL11/5	1.109,00	CLC11/3	1.350,00	CLC11/5
1.600 x 2.500	564,00	CL12/3	768,00	CL12/5	1.118,00	CLC12/3	1.370,00	CLC12/5
1.600 x 2.600	573,00	CL13/3	785,00	CL13/5	1.127,00	CLC13/3	1.388,00	CLC13/5
1.700 x 2.400	537,00	CL14/3	732,00	CL14/5	1.184,00	CLC14/3	1.431,00	CLC14/5
1.700 x 2.500	545,00	CL15/3	749,00	CL15/5	1.193,00	CLC15/3	1.451,00	CLC15/5
1.700 x 2.600	555,00	CL16/3	768,00	CL16/5	1.202,00	CLC16/3	1.469,00	CLC16/5
1.800 x 2.500	591,00	CL17/3	814,00	CL17/5	1.251,00	CLC17/3	1.530,00	CLC17/5
1.800 x 2.600	602,00	CL18/3	835,00	CL18/5	1.260,00	CLC18/3	1.552,00	CLC18/5
1.800 x 2.800	622,00	CL19/3	873,00	CL19/5	1.282,00	CLC19/3	1.593,00	CLC19/5
1.900 x 2.500	633,00	CL20/3	874,00	CL20/5	1.296,00	CLC20/3	1.597,00	CLC20/5
1.900 x 2.600	643,00	CL21/3	895,00	CL21/5	1.307,00	CLC21/3	1.620,00	CLC21/5
1.900 x 2.800	665,00	CL22/3	938,00	CL22/5	1.328,00	CLC22/3	1.665,00	CLC22/5
2.000 x 2.500	636,00	CL23/3	876,00	CL23/5	1.316,00	CLC23/3	1.622,00	CLC23/5
2.000 x 2.600	646,00	CL24/3	898,00	CL24/5	1.328,00	CLC24/3	1.643,00	CLC24/5
2.000 x 2.800	669,00	CL25/3	939,00	CL25/5	1.350,00	CLC25/3	1.688,00	CLC25/5
2.000 x 3.000	691,00	CL26/3	982,00	CL26/5	1.372,00	CLC26/3	1.733,00	CLC26/5
2.100 x 2.500	687,00	CL27/3	948,00	CL27/5	1.400,00	CLC27/3	1.717,00	CLC27/5
2.100 x 2.600	699,00	CL28/3	970,00	CL28/5	1.411,00	CLC28/3	1.741,00	CLC28/5
2.100 x 2.800	723,00	CL29/3	1.017,00	CL29/5	1.435,00	CLC29/3	1.789,00	CLC29/5
2.100 x 3.000	747,00	CL30/3	1.061,00	CL30/5	1.458,00	CLC30/3	1.838,00	CLC30/5
2.200 x 2.500	729,00	CL31/3	1.006,00	CL31/5	1.474,00	CLC31/3	1.816,00	CLC31/5
2.200 x 2.600	741,00	CL32/3	1.032,00	CL32/5	1.487,00	CLC32/3	1.841,00	CLC32/5
2.200 x 2.800	766,00	CL33/3	1.080,00	CL33/5	1.512,00	CLC33/3	1.894,00	CLC33/5
2.200 x 3.000	792,00	CL34/3	1.130,00	CL34/5	1.537,00	CLC34/3	1.946,00	CLC34/5
2.400 x 2.800	816,00	CL35/3	1.152,00	CL35/5	1.615,00	CLC35/3	2.023,00	CLC35/5
2.400 x 3.000	843,00	CL36/3	1.203,00	CL36/5	1.642,00	CLC36/3	2.079,00	CLC36/5
2.600 x 3.000	891,00	CL37/3	1.274,00	CL37/5	1.712,00	CLC37/3	2.178,00	CLC37/5
2.800 x 3.000	982,00	CL38/3	1.409,00	CL38/5	1.829,00	CLC38/3	2.349,00	CLC38/5
3.000 x 3.000	1.034,00	CL39/3	1.483,00	CL39/5	1.951,00	CLC39/3	2.504,00	CLC39/5

PUERTAS BATIENTES CON MARCO Y CORREDERAS DE SERVICIO CON MARCO OPCIONAL, BISAGRA INOX





MEDIDAS (AnchoxAlto)		€/Und Batiente rígida acabado banda color"	CODIGO	€/Und Batiente rígida acabado Polipropileno	CODIGO	€/Und Batiente corredera servicio Aluminio banda color	CODIGO
1 hoja	800 x 2.000	1.286,00	BR01	1.432,00	BP01	1.421,00	CS01
	800 x 2.200	1.338,00	BR02	1.499,00	BP02	-	-
	900 x 2.000	1.262,00	BR03	1.408,00	BP03	-	-
	900 x 2.200	1.458,00	BR04	1.618,00	BP04	-	-
	1.000 x 2.000	1.423,00	BR05	1.569,00	BP05	1.451,00	CS05
	1.000 x 2.200	1.477,00	BR06	1.636,00	BP06	-	-
2 hojas	1.200 x 2.000	2.038,00	BR07	2.331,00	BP07	1.581,00	CS07
	1.200 x 2.200	2.109,00	BR08	2.427,00	BP08	1.594,00	CS08
	1.300 x 2.300	2.294,00	BR09	2.652,00	BP09	1.621,00	CS09
	1.400 x 2.400	2.429,00	BR10	2.700,00	BP10	1.934,00	CS10
	1.500 x 2.400	2.355,00	BR11	2.627,00	BP11	1.975,00	CS11
	1.500 x 2.500	2.616,00	BR12	2.928,00	BP12	2.016,00	CS12
	1.600 x 2.400	2.653,00	BR13	2.926,00	BP13	2.031,00	CS13
	1.600 x 2.500	2.637,00	BR14	2.948,00	BP14	2.051,00	CS14
	1.600 x 2.600	2.683,00	BR15	2.976,00	BP15	2.059,00	CS15
	1.700 x 2.400	2.674,00	BR16	2.946,00	BP16	2.068,00	CS16
	1.700 x 2.500	2.657,00	BR17	2.968,00	BP17	2.085,00	CS17
	1.700 x 2.600	2.705,00	BR18	2.996,00	BP18	2.090,00	CS18
	1.800 x 2.400	2.694,00	BR19	2.967,00	BP19	-	-
	1.800 x 2.500	2.690,00	BR20	3.002,00	BP20	2.101,00	CS20
	1.800 x 2.600	2.739,00	BR21	3.031,00	BP21	2.185,00	CS21
	1.900 x 2.500	2.711,00	BR22	3.022,00	BP22	2.196,00	CS22
	1.900 x 2.600	2.759,00	BR23	3.052,00	BP23	2.218,00	CS23
	2.000 x 2.500	2.642,00	BR24	2.954,00	BP24	2.229,00	CS24
	2.000 x 2.600	2.978,00	BR25	3.270,00	BP25	2.329,00	CS25

EQUIPOS DE TECHO SB



Los modelos de la SERIE SB, son equipos compactos que se caracterízan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior.
La Carroceria de la unidad condensadora y del evaporador está construida en plancha pintada con polvo epoxi. El evaporador está montado en un cajón asilado 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 centrifugos. Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante

EQUIPOS AXIALES DE TECHO

R134a/R513A — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MSB005EA11XX	1.125	10	944	8	806	6,1	661	5	3/4	230/1/50	**2.283,00**	CT80040
MSB106EA11XX	1.457	14	1.233	11	1.046	9	850	7	7/8	230/1/50	**2.389,00**	CT80041
MSB107EA11XX	1.733	18	1.449	14	1.248	11	1.057	9	1	230/1/50	**2.577,00**	CT80042
MSB210EA11XX	2.327	26	1.997	21	1.704	17	1.389	13	1,5	230/1/50	**3.300,00**	CT80043
MSB212EA11XX	2.804	34	2.315	26	1.919	20	1.527	15	2	230/1/50	**3.566,00**	CT80044
MSB315EA11XX	4.324	61	3.679	50	3.100	40	2.540	30	3	230/1/50	**4.043,00**	CT80045
MSB320EB11XX	4.607	66	3.947	54	3.383	45	2.823	35	3,5	400/3/50	**4.287,00**	CT80046
MSB425EB11XX	5.256	78	4.348	62	3.526	47	3.066	39	4	400/3/50	**6.181,00**	CT80047
MSB530EB13XX	6.727	106	5.647	85	4.578	66	3.523	47	5	400/3/50	**8.421,00**	CT80048

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BSB010DA11XX	687	2,1	583	2	474	1,3	5/8	230/1/50	**2.706,00**	CT80049
BSB117DA11XX	1.258	9	1.074	7	886	5	1,2	230/1/50	**3.023,00**	CT80050
BSB218DA11XX	1.535	12	1.213	9	940	6	1,2	230/1/50	**3.563,00**	CT80051
BSB220DA11XX	1.861	17	1.569	15	1.277	9	1,7	230/1/50	**3.949,00**	CT80052
BSB330DB11XX	2.856	34	2.358	24	1.947	18	2,5	400/3/50	**4.825,00**	CT80053
BSB440DB11XX	3.462	39	2.838	29	2.330	24	3	400/3/50	**6.669,00**	CT80054
BSB545DB13XX	4.325	51	3.542	43	2.834	29	5	400/3/50	**9.105,00**	CT80055
BSB550DB13XX	5.360	71	4.423	53	3.647	37	6,5	400/3/50	**9.280,00**	CT80056

EQUIPOS CENTRÍFUGOS DE TECHO

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara 0 ºC (w)	Temp. Cámara 0 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
MSB106EA31XX	1.046	9	7/8	**2.647,00**	MSB106EA31XX
MSB107EA31XX	1.248	11	1	**2.834,00**	MSB107EA31XX
MSB210EA31XX	1.704	17	1,5	**3.785,00**	MSB210EA31XX
MSB212EA31XX	1.919	20	2	**4.051,00**	MSB212EA31XX
MSB315EA31XX	3.100	40	3	**4.528,00**	MSB315EA31XX
MSB320EB31XX	3.383	45	3,5	**4.760,00**	MSB320EB31XX
MSB425EB31XX	3.526	47	4	**7.100,00**	MSB425EB31XX
MSB530EB31XX	4.578	66	5	**9.330,00**	MSB530EB33XX

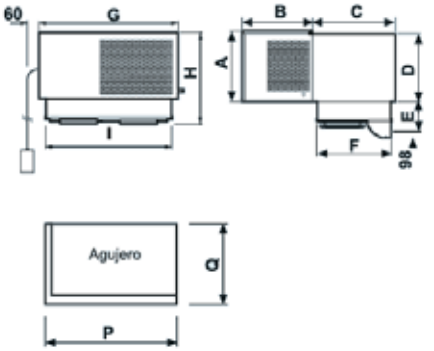
R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara -20 ºC (w)	Temp. Cámara -20 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
BSB117DA11XX	1.074	7	1,2	**3.280,00**	BSB117DA31XX
BSB218DA11XX	1.213	9	1,2	**4.048,00**	BSB218DA31XX
BSB220DA11XX	1.569	15	1,7	**4.434,00**	BSB220DA31XX
BSB330DB11XX	2.358	24	2,5	**5.297,00**	BSB330DB31XX
BSB440DB11XX	2.838	29	3	**7.583,00**	BSB440DB31XX
BSB545DB11XX	3.542	43	5	**10.024,00**	BSB545DB33XX
BSB550SB11XX	4.423	53	6,5	**10.189,00**	BSB550DB33XX

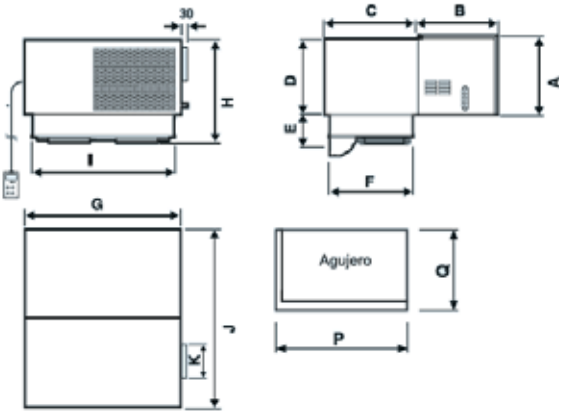
Los equipos SB cuentan con:
• Compresor Hermético. • Presostato de alta. • Presostato de Baja. • Expansión por capilar. • Descarche gas caliente. • Sistema de eliminación automática del agua de condensación. • Panel de control remoto de 5 mt. • Cable para conexión del micro de puerta. • Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura) • Plafon de luz con Bombilla

DIMENSIONES EQUIPOS DE TECHO SB

Axial



Centrífugo



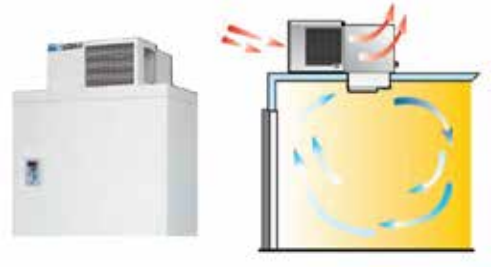
AXIAL

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

CENTRIFUGO

mm / Modelo	SB0	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5
A	357	390	427	565	565	542
B	437	497	497	612	612	542
C	382	382	502	502	502	502
D	340	360	410	410	420	520
E	122	122	122	122	122	220
F	332	332	452	452	452	452
G	620	820	820	1.075	1.075	1.075
H	506	540	652	687	687	785
I	545	745	745	745	1.000	1.000
J	816	878	998	1.114	1.114	785
K	236x108	Ø200	Ø200	485x170	485x170	1.000
P	550	750	750	750	1.005	1.015
Q	337	337	458	458	458	458

MONTAJE



BASE DE CALCULO	MSB	BSB
• Aislamiento	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temperatura de la mercancía a la entrada	25ºC	-5ºC
• Calor específico de la mercancía	0,77	0,44
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

OPCIONALES:
- Condensación por agua : 15%
- Cambio de tensión: 5%
- Cateforesis en baterias: 5%
- Mando distancia múltiple (hasta 4 equipos misma cámara) : 784,00 €
- Módulo conexión a sistema telegestión : 76 €
- Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp : 1%

OPCIONALES (Consultar):
- Presostato control condensación
- Resistencia de carter (SB0/1/210)
- Resistencia de carter (SB220/3/4/5)
- Variador de velocidad presostático (SB3/4/5)
- Monitor de tensión
- Cataforesis en bateria (evaporador o condensador)

EQUIPOS DE PARED GM



Los modelos de la SERIE GM, son equipos compactos que se caracterízan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.
La Carroceria 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 centrifugos.
Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante

Los equipos GM cuentan con:
• Compresor Hermético.• Presostato de alta.• Presostato de Baja.• Expansión por capilar.• Descarche 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

EQUIPOS DE PARED AXIALES

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MGM103EA11XB	1.103	9	962	8	815	6,5	1/2	230/1/50	**2.217,00**	CT80057
MGM105EA11XB	1.280	12	1.103	9	914	7	5/8	230/1/50	**2.305,00**	CT80058
MGM106EA11XB	1.466	14	1.248	11	1.047	9	3/4	230/1/50	**2.381,00**	CT80059
MGM107EA11XB	1.736	18	1.453	14	1.237	11	1	230/1/50	**2.576,00**	CT80060
MGM110EA11XB	1.807	19	1.507	15	1.283	12	1,2	230/1/50	**2.646,00**	CT80061
MGM211EA11XB	2.331	26	2.030	22	1.705	15	1,2	230/1/50	**3.478,00**	CT80062
MGM212EA11XB	2.804	34	2.334	26	1.927	20	2	230/1/50	**3.603,00**	CT80063
MGM315EA11XB	4.193	59	3.491	47	2.964	37	3	230/1/50	**4.397,00**	CT80065
MGM320EB11XB	4.438	63	3.774	51	3.210	42	3,5	400/3/50	**4.504,00**	CT80066

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BGM110DA11XB	768	4,5	624	3,4	500	2,9	3/4	230/1/50	**2.824,00**	CT80067
BGM112DA11XB	974	6	820	4,4	660	3,8	1	230/1/50	**2.936,00**	CT80068
BGM117DA11XB	1.251	9	1.081	7	871	5,1	1,2	230/1/50	**2.956,00**	CT80069
BGM218DA11XB	1.597	13	1.336	10	1.100	7	1,2	230/1/50	**3.260,00**	CT80070
BGM220DA11XB	1.834	16	1.567	13	1.246	9	1,7	230/1/50	**3.605,00**	CT80071
BGM320DB11XB	2.672	30	2.276	23	1.848	17	1,7	400/3/50	**4.236,00**	CT80072
BGM330DB11XB	3.052	38	2.485	27	1.992	19	2	400/3/50	**4.677,00**	CT80073
BGM340DB11XB	3.441	45	2.922	35	2.385	25	3	400/3/50	**6.036,00**	CT80074

EQUIPOS DE PARED CENTRÍFUGOS

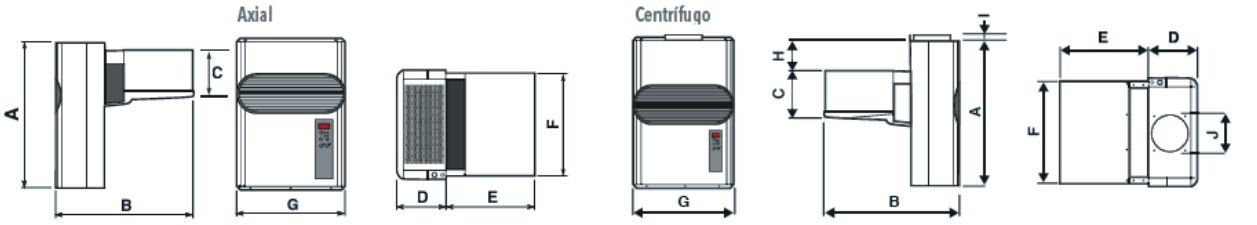
R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
MGM103EA31XB	815	6,5	1/2	**2.495,00**	MGM103EA31XB
MGM105EA31XB	914	7	5/8	**2.590,00**	MGM105EA31XB
MGM106EA31XB	1.047	9	3/4	**2.666,00**	MGM106EA31XB
MGM107EA31XB	1.237	11	1	**2.860,00**	MGM107EA31XB
MGM110EA31XB	1.283	12	1,2	**2.930,00**	MGM110EA31XB
MGM211EA31XB	1.705	15	1,2	**4.041,00**	MGM211EA31XB
MGM212EA31XB	1.927	20	2	**4.166,00**	MGM212EA31XB
MGM315EA31XB	2.964	37	3	**4.947,00**	MGM315EA31XB
MGM320EB31XB	3.210	42	3,5	**5.054,00**	MGM320EB31XB

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara -20 ºC (w)	-20 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
BGM110DA31XB	624	3,4	3/4	**3.105,00**	BGM110DA31XB
BGM112DA31XB	820	4,4	1	**3.217,00**	BGM112DA31XB
BGM117DA31XB	1.081	7	1,2	**3.236,00**	BGM117DA31XB
BGM218DA31XB	1.336	10	1,2	**3.816,00**	BGM218DA31XB
BGM220DA31XB	1.567	13	1,7	**4.160,00**	BGM220DA31XB
BGM320DB31XB	2.276	23	1,7	**4.791,00**	BGM320DB31XB
BGM330DB31XB	2.485	27	2	**5.233,00**	BGM330DB31XB
BGM340DB31XB	2.922	35	3	**6.592,00**	BGM340DB31XB

DIMENSIONES EQUIPOS GM



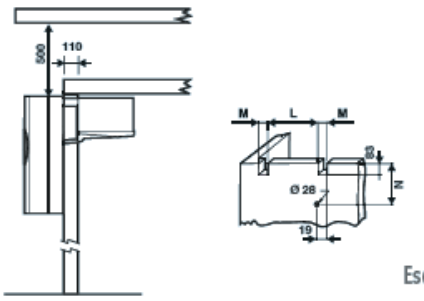
AXIAL

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

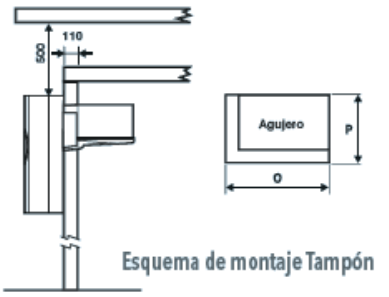
CENTRIFUGO

mm / Modelo	GM1	GM2	GM3	GM340
A	835	980	980	980
B	790	790	862	862
C	264	264	364	364
D	280	280	350	410
E	510	510	512	632
F	368	585	585	585
G	400	620	620	620
L	139	189	200	200
M	18	26	26	26
N	237x108	Ø200	Ø200	319 x106
O	288	503	503	463
N	43	43	43	63
O	416	466	560	560
N	375	590	590	590
P	335	335	440	440

MONTAJE



Esquema de montaje Mochila



Esquema de montaje Tampón

OPCIONALES:
- Condensación por agua : **15%**
- Cambio de tensión: **5%**
- Cataforesis en baterias: **5%**
- Módulo conexión a sistema telegestión : **32 €**

OPCIONALES (Consultar):
- Variador de velocidad presostático
- Presostato control condensación
- Monitor de tensión
- Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara)
- Suplemento por carga refrigerante R513A en media temperatura

EQUIPOS DE PARED AS



Los modelos de la SERIE AS, son equipos compactos que se caracterízan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.
La Carroceria 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 ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrifugos.
Los equipos se entregan listos para usar, testados y cargados de refrigerante

Los equipos AS cuentan con:
•Compresor Hermético. • Presostato de alta. • Presostato de Baja.• Expansión por capilar.• Descarche 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 presostático.

EQUIPOS DE PARED AXIALES

R134a — MEDIA TEMPERATURA

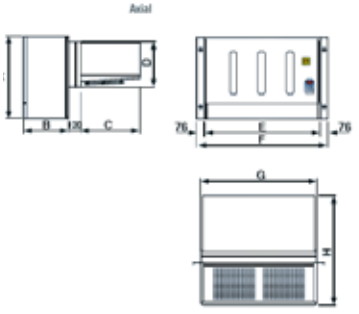
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MAS235T485E	6.954	consultar	5.768	consultar	4.699	68	5	400/3/50	**8.880,00**	CT80075
MAS335N485E	9.744	consultar	8.192	consultar	6.637	104	6,5	400/3/50	**10.660,00**	CT80076
MAS335T485E	11.335	consultar	9.504	consultar	7.805	127	8,5	400/3/50	**12.024,00**	CT80077
MAS340T485E	14.114	consultar	12.073	consultar	10.103	171	10	400/3/50	**15.563,00**	CT80078

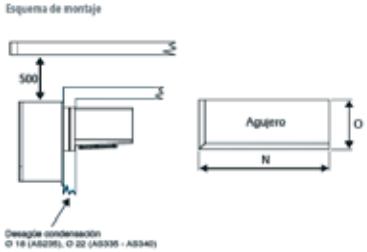
R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BAS235T485D	4.937	78	4.134	60	3.302	43	6,5	400/3/50	**10.103,00**	CT80079
BAS335T485D	8.713	172	6.883	124	5.336	87	10	400/3/50	**13.830,00**	CT80081
BAS340T485D	11.194	243	8.843	176	6.855	124	13	400/3/50	**16.726,00**	CT80082

OPCIONALES (Consultar):
- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterias
- Monitor de tensión
- Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp
- Módulo conexión a sistema telegestión

DIMENSIONES





mm / Modelo	AS235	AS335	GM340
A	857	857	857
B	440	440	490
C	580	580	630
D	470	470	570
E	1.128	1.598	1.638
F	1.280	1.750	1.790
G	1.120	1.590	1.630
H	1.140	1.140	1.240
N	1.130	1.600	1.640
O	480	480	580

EQUIPOS COMPACTOS DE EXTERIOR ASR



CARACTERISTICAS:

•Compresor Hermético.•Presostato de Alta.•Presostato de Baja.•Expansión por capilar.•Descarche gas caliente.• Doble solenoide de descarche.• 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.

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

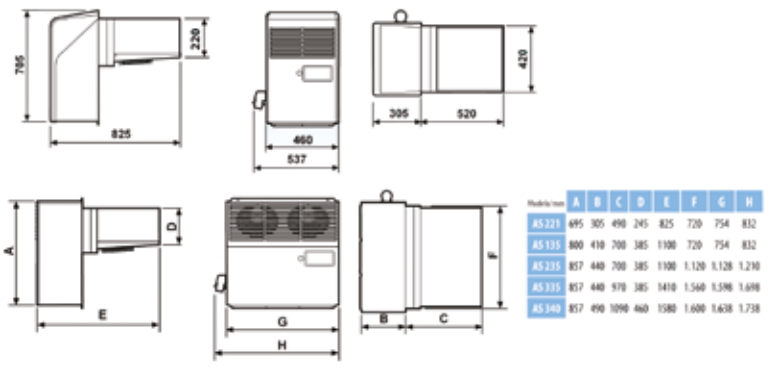
R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C. Temperatura de la cámara +10 °C (w)	+10 °C m³	+5 °C (w)	+5 °C m³	0 °C (w)	0 °C m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MAS121T1000E	1.533	15	1.281	11	1.073	9,4	3/4	230/1/50	**3.283,00**	CT80083
MAS123T1000E	1.895	20	1.604	16	1.339	12,6	1	230/1/50	**3.649,00**	CT80084
MAS221N1000E	2.399	27	2.061	22	1.702	17	1,2	230/1/50	**4.469,00**	CT80085
MAS221T1000E	2.896	36	2.395	27	1.942	21	1,5	400/3/50	**4.881,00**	CT80086
MAS135T1000E	4.604	66	3.924	54	3.340	44	3,5	400/3/50	**5.783,00**	CT80087
MAS235T1000E	6.954	110	5.768	88	4.699	68	5	400/3/50	**9.876,00**	CT80088
MAS335N1000E	9.744	164	8.192	134	6.637	104	6,5	400/3/50	**11.983,00**	CT80089
MAS335T1000E	11.335	196	9.504	159	7.805	127	8,5	400/3/50	**13.463,00**	CT80090
MAS340T1000E	14.294	257	11.942	208	9.855	166	10	400/3/50	**17.564,00**	CT80091

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C. Temperatura de la cámara -15 °C (w)	-15 °C m³	-20 °C (w)	-20 °C m³	-25 °C (w)	-25 °C m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BAS121N1000D	758	4,4	599	3,5	473	2,8	1	230/1/50	**3.905,00**	CT80092
BAS121T1000D	1.000	6,3	831	4,8	663	3,9	1,2	230/1/50	**4.103,00**	CT80093
BAS123T1000D	1.288	9	1.060	7	870	5,1	1,7	230/1/50	**4.355,00**	CT80094
BAS221N1000D	1.604	13	1.325	10	1.020	6	1,7	230/1/50	**4.821,00**	CT80095
BAS221T1000D	1.918	18	1.571	13	1.255	9	2	400/3/50	**5.092,00**	CT80096
BAS135N1000D	2.773	32	2.167	21	1.730	15	2	400/3/50	**5.994,00**	CT80097
BAS135T1000D	2.964	36	2.332	24	1.825	16	3	400/3/50	**6.472,00**	CT80098
BAS235N1000D	4.045	58	3.294	42	2.615	29	4	400/3/50	**11.248,00**	CT80099
BAS235T1000D	4.937	78	4.134	60	3.302	43	5	400/3/50	**11.339,00**	CT80100
BAS335T1000D	-	-	6.050	104	-	-	7,5	400/3/50	**15.671,00**	CT80102
BAS340T1000D	-	-	7.820	149	-	-	10	400/3/50	**19.056,00**	CT80103

DIMENSIONES



	A	B	C	D	E	F	G	H
AS 221	695	305	490	245	825	720	754	832
AS 135	800	410	700	385	1100	720	754	832
AS 235	857	440	700	385	1100	1.120	1.128	1.210
AS 335	857	440	970	385	1410	1.560	1.598	1.698
AS 340	857	490	1090	460	1580	1.600	1.638	1.738

OPCIONALES (Consultar)

- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterias
- Monitor de tensión
- Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp
- Módulo conexión a sistema telegestión

EQUIPOS PARA SALAS DE MANIPULACIÓN CON EVAPORADOR DE TECHO.





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 funcion 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.
Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrifugos.

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

EQUIPOS PARTIDOS AXIALES

R134a — **ALTA TEMPERATURA**

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la sala +15 ºC (w)	+15 ºC m³	+12 ºC (w)	+12 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
ADB106EA11XX	2.111	29	1.900	26	3/4	230/1/50	**3.445,00**	CT80104
ADB107EA11XX	2.667	38	2.400	34	1	230/1/50	**4.021,00**	CT80105
ADB212EA11XX	3.667	51	3.300	46	2	230/1/50	**4.451,00**	CT80106
ADB315EA11XX	5.444	67	4.900	60	3	230/1/50	**4.799,00**	CT80108
ADB320EB11XX	5.889	81	5.300	73	4,5	400/3/50	**5.445,00**	CT80109
ADB425EB11XX	7.167	88	6.450	79	4	400/3/50	**6.890,00**	CT80110
ADB530EB13XX	9.000	132	8.100	119	5	400/3/50	**8.289,00**	CT80111
ADB635EB13XX	12.000	176	10.800	158	6,5	400/3/50	**10.201,00**	CT80112
ADB645EB13XX	13.889	201	12.500	181	8,5	400/3/50	**12.011,00**	CT80113
ADB706EB13XX	17.222	249	15.500	224	10	400/3/50	**15.229,00**	CT80114
ADB707EB13XX	23.333	338	21.000	304	13	400/3/50	**16.568,00**	CT80115

EQUIPOS PARTIDOS CENTRIFUGOS

R134a — **ALTA TEMPERATURA**

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la sala +12 ºC (w)	+12 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
ADB106EA32XX	1.900	26	3/4	230/1/50	**3.689,00**	ADB106EA32XX
ADB107EA32XX	2.400	34	1	230/1/50	**4.265,00**	ADB107EA32XX
ADB212EA32XX	3.300	46	2	230/1/50	**4.910,00**	ADB212EA32XX
ADB315EA32XX	4.900	60	3	230/1/50	**5.258,00**	ADB315EA32XX
ADB320EB32XX	5.300	73	4,5	400/3/50	**5.905,00**	ADB320EB32XX
ADB425EB32XX	6.450	79	4	400/3/50	**7.774,00**	ADB425EB32XX
ADB530EB32XX	8.100	119	5	400/3/50	**9.300,00**	ADB530EB32XX

OPCIONALES (Consultar)

- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterias
- Monitor de tensión
- Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp
- Módulo conexión a sistema telegestión
- Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara
- Plafón de luz con bombilla
- Separador de aceite
- Presostato control condensación
- Variador de velocidad presostático

EQUIPOS PARTIDOS DBO





CONEX RÁPIDAS





CARACTERISTICAS:

• Compresor Hermético o Semihermético (según modelos)• - Presostato de alta.• Presostato de Baja.• Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.• Filtro deshidratador.• Descarche eléctrico.• Visor de líquido.• Válvula de expansión termostática. • Cuadro eléctrico protegido con fusibles (121-135).• Cuadro eléctrico protección magnetotérmica (140-340).• Control de condensación mediante variador de velocidad presostático (235-340)• Panel de control remoto 5 m.• Centralita electrónica de control Zanotti.• Cable de acometida 3 mt.• Cable para conexión del micro de puerta.• Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).• Conectores rápidos para la interconexión eléctrica (121-135).

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

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MDB106EA12XX	1.533	15	1.281	11	1.073	9	3/4	230/1/50	**3.038,00**	CT80116
MDB107EA12XX	1.895	20	1.604	16	1.339	12	1	230/1/50	**3.314,00**	CT80117
MDB212EA12XX	2.399	27	2.061	22	1.702	17	2	230/1/50	**3.912,00**	CT80118
MDB315EA12XX	4.316	61	3.635	49	3.045	39	3	400/3/50	**4.501,00**	CT80120
MDB320EB12XX	4.604	66	3.924	54	3.340	44	3,5	400/3/50	**4.694,00**	CT80121
MDB425EB12XX	5.157	76	4.181	59	3.394	45	4	400/3/50	**6.947,00**	CT80122
MDB530EB73XX	7.047	112	5.924	91	4.755	69	5	400/3/50	**9.007,00**	CT80123
MDB635EB73XX	9.938	168	8.403	138	6.843	101	6,5	400/3/50	**10.814,00**	CT80124
MDB645EB73XX	12.141	212	10.174	172	8.229	135	8,5	400/3/50	**12.684,00**	CT80125
MDB706EB73XX	15.126	274	12.701	224	10.314	175	10	400/3/50	**15.764,00**	CT80126
MDB707EB73XX	19.150	354	16.265	298	13.419	233	13	400/3/50	**16.762,00**	CT80127

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BDB110DA12XX	758	4,4	599	3,5	473	2,8	3/4	230/1/50	**3.316,00**	CT80128
BDB112DA12XX	1.000	6	831	4,8	663	3,9	1	230/1/50	**3.359,00**	CT80129
BDB117DA12XX	1.288	9	1.060	6,9	870	5,1	1,2	230/1/50	**3.610,00**	CT80130
BDB218DA12XX	1.604	13	1.325	10	1.020	6	1,2	230/1/50	**4.025,00**	CT80131
BDB220DA12XX	1.918	18	1.571	13	1.255	9	1,7	230/1/50	**4.371,00**	CT80132
BDB320DB12XX	2.773	32	2.167	21	1.730	15	2	400/3/50	**4.761,00**	CT80133
BDB330DB12XX	2.964	36	2.332	24	1.825	16	3	400/3/50	**5.034,00**	CT80134
BDB440DB12XX	3.670	50	3.006	37	2.389	25	3	400/3/50	**8.563,00**	CT80135
BDB445DB12XX	3.988	57	3.308	43	2.760	32	4	400/3/50	**8.847,00**	CT80136
BDB550DB73XX	5.508	91	4.562	69	3.703	51	6,5	400/3/50	**10.977,00**	CT80137
BDB660DB73XX	8.125	156	6.419	113	4.976	79	10	400/3/50	**14.738,00**	CT80139
BDB680DB73XX	12.578	281	9.937	207	7.703	145	13	400/3/50	**15.899,00**	CT80140
BDB710DB73XX	12.877	287	10.173	213	7.886	150	13	400/3/50	**18.030,00**	CT80141
BDB713DB73XX	15.572	348	12.302	275	9.536	195	15	400/3/50	**21.682,00**	CT80142

OPCIONALES (Consultar)

• Condensación por agua • Cambio de tensión • Cataforesis en baterias • Monitor de tensión • Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp • Módulo conexión a sistema telegestión • Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara: • Plafón de luz con bombilla • Separador de aceite

• Presostato control condensación • Variador de velocidad presostático

EQUIPOS PARTIDOS DBO CENTRIFUGOS

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara 0 ºC (w)	Temp. Cámara 0 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
MDB106EA32XX	1.073	9,0	3/4	**3.277,00**	MDB106EA32XX
MDB107EA32XX	1.339	12,0	1	**3.553,00**	MDB107EA32XX
MDB212EA32XX	1.702	17,0	2	**4.363,00**	MDB212EA32XX
MDB315EA32XX	3.045	39,0	3	**4.952,00**	MDB315EA32XX
MDB320EB32XX	3.340	44,0	3,5	**5.145,00**	MDB320EB32XX
MDB425EB32XX	3.394	45,0	4	**7.814,00**	MDB425EB32XX
MDB530EB32XX	4.755	69,0	5	**9.990,00**	MDB530EB32XX

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Temp. Cámara -20 ºC (w)	Temp. Cámara -20 ºC m³	HP	€/und	CÓDIGO
BDB110DA32XX	599	3,5	3/4	**3.550,00**	BDB110DA32XX
BDB112DA32XX	831	4,8	1	**3.585,00**	BDB112DA32XX
BDB117DA32XX	1.060	6,9	1,2	**3.843,00**	BDB117DA32XX
BDB218DA32XX	1.325	10	1,2	**4.465,00**	BDB218DA32XX
BDB220DA32XX	1.571	13	1,7	**4.811,00**	BDB220DA32XX
BDB320DB32XX	2.167	21	2	**5.211,00**	BDB320DB32XX
BDB330DB32XX	2.332	24	3	**5.484,00**	BDB330DB32XX
BDB440DB32XX	3.006	37	3	**9.442,00**	BDB440DB32XX
BDB445DB32XX	3.308	43	4	**9.837,00**	BDB445DB32XX
BDB550DB33XX	4.562	69	6,5	**11.967,00**	BDB550DB33XX

DATOS TÉCNICOS EQUIPOS ADB. DESESCARCHE POR AIRE

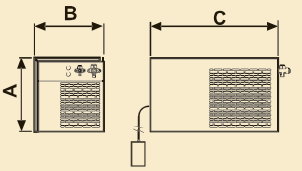
MODELO	Caudal Condensador m3/h	Caudal Evaporador m3/h	Nivel sonoro db(A)
ADB201NO118F	750	500	41
ADB201TO118F	750	1.000	41
ADB201PO118F	750	1.000	41
ADB202NO118F	1.400	1.500	41
ADB202TO451F*	1.400	1.500	41
ADB203NO451F*	1.500	2.000	44
ADB203TO50F	1.500	2.000	44
ADB204TO970F	3.150	3.500	45
ADB401NO600F	3.100	3.500	45
ADB401TO600F	3.100	3.300	45
ADB451NO600F	4.100	4.950	47
ADB501TO600F	7.000	7.000	49
ADB631NO600F	8.100	6.600	51
ADB631TO600F	8.100	9.900	53

DATOS TÉCNICOS EQUIPOS DBO

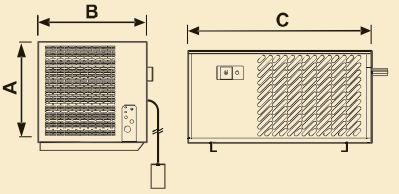
MODELO	Caudal Condensador m3/h	Caudal Evaporador m3/h	Nivel sonoro db(A)	Pot
MDB121NO118F	750	600	41	0,45
MDB121TO118F	750	600	41	0,45
MDB123TO118F	750	600	41	0,45
MDB221NO118F	1.400	1.200	41	0,80
MDB221TO451F*	1.400	1.200	41	0,80
MDB135NO451F*	1.500	1.800	44	1,10
MDB135TO50F	1.500	1.800	44	1,30
MDB140TO970F	3.150	2.300	45	1,40
MDB235N0600F	3.100	4.600	45	3,00
MDB235T0600F	3.100	4.600	45	3,00
MDB335N0600F	4.100	6.800	47	4,00
MDB335T0600F	7.000	6.400	49	4,00
MDB340N0600F	8.100	8.400	51	4,80
MDB340T0600F	8.100	8.000	53	4,80

MODELO	Caudal Condensador m3/h	Caudal Evaporador m3/h	Nivel sonoro db(A)	Pot
BDB121NO118F	750	600	41	0,55
BDB121TO118F	750	600	41	0,55
BDB123TO118F	750	600	41	0,55
BDB221NO118F	1.400	1.200	42	0,90
BDB221TO451F*	1.400	1.200	42	0,90
BDB135NO50F	1.500	1.800	44	1,40
BDB135TO50F	1.500	1.800	44	1,40
BDB140NO970F	3.150	2.300	45	1,40
BDB140TO970F	3.150	2.300	48	1,40
BDB235N0600F	3.100	4.600	49	3,10
BDB235T0600F	3.100	4.600	53	3,10
BDB335N0600F	7.000	6.800	54	4,10
BDB335T0600F	7.000	6.400	57	4,10
BDB340N0600F	8.100	8.400	57	4,90
BDB340T0600F	8.100	8.000	57	4,90

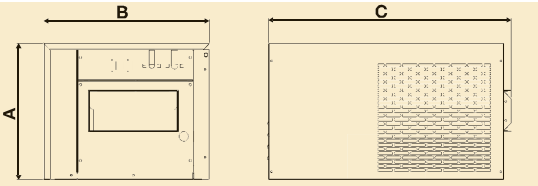
DIMENSIONES EQUIPOS PARTIDOS DBO



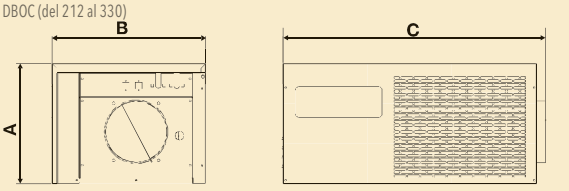
DBO (del 530 al 713)



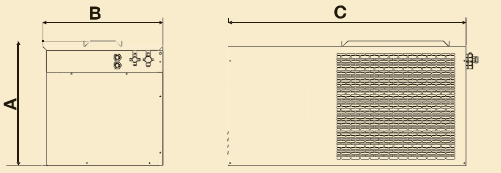
mm.	A	B	C	LIQ.		ASP.		Caudal m^3/h
				AT - TN	BT	AT - TN	BT	
DBO 1	357	337	620	1/4		1/2		750
DBO 2	390	427	820	3/8		5/8		1.400
DBO 3	427	427	820	3/8		5/8		1.500
DBO 4	540	540	920	3/8		3/4	7/8	3.150
DBO 5	594	532	1.075	3/8		7/8	1-1/8	3.100
DBO 6	654	642	1.575	1/2		1-1/8	1-3/8	7.000
DBO 7	885	742	1.725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



DBOC (del 212 al 330)

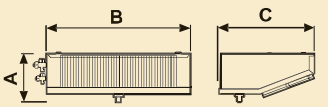


DBOC (del 425 al 550)

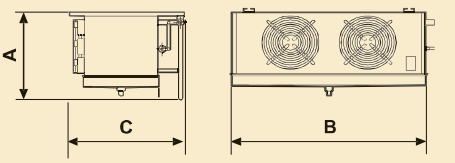


mm.	A	B	C	Sal. Aire.	Caudal m^3/h
DBO 1	357	437	620	105 x 235	750
DBO 2	390	497	820	Ø 200	1.400
DBO 3	427	497	820	Ø 200	1.500
DBO 4	565	544	1.075	170 x 485	3.100
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485	3.100

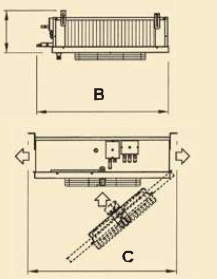
BAJA SILUETA



EVAPORADORES CÚBICOS



DOBLE FLUJO



Mod. BT	BAJA SILUETA					CÚBICO				
	A	B	C	Caudal (m^3/h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m^3/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	BAJA SILUETA					CÚBICO					DOBLE FLUJO MEDIA TEMP					Mod. TN	DOBLE FLUJO ALTA TEMP			
	A	B	C	Caudal (m^3/h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m^3/h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m^3/h)	Pot. Desc (Kw)		A	B	C	Caudal (m^3/h)
106 - 107	215	614	410	600	0,45	-	-	-	-	-	187	890	650	1.100	1,20	**106**	172	580	650	500
212 -213	215	1.034	410	1.200	0,80	420	789	480	1.550	0,99	187	890	650	1.100	1,20	**107-212**	187	890	650	1.000
315	215	1.614	410	1.800	1,10	420	1.254	480	3.300	1,95	187	1.200	650	1.650	1,80	**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	192	1.510	650	2.200	2,40	**320 - 425**	192	1.510	650	2.000
425	304	1.530	650	2.200	2,60	545	805	690	2.300	1,40	192	1.510	650	2.200	2,40	**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	312	1.050	1.065	2.171	1,72	**635**	321	1.670	1.065	3.300
635 - 645	-	-	-	-	-	600	1.570	690	6.800	4,10	321	1.670	1.065	4.532	3,44	**645**	331	2.290	1.065	4.730
706 - 707	-	-	-	-	-	620	1.720	700	8.400	4,90	331	2.291	1.065	6.798	5,16	**706**	331	2.290	1.065	4.400
																707	342	2.910	1.065	6.600

EQUIPOS PARTIDOS SPO





CONEX RÁPIDAS



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 precargados 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)

CARACTERISTICAS:

• Compresor Hermético.• Presostato de alta.• Presostato de Baja.• Expansión por capilar.• Descarche 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. • Conectores rápidos para conexión frigorífica.• Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MSP106EA11XX	1.533	15	1.281	11	1.073	9	3/4	230/1/50	**3.309,00**	CT80143
MSP107EA11XX	1.895	20	1.604	16	1.339	12	1	230/1/50	**3.570,00**	CT80144
MSP212EA11XX	2.399	27	2.061	22	1.702	17	2	230/1/50	**4.306,00**	CT80145
MSP315EB11XX	4.316	61	3.635	49	3.045	39	3	400/3/50	**4.996,00**	CT80147
MSP320BA11XX	4.604	66	3.924	54	3.340	44	3,5	400/3/50	**5.519,00**	CT80148

R452A — BAJA TEMPERATURA

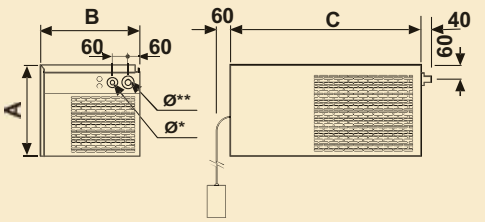
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara 15ºC (w)	15ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25ºC (w)	-25ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BSP110DA11XX	758	4,4	599	3,5	473	2,8	3/4	230/1/50	**3.649,00**	CT80149
BSP112DA11XX	1.000	6	831	4,8	663	3,9	1	230/1/50	**3.799,00**	CT80150
BSP117DA11XX	1.288	9	1.060	6,9	870	5,1	1,2	230/1/50	**3.995,00**	CT80151
BSP218DA11XX	1.604	13	1.325	10	1.020	6	1,2	230/1/50	**4.546,00**	CT80152
BSP220DA11XX	1.918	18	1.571	13	1.255	9	1,7	400/3/50	**4.872,00**	CT80153
BSP320DB11XX	2.773	32	2.167	21	1.730	15	2	400/3/50	**5.343,00**	CT80154
BSP330DB11XX	2.964	36	2.332	24	1.825	16	3	400/3/50	**5.666,00**	CT80155

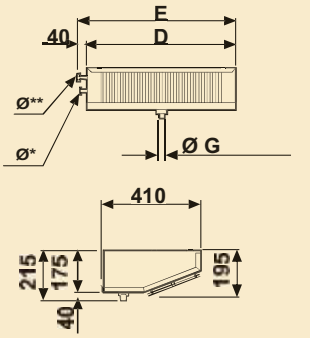
OPCIONALES (Consultar)

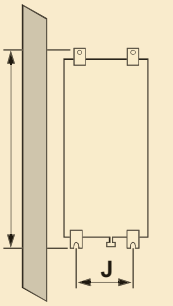
• Condensación por agua • Cambio de tensión • Cataforesis en baterias • Monitor de tensión • Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp • Módulo conexión a sistema telegestión • Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara: • Plafón de luz con bombilla • Resistencia de carter, presostato ventilador condensador • Resistencia de carter, variador de velocidad presostático:
• Tuberías precargadas y aisladas :
- Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a) 2KTC003D (R452A)
- Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a) 2KTC006D (R452A)

DIMENSIONES EQUIPOS PARTIDOS SPO

Dimensiones

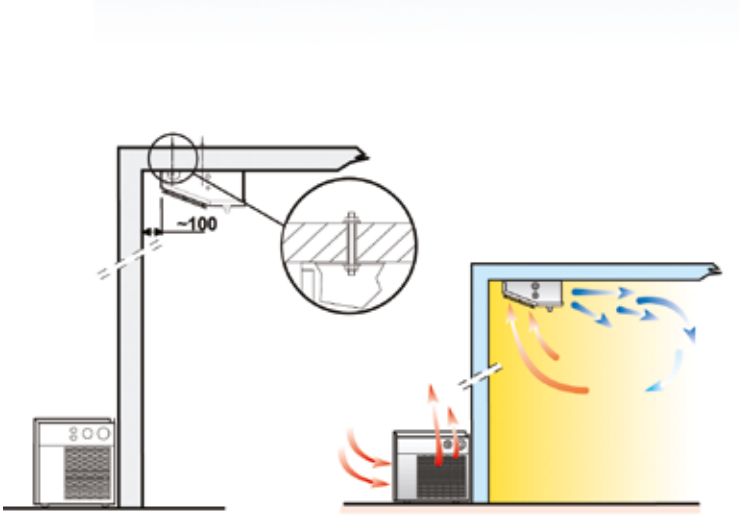


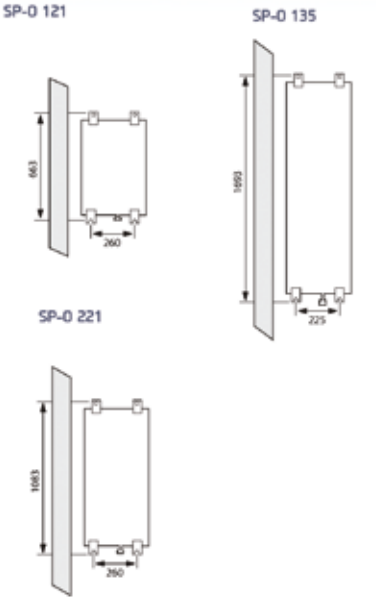




mm.	A	B	C	D	E	G	LIQ.	ASP.	I	J
SPO 1	357	337	620	614	654	1/2"	1/4	1/2	663	260
SPO 2	390	427	820	1.034	1.074	1/2"	3/8	5/8	1.083	260
SPO 3	427	427	820	1.614	1.654	1/2"	3/8	5/8	1.693	225

MONTAJE





Equipos partidos GS







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 precargados 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)

CARACTERISTICAS:

• Compresor Hermético.• Presostato de alta.• Presostato de Baja.• Expansión por capilar.• Descarche 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.• SIN Tubería precargada y aislada de 5 m.• Conectores rápidos para conexión frigorífica.•Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.• Equipos para su instalación en el interior.

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara +10 ºC (w)	+10 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
MGS103EA11XX	1.103	9	962	8	815	6,5	1/2	230/1/50	**2.539,00**	CT80156
MGS105EA11XX	1.280	12	1.103	9	914	7	5/8	230/1/50	**2.780,00**	CT80157
MGS106EA11XX	1.466	14	1.248	11	1.047	9,0	3/4	230/1/50	**2.816,00**	CT80158
MGS107EA11XX	1.736	18	1.453	14	1.237	11	1	230/1/50	**2.970,00**	CT80159
MGS110EA11XX	1.807	19	1.507	15	1.283	12,0	1,2	230/1/50	**3.153,00**	CT80160
MGS211EA11XX	2.331	26	2.030	22	1.705	15	1,2	230/1/50	**3.872,00**	CT80161
MGS212EA11XX	2.804	34	2.334	26	1.927	20,0	2	230/1/50	**4.101,00**	CT80162
MGS315EA11XX	4.193	59	3.491	47	2.964	37	3	400/3/50	**4.629,00**	CT80164
MGS320EB11XX	4.438	63	3.774	51	3.210	42,0	3,5	400/3/50	**4.941,00**	CT80165

R452A — BAJA TEMPERATURA

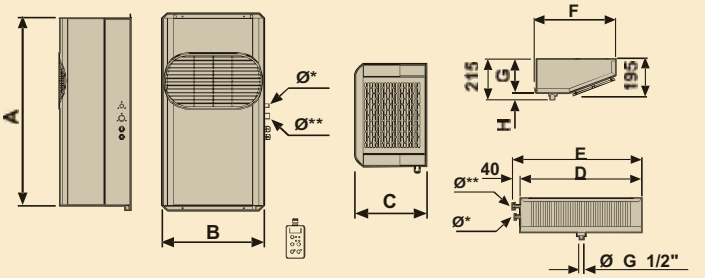
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	Voltaje	€/und	CODIGO
BGS110DA11XX	768	4,5	624	3,4	500	2,9	3/4	230/1/50	**3.303,00**	CT80166
BGS112DA11XX	974	6	820	4,4	660	3,8	1	230/1/50	**3.351,00**	CT80167
BGS117DA11XX	1.251	9	1.081	7	871	5,1	1,2	230/1/50	**3.588,00**	CT80168
BGS218DA11XX	1.597	13	1.336	10	1.100	7	1,2	230/1/50	**3.968,00**	CT80169
BGS220DA11XX	1.834	16	1.567	13	1.246	9	1,7	230/1/50	**4.342,00**	CT80170
BGS320DB11XX	2.672	30	2.276	23	1.848	17	1,7	400/3/50	**4.778,00**	CT80171
BGS330DB11XX	3.052	38	2.485	27	1.992	19	2	400/3/50	**5.111,00**	CT80172
BGS340DB11XX	3.441	45	2.922	35	2.385	25	3	400/3/50	**6.475,00**	CT80173

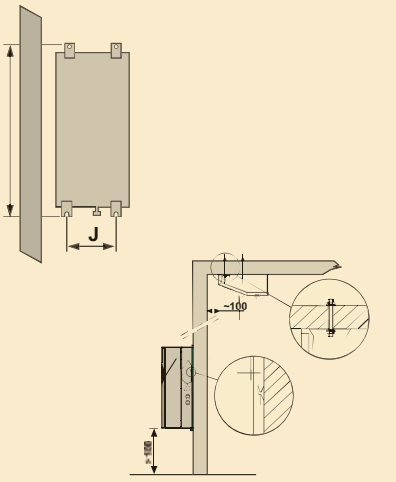
OPCIONALES (Consultar)

• Condensación por agua • Cambio de tensión • Cataforesis en baterias • Monitor de tensión • Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp • Módulo conexión a sistema telegestión • Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara: • Plafón de luz con bombilla • Resistencia de carter, presostato ventilador condensador • Resistencia de carter, variador de velocidad presostático •Insonorización simple • Tuberías precargadas y aisladas : Ver pagina 434

DIMENSIONES EQUIPOS GS

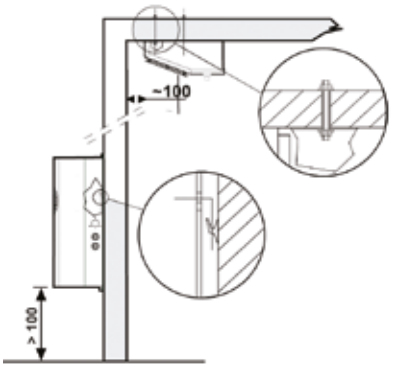
Dimensiones

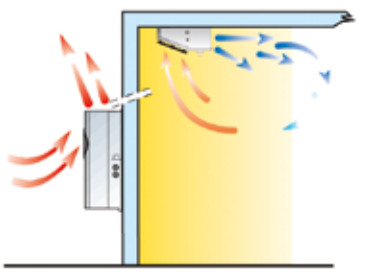


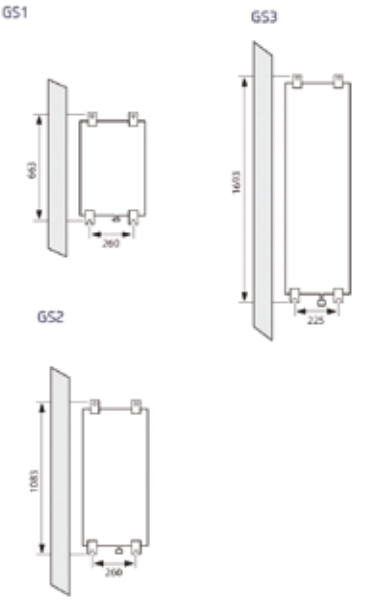


mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	LIQ.	ASP.	I	J
GS1	735	400	290	614	654	410	175	40	1/4	1/2	663	260
GS2	830	620	290	1.034	1.074	410	175	40	3/8	5/8	1.083	260
GS3	830	620	360	1.614	1.654	410	175	40	3/8	5/8	1.693	225
GS340	830	620	410	1.530	1.570	690	230	50	3/8	3/4	1.279	670

MONTAJE







Sección 6

EQUIPOS DE VINO RDV-RCV



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.

Los equipos de vino cuentan con:

• Compresor hermético.• Válvula de expansión termostática.• Filtro deshidratador.
• Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
• Descarche por aire • Carrocería de la unidad condensadora y evaporador construida en plancha pintada en color Burdeos/Negro.• Reducción de niveles de ruidos.• Kit de humidificación incluido.
• Baterías de intercambio térmico construidas en tubo estriado para aumentar significativamente su eficacia.

R134a — **Equipo RCV-COMPACTO**

MODELO	Volumen (m^3)	Temp. Cámara 14 °C		HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
		W frio	W Calor				
RCV101002E	21	699	700	1/3	230/1/50 Hz	**5.118,00**	CT80174
RCV102002E	35	1.045	1.050	3/8	230/1/50 Hz	**5.250,00**	CT80175
RCV201002E	60	1.589	1.400	1/2	230/1/50 Hz	**6.178,00**	CT80176
RCV202002E	92	2.236	1.750	3/4	230/1/50 Hz	**6.663,00**	CT80177

R134a — **Equipo RDV-partido PARED**

MODELO	Volumen (m^3)	Temp. Cámara 14 °C		HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
		W frio	W Calor				
RDV101002E	21	699	700	1/3	230/1/50 Hz	**6.037,00**	CT80178
RDV102002E	35	1.045	1.050	3/8	230/1/50 Hz	**6.167,00**	CT80179
RDV201002E	60	1.589	1.400	1/2	230/1/50 Hz	**7.117,00**	CT80180
RDV202002E	92	2.236	1.750	3/4	230/1/50 Hz	**7.386,00**	CT80181

R134a — **Equipo RDV-partido TECHO**

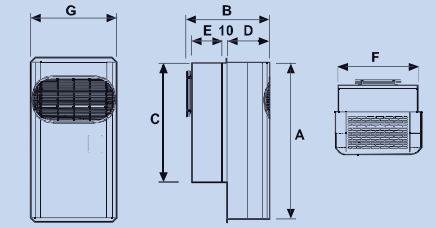
MODELO	Volumen (m^3)	Temp. Cámara 14 °C		HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
		W frio	W Calor				
RDV101022E	21	699	700	1/3	230/1/50 Hz	**6.078,00**	CT80182
RDV102022E	35	1.045	1.050	3/8	230/1/50 Hz	**6.212,00**	CT80183
RDV201022E	60	1.589	1.400	1/2	230/1/50 Hz	**7.246,00**	CT80184
RDV202022E	92	2.236	1.750	3/4	230/1/50 Hz	**7.522,00**	CT80185

NOTA : Estos valores son para equipos instalados en bodegas bajo tierra; si la selección es para su uso en hostelería seleccione el equipo inmediatamente superior.

OPCIONALES (Consultar)
• Condensación por agua
• Cambio de tensión
• Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp
•Color Gris / Negro

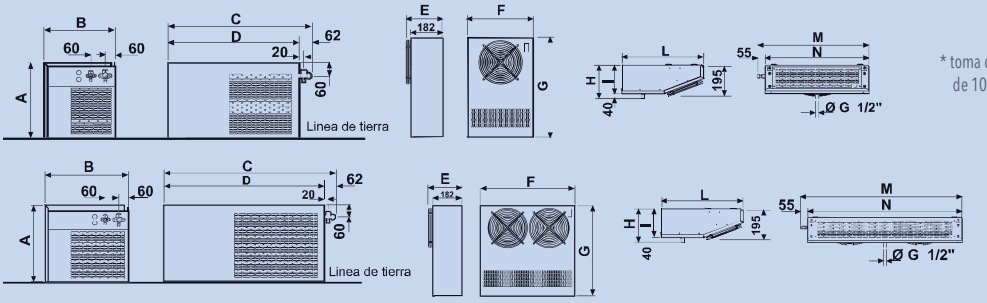
DIMENSIONES EQUIPOS DE VINO RDV-RCV

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

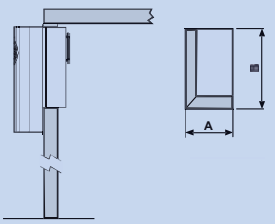
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Tuberia
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614	1/4 - 1/2
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1089	1034	3/8 - 5/8



MONTAJE

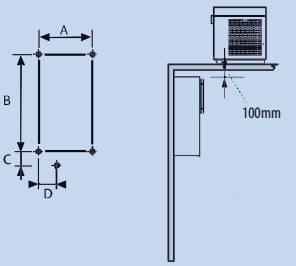
Esquema de montaje

Montaje Compacto



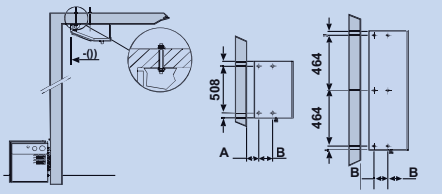
mm.	A	B
RCV1	380	575
RCV2	600	575

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

Sección 6

SAS MINISECADEROS



CARACTERISTICAS:
•Compresor hermético.
• Válvula de expansión termostática.
• Filtro deshidratador.
• Visor de líquido.
• Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (ya sea humidificación o deshumidificación).
• Baterías de resistencias para hacer estufaje.
• Panel de mandos remoto 5 mts (para los modelos partidos).
• Desescarche automático por gas caliente .
• Suministrado con cable de alimentación y cable para el evaporador de 5 mts con conectores rápidos.
• Humidificador.
• Variador de velocidad termostático para el control de la condensación.
• Baterías interiores con tratamiento anti-corrosión (cataforesis)

R134a — **Minisecaderos COMPACTOS**

MODELO	Dardo aire	Watios nominales Temp. evap. 4 °C Temp. amb. 35 °C	Volumen del Secadero (m³) / Kg de capacidad Jamones m³	Jamones Kg	Embutidos m³	Embutidos Kg	Quesos m³	Quesos Kg	HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
SAS221TR09E	4,0	2.800	15	750	12	600	14	700	1,0	400/3/50	**10.355,00**	CT25351E
SAS135TR09E	9,5	4.600	25	1.250	20	1.000	22	1.100	1,5	400/3/52	**10.964,00**	CT25352E
SAS235TR09E	9,5	7.600	50	2.500	40	2.000	45	2.250	3,0	400/3/54	**13.950,00**	CT25353E
SAS335TR09E	9,5	12.200	70	3.500	60	3.000	70	3.500	5,0	400/3/56	**18.124,00**	CT25354E
SAS340TR09E	17,0	15.700	100	5.000	80	4.000	90	4.500	7,5	400/3/58	**21.686,00**	CT25355E



CARACTERISTICAS:
•Compresor hermético.
• Válvula de expansión termostática.
• Filtro deshidratador.
• Visor de líquido.
• Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (ya sea humidificación o deshumidificación).
• Baterías de resistencias para hacer estufaje.
• Panel de mandos remoto 5 mts (para los modelos partidos).
• Desescarche automático por gas caliente .
• Suministrado con cable de alimentación y cable para el evaporador de 5 mts con conectores rápidos.
• Humidificador.
• Variador de velocidad termostático para el control de la condensación.
• Baterías interiores con tratamiento anti-corrosión (cataforesis)

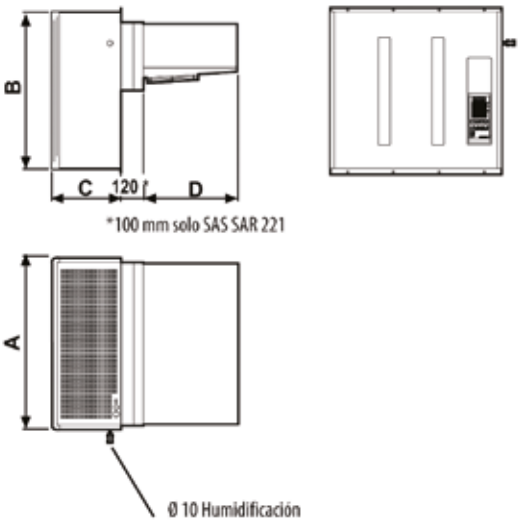
R134a — **Minisecaderos PARTIDOS**

MODELO	Dardo aire	Watios nominales Temp. evap. 4 °C Temp. amb. 35 °C	Volumen del Secadero (m³) / Kg de capacidad Jamones m³	Jamones Kg	Embutidos m³	Embutidos Kg	Quesos m³	Quesos Kg	HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
SAS221TR80E	4,0	2.800	15	750	12	600	14	700	1,0	400/3/51	**12.110,00**	CT50051E
SAS135TR80E	9,5	4.600	25	1.250	20	1.000	22	1.100	1,5	400/3/53	**12.882,00**	CT25536E
SAS235TR80E	9,5	7.600	50	2.500	40	2.000	45	2.250	3,0	400/3/55	**16.102,00**	CT25357E
SAS335TR80E	9,5	12.200	70	3.500	60	3.000	70	3.500	5,0	400/3/57	**20.580,00**	CT25358E
SAS340TR80E	17,0	15.700	100	5.000	80	4.000	90	4.500	7,5	400/3/59	**26.339,00**	CT50052E

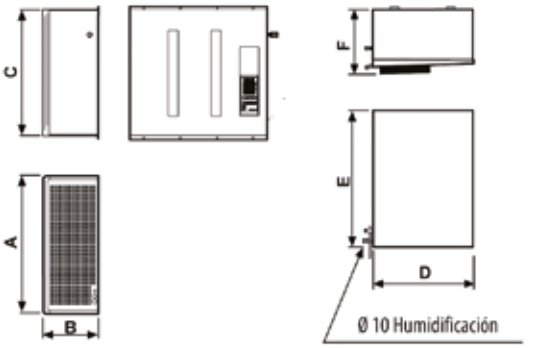
OPCIONALES (Consultar)
• Condensación por agua
• Cambio de tensión
• Monitor de tensión
• Cataforesis en el condensador
• Mando a distancia 5 metros
• Electronica visión con programación semanal de proceso

Dimensiones SAS

compactos



partidos



compactos

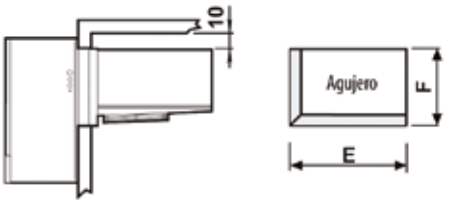
Modelo/mm	A	B	C	D
SAS221	754	695	305	540
SAS135	754	800	400	700
SAS235	1.128	857	440	700
SAS335	1.598	857	440	700
SAS340	1.638	857	490	750

partidos

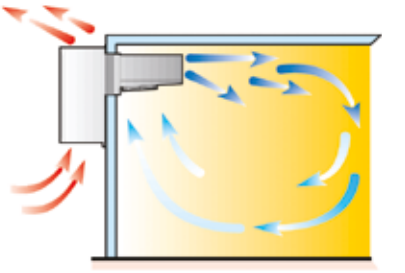
Modelo/mm	A	B	C	D	E	F
SAS221	754	305	695	540	720	280
SAS135	754	400	800	700	720	450
SAS235	1.280	440	857	700	1.120	450
SAS335	1.750	440	857	700	1.590	450
SAS340	1.790	490	857	750	1.620	550

MONTAJE

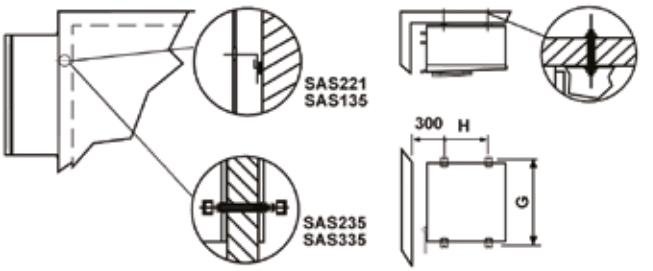
compactos



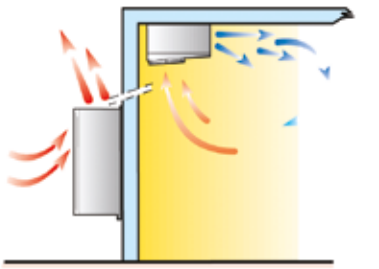
Modelo/mm	E	F
SAS221	725	305
SAS135	725	475
SAS235	1.130	480
SAS335	1.600	480
SAS340	1.640	580



partidos

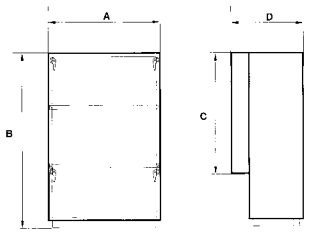


Modelo/mm	G	H
SAS221	765	210
SAS135	750	390
SAS235	1.155	390
SAS335	1.625	390
SAS340	1.626	440



UAV SECADEROS INDUSTRIALES





	UAV 002	UAV 003	UAV 004	UAV 005	UAV 007	UAV 010	UAV 015	UAV 020	UAV 025	UAV 030
A	1200	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2200	2200
B	1940	1940	1940	1940	1940	1940	1940	2150	2680	2680
C	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
D	725	825	825	975	975	950	1200	1200	1375	1350

MODELO	Volumen del Secadero (m³) / Kg de capacidad						HP	Voltaje	Watios Frio	€/und	CÓDIGO
	Jamones		Embutidos		Quesos						
	m³	Kg	m³	Kg	m³	Kg					
UAV002ER01B	42	4.174	37	2.087	52	3.130	2,0	400/3/50	7.200	**28.644,00**	CT80186
UAV003ER01B	86	8.628	55	3.698	92	6.163	3,0	400/3/50	10.600	**32.855,00**	CT80187
UAV004ER01B	113	11.304	62	3.957	113	7.913	4,0	400/3/50	13.000	**33.880,00**	CT80188
UAV005ER01B	123	12.329	69	4.438	123	8.877	5,0	400/3/50	14.400	**38.514,00**	CT80189
UAV007ER01B	153	15.283	102	6.623	153	11.208	7,5	400/3/50	27.000	**39.818,00**	CT80190
UAV010ER01B	211	21.086	137	8.962	211	14.760	10,0	400/3/50	33.000	**42.558,00**	CT80191
UAV015ER01B	235	23.457	188	12.198	281	19.704	15,0	400/3/50	38.000	**55.529,00**	CT80192
UAV020ER01B	343	34.321	245	15.690	392	27.457	20,0	400/3/50	45.500	**58.995,00**	CT80193
UAV025ER01B	469	46.908	313	20.327	521	36.484	25,0	400/3/50	59.000	**70.802,00**	CT80194
UAV030ER01B	554	55.407	353	22.667	604	40.296	30,0	400/3/50	68.000	**76.642,00**	CT80195

MODELO UAV		002ER01F	003ER01F	004ER01F	005ER01F	007ER01F	010ER01F	015ER01F	020ER01F	25ER01F	030ER01F
Compresor	Marca	Maneurop	Maneurop	Maneurop	Maneurop	Frascold	Frascold	Frascold	Frascold	Frascold	Frascold
	Modelo	MTZ32	MTZ40	MTZ50	MTZ64	S739Y	S1039Y	S1551Y	V2059Y	V2571Y	Z30126Y
	KW	1,5	2,2	3	3,7	5,6	7,5	11,2	15	18,7	22,5
	Kcal/h	5500	8300	900	11900	18600	21800	28000	37000	51000	61000
Ventil Centríf.	Modelo	TAR 7/7	TAR 9/7	TAR 9/7	TAR 10/8	TAR 10/8	TAR 10/10	TAR 12/9	TAR 15/11	TAR15/15	TAR 18/3
	KW	0,5	0,5	0,7	1,1	2,2	3	4,1	5,6	5,6	7,5
	m3/h	1500	2100	2400	3600	4500	5400	7800	9500	12500	14500
Condensador	Vent. axial nº x	2 x 350	1 x 450	1 x 450	2 x 450	2 x 450	2 x 500	2 x 630	2 x 630	3 x 630	3 x 630
IMPULSION											
Nº Conductos		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Alto xancho (mm)		25 x 20	25 x 25	30 x 25	30 x 30	40 x 30	40 x 35	50 x 35	50 x 40	50 x 45	50x 50
Nº conos		24	32	38	52	70	80	110	136	172	210
ASPIRACION											
Nº Conductos		2	2	3	3	3	3	3	3	4	4
Alto xancho (mm)		20 x 25	20 x 30	20 x 30	25 x 30	25 x 30	30 x 30	30 x 35	40 x 35	45 x 35	45 x 40
Nº bocas		30	42	48	72	90	108	156	188	230	286

NOTA: En el precio de cada secadero está todo incluido, con conos de impulsión y bocas de aspiración. Sólo no están incluidos los conductos, que se construirán de acuerdo con las dimensiones correspondientes (ver cuadro superior).
Todos los secaderos estan equipados con: • Mueble de acero inoxidable • Calor por condensación • Cuadro eléctrico.• Electrónica Eliwell • Condensador de aire remoto. con variador de velocidad. • Batería eléctrica. • Te de impulsión con motor.
El desescarche es por gas caliente en los secaderos de jamones y quesos y electrico en los secaderos de embutidos.
• **Suplemento para Versión Queso (REC. AIRE + HUMIDIFICACION) : Consultar**
• Cataforesis en condensador y evaporador : **5%.** • Electronica visión con pantalla táctil : **Consultar**

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED FA



Grupo compacto para instalación vertical en pared. La versatibilidad del equipo se caracteriza por la doble posibilidad de montaje : a la versión estándar acaballada es posible añadrile el tampón, disponible como opcional separado ó montado (gama FT)

Equipamiento Standard:
- Carga de refrigerante ecológico R452A
- Presostato de seguridad en alta y en baja
- Expansión por capilar.
- Válvula de aspiración constante en BT.
- Desescarche automático por gas caliente.
- Sistema automático eliminación condensados. (B.inox)
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5 metros)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación.
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Control electrónico intergrado UNIFICADO.
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido).

R452A — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
FAM003G001	941	7,7	821	4,6	710	3,0	0,43	0,55	230/1/50	**2.302,00**	CT80196
FAM006G001	1.107	9,1	975	6,0	851	4,0	0,5	0,57	230/1/50	**2.368,00**	CT80197
FAM007G001	1.300	11,6	1.146	7,9	999	4,6	0,62	0,6	230/1/50	**2.555,00**	CT80198
FAM009G001	1.488	15,7	1.302	10,6	1.126	7,0	0,75	0,73	230/1/50	**2.651,00**	CT80199
FAM012G001	1.621	16,0	1.420	11,1	1.229	7,4	1	0,7	230/1/50	**2.799,00**	CT80200
FAM016G001	2.260	23,9	1.960	16,4	1.678	10,6	1,2	1,3	230/1/50	**3.274,00**	CT80201
FAM022G002	2.604	29,1	2.234	19,8	1.890	12,6	1,25	1,4	400/3/50	**3.665,00**	CT80202
FAM028G002	2.906	34,2	2.527	23,9	2.166	15,4	1,5	1,4	400/3/50	**3.784,00**	CT80203
FAM034G002	3.451	42,2	2.995	31,1	2.562	20,2	1,5	1,7	400/3/50	**4.387,00**	CT80204
FAM040G002	3.931	49,1	3.389	37,6	2.870	24,7	2	2,05	400/3/50	**4.733,00**	CT80205

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
FAM003Y001	917	6,7	787	4,2	665	2,7	0,5	0,41	230/1/50	**2.444,00**	CT46502Y
FAM006Y001	1.036	8,2	885	5,1	741	3,2	1	0,41	230/1/50	**2.509,00**	CT46503Y
FAM009Y001	1.210	10,4	1.037	6,7	875	4,2	1,2	0,62	230/1/50	**2.809,00**	CT46504Y
FAM012Y001	1.426	14,0	1.206	8,7	993	4,6	1,25	0,55	230/1/50	**2.968,00**	CT46505Y
FAM016Y001	2.099	21,8	1.830	15,0	1.573	9,8	1,5	0,9	230/1/50	**3.473,00**	CT46506Y
FAM022Y002	2.657	30,0	2.205	19,4	1.748	11,1	1,75	1	400/3/50	**3.920,00**	CT46507Y
FAM040Y002	4.077	51,8	3.437	38,4	2.870	24,7	2	1,55	400/3/50	**5.015,00**	CT46510Y

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
FAL003G011	790	5,9	671	3,6	560	2,0	0,75	0,45	230/1/50	**2.793,00**	CT80206
FAL006G011	978	8,4	817	4,8	667	2,9	1	0,65	230/1/50	**3.046,00**	CT80207
FAL009G011	1.137	10,8	953	6,1	780	3,7	1,5	0,65	230/1/50	**3.074,00**	CT80208
FAL012G011	1.523	21,7	1.265	11,1	1.026	6,0	1,75	1,1	230/1/50	**3.310,00**	CT80209
FAL016G012	1.910	25,8	1.577	16,3	1.269	9,5	2	1,5	400/3/50	**4.057,00**	CT80210
FAL020G012	2.314	31,8	1.914	19,4	1.543	11,1	2,5	1,8	400/3/50	**4.767,00**	CT80211
FAL024G012	2.846	50,5	2.343	29,2	1.879	15,9	3	1,8	400/3/50	**5.017,00**	CT80212
FAL034G012	3.094	55,2	2.547	34,2	2.029	18,6	4	2	400/3/50	**5.866,00**	CT80213

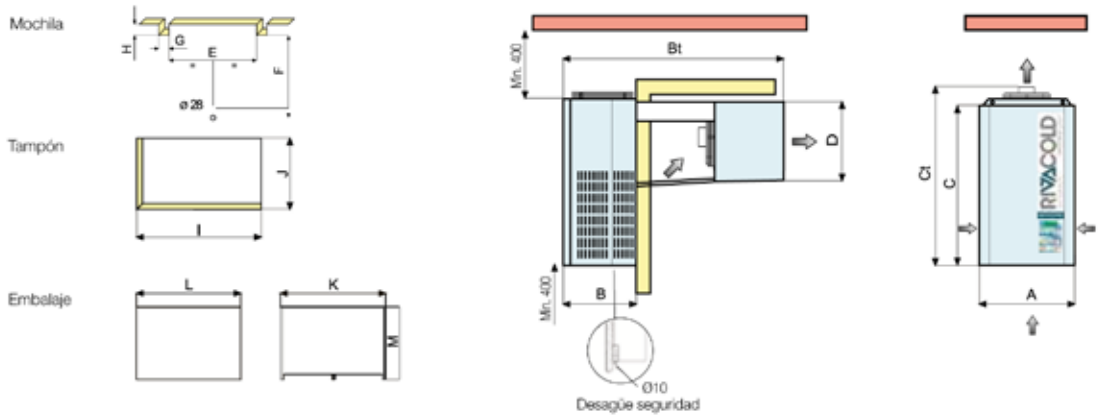
OPCIONALES (Consultar)

- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterias
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Panel remoto de control
- Conexión a telegestión
- Voltaje especial
- Protector de tensión monofásico
- Protector de tensión trifásico

BASE DE CALCULO	FAM	FAL
• Aislamiento	60 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-7ºC
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg ºC	1,67 KJ/Kg ºC
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS FA

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



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

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED PT

Grupo compacto para instalación vertical en pared. Montaje tampón.



Equipamiento Standard:
- Carga de refrigerante ecológico R452A/ R449A
- Presostato de seguridad en alta y en baja. • Presostato control de condensación (>PTM300-PTL350)
- Expansión por válvula termostática (con MOP en BT)
- Válvula de aspiración constante en modelo PTL034
- Resistencia de cárter.
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados.
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5 m mod < PT300)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación (2,5 m).
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Control electrónico intergrado UNIFICADO.
- Panel remoto de control (cable 10 m)
- Soportes montaje suelo (>PTM300-PTL350)

R452A — ALTA/MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32°C Temperatura de la cámara +5 °C		0 °C		-5 °C		HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
PTM054G002	5.279	72,0	4.889	54,0	4.278	43,0	2,5 H	2	400/3/50	**6.708,00**	CT80214
PTM068G012	6.936	100,0	6.722	86,0	5.962	69,0	3,0 H	5	400/3/50	**9.195,00**	CT80215
PTM080G012	8.023	120,0	7.493	98,0	6.282	78,0	4,5 H	5,7	400/3/50	**10.067,00**	CT80216
PTM110G012	9.462	145,0	8.925	120,0	7.714	96,0	5,0 H	6	400/3/50	**12.052,00**	CT80217
PTM140G012	12.158	194,0	11.625	161,0	10.194	129,0	6,25 H	7,55	400/3/50	**13.726,00**	CT80218
PTM200R012	16.023	265,0	13.998	197,0	12.112	155,0	7,5 SH	10	230-400/3/50	**15.722,00**	CT80219
PTM300R012	19.417	358,0	18.585	272,0	16.369	217,0	9,5 SH	15	230-400/3/50	**23.857,00**	CT80220
PTM370R012	23.104	432,0	22.117	329,0	19.537	263,0	12,5 SH	17,5	400/3/50	**25.040,00**	CT80221

R452A/R449A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32°C Temperatura de la cámara -15 °C		-20 °C		-25 °C		HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
PTL034G012	4.161	63,0	3.497	51,0	3.014	37,0	4,0 H	2,1	400/3/50	**7.936,00**	CT80222
PTL060R012	4.284	67,0	3.636	58,0	3.227	42,0	3,5 SH	5,2	230-400/3/50	**10.752,00**	CT80223
PTL080R012	5.237	90,0	4.478	78,0	4.000	57,0	4,0 SH	6	230-400/3/50	**10.969,00**	CT80224
PTL130R012	7.032	137,0	6.005	119,0	5.358	86,0	5,5 SH	6,2	230-400/3/50	**14.878,00**	CT80225
PTL180R012	9.668	216,0	8.208	186,0	6.843	128,0	6,5 SH	8,7	230-400/3/50	**16.660,00**	CT80226
PTL200R012	10.771	249,0	9.159	215,0	7.669	151,0	7,5 SH	10	400/3/50	**17.935,00**	CT80227
PTL260R012	13.717	342,0	11.650	294,0	10.345	210,0	10,0 SH	10,8	400/3/50	**18.427,00**	CT80228
PTL350R012	18.799	517,0	15.909	440,0	14.084	313,0	15,0 SH	19	400/3/50	**29.872,00**	CT80229
PTL450R012	22.847	665,0	19.474	568,0	17.348	408,0	20,0 SH	21	400/3/50	**31.280,00**	CT80230

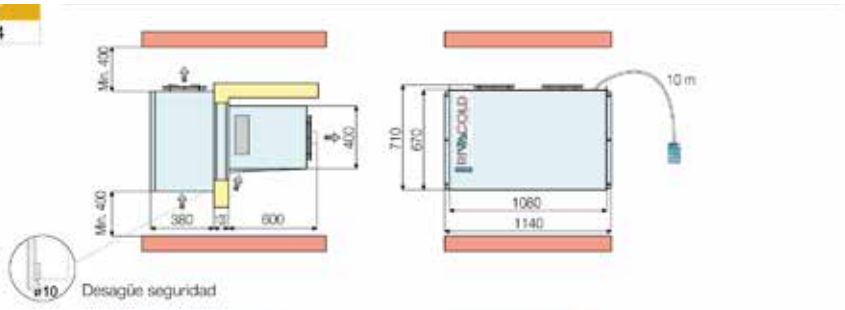
G: H (Hérmetico) R452A/ R: SH (Semihermético) R449A

OPCIONALES (Consultar)
- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterias
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Conexión a telegestión o en red
- Voltaje especial
- Protector de tensión monofásico
- Protector de tensión trifásico

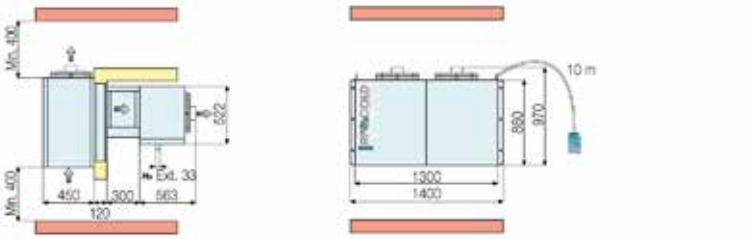
BASE DE CALCULO	PTM	PTL
• Aislamiento	60 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-7ºC
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg ºC	1,67 KJ/Kg ºC
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS PT

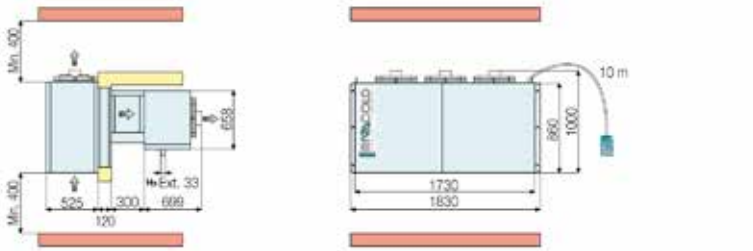
TN	BT	AT
054	034	054



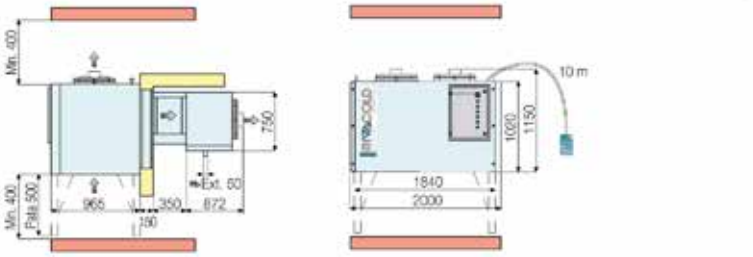
TN	BT
068-080	060-080



TN	BT
110-200	130-260

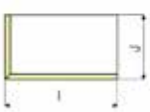


TN	BT
300-370	350-450

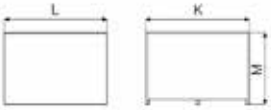


TN	AT	BT	Calado I	Calado J	Embalaje K	Embalaje L	Embalaje M	Embalaje m³	Embalaje Kg
	054	034	1.005	495	1.200	1.192	880	1,3	39
	068-080	060-080	1.245	705	1.440	1.550	1.148	2,6	73
	110-200	130-260	1.675	705	1.870	1.760	1.150	3,8	101
	300-370	350-450	1.800	960	2.540	2.190	1.560	8,7	188

Calado



Embalaje



EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO SF

Serie para aplicaciones sobre el techo, que permite utilizar óptimamente todo el volumen interior de la cámara



Equipamiento Standard:

- Presostato de seguridad en alta y en baja
- Expansión por capilar o válvula según modelo
- Válvula de aspiración constante en BT.
- Desescarche automático por gas caliente.
- Sistema automático eliminación condensados. (B.inox)
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5 metros)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación.
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Control electrónico intergrado UNIFICADO.
- Panel remoto de control (con cable 5 m)

R452A — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
SFM003G001	860	6,6	753	4,3	655	3,7	0,42	0,48	230/1/50	**2.697,00**	CT80231
SFM006G001	1.218	11,3	1.072	7,1	934	5,9	0,5	0,7	230/1/50	**2.946,00**	CT80232
SFM008G001	1.470	14,7	1.288	9,5	1.116	7,6	0,75	0,95	230/1/50	**3.301,00**	CT80233
SFM009G001	1.870	19,5	1.619	12,9	1.385	10,2	1	1,1	230/1/50	**3.826,00**	CT80234
SFM012G001	2.168	22,4	1.881	15,7	1.611	12,5	1	1,1	230/1/50	**4.009,00**	CT80235
SFM016G001	2.298	25,7	1.996	17,0	1.711	13,7	1,2	1,15	230/1/50	**4.034,00**	CT80236
SFM022G002	2.851	33,8	2.442	21,9	2.060	17,2	1,25	1,25	400/3/50	**4.831,00**	CT80237
SFM034G002	3.415	42,8	2.961	28,2	2.531	22,5	1,5	1,55	400/3/50	**5.846,00**	CT80238
SFM054G002	5.173	70,3	4.464	47,1	3.795	37,4	2,5	3,1	400/3/50	**7.386,00**	CT80239
SFM068G012	6.158	86,5	5.354	60,6	4.588	48,0	3,3	3,2	400/3/50	**8.423,00**	CT80240

R134a — MEDIA TEMPERATURA

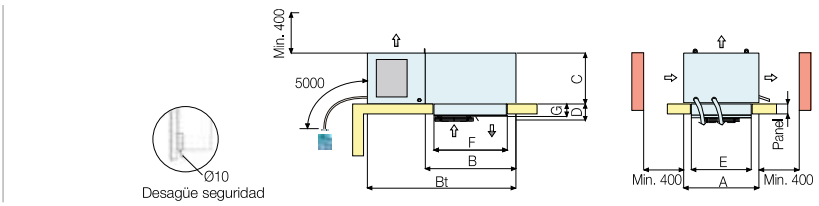
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
SFM003Y001	834	6,4	717	4,1	607	3,3	0,5	0,36	230/1/50	**3.391,00**	CT46535Y
SFM006Y001	1.144	10,5	971	6,2	810	4,8	0,52	0,55	230/1/50	**3.784,00**	CT46536Y
SFM008Y001	1.482	15,2	1.260	9,2	1.048	7,0	0,75	0,85	230/1/50	**4.266,00**	CT46538Y
SFM009Y001	1.554	16,0	1.315	9,7	1.087	7,3	1	0,8	230/1/50	**4.289,00**	CT46539Y
SFM016Y001	2.021	20,9	1.757	14,3	1.508	11,3	1,25	0,8	230/1/50	**4.479,00**	CT46541Y
SFM022Y002	2.962	35,7	2.463	22,1	1.958	16,3	1,5	1,3	400/3/50	**6.449,00**	CT46542Y
SFM034Y002	3.682	47,0	3.117	30,1	2.574	23,0	2	1,43	400/3/50	**6.470,00**	CT46543Y
SFM054Y002	5.559	76,7	4.706	50,2	3.879	38,4	3	2,4	400/3/50	**8.126,00**	CT46544Y
SFM068Y012	6.981	100,8	5.943	71,6	4.897	52,7	6,5	4	400/3/50	**9.267,00**	SFM068Y

R452A — BAJA TEMPERATURA

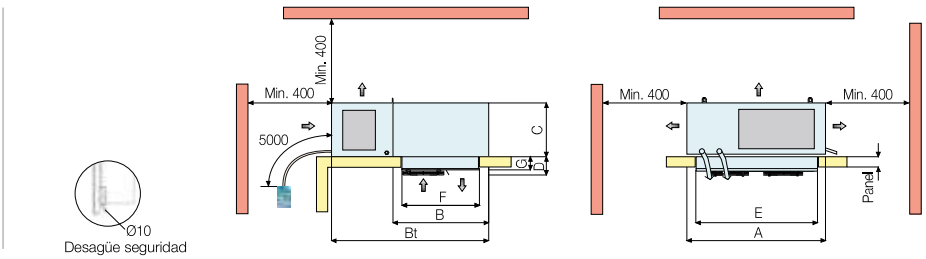
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
SFL003G011	693	3,5	586	2,8	486	1,8	0,75	0,5	230/1/50	**3.199,00**	CT80241
SFL006G011	1.068	7,3	895	5,7	734	3,8	1	0,85	230/1/50	**3.613,00**	CT80242
SFL008G011	1.254	9,5	1.058	7,6	871	5,1	1,5	0,85	230/1/50	**3.864,00**	CT80243
SFL009G011	1.523	13,0	1.268	10,4	1.030	6,8	1,75	0,97	230/1/50	**4.157,00**	CT80244
SFL012G011	1.725	16,0	1.429	15,5	1.155	8,3	2	1,2	230/1/50	**5.060,00**	CT80245
SFL016G012	2.103	22,2	1.733	17,3	1.395	11,1	2,5	1,4	400/3/50	**5.317,00**	CT80246
SFL020G012	2.925	37,3	2.463	30,5	2.027	20,7	3	1,6	400/3/50	**5.905,00**	CT80247
SFL024G012	3.302	44,7	2.772	36,4	2.276	24,2	3,5	2,1	400/3/50	**6.972,00**	CT80248
SFL034G012	4.220	65,2	3.560	52,7	2.949	35,7	4	3,1	400/3/50	**7.931,00**	CT80249
SFL080G012	5.240	90,1	4.460	77,5	3.729	50,6	5	3,5	400/3/50	**9.617,00**	CT80250

DIMENSIONES EQUIPOS SF

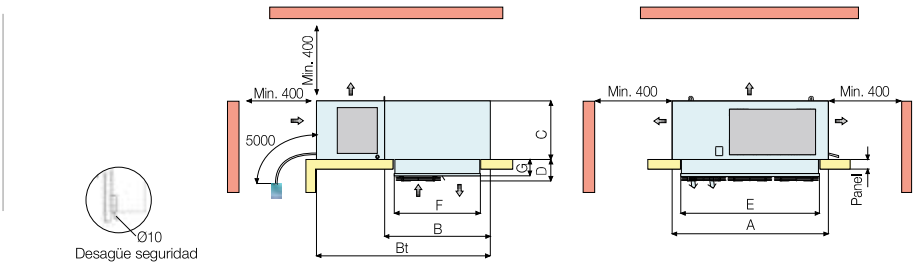
TN	BT	AT
003	003	003



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



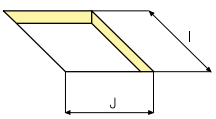
TN	BT	AT
022-068	012-080	022-054



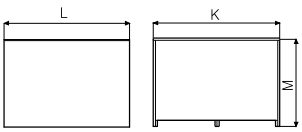


Incluye perfil de remate interior

Calado



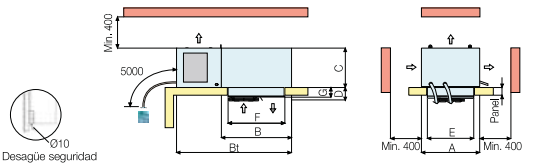
Embalaje



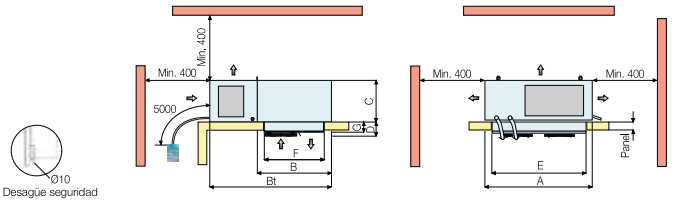
Modelo			Equipo				Evaporador				Calado			Embalaje				
TN	AT	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M	m³	Kg
003		003	500	420	765	350	128	400	320	100	60/100	410	330	920	600	661	0,36	17
006-008		006-008	700	500	880	390	128	580	380	100	60/100	590	390	990	800	701	0,56	23
009-016		009	930	620	1.000	350	130	810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

DIMENSIONES EQUIPOS SF

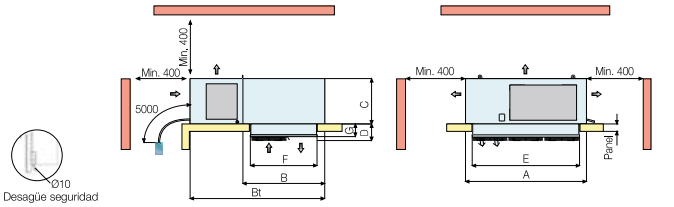
TN 003



TN 006-016

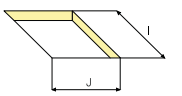


TN 022-068

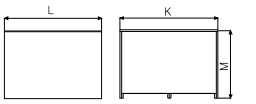




Calado



Embalaje



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

KIT RADIAL PARA EQUIPOS SF



KIT RADIAL para conducción del aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo. La conducción y/o extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones , al carrozado del equipo.

• Mayor eficiencia: Menor consumo de los equipos. No hay aportaciones innecsarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

• Posibilidad de montarse a posteriori en el equipo estándard. El Kit incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida. Los componentes del kit son:
• Ventilador radial pre-ca
• Tapas cierre ventilador
• Juntas estanqueidad autoadhesiva.
• Tornillos de fijación (autorroscantes , diametro 4,2 mm).

KIT RADIAL	EQUIPOS	€/und	CODIGO
OPT-RAD-SF1x250	TN 003 / BT 003	**630,00**	OPT-RAD-SF1x250
OPT-RAD-SF1x300	TN 006-008 / BT 006-008	**630,00**	OPT-RAD-SF1x300
OPT-RAD-SF2x250	TN 009-016 / BT 009	**795,00**	OPT-RAD-SF2x250
OPT-RAD-SF2x300	TN 022-034 / BT 012-020	**1.190,00**	OPT-RAD-SF2x300

EQUIPOS PARTIDOS DE PARED FS







Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R452A
- Presostato de seguridad en alta y en baja
- Expansión por capilar ó válvula según modelo.
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados.
- Tubos precargados y aislados con conector rápido (5 m)
- Cables interconexión con conector rápido (10 m)
- Plafón luz interior cámara (cable de 2,5 metros)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación (2,5 m).
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Control electrónico intergrado UNIFICADO.
- Panel remoto de control (con cable 10 m)

R452A — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
FSM003G001	868	6,2	759	3,8	659	2,6	0,42	<1,0	230/1/50	**2.830,00**	CT80251
FSM006G001	1.112	9,1	979	6,0	855	4,0	0,5	<1,0	230/1/50	**2.911,00**	CT80252
FSM007G001	1.351	12,0	1.194	8,2	1.041	5,0	0,62	<1,0	230/1/50	**3.089,00**	CT80253
FSM009G001	1.563	16,0	1.370	11,2	1.186	7,3	0,75	<1,0	230/1/50	**3.205,00**	CT80254
FSM012G001	1.711	17,0	1.501	11,9	1.301	7,9	1	<1,0	230/1/50	**3.304,00**	CT80255
FSM016G001	2.226	23,7	1.932	16,3	1.656	10,5	1,2	<1,5	230/1/50	**3.689,00**	CT80256
FSM022G012	2.522	28,1	2.165	19,1	1.833	12,1	1,25	<2,5	400/3/50	**5.015,00**	CT80257
FSM028G012	3.099	37,1	2.703	26,0	2.323	16,8	1,5	<2,5	400/3/50	**5.485,00**	CT80258
FSM034G012	3.264	39,6	2.833	27,6	2.423	17,8	1,75	<3,0	400/3/50	**6.027,00**	CT80259
FSM040G012	3.809	47,1	3.281	36,1	2.778	23,5	2	<3,0	400/3/50	**6.363,00**	CT80260

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC. Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
FSL003G011	734	5,6	624	3,3	522	1,9	0,75	<1,0	230/1/50	**3.214,00**	CT80261
FSL006G011	963	8,5	808	5,0	663	2,7	1	<1,0	230/1/50	**3.495,00**	CT80262
FSL009G011	1.221	13,1	1.028	7,3	845	4,1	1,5	<1,5	230/1/50	**3.599,00**	CT80263
FSL012G011	1.522	21,3	1.264	11,5	1.025	6,6	1,75	<2,0	230/1/50	**4.311,00**	CT80264
FSL016G012	1.875	24,7	1.553	15,3	1.254	8,9	2	<2,0	400/3/50	**4.846,00**	CT80265
FSL020G012	2.187	27,3	1.809	16,5	1.458	9,3	2,5	<3,0	400/3/50	**5.485,00**	CT80266
FSL024G012	2.599	43,7	2.144	25,4	1.725	14,1	3	<3,0	400/3/50	**5.952,00**	CT80267
FSL034G012	2.981	52,7	2.452	33,2	1.954	18,6	4	<3,5	400/3/50	**6.745,00**	CT80268

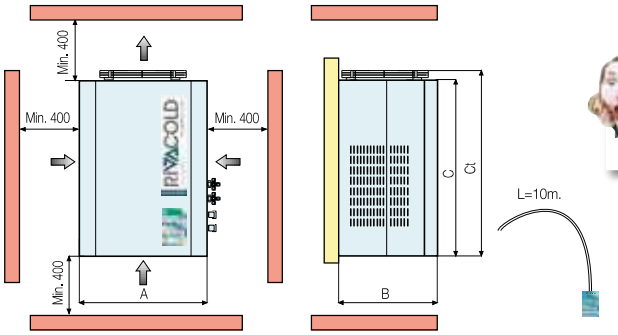
OPCIONALES (Consultar)

- **Refrigerante R134a en TN**
- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterias
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Conexión a telegestión
- Voltaje especial
- Protector de tensión
- Tubos precargados de 10 m

BASE DE CALCULO	FSM	FSL
• Aislamiento	60 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-7ºC
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg ºC	1,67 KJ/Kg ºC
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS FS

CONDENSADORA - Unidad exterior





Conexiones rápidas eléctricas y frigoríficas.

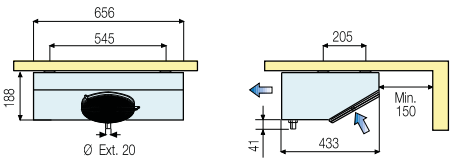




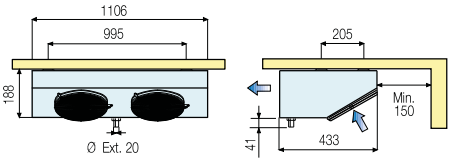
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
003-012		003-009	400	320	680	720
016-028		012-016	650	390	780	840
034-040		020-034	690	430	780	890

EVAPORADORA - Unidad interior

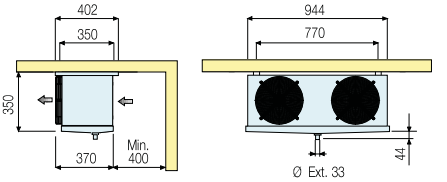
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



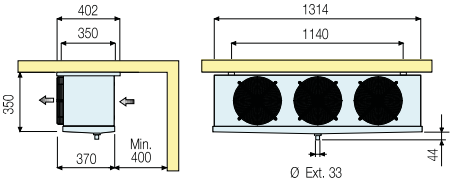
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



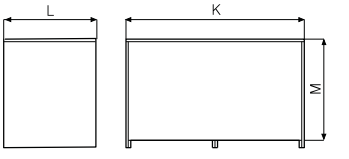
TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
003-006		003-006	800	600	1.120	0,54	16
007-012		009	1.240	600	1.120	0,84	18
016		-	1.240	600	1.245	0,93	19
022		012-016	1.240	600	1.425	1,06	20
028-040		020-034	1.435	600	1.425	1,27	22



EQUIPOS PARTIDOS CON UNIDAD HORIZONTAL ST



Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R452A
- Presostato de seguridad en alta y en baja
- Expansión por capilar ó válvula según modelo.
- Desescarche automático eléctrico
- Desagüe directo de condensados. (Incluye resistencia)
- Llaves de servicio con racord a soldar
- Cables interconexión con conector rápido (10 m)
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5 metros)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación (2,5 m).
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Control electrónico integrado UNIFICADO.
- Panel remoto de control (con cable 10 m)

R452A — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC Temperatura de la cámara +5 ºC (w)	+5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	-5 ºC (w)	-5 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
STM003G001	882	6,9	769	4,2	667	3,4	0,43	0,8	230/1/50	2.640,00	CT80269
STM006G001	1.212	11,1	1.060	7,1	922	5,8	0,5	0,85	230/1/50	2.925,00	CT80270
STM009G001	1.677	17,8	1.459	11,2	1.254	9,0	1	1,1	230/1/50	3.461,00	CT80271
STM012G001	2.081	22,5	1.800	14,9	1.530	11,9	1,1	1,2	230/1/50	3.690,00	CT80272
STM016G001	2.144	23,3	1.868	15,5	1.606	12,9	1,2	1,3	230/1/50	3.920,00	CT80273
STM022G012	2.488	28,3	2.139	18,1	1.813	14,2	1,25	2,8	400/3/50	4.870,00	CT80274
STM034G012	3.207	39,7	2.788	25,4	2.389	20,4	1,5	3,2	400/3/50	5.990,00	CT80275
STM040G012	4.080	53,2	3.490	34,3	2.937	27,1	2	3,35	400/3/50	6.596,00	CT80276
STM054G012	4.784	63,3	4.122	37,7	3.499	31,3	2,5	3,6	400/3/50	6.843,00	CT80277

R452A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC Temperatura de la cámara -15 ºC (w)	-15 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-25 ºC (w)	-25 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
STL003G011	746	3,6	633	3,0	529	1,9	0,75	0,75	230/1/50	3.105,00	CT80278
STL006G011	985	6,4	824	5,0	675	3,2	1	0,8	230/1/50	3.413,00	CT80279
STL009G011	1.340	9,7	1.117	8,2	910	5,3	1,5	1,2	230/1/50	3.639,00	CT80280
STL012G011	1.512	12,5	1.258	10,2	1.021	6,6	1,75	2,3	230/1/50	4.574,00	CT80281
STL016G012	1.824	15,1	1.509	13,2	1.219	8,5	2	2,3	400/3/50	4.912,00	CT80282
STL020G012	2.736	34,5	2.313	27,8	1.909	19,0	3	2,6	400/3/50	5.628,00	CT80283
STL024G012	2.945	36,7	2.465	30,2	2.018	19,9	3,5	2,6	400/3/50	6.041,00	CT80284
STL034G012	3.708	53,7	3.109	43,2	2.560	29,4	4	3,5	400/3/50	7.437,00	CT80285

OPCIONALES (Consultar)

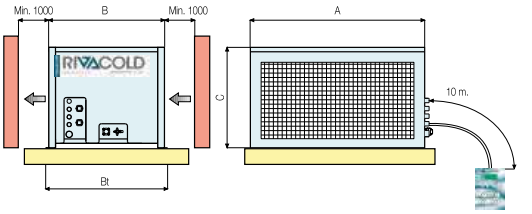
- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterias
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Conexión a telegestión
- Voltaje especial
- Protector de tensión
- Refrigerante distinto (consultar)

BASE DE CALCULO	STM	STL
• Aislamiento	60 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-7ºC
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg ºC	1,67 KJ/Kg ºC
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS ST

DIMENSIONES - mm

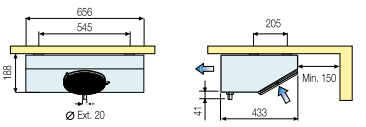
CONDENSADORA - Unidad exterior



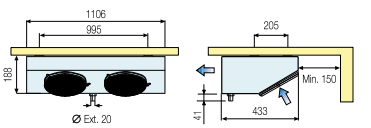
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
	003-016	003-009	700	460	480	380
	022-034	012-020	800	530	560	460
	040-054	024-034	930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidad interior

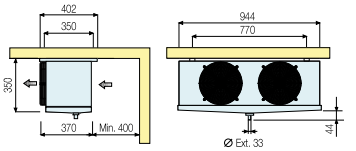
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



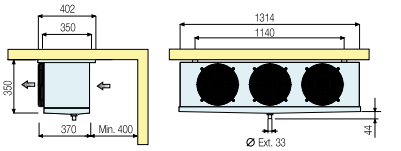
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



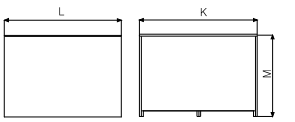
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10ºC.

EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m³	Kg
	003-006	003-006	950	610	990	0,57	16
	009-016	009-012	1.310	610	990	0,79	20
	022	016	1.050	685	1.140	0,82	21
	034-054	020-034	1.450	810	1.175	1,38	37



KIT RADIAL PARA EQUIPOS ST



KIT RADIAL para conducción del aire caliente de condensación sin necesidad de sustituir el equipo. La conducción y/o extracción se realiza por medio de un ventilador radial acoplable, en múltiples posiciones , al carrozado del equipo.

• Mayor eficiencia: Menor consumo de los equipos. No hay aportaciones innecsarias de calor. Permite aprovechar el calor de condensación.

• Posibilidad de montarse a posteriori en el equipo estándard. El Kit incluye todos los componentes para su montaje y éste se realiza de forma fácil y rápida. Los componentes del kit son:

- Ventilador radial pre-cableado.
- Tapas cierre ventilador
- Juntas estanqueidad autoadhesiva.
- Tornillos de fijación (autorroscantes , diametro 4,2 mm).

KIT RADIAL	EQUIPOS	€/und	CODIGO
OPT-RAD-ST2x250	TN 003-016 / BT 003-009	795,00	OPT-RAD-ST2x250
OPT-RAD-ST2x300	TN 022-034 / BT 012-020	1.190,00	OPT-RAD-ST2x300

EQUIPOS PARA SALAS DE MANIPULACION.



Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R452A/R449A
- Compresor hermético (< STH200) y semihermetico (> STH300)
- Resistencia de cárter (<STH300)
- Presostato de seguridad en alta y en baja.
- Presostato control de condensación.(> STH300)
- Expansión capilar ó válvula según modelo.
- LLaves de servicio con racord a soldar.
- Desescarche automático por aire.
- Desagüe directo de condensados.
- Cables interconexión con conector rápido (10 m < STH200)
- Plafón luz interior cámara (cable de 2,5 metros mod < STH200)
- Micropuerta (cable 2,5 m)
- Cable alimentación (2,5 m).
- Control electrónico integrado UNIFICADO.
- Panel remoto de control (con cable 10 m)

R452A/R449A — ALTA/MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +32ºC Temperatura de la cámara +15 ºC (w)	+15 ºC m³	+12 ºC (w)	+12 ºC m³	+8 ºC (w)	+8 ºC m³	HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
STH003G001/DF	1.111	11,0	1.037	10,0	938	9,0	0,33 H	0,6	230/1/50	**3.089,00**	CT80286
STH006G001/DF	1.322	13,0	1.233	12,0	1.113	11,0	0,43 H	0,65	230/1/50	**3.181,00**	CT80287
STH009G001/DF	1.798	18,0	1.678	17,0	1.516	15,0	0,50 H	0,8	230/1/50	**3.799,00**	CT80288
STH016G001/DF	2.636	26,0	2.479	25,0	2.256	23,0	1,00 H	0,8	230/1/50	**3.986,00**	CT80289
STH022G012/DF	3.552	36,0	3.317	33,0	2.999	30,0	1,25 H	2,8	400/3/50	**5.702,00**	CT80290
STH034G012/DF	4.032	40,0	3.776	38,0	3.427	34,0	1,50 H	2,3	400/3/50	**6.129,00**	CT80291
STH054G012/DF	6.153	62,0	5.757	58,0	5.181	52,0	2,00 H	3,6	400/3/50	**7.008,00**	CT80292
STH068G012/DF	8.420	84,0	7.881	79,0	7.114	71,0	2,50 H	6,5	400/3/50	**7.999,00**	CT80293
STH080G012/DF	9.845	98,0	9.250	93,0	8.407	84,0	3,50 H	7	400/3/50	**9.877,00**	CT80294
STH110G012/DF	12.519	125,0	11.623	116,0	10.392	104,0	4,00 H	7,5	400/3/50	**12.196,00**	CT80295
STH140G012/DF	15.470	155,0	14.352	144,0	12.790	128,0	5,00 H	8	400/3/50	**13.628,00**	CT80296
STH200G012/DF	17.013	170,0	15.836	158,0	14.147	141,0	6,30 H	9	400/3/50	**15.568,00**	CT80297
STH300R012/DF	24.781	247,0	22.929	229,0	20.611	206,0	7,5 SH	>10,0	400/3/50	**24.793,00**	CT80298
STH370R012/DF	28.605	286,0	26.503	265,0	23.875	239,0	9,0 SH	>10,0	400/3/50	**25.577,00**	CT80299
STH450R012/DF	38.305	383,0	35.440	354,0	31.878	318,0	12 SH	>10,0	400/3/50	**35.089,00**	CT80300
STH520R012/DF	44.346	443,0	41.001	410,0	36.901	369,0	15 SH	>10,0	400/3/50	**36.911,00**	CT80301

G: H (Hérmetico) R452A/ R: SH (Semihermético) R449A

Los m3 se han establecido en base a 100w/m3. En ningun caso dicha orientación puede sustituir el balance térmico para calcular la potencia frigorífica necesaria en cada caso y asi seleccionar el equipo de acuerdo a dicho cálculo.

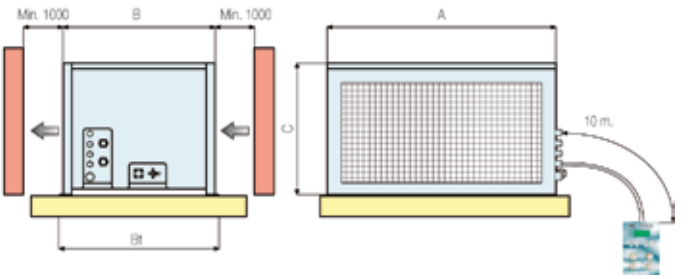
MUY IMPORTANTE

- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y estan al lado de cocinas ó puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- **En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m3**

OPCIONALES (Consultar)

- **Refrigerante R134a para SH (AT)**
- Evaporador color blanco (epoxi RAL 9003) • Kit bomba de condensados 500l/h
- Resistencia carter • Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A • Control condensación variación velocidad 8A (> STH300)
- Tratamiento anticorrosivo baterias • Condensación por agua 100% (<STH200)
- Condensación mixta aire-agua (consultar) • Conexión a telegestión • Voltaje especial
- Protector de tensión

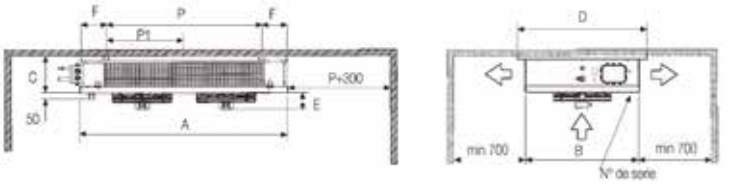
DIMENSIONES EQUIPOS ST/DF



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

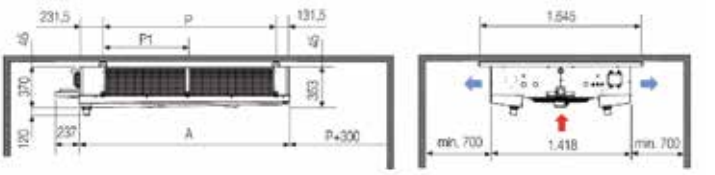
EVAPORADORA

AT
003-200

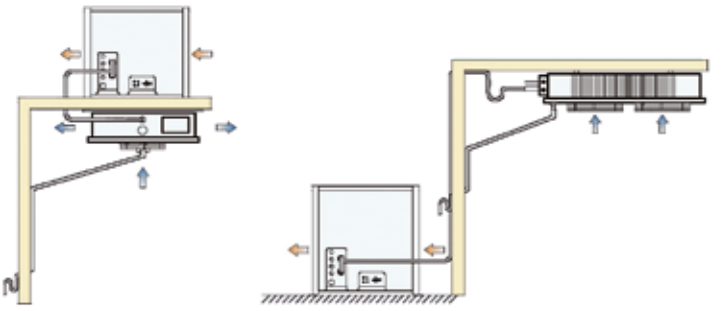


Nº Vent.	Modelo AT	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	Anclaje P1	Anclaje Q
1 vent Ø 250	003-006	522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650
2 vent Ø 250	009-016	922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650
3 vent Ø 250	022-034	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650
4 vent Ø 250	054-068	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650
3 vent Ø 350	080	1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800
4 vent Ø 350	110	2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800
5 vent Ø 350	140-200	2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo AT	Ancho A	Anclaje P	Anclaje P1
2 vent Ø 500	300-370	2.129	1.740	-
3 vent Ø 500	450-520	2.979	2.590	852



Sección 6

EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO INTARTOP

Equipo compacto monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.



Características:

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45ºC
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante, inferior a 2,5 Kg
- Compresor hermético.
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en los modelos MCR menores de 1,5CV con expansión por capilar).
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor puerta.
- Cable resistencia de puerta (sólo modelos BCR)
- Cajón de evaporación en panel sandwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MCR-NY-0 010	3/8	230V-I	605	4,0	751	7,0	902	12,0	0,43	4,5	**1.938,00**	MCR-NY-0010
MCR-NY-0 015	1/2	230V-I	788	6,1	956	10,0	1.134	18,0	0,53	5,5	**2.216,00**	MCR-NY-0015
MCR-NY-1 015	1/2	230V-I	999	8,2	1.231	12,0	1.490	23,0	0,58	5,6	**2.360,00**	MCR-NY-1015
MCR-NY-1 026	3/4	230V-I	1.265	12,0	1.549	19,0	1.853	30,0	0,93	9,3	**2.877,00**	MCR-NY-1026
MCR-NY-1 033	1	230V-I	1.502	16,0	1.817	26,0	2.153	41,0	1,05	9,5	**3.248,00**	MCR-NY-1033
MCR-NY-2 033	1	230V-I	1.911	24,0	2.363	37,0	2.846	61,0	1,21	10,3	**3.693,00**	MCR-NY-2033
MCR-NY-2 053	1 1/2	230V-I *	2.362	33,0	2.882	50,0	3.455	75,0	1,67	12,9	**4.376,00**	MCR-NY-2053
MCR-NY-2 074	2	230V-I *	2.940	40,0	3.560	60,0	4.211	90,0	1,83	16,9	**4.844,00**	MCR-NY-2074

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

R449A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -25 ºC (w)	-25 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-15 ºC (w)	-15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
BCR-NG-0 018	5/8	230V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,56	4,7	**2.494,00**	BCR-NG-0018
BCR-NG-1 026	3/4	230V-I	562	2,0	736	4,1	907	7,7	0,84	8,5	**2.906,00**	BCR-NG-1026
BCR-NG-1 034	1 1/4	230V-I	703	3,2	892	5,8	1.060	10,0	1,05	11	**3.061,00**	BCR-NG-1034
BCR-NG-2 034	1 1/4	230V-I	775	3,8	1.102	7,8	1.406	14,0	1,11	11,5	**3.479,00**	BCR-NG-2034
BCR-NG-2 054	1 3/4	230V-I *	1.137	6,9	1.463	13,0	1.803	22,0	1,56	17,5	**3.902,00**	BCR-NG-2054
BCR-NG-2 074	2 1/2	230V-I *	1.377	11,0	1.689	17,0	2.098	30,0	1,83	25,5	**4.408,00**	BCR-NG-2074

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

Versión CENTRÍFUGA

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
MCR-CY-0 010	8	**2.193,00**	MCR-CY-0010
MCR-CY-0 015	8	**2.509,00**	MCR-CY-0015
MCR-CY-1 015	8	**2.673,00**	MCR-CY-1015
MCR-CY-1 026	8	**3.258,00**	MCR-CY-1026
MCR-CY-1 033	8	**3.678,00**	MCR-CY-1033
MCR-CY-2 033	12	**4.185,00**	MCR-CY-2033
MCR-CY-2 053	12	**4.959,00**	MCR-CY-2053
MCR-CY-2 074	12	**5.488,00**	MCR-CY-2074

R449A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
BCR-CG-0 018	8	**2.786,00**	BCR-CG-0018
BCR-CG-1 026	8	**3.254,00**	BCR-CG-1026
BCR-CG-1 034	8	**3.416,00**	BCR-CG-1034
BCR-CG-2 034	12	**3.982,00**	BCR-CG-2034
BCR-CG-2 054	12	**4.422,00**	BCR-CG-2054
BCR-CG-2 074	12	**4.947,00**	BCR-CG-2074

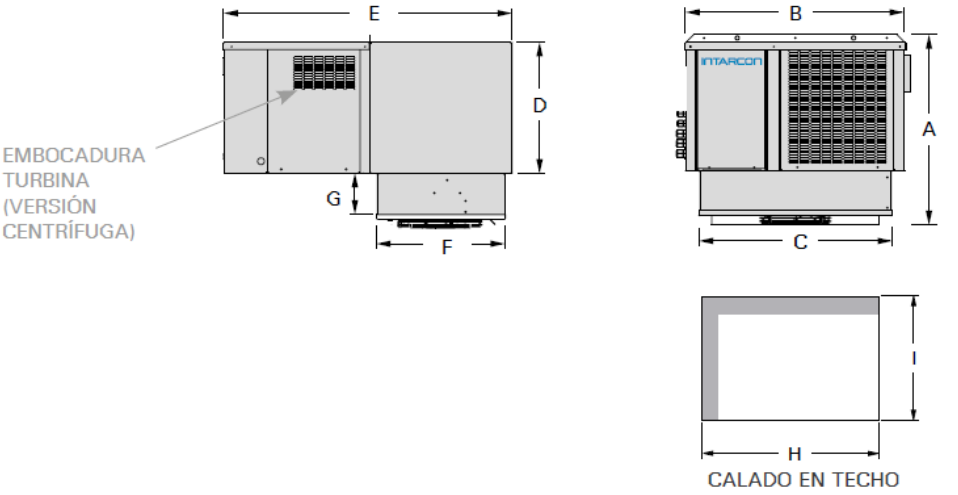
(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

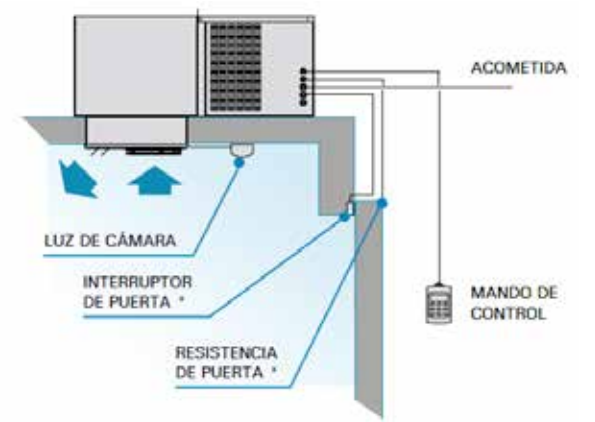
OPCIONALES (Consultar)

- Refrigerante R452A en BT
- Válvula expansión (modelos media temperatura menores de 1,5 c.v)
- Micro-interruptor puerta
- Cambio de alimentación 400V-III-50 Hz

BASE DE CALCULO	MCR-NY	BCR-NG
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-5ºC
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS INTARTOP





* Resistencia de puerta solo en modelos de baja temperatura.
* Interruptor de puerta no suministrado.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina	Tolva	H	I
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	185 x 115	Ø 200	435	380
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	185 x 115	Ø 200	590	385
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	230 x 130	Ø 200	760	385

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK

Equipo compacto monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación



Características:

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45ºC
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante, inferior a 2,5 Kg
- Compresor hermético.
- Presostatos de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática (excepto en los modelos MCV menores de 1,5CV con expansión por capilar).
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz de cámara y cable interruptor puerta.
- Cable resistencia de puerta (sólo modelos BCV)
- Tampón desmontable incluido.
- Regulación electrónica multifunción.

R134a — MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MCV-NY-0 010	3/8	230V-I	610	4,0	758	7,0	907	12,0	0,43	4,5	**1.797,00**	MCV-NY-0010
MCV-NY-0 015	1/2	230V-I	794	6,0	961	10,0	1.139	18,0	0,53	5,5	**2.076,00**	MCV-NY-0015
MCV-NY-1 015	1/2	230V-I	972	7,2	1.199	14,0	1.453	23,0	0,57	5,6	**2.289,00**	MCV-NY-1015
MCV-NY-1 026	3/4	230V-I	1.281	12,0	1.565	19,0	1.859	30,0	0,81	9,3	**2.554,00**	MCV-NY-1026
MCV-NY-1 033	1	230V-I	1.454	16,0	1.743	25,0	2.037	41,0	0,92	9,5	**2.698,00**	MCV-NY-1033
MCV-NY-2 033	1	230V-I	1.790	23,0	2.163	36,0	2.573	57,0	1,09	10,3	**3.324,00**	MCV-NY-2033
MCV-NY-2 053	1 1/2	230V-I *	2.153	31,0	2.609	41,0	3.103	72,0	1,46	12,9	**3.723,00**	MCV-NY-2053
MCV-NY-3 053	1 1/2	230V-I *	2.489	35,0	3.103	53,0	3.743	83,0	1,51	13,1	**4.301,00**	MCV-NY-3053
MCV-NY-3 074	2	230V-I *	3.239	36,0	3.938	70,0	4.667	97,0	1,89	17,1	**4.671,00**	MCV-NY-3074
MCV-NY-3 108	5	400V-III	3.927	42,0	4.725	110,0	5.539	130,0	2,48	18,6	**4.974,00**	MCV-NY-3108

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

R449A — BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -25 ºC (w)	-25 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-15 ºC (w)	-15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
BCV-NG-0 018	5/8	230V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,5	4,7	**2.419,00**	BCV-NG-0018
BCV-NG-1 026	3/4	230V-I	550	2,1	721	4,3	888	7,6	0,84	8,5	**2.789,00**	BCV-NG-1026
BCV-NG-1 034	1 1/4	230V-I	697	3,2	882	6,1	1.047	10,0	1,05	11	**2.866,00**	BCV-NG-1034
BCV-NG-2 034	1 1/4	230V-I	1.053	3,8	1.049	7,7	1.341	14,0	1,11	11,9	**3.060,00**	BCV-NG-2034
BCV-NG-2 054	1 3/4	230V-I *	1.339	5,6	1.367	12,0	1.690	21,0	1,56	17,9	**3.492,00**	BCV-NG-2054
BCV-NG-2 074	2 1/2	230V-I *	1.053	10,0	1.635	17,0	2.026	28,0	1,84	25,9	**3.828,00**	BCV-NG-2074
BCV-NG-3 074	2 1/2	230V-I *	1.339	11,0	1.950	21,0	2.423	35,0	2,17	26	**4.279,00**	BCV-NG-3074
BCV-NG-3 086	3	400V-III	1.875	14,0	2.291	28,0	2.737	48,0	2,13	10,4	**4.467,00**	BCV-NG-3086
BCV-NG-3 096	3 1/2	400V-III	2.022	18,0	2.492	32,0	2.942	54,0	2,39	12,1	**4.749,00**	BCV-NG-3096

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

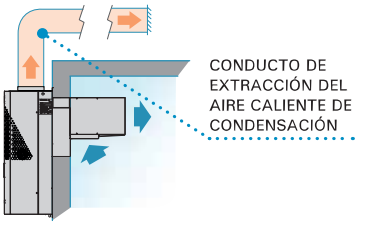
OPCIONALES (Consultar)

- Refrigerante R452A en BT
- Válvula expansión (modelos media temperatura menores de 1,5 c.v)
- Micro-interruptor puerta
- Cambio de alimentación 400V-III-50 Hz

BASE DE CALCULO	MCV-NY	BCV-NG
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC	-5ºC
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

Versión CENTRÍFUGA

Los equipos de la serie Intarblock centrífugos incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



Conductos de extracción de aire :
Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVP, ó panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud, (cada codo a 90° equivale a 5 metros de longitud. Para conductos flexibles ó semirígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- Serie 0 : Ø 150 mm
- Serie 1 : < 20 m Ø 150 mm.
  > 20 m Ø 200 mm.
- Serie 2 : Ø 200 mm ó 150 x 200 mm
- Serie 3 : Ø 250 mm ó 150 x 300 mm

R134a **MEDIA TEMPERATURA**

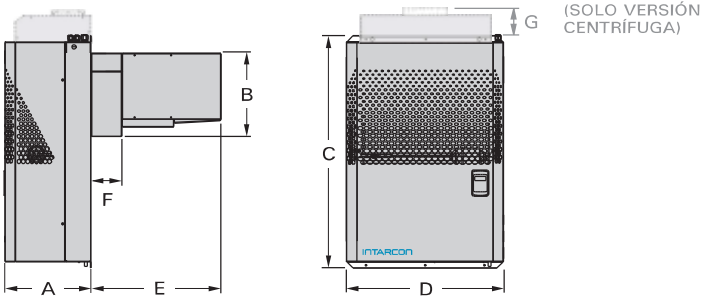
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
MCV-CY-0 010	8	2.038,00	MCV-CY-0010
MCV-CY-0 015	8	2.350,00	MCV-CY-0015
MCV-CY-1 015	8	2.593,00	MCV-CY-1015
MCV-CY-1 026	8	2.895,00	MCV-CY-1026
MCV-CY-1 033	8	3.057,00	MCV-CY-1033
MCV-CY-2 033	13	3.765,00	MCV-CY-2033
MCV-CY-2 053	13	4.216,00	MCV-CY-2053
MCV-CY-3 053	8	5.049,00	MCV-CY-3053
MCV-CY-3 074	8	5.484,00	MCV-CY-3074
MCV-CY-3 108	8	5.839,00	MCV-CY-3108

R449A **BAJA TEMPERATURA**

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	CÓDIGO
BCV-CG-0 018	8	2.701,00	BCV-CG-0018
BCV-CG-1 026	8	3.110,00	BCV-CG-1026
BCV-CG-1 034	8	3.181,00	BCV-CG-1034
BCV-CG-2 034	13	3.526,00	BCV-CG-2034
BCV-CG-2 054	13	3.968,00	BCV-CG-2054
BCV-CG-2 074	13	4.306,00	BCV-CG-2074
BCV-CG-3 074	8	4.986,00	BCV-CG-3074
BCV-CG-3 086	8	5.179,00	BCV-CG-3086
BCV-CG-3 096	8	5.472,00	BCV-CG-3096

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS INTARBLOCK



MODELO	H	I	J	K	L	M	N
serie 0	405	515	n/a				
serie 1	380	335	75	41	295	13	233
serie 2	600	335	75	36	523	13	233
serie 3	710	475	75	41	611	22	356

EQUIPOS SEMICOMPACTOS INTARSPLIT SERIE SH.

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño , formados por una unidad condensadora horizontal ó vertical y una unidad evaporadora de bajo perfil , de tipo cúbico ó de doble flujo







- Diseño tropicalizado para temp ambiente de 45ºC
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida gas. Precarga hasta 15 mts de tubería.
- Compresor hermético (aislamiento acústico mod trifasicos)
- Presostatos de alta y baja presión
- Recipiente de líquido.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones Flare con válvulas de servicio hasta 3/8" - 3/4"
- Interconexión eléctrica de 10 mts incluída (excepto serie 4/43/44).
- Protección magnetotérmica de motores.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE SH-N: Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de BAJO PERFIL

R134A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-NY**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSH-NY-00 010	3/8	230V-I	643	5,1	788	8,5	945	13,0	0,46	4,6	**2.470,00**	MSH-NY-00010
MSH-NY-00 015	1/2	230V-I	832	7,2	1.010	10,0	1.193	19,0	0,56	5,6	**2.676,00**	MSH-NY-00015
MSH-NY-11 015	1/2	230V-I	988	8,2	1.220	12,0	1.474	23,0	0,58	5,6	**2.828,00**	MSH-NY-11015
MSH-NY-11 026	3/4	230V-I	1.250	12,0	1.533	18,0	1.827	30,0	0,82	9,3	**3.653,00**	MSH-NY-11026
MSH-NY-11 033	1	230V-I	1.481	16,0	1.790	24,0	2.116	41,0	0,93	9,5	**3.931,00**	MSH-NY-11033
MSH-NY-22 033	1	230V-I	1.922	23,0	2.368	36,0	2.846	60,0	1,06	10	**4.385,00**	MSH-NY-22033
MSH-NY-22 053	1 1/2	230V-I *	2.363	31,0	2.882	48,0	3.455	73,0	1,45	12,6	**4.861,00**	MSH-NY-22053
MSH-NY-33 053	1 1/2	230V-I *	2.688	40,0	3.318	63,0	4.069	100,0	1,55	13,2	**5.081,00**	MSH-NY-33053
MSH-NY-33 074	2	230V-I *	3.518	47,0	4.347	71,0	5.198	110,0	1,93	17,2	**5.475,00**	MSH-NY-33074
MSH-NY-43 086	4	400V-III	4.379	66,0	5.366	100,0	6.421	165,0	2,39	14,9	**6.383,00**	MSH-NY-43086
MSH-NY-44-108	5	400V-III	5.628	88,0	6.888	140,0	8.274	220,0	3,05	19,2	**7.083,00**	MSH-NY-44108
MSH-NY-44 136	6 1/2	400V-III	6.862	115,0	8.311	170,0	9.881	260,0	3,77	23,2	**8.857,00**	MSH-NY-44136

R449A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-NG**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSH-NG-0 008	1/3	230V-I	758	5,1	900	8,5	1.071	13,0	0,47	5,1	**2.328,00**	MSH-NG-0008
MSH-NG-0 010	3/8	230V-I	893	6,1	1.042	10,0	1.223	15,0	0,58	4,8	**2.521,00**	MSH-NG-0010
MSH-NG-0 012	1/2	230V-I	980	7,2	1.135	12,0	1.324	19,0	0,65	5,6	**2.665,00**	MSH-NG-0012
MSH-NG-1 014	1/2	230V-I	1.100	10,0	1.313	16,0	1.564	26,0	0,79	6,7	**2.989,00**	MSH-NG-1014
MSH-NG-1 016	5/8	230V-I	1.216	12,0	1.451	18,0	1.734	30,0	0,85	7,6	**3.184,00**	MSH-NG-1016
MSH-NG-1 018	3/4	230V-I	1.404	14,0	1.653	22,0	1.954	35,0	1	8,9	**3.445,00**	MSH-NG-1018
MSH-NG-1 024	1	230V-I	1.528	16,0	1.811	24,0	2.140	41,0	1,01	11,1	**3.705,00**	MSH-NG-1024
MSH-NG-2 024	1	230V-I	2.020	23,0	2.424	36,0	2.896	60,0	1,27	11,6	**4.132,00**	MSH-NG-2024
MSH-NG-2 026	1 1/4	230V-I *	2.230	26,0	2.640	41,0	3.131	64,0	1,36	12	**4.327,00**	MSH-NG-2026
MSH-NG-2 034	1 1/2	230V-I *	2.543	31,0	2.985	48,0	3.516	73,0	1,8	16,6	**4.522,00**	MSH-NG-2034
MSH-NG-3 034	1 1/2	230V-I *	3.091	40,0	3.674	63,0	4.364	100,0	1,67	17	**4.742,00**	MSH-NG-3034
MSH-NG-3 038	1 3/4	400V-III	3.459	47,0	4.060	71,0	4.786	110,0	1,53	7,8	**5.062,00**	MSH-NG-3038
MSH-NG-4 048	2	400V-III	4.494	66,0	5.350	98,0	6.358	155,0	2,61	10,5	**5.873,00**	MSH-NG-4048
MSH-NG-4 054	2 1/4	400V-III	4.949	74,0	5.847	110,0	6.916	170,0	2,8	11	**6.278,00**	MSH-NG-4054

OPCIONALES (Consultar) • Cambio de alimentación 400V-III-50Hz * • Refrigerante R452A. • Resistencia de cárter
• Control de condensación proporcional: - Versión axial (N) : Series 3/33 y 4/43/44 • Ventiladores electrónicos en el evaporador

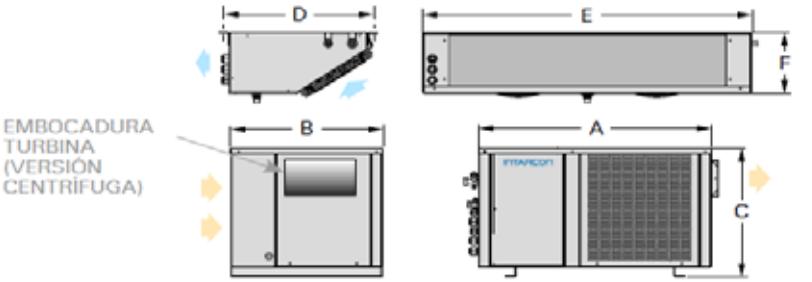
R449A. TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-NG.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara -25 ºC (w)	-25 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-15 ºC (w)	-15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
BSH-NG-0 018	5/8	230V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,6	4,8	**2.935,00**	BSH-NG-0018
BSH-NG-1 026	3/4	230V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	**3.129,00**	BSH-NG-1026
BSH-NG-1 034	1 1/4	230V-I	622	3,0	858	5,9	1.038	10,0	1,05	11,2	**3.485,00**	BSH-NG-1034
BSH-NG-2 034	1 1/4	230V-I	815	4,0	1.056	8,0	1.377	14,0	1,18	11,5	**3.829,00**	BSH-NG-2034
BSH-NG-2 054	1 3/4	230V-I *	1.074	6,4	1.393	13,0	1.749	22,0	1,63	17,5	**4.358,00**	BSH-NG-2054
BSH-NG-2 074	2 1/2	230V-I *	1.300	10,0	1.692	17,0	2.070	29,0	1,94	25,5	**5.085,00**	BSH-NG-2074
BSH-NG-3 074	2 1/2	230V-I *	1.649	15,0	2.163	25,0	2.699	41,0	1,94	26,3	**5.295,00**	BSH-NG-3074
BSH-NG-3 086	3	400V-III	2.081	19,0	2.542	32,0	3.037	52,0	1,88	9,4	**5.537,00**	BSH-NG-3086
BSH-NG-3 096	3 1/2	400V-III	2.046	23,0	2.745	37,0	3.435	62,0	2,18	12,4	**5.679,00**	BSH-NG-3096
BSH-NG-4 108	4 1/4	400V-III	2.851	34,0	3.588	55,0	4.378	94,0	3,18	15,5	**7.525,00**	BSH-NG-4108
BSH-NG-4 136	5	400V-III	3.289	42,0	4.064	67,0	4.895	110,0	4,37	17,4	**8.408,00**	BSH-NG-4136

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar) • Cambio de alimentación 400V-III-50Hz * • Refrigerante R452A. • Resistencia de cárter • Control de condensación proporcional: - Versión axial (N) : Series 3/33 y 4/43/44 • Ventiladores electrónicos en el evaporador

DIMENSIONES EQUIPOS MSH-NY / BSH-NF



MODELO	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
series 0 y 00	600	395	355	400	520	150	1x Ø 172	185 x 115
series 1 y 11	665	435	416	430	600	200	1x Ø 200	185 x 115
series 2 y 22	835	435	500	430	950	200	2x Ø 200	230 x 130
series 3 y 33	925	580	515	508	1.650	200	3x Ø 254	236 x 266
series 4 y 43	1.000	615	585	508	1.650	200	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1.000	615	585	544	2.020	265	4x Ø 300	305 x 266

VERSIÓN CENTRÍFUGA SH-C

Los equipos de la serie Intarsplit centrífugos incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.
(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

R134a MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CG-0 008	8	**2.559,00**
MSH-CG-0 010	8	**2.773,00**
MSH-CG-0 012	8	**2.931,00**
MSH-CG-1 014	8	**3.310,00**
MSH-CG-1 016	8	**3.518,00**
MSH-CG-1 018	8	**3.794,00**
MSH-CG-1 024	8	**4.111,00**
MSH-CG-2 024	12	**4.567,00**
MSH-CG-2 026	12	**4.817,00**
MSH-CG-2 034	12	**5.025,00**
MSH-CG-3 034	14	**5.262,00**
MSH-CG-3 038	14	**5.609,00**
MSH-CG-4 048	10	**6.499,00**
MSH-CG-4 054	10	**6.919,00**

R449A MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CY-00 010	8	**2.741,00**
MSH-CY-00 015	8	**2.970,00**
MSH-CY-11 015	8	**3.136,00**
MSH-CY-11 026	8	**4.056,00**
MSH-CY-11 033	8	**4.364,00**
MSH-CY-22 033	12	**4.865,00**
MSH-CY-22 053	12	**5.397,00**
MSH-CY-33 053	14	**5.640,00**
MSH-CY-33 074	14	**6.078,00**
MSH-CY-43 086	10	**7.083,00**
MSH-CY-44-108	10	**7.865,00**
MSH-CY-44 136	10	**9.832,00**

R449A BAJA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
BSH-CG-0 018	8	**3.168,00**
BSH-CG-1 026	8	**3.363,00**
BSH-CG-1 034	8	**3.739,00**
BSH-CG-2 034	12	**4.093,00**
BSH-CG-2 054	12	**4.687,00**
BSH-CG-2 074	12	**5.445,00**
BSH-CG-3 074	14	**5.718,00**
BSH-CG-3 086	14	**5.966,00**
BSH-CG-3 096	14	**6.408,00**
BSH-CG-4 108	10	**8.225,00**
BSH-CG-4 136	10	**9.155,00**

SERIE SH-Q: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE TIPO CUBICO





R134a — TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-QY.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSH-QY-30 068	3 1/2	400V-III	3.854	54,0	4.646	59,0	5.513	84,0	2	12	**5.964,00**	MSH-QY-30068
MSH-QY-40 086	4	400V-III	4.431	63,0	5.418	68,0	6.500	100,0	2,35	14,3	**6.972,00**	MSH-QY-40086
MSH-QY-41 108	5	400V-III	5.234	71,0	6.500	80,0	7.775	110,0	2,77	17,3	**7.745,00**	MSH-QY-41108
MSH-QY-42 136	6 1/2	400V-III	7.235	110,0	8.773	180,0	10.474	280,0	3,85	22	**9.680,00**	MSH-QY-42136
MSH-QY-53 171	8	400V-III	7.830	135,0	9.535	185,0	11.520	300,0	4,25	24,1	**11.225,00**	MSH-QY-53171
MSH-QY-53 215	10	400V-III	9.450	175,0	11.435	230,0	13.740	350,0	5,01	30,5	**12.346,00**	MSH-QY-53215
MSH-QY-54 271	13	400V-III	12.400	240,0	14.760	320,0	17.420	400,0	7,13	40,2	**14.452,00**	MSH-QY-54271

R449A — TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-QG.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara 0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSH-QG-30 034	1 1/2	230V-I*	3.409	39,0	4.054	62,0	4.797	99,0	1,61	16,3	**5.219,00**	MSH-QG-30034
MSH-QG-30 038	1 3/4	400V-III	3.647	46,0	4.301	70,0	5.063	110,0	1,79	7,1	**5.384,00**	MSH-QG-30038
MSH-QG-40 048	2	400V-III	4.752	67,0	5.559	99,0	6.554	159,0	2,42	9,8	**6.296,00**	MSH-QG-40048
MSH-QG-40 054	2 1/4	400V-III	5.203	76,0	6.060	113,0	7.106	178,0	2,61	10,3	**6.713,00**	MSH-QG-40054
MSH-QG-41 060	3	400V-III	6.049	86,0	7.038	128,0	8.260	198,0	3,07	11,3	**7.274,00**	MSH-QG-41060
MSH-QG-41 068	3 1/2	400V-III	6.545	113,0	7.581	163,0	8.866	253,0	3,44	12,3	**8.741,00**	MSH-QG-41068
MSH-QG-52 086	4	400V-III	8.056	125,0	9.542	185,0	11.320	315,0	3,87	15	**10.409,00**	MSH-QG-52086
MSH-QG-52 108	5	400V-III	9.386	160,0	11.011	220,0	12.991	375,0	4,9	18	**10.849,00**	MSH-QG-52108
MSH-QG-53 136	6 1/2	400V-III	11.894	190,0	13.856	260,0	16.173	430,0	6,67	21	**11.737,00**	MSH-QG-53136

R449A — TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-QF

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -25 ºC (w)	-25 ºC m³	-20 ºC (w)	-20 ºC m³	-15 ºC (w)	-15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
BSH-QG-30 074	2 1/2	230V-I *	2.023	15,0	2.559	25,0	3.121	41,0	2,14	25,1	**5.811,00**	BSH-QG-30074
BSH-QG-30 086	3	400V-III	2.201	19,0	2.695	32,0	3.226	52,0	2,05	9,5	**6.068,00**	BSH-QG-30086
BSH-QG-30 096	3 1/2	400V-III	2.354	22,0	2.925	36,0	3.533	61,0	2,34	11,2	**6.335,00**	BSH-QG-30096
BSH-QG-41 108	4 1/4	400V-III	2.988	34,0	3.799	58,0	4.656	99,0	2,94	14,4	**8.254,00**	BSH-QG-41108
BSH-QG-42 136	5	400V-III	4.205	51,0	5.119	85,0	6.092	144,0	4,16	17,3	**9.853,00**	BSH-QG-42136
BSH-QG-53 215	7 1/2	400V-III	5.692	80,0	7.300	120,0	8.976	200,0	6,08	25	**12.892,00**	BSH-QG-53215
BSH-QG-53 271	10	400V-III	7.329	110,0	9.048	150,0	10.877	220,0	7,71	30	**13.584,00**	BSH-QG-53271

OPCIONALES (Consultar)

- Cambio de alimentación 400V -III -50 Hz*
- Refrigerante R452A
- Resistencia de cárter
- Control de condensación proporcional (serie 4)
- Ventiladores electrónicos en el evaporador
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular

VERSIÓN CENTRÍFUGA SERIES MSH-C / BSH-C

Los equipos de la serie Intarsplit centrífugos incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.

R134a MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CQY-30 068	14	6.617,00
MSH-CQY-40 086	10	7.736,00
MSH-CQY-41 108	10	8.596,00
MSH-CQY-42 136	10	10.746,00
MSH-CQY-53 171	10	12.373,00
MSH-CQY-53 215	10	13.572,00
MSH-CQY-54 271	10	15.968,00

R449A MEDIA TEMPERATURA

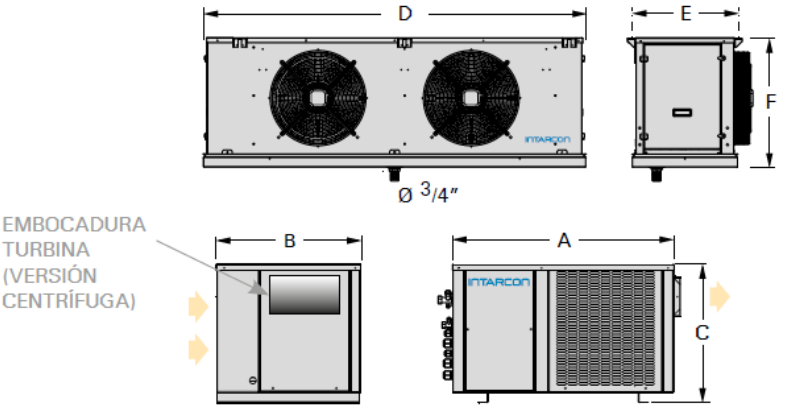
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CQG-30 034	14	5.718,00
MSH-CQG-30 038	14	5.889,00
MSH-CQG-40 048	10	6.810,00
MSH-CQG-40 054	10	7.235,00
MSH-CQG-41 060	10	7.805,00
MSH-CQG-41 068	10	9.293,00
MSH-CQG-52 086	10	10.968,00
MSH-CQG-52 108	10	11.409,00
MSH-CQG-53 136	10	12.297,00

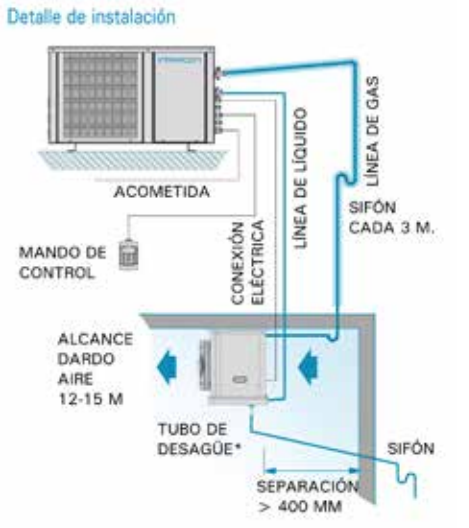
R449A BAJA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
BSH-CQG-30 074	14	6.135,00
BSH-CQG-30 086	14	6.389,00
BSH-CQG-30 096	14	6.917,00
BSH-CQG-41 108	10	8.825,00
BSH-CQG-42 136	10	10.446,00
BSH-CQG-53 215	10	13.487,00
BSH-CQG-53 271	10	14.176,00

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS MSH / BSH





Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	882	465	576	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1 000	615	585	882	465	576	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1 000	615	585	1 232	465	576	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1 000	615	585	1 534	465	576	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1 290	755	656	1 534	465	576	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1 290	755	656	1 933	465	576	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1 290	755	656	2 432	465	576	4x Ø 350	305 x 266

* Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% en modelos de baja temperatura

SERIE SH-D: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO





R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASH-DY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara +9 ºC (w)	+9 ºC m³	+12 ºC (w)	+12 ºC m³	+15 ºC (w)	+15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
ASH-DY-11 015	1/2	230V-I	1.555	14,0	1.733	19,0	1.928	26,0	0,75	5,9	**3.693,00**	ASH-DY-11015
ASH-DY-11 026	3/4	230V-I	1.985	18,0	2.221	24,0	2.462	33,0	0,99	9,6	**3.992,00**	ASH-DY-11026
ASH-DY-11 033	1	230V-I	2.378	22,0	2.636	29,0	2.903	40,0	1,37	9,8	**4.481,00**	ASH-DY-11033
ASH-DY-22 033	1	230V-I	2.961	28,0	3.329	38,0	3.717	51,0	1,3	10,7	**4.919,00**	ASH-DY-22033
ASH-DY-22 053	1 1/2	230V-I *	3.738	35,0	4.169	48,0	4.625	63,0	2,04	13,3	**5.724,00**	ASH-DY-22053
ASH-DY-33 053	1 1/2	230V-I *	4.211	42,0	4.709	56,0	5.234	76,0	2,05	13,6	**6.060,00**	ASH-DY-33053
ASH-DY-33 074	2	230V-I *	5.502	58,0	6.148	77,0	6.830	104,0	2,74	17,6	**7.212,00**	ASH-DY-33074
ASH-DY-43 086	4	400V-III	7.124	74,0	8.001	98,0	8.915	131,0	3,16	15,4	**8.062,00**	ASH-DY-43086
ASH-DY-43 108	5	400V-III	8.216	85,0	9.177	111,0	10.206	148,0	3,76	18,4	**8.847,00**	ASH-DY-43108
ASH-DY-44 108	5	400V-III	8.873	92,0	9.954	121,0	11.062	160,0	4,08	18,4	**9.695,00**	ASH-DY-44108
ASH-DY-44 136	6 1/2	400V-III	10.988	114,0	12.206	148,0	13.498	195,0	4,57	22,4	**10.665,00**	ASH-DY-44136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASH-DG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara +9 ºC (w)	+9 ºC m³	+12 ºC (w)	+12 ºC m³	+15 ºC (w)	+15 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
ASH-DG-1 010	3/8	230V-I	1.237	10,0	1.341	14,0	1.455	19,0	0,77	5,2	**3.384,00**	ASH-DG-1010
ASH-DG-1 012	1/2	230V-I	1.419	12,0	1.535	16,0	1.664	22,0	0,82	6,2	**3.527,00**	ASH-DG-1012
ASH-DG-2 014	1/2	230V-I	1.829	16,0	1.965	22,0	2.109	29,0	0,95	7,4	**3.674,00**	ASH-DG-2014
ASH-DG-2 016	5/8	230V-I	2.014	18,0	2.169	24,0	2.338	33,0	1,03	8,3	**3.817,00**	ASH-DG-2016
ASH-DG-2 018	3/4	230V-I	2.309	22,0	2.481	28,0	2.675	38,0	1,23	9,6	**4.034,00**	ASH-DG-2018
ASH-DG-2 024	1	230V-I	2.968	27,0	3.228	36,0	3.480	47,0	1,61	11,8	**4.537,00**	ASH-DG-2024
ASH-DG-3 026	1 1/4	230V-I *	3.434	33,0	3.709	42,0	3.996	57,0	1,76	11,7	**4.867,00**	ASH-DG-3026
ASH-DG-3 034	1 1/2	230V-I *	4.376	41,0	4.692	54,0	5.048	72,0	2,26	16,5	**5.472,00**	ASH-DG-3034
ASH-DG-3 038	1 3/4	400V-III	5.011	47,0	5.356	62,0	5.733	85,0	2,15	7,3	**6.223,00**	ASH-DG-3038
ASH-DG-4 048	2	400V-III	6.667	66,0	7.151	86,0	7.673	115,0	2,98	10,2	**6.861,00**	ASH-DG-4048
ASH-DG-4 054	2 1/4	400V-III	7.362	73,0	7.875	95,0	8.446	125,0	3,23	10,7	**7.281,00**	ASH-DG-4054
ASH-DG-4 060	3	400V-III	8.369	82,0	8.974	105,0	9.614	140,0	3,96	12,2	**7.988,00**	ASH-DG-4060
ASH-DG-4 068	3 1/2	400V-III	9.113	89,0	9.753	115,0	10.442	150,0	4,47	13,2	**8.755,00**	ASH-DG-4068

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar)

- Cambio alimentación 400 V-III- 50 Hz
- Resistencia de cárter
- Control de condensación proporcional
- Versión axial (D) : Series 3/33 y 4/43/44
- Refrigerante R452A
- Separador de aceite
- Luz de cámara 60 w
- Recubrimiento anticorrosión bateria evaporador
- Recubrimiento anticorrosión bateria condensador

VERSIÓN CENTRÍFUGA ASH-C

Los equipos de la serie Intarsplit centrífugos incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.

R134a MEDIA TEMPERATURA

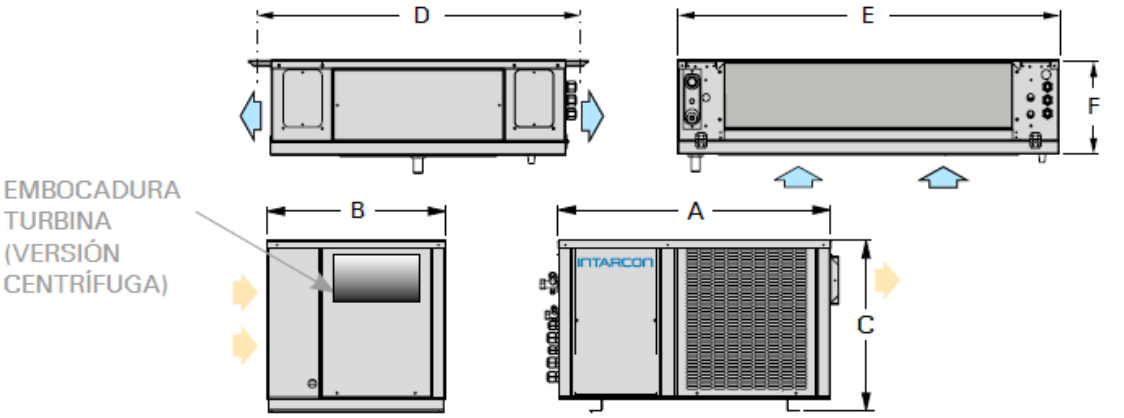
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDY-11 015	8	4.095,00
ASH-CDY-11 026	8	4.431,00
ASH-CDY-11 033	8	4.974,00
ASH-CDY-22 033	12	5.458,00
ASH-CDY-22 053	12	6.355,00
ASH-CDY-33 053	14	6.730,00
ASH-CDY-33 074	14	8.001,00
ASH-CDY-43 086	10	8.950,00
ASH-CDY-43 108	10	9.821,00
ASH-CDY-44 108	10	10.762,00
ASH-CDY-44 136	10	11.839,00

R449A MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDG-1 010	8	3.824,00
ASH-CDG-1 012	8	3.988,00
ASH-CDG-2 014	12	4.149,00
ASH-CDG-2 016	12	4.300,00
ASH-CDG-2 018	12	4.522,00
ASH-CDG-2 024	12	5.042,00
ASH-CDG-3 026	14	5.458,00
ASH-CDG-3 034	14	6.076,00
ASH-CDG-3 038	14	6.853,00
ASH-CDG-4 048	10	7.510,00
ASH-CDG-4 054	10	7.932,00
ASH-CDG-4 060	10	8.639,00
ASH-CDG-4 068	10	9.407,00

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS ASH-DF



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
R134a	serie 11	665	435	416	765	706	250	1x Ø 360	185 x 115
	serie 22	835	435	500	765	1 056	250	2x Ø 360	230 x 130
	serie 33	925	580	515	765	1 756	250	3x Ø 360	236 x 266
	serie 43	1 000	615	585	765	1 756	250	3x Ø 360	305 x 266
	serie 44	1 000	615	585	852	2 156	300	3x Ø 450	305 x 266
R449A	serie 1	665	435	416	765	706	250	1x Ø 360	185 x 115
	ASH-DG 2014 a 2018	835	435	500	765	706	250	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2024	835	435	500	765	1 056	250	2x Ø 360	230 x 130
	serie 3	925	580	515	765	1 056	250	2x Ø 360	236 x 266
	serie 4	1 000	615	585	765	1 756	250	3x Ø 360	305 x 266

EQUIPOS SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS SIGILUS

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño , formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil ó de tipo cúbico







- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50ºC
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga hasta 15 mts de tubería.
- Compresor hermético
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N)
- Presostatos de alta y baja presión
- Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de carter.
- Recipiente de líquido.
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE SF-N: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE BAJO PERFIL

R134a — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-NY**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSF-NY-00 010	3/8	230V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13,0	0,41	4,2	**2.690,00**	MSF-NY-00010
MSF-NY-00 015	1/2	230V-I	653	3,6	832	7,4	1.004	11,0	1.188	16,0	0,51	5,2	**2.967,00**	MSF-NY-00015
MSF-NY-11 015	1/2	230V-I	805	4,7	1.031	10,0	1.296	14,0	1.582	28,0	0,56	5,6	**3.104,00**	MSF-NY-11015
MSF-NY-11 026	3/4	230V-I	1.076	9,0	1.412	16,0	1.738	25,0	2.084	40,0	0,8	9,2	**3.771,00**	MSF-NY-11026
MSF-NY-12 033	1	230V-I	1.475	13,0	1.859	20,0	2.289	35,0	2.741	57,0	1,02	9,7	**4.713,00**	MSF-NY-12033
MSF-NY-12 053	1 1/2	230V-I *	1.811	22,0	2.347	33,0	2.872	50,0	3.439	79,0	1,42	12,3	**5.525,00**	MSF-NY-12053
MSF-NY-13 074	2	230V-I *	2.772	30,0	3.628	50,0	4.363	76,0	5.229	125,0	1,94	17,2	**6.018,00**	MSF-NY-13074
MSF-NY-23 086	4	400V-III	3.355	39,0	4.384	65,0	5.376	108,0	6.437	160,0	2,18	14,1	**6.570,00**	MSF-NY-23086
MSF-NY-24 108	5	400V-III	4.347	58,0	5.649	90,0	6.920	138,0	8.316	220,0	2,83	18,2	**7.725,00**	MSF-NY-24108
MSF-NY-24 136	6 1/2	400V-III	5.486	75,0	6.899	110,0	8.363	150,0	9.949	280,0	3,55	22,2	**9.653,00**	MSF-NY-24136
MSF-NY-34 160	8	400V-III	6.080	88,0	7.613	130,0	9.240	200,0	10.978	350,0	4,16	25,2	**11.002,00**	MSF-NY-34160

R449A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-NG**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSF-NG-0 008	1/3	230V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1.103	13,0	0,43	5,1	**2.534,00**	MSF-NG-0008
MSF-NG-0 010	3/8	230V-I	739	3,6	894	6,1	1.056	10,0	1.254	15,0	0,53	4,8	**2.794,00**	MSF-NG-0010
MSF-NG-0 012	1/2	230V-I	818	4,7	961	7,4	1.153	12,0	1.358	21,0	0,63	5,6	**2.924,00**	MSF-NG-0012
MSF-NG-1 014	1/2	230V-I	882	8,0	1.095	12,0	1.322	20,0	1.585	34,0	0,77	6,5	**3.261,00**	MSF-NG-1014
MSF-NG-1 016	5/8	230V-I	972	10,0	1.210	15,0	1.462	24,0	1.759	40,0	0,81	7,4	**3.554,00**	MSF-NG-1016
MSF-NG-1 018	3/4	230V-I	1.397	12,0	1.649	19,0	1.915	28,0	2.245	45,0	0,94	8,7	**3.950,00**	MSF-NG-1018
MSF-NG-2 024	1	230V-I	1.513	14,0	1.958	22,0	2.420	35,0	2.958	57,0	1,26	11,1	**4.441,00**	MSF-NG-2024
MSF-NG-2 026	1 1/4	230V-I *	1.712	16,0	2.147	25,0	2.611	39,0	3.157	64,0	1,44	11,5	**4.639,00**	MSF-NG-2026
MSF-NG-2 034	1 1/2	230V-I *	2.120	21,0	2.606	33,0	3.117	50,0	3.730	79,0	1,83	16,1	**4.916,00**	MSF-NG-2034
MSF-NG-3 038	1 3/4	400V-III	2.770	29,0	3.394	46,0	4.078	71,0	4.894	112,0	1,89	8,1	**5.459,00**	MSF-NG-3038
MSF-NG-4 048	2	400V-III	3.368	39,0	4.231	62,0	5.158	92,0	6.225	145,0	2,34	9,6	**5.932,00**	MSF-NG-4048
MSF-NG-4 054	2 1/4	400V-III	3.792	47,0	4.671	70,0	5.640	105,0	6.780	160,0	2,54	10,1	**6.337,00**	MSF-NG-4054

R449A.

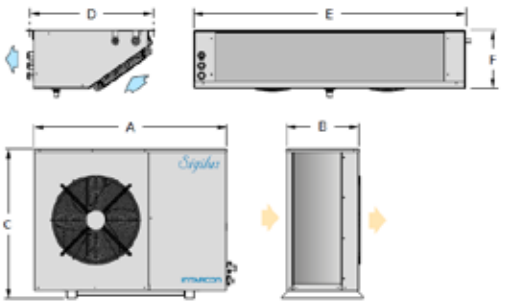
TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-NG

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara -25 ºC (w)	-25 ºC m^3	-20 ºC (w)	-20 ºC m^3	-15 ºC (w)	-15 ºC m^3	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	**€/und**	CODIGO
BSF-NG-0 018	5/8	230V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,5	4,7	**3.283,00**	BSF-NG-0018
BSF-NG-1 026	3/4	230V-I	763	3,2	952	7,0	1.155	13,0	0,82	8,5	**3.996,00**	BSF-NG-1026
BSF-NG-2 034	1 1/4	230V-I	930	3,9	1.107	8,1	1.437	15,0	1,18	11,3	**4.241,00**	BSF-NG-2034
BSF-NG-2 054	1 3/4	230V-I *	1.186	6,8	1.385	13,0	1.779	23,0	1,58	17,3	**4.952,00**	BSF-NG-2054
BSF-NG-2 074	2 1/2	230V-I *	1.412	12,0	1.786	20,0	2.200	32,0	1,83	25,3	**5.216,00**	BSF-NG-2074
BSF-NG-3 074	2 1/2	230V-I *	1.676	15,0	2.168	25,0	2.680	41,0	1,94	26,2	**5.593,00**	BSF-NG-3074
BSF-NG-3 086	3	400V-III	1.995	16,0	2.490	32,0	3.014	52,0	2,21	10,9	**6.265,00**	BSF-NG-3086
BSF-NG-4 096	3 1/2	400V-III	2.139	19,0	2.670	39,0	3.523	68,0	2,48	12	**7.458,00**	BSF-NG-4096
BSF-NG-4 108	4 1/4	400V-III	2.463	29,0	3.276	50,0	4.118	78,0	2,82	14,6	**8.075,00**	BSF-NG-4108
BSF-NG-4 136	5	400V-III	2.949	37,0	3.775	61,0	4.648	100,0	3,64	16,8	**8.712,00**	BSF-NG-4136

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar) • Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz * • Refrigerante R452A
• Control de condensación proporcional por variación de velocidad (excepto serie 0)
• Ventiladores electrónicos en el evaporador• Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF-NY / BSF-NG



MODELO	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	308	440	400	520	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1.030	375	580	430	600	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1.030	375	580	430	950	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1.030	375	580	508	1.650	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1.080	415	830	508	1.650	200	3x Ø 254
serie 24	1.080	415	830	544	2.020	265	4x Ø 300
serie 34	1.150	480	1.100	544	2.020	265	4x Ø 300

SERIE SF-Q: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE TIPO CUBICO

R134a

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-QY

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m^3	0 ºC (w)	0 ºC m^3	+5 ºC (w)	+5 ºC m^3	+10 ºC (w)	+10 ºC m^3	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	**€/und**	CODIGO
MSF-QY-10 068	3 1/2	400V-III	3.281	42,0	4.106	60,0	4.998	69,0	5.985	110,0	1,98	12,8	**7.067,00**	MSF-QY-10068
MSF-QY-20 086	4	400V-III	3.523	45,0	4.442	65,0	5.429	75,0	6.515	120,0	2,19	14,8	**7.648,00**	MSF-QY-20086
MSF-QY-21 108	5	400V-III	4.226	58,0	5.334	81,0	6.521	130,0	7.807	210,0	2,56	16,3	**8.340,00**	MSF-QY-21108
MSF-QY-22 136	6 1/2	400V-III	5.749	80,0	7.277	120,0	8.831	186,0	10.553	290,0	3,63	21,1	**10.051,00**	MSF-QY-22136
MSF-QY-33 171	8	400V-III	6.746	100,0	8.484	172,0	10.295	197,0	12.306	354,0	4,42	24,1	**11.455,00**	MSF-QY-33171
MSF-QY-33 215	10	400V-III	8.426	130,0	10.563	241,0	12.857	268,0	15.419	440,0	5,24	30,5	**12.609,00**	MSF-QY-33215
MSF-QY-34 271	13	400V-III	11.099	165,0	13.776	256,0	16.622	346,0	19.777	550,0	7,19	40,2	**15.968,00**	MSF-QY-34271

R449A — TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-QG .

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSF-QG-10 038	1 3/4	400V-III	3.280	31,0	3.919	48,0	4.625	75,0	5.472	120,0	1,77	7,4	**6.320,00**	MSF-QG-10038
MSF-QG-20 048	2	400V-III	3.964	43,0	4.736	63,0	5.572	95,0	6.605	150,0	2,21	8,8	**6.838,00**	MSF-QG-20048
MSF-QG-20 054	2 1/4	400V-III	4.395	48,0	5.197	72,0	6.078	110,0	7.158	170,0	2,38	9,4	**7.134,00**	MSF-QG-20054
MSF-QG-21 060	3	400V-III	5.081	61,0	6.032	89,0	7.055	130,0	8.328	200,0	2,84	10,4	**7.780,00**	MSF-QG-21060
MSF-QG-21 068	3 1/2	400V-III	5.519	78,0	6.528	110,0	7.601	160,0	8.942	250,0	3,21	11,4	**8.989,00**	MSF-QG-21068
MSF-QG-32 086	4	400V-III	6.787	91,0	8.180	130,0	9.707	190,0	11.545	300,0	4,13	13,6	**10.244,00**	MSF-QG-32086
MSF-QG-32 108	5	400V-III	8.623	125,0	10.181	175,0	11.880	255,0	13.969	400,0	5,05	16,7	**11.276,00**	MSF-QG-32108
MSF-QG-43 136	6 1/2	400V-III	11.105	160,0	13.146	220,0	15.339	320,0	18.145	500,0	6,63	21,5	**13.412,00**	MSF-QG-43136
MSF-QG-44 160	8	400V-III	11.597	170,0	14.009	230,0	16.660	340,0	19.806	530,0	7,59	26	**15.742,00**	MSF-QG-44160

R449A — TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-QG .

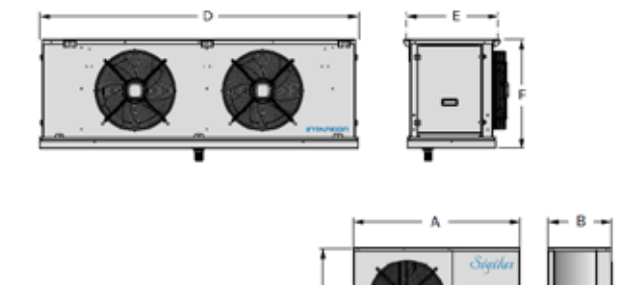
MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -25ºC (w)	-25ºC m³	-20ºC (w)	-20ºC m³	-15ºC (w)	-15ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
BSF-QG-10 074	2 1/2	230V-I *	2.052	15,0	2.562	25,0	3.015	44,0	2,13	25,1	**6.317,00**	BSF-QG-10074
BSF-QG-10 086	3	400V-III	2.302	17,0	2.837	32,0	3.410	56,0	2,06	9,8	**7.022,00**	BSF-QG-10086
BSF-QG-20 096	3 1/2	400V-III	2.456	20,0	3.135	43,0	3.881	74,0	2,39	11,5	**8.433,00**	BSF-QG-20096
BSF-QG-21 108	4 1/4	400V-III	3.023	28,0	3.883	50,0	4.772	86,0	2,76	13,5	**9.079,00**	BSF-QG-21108
BSF-QG-22 136	5	400V-III	4.159	53,0	5.116	83,0	6.146	130,0	4,02	16,4	**10.799,00**	BSF-QG-22136
BSF-QG-33 215	7 1/2	400V-III	5.970	80,0	7.605	130,0	9.334	200,0	5,63	25,8	**13.650,00**	BSF-QG-33215
BSF-QG-34 271	10	400V-III	8.005	120,0	9.839	185,0	11.798	230,0	7,15	28,2	**15.288,00**	BSF-QG-34271

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar)

• Refrigerante R452A. • Cambio a alimentación 400 V - III - 50 Hz *
• Ventiladores electrónicos en el evaporador• Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF- BSF



MODELO	A	B	C	D	E	F
serie 10	1.030	375	580	881	455	553
serie 20	1.080	415	830	881	455	553
serie 21	1.080	415	830	1.231	455	553
serie 22	1.080	415	830	1.531	455	553
serie 32	1.150	480	1.100	1.531	455	553
serie 33	1.150	480	1.100	1.932	455	553
serie 34	1.150	480	1.100	2.432	455	553
serie 33	1.150	480	1.100	1.932	455	553
serie 34	1.150	480	1.100	2.432	455	553

SERIE SF-D: UNIDAD CONDENSADORA AXIAL Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO





R134a — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASF-DY**

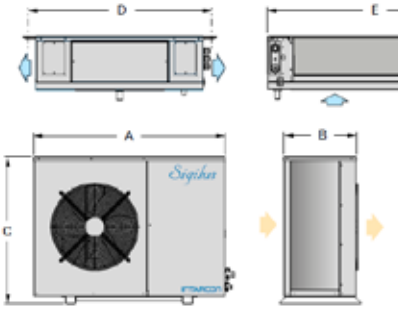
MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C. Temperatura de la cámara +9 °C (w)	+9 °C m³	+12 °C (w)	+12 °C m³	+15 °C (w)	+15 °C m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
ASF-DY-11 015	1/2	230V-I	1.687	16,0	1.922	21,0	2.160	29,0	0,69	4,7	**4.268,00**	ASF-DY-11015
ASF-DY-11 026	3/4	230V-I	2.342	23,0	2.678	30,0	2.977	41,0	1,05	8,4	**4.573,00**	ASF-DY-11026
ASF-DY-12 033	1	230V-I	2.840	27,0	3.176	36,0	3.533	48,0	1,33	10,4	**5.147,00**	ASF-DY-12033
ASF-DY-13 053	1 1/2	230V-I *	4.226	42,0	4.730	56,0	5.271	72,0	2,04	13,6	**6.471,00**	ASF-DY-13053
ASF-DY-13 074	2	230V-I *	6.053	62,0	6.825	83,0	7.634	112,0	2,61	17,6	**7.521,00**	ASF-DY-13074
ASF-DY-23 086	4	400V-III	7.151	75,0	8.033	99,0	8.957	131,0	2,9	14,4	**8.254,00**	ASF-DY-23086
ASF-DY-24 108	5	400V-III	8.936	99,0	10.028	122,0	11.146	165,0	3,8	17,5	**9.152,00**	ASF-DY-24108
ASF-DY-24 136	6 1/2	400V-III	11.093	128,0	12.332	168,0	13.645	224,0	5	21,2	**11.685,00**	ASF-DY-24136
ASF-DY-34 171	8	400V-III	13.424	146,0	14.989	186,0	16.669	251,0	5,88	25,2	**13.897,00**	ASF-DY-34171
ASF-DY-44 215	10	400V-III	15.771	171,0	17.593	218,0	19.546	294,0	6,61	30,2	**15.285,00**	ASF-DY-44215

R449A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASF-DG**

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C. Temperatura de la cámara +9 °C (w)	+9 °C m³	+12 °C (w)	+12 °C m³	+15 °C (w)	+15 °C m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
ASF-DG-1 016	5/8	230V-I	2.161	19,0	2.387	25,0	2.635	35,0	0,99	7,5	**4.079,00**	ASF-DG-1016
ASF-DG-1 018	3/4	230V-I	2.462	23,0	2.709	30,0	2.961	42,0	1,18	8,8	**4.372,00**	ASF-DG-1018
ASF-DG-1 024	1	230V-I	3.225	29,0	3.539	39,0	3.879	51,0	1,53	11,3	**4.920,00**	ASF-DG-1024
ASF-DG-1 026	1 1/4	230V-I *	3.709	35,0	4.078	46,0	4.466	63,0	1,75	12	**5.142,00**	ASF-DG-1026
ASF-DG-1 034	1 1/2	230V-I *	4.607	43,0	5.046	58,0	5.494	77,0	2,24	16,6	**5.839,00**	ASF-DG-1034
ASF-DG-1 038	1 3/4	400V-III	5.393	52,0	5.885	68,0	6.410	91,0	2,2	7,8	**6.478,00**	ASF-DG-1038
ASF-DG-2 048	2	400V-III	6.722	67,0	7.343	87,0	7.962	115,0	2,76	9,3	**7.172,00**	ASF-DG-2048
ASF-DG-2 054	2 1/4	400V-III	7.447	75,0	8.113	97,0	8.793	130,0	3	9,8	**7.452,00**	ASF-DG-2054
ASF-DG-3 060	3	400V-III	8.824	94,0	9.673	115,0	10.551	155,0	3,6	11,9	**8.262,00**	ASF-DG-3060
ASF-DG-3 068	3 1/2	400V-III	9.662	98,0	10.578	125,0	11.512	165,0	4,19	12,9	**9.739,00**	ASF-DG-3068
ASF-DG-4 086	4	400V-III	11.687	120,0	12.829	155,0	14.001	205,0	4,9	15,2	**11.366,00**	ASF-DG-4086
ASF-DG-4 108	5	400V-III	14.416	150,0	15.702	190,0	17.068	255,0	6,4	18,2	**12.546,00**	ASF-DG-4108

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz. **OPCIONALES (Consultar)** • Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz * • Refrigerante R452A. • Control de condensación proporcional por variación de velocidad (Ya incluido en serie 2/23 y superiores) • Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS ASF



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 380
	serie 12	1 030	373	577	762	1 056	250	2x Ø 380
	serie 13	1 030	373	577	762	1 756	250	3x Ø 380
	serie 23	1 080	410	827	762	1 756	250	3x Ø 380
	serie 24	1 080	410	827	852	2 156	300	3x Ø 450
	serie 34	1 150	481	1 097	852	2 156	300	3x Ø 450
	serie 44	1 150	481	1 347	852	2 156	300	3x Ø 450
R449A	ASF-DG-1016 y 1018	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 380
	ASF-DG-1024 a 1034	1 030	373	577	762	1 056	250	2x Ø 380
	ASF-DG-1038	1 030	373	577	762	1 756	250	3x Ø 380
	serie 2	1 080	410	827	762	1 756	250	3x Ø 380
	serie 3	1 150	481	1 097	762	1 756	250	3x Ø 380
	serie 4	1 150	481	1 347	852	2 156	300	3x Ø 450

EQUIPOS QUASIESTÁTICOS

Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal ó centrífuga y una unidad evaporadora de tipo plafón quasiestático



- **Equipos especialmente diseñados para conservación de carne.**
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga incluída hasta 15 mts
- Compresor hermético.
- Evaporador de plafón quasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
- Presostatos de alta y baja presión
- Válvula solenoide
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche eléctrico.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

SERIE MSF-U: Unidad condensadora silenciosa y unidad evaporadora quasiestática de PLAFON

R134a — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-UY .**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSF-UY-11 026	3/4	230V-I	1.145	7,6	1.449	15,0	1.785	24,0	2.153	41,0	0,83	9,4	**4.334,00**	MSF-UY-11026
MSF-UY-12 033	1	230V-I	1.428	12,0	1.764	20,0	2.147	34,0	2.562	53,0	0,96	10	**5.165,00**	MSF-UY-12033
MSF-UY-13 053	1 1/2	230V-I *	2.100	22,0	2.657	40,0	3.255	56,0	3.938	86,0	1,5	12,6	**6.454,00**	MSF-UY-13053
MSF-UY-13 074	2	230V-I *	2.741	30,0	3.434	48,0	4.190	74,0	5.009	120,0	1,86	16,9	**7.377,00**	MSF-UY-13074
MSF-UY-23 086	4	400V-III	3.308	40,0	4.158	62,0	5.114	99,0	6.132	154,0	2,08	13,4	**7.910,00**	MSF-UY-23086
MSF-UY-24 108	5	400V-III	4.431	54,0	5.676	87,0	6.825	134,0	8.243	209,0	2,74	16,9	**9.036,00**	MSF-UY-24108
MSF-UY-24 136	6 1/2	400V-III	5.444	72,0	6.815	108,0	8.306	162,0	10.038	268,0	3,44	20,9	**10.146,00**	MSF-UY-24136
MSF-UY-34 160	8	400V-III	11.151	153,0	7.539	123,0	9.293	181,0	11.146	299,0	4,06	23,9	**12.022,00**	MSF-UY-34160

R449A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-UG.**

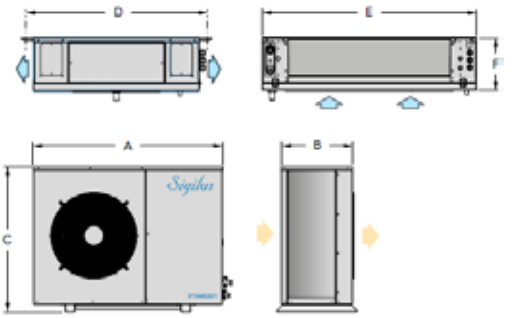
MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC. Temperatura de la cámara -5 ºC (w)	-5 ºC m³	0 ºC (w)	0 ºC m³	+5 ºC (w)	+5 ºC m³	+10 ºC (w)	+10 ºC m³	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
MSF-UG-1 016	5/8	230V-I	1.215	9,5	1.483	15,0	1.772	25,0	2.101	40,0	0,89	7,5	**4.124,00**	MSF-UG-1016
MSF-UG-1 018	3/4	230V-I	1.421	12,0	1.720	19,0	2.050	30,0	2.410	48,0	1,03	8,8	**4.738,00**	MSF-UG-1018
MSF-UG-1 024	1	230V-I	1.648	15,0	1.998	24,0	2.390	37,0	2.812	59,0	1,19	11	**5.088,00**	MSF-UG-1024
MSF-UG-1 034	1 1/2	230V-I *	2.235	23,0	2.699	35,0	3.193	54,0	3.739	84,0	1,84	16	**5.801,00**	MSF-UG-1034
MSF-UG-1 038	1 3/4	400V-III	2.833	31,0	3.451	47,0	4.130	72,0	4.882	115,0	1,85	7,4	**6.658,00**	MSF-UG-1038
MSF-UG-2 068	3 1/2	400V-III	4.825	64,0	5.794	93,0	6.834	135,0	8.017	205,0	3,35	11,4	**9.116,00**	MSF-UG-2068
MSF-UG-3 086	4	400V-III	6.027	83,0	7.257	120,0	8.579	175,0	10.060	270,0	4,23	13,9	**10.801,00**	MSF-UG-3086

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar)

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSFD 2/23 y superiores)
- Rejilla exterior de protección de la batería

DIMENSIONES EQUIPOS MSF - MSH



	Dimensiones mm	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
MSH	serie 11	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	serie 12	1 030	373	577	762	1 056	250	1x Ø 360
	serie 13	1 030	373	577	762	1 756	250	2x Ø 360
	serie 23	1 080	410	827	762	1 756	250	2x Ø 360
	serie 24	1 080	410	827	852	2 156	300	2x Ø 450
	serie 34	1 150	481	1097	852	2 156	300	2x Ø 450
MSF	MSF-UG-1014 a 1018	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	MSF-UG-1024 a 1034	1 030	373	577	762	1 056	250	1x Ø 360
	MSF-UG-1038	1 030	373	577	762	1 756	250	2x Ø 360
	MSF-UG-2048 a 2068	1 080	410	827	762	1 756	250	2x Ø 360
	MSF-UG-3088	1 150	481	1097	852	2 156	300	2x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA MSH-CU

R134a

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C (w)	Temp. Cámara 0 °C m^3	€/und	CÓDIGO
MSH-CUY-11 026	3/4	1.281	12	**4.072,00**	MSH-CUY-11026
MSH-CUY-11 033	1	1.517	15	**4.952,00**	MSH-CUY-11033
MSH-CUY-22 033	1	1.811	22	**5.288,00**	MSH-CUY-22033
MSH-CUY-22 053	1 1/2	2.174	28	**5.833,00**	MSH-CUY-22053
MSH-CUY-33 053	1 1/2	2.657	35	**6.393,00**	MSH-CUY-33053
MSH-CUY-33 074	2	3.402	47	**7.156,00**	MSH-CUY-33074
MSH-CUY-43 086	4	4.153	70	**8.441,00**	MSH-CUY-43086
MSH-CUY-43 108	5	5.219	84	**9.222,00**	MSH-CUY-43108
MSH-CUY-44 108	5	5.555	89	**9.929,00**	MSH-CUY-44108
MSH-CUY-44 136	6 1/2	6.773	108	**12.311,00**	MSH-CUY-44136

R449A

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C (w)	Temp. Cámara 0 °C m^3	€/und	CÓDIGO
MSH-CUG-1 016	5/8	1.349	13	**3.873,00**	MSH-CUG-1016
MSH-CUG-1 018	3/4	1.545	16	**4.710,00**	MSH-CUG-1018
MSH-CUG-2 024	1	1.978	23	**5.031,00**	MSH-CUG-2024
MSH-CUG-2034	1 1/2	2.627	34	**5.744,00**	MSH-CUG-2034
MSH-CUG-3 038	1 3/4	3.265	44	**6.462,00**	MSH-CUG-3038
MSH-CUG-4 054	2 1/4	4.590	69	**7.583,00**	MSH-CUG-4054
MSH-CUG-4 068	3 1/2	5.783	93	**8.918,00**	MSH-CUG-4068

Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 0ºC y temperatura exterior 35ºC.
Volumen de la cámara estimado según la siguientes bases de cálculo

BASE DE CALCULO	MSF
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.

EQUIPOS DE ALTA HUMEDAD

Equipos semicompactos con control de humedad, constituidos por una unidad motocondensadora silenciosa ó centrífuga y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire , dimensionada para aplicaciones con alta humedad relativa



- **Equipos especialmente diseñados para conservación a humedad relativa controlada.**
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida de refrigerante. Precarga incluída hasta 15 mts
- Compresor hermético.
- Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60% al 95% **(*)**
- Presostatos de alta y baja presión.
- Válvula solenoide y válvula expansión termostática integrada s en el evaporador.
- Desescarche por aire.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare hasta 1/2" - 3/4" y válvulas de servicio
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de temperatura y humedad.

(*) La regulación de humedad en la cámara se realiza de forma pasiva, actuando sobre el caudal de ventilación del evaporador, sin aporte de vapor de agua. El rango real de regulación de humedad depende en gran medida de las condiciones de la cámara , humedad absoluta exterior y tipo de producto

SERIE HSF-D: UNIDAD CONDENSADORA SILENCIOSA Y UNIDAD EVAPORADORA DE DOBLE FLUJO DE ALTA HUMEDAD

R134a — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO HSF-DY**

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara HR % 5ºC Hum. rel. 95% (w)	5ºC Hum. rel. 95% m^3	10ºC Hum. rel. 95% (w)	10ºC Hum. rel. 95% m^3	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
HSF-DY-12 015	1/2	230V-I	1.544	22,0	1.906	38,0	0,74	6,5	**4.423,00**	HSF-DY-12015
HSF-DY-12 026	3/4	230V-I	2.116	32,0	2.594	53,0	1,06	10,2	**4.778,00**	HSF-DY-12026
HSF-DY-13 033	1	230V-I	2.620	43,0	3.192	73,0	1,3	11	**5.878,00**	HSF-DY-13033
HSF-DY-13 053	1 1/2	230V-I *	3.486	64,0	4.237	103,0	1,9	13,6	**6.998,00**	HSF-DY-13053
HSF-DY-14 074	2	230V-I *	4.977	91,0	6.090	148,0	2,57	17,7	**8.224,00**	HSF-DY-14074
HSF-DY-24 086	4	400V-III	6.773	134,0	8.311	217,0	2,87	14,5	**9.098,00**	HSF-DY-24086
HSF-DY-24 108	5	400V-III	7.865	158,0	9.713	263,0	3,4	17,5	**9.969,00**	HSF-DY-24108
HSF-DY-24 136	6 1/2	400V-III	9.870	202,0	11.960	331,0	4,44	21,5	**13.100,00**	HSF-DY-24136

R449A — **TEMPERATURA POSITIVA. MODELO HSF-DG**

MCR-NY MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35ºC Temperatura de la cámara HR % 5ºC Hum. rel. 95% (w)	5ºC Hum. rel. 95% m^3	10ºC Hum. rel. 95% (w)	10ºC Hum. rel. 95% m^3	Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
HSF-DG-1 014	1/2	230V-I	1.801	25,0	2.112	41,0	0,85	6,6	**4.264,00**	HSF-DG-1014
HSF-DG-1 016	5/8	230V-I	2.015	29,0	2.378	47,0	0,93	7,5	**4.605,00**	HSF-DG-1016
HSF-DG-1 018	3/4	230V-I	2.582	38,0	3.036	62,0	1,22	9,1	**5.482,00**	HSF-DG-1018
HSF-DG-1 024	1	230V-I	2.945	46,0	3.478	75,0	1,4	11,3	**5.854,00**	HSF-DG-1024
HSF-DG-1 026	1 1/4	230V-I *	3.289	54,0	3.849	86,0	1,53	16,3	**6.136,00**	HSF-DG-1026
HSF-DG-1 034	1 1/2	230V-I *	3.734	64,0	4.361	100,0	2,09	5,9	**6.613,00**	HSF-DG-1034
HSF-DG-1 038	1 3/4	400V-III	4.905	85,0	5.760	135,0	2,02	7,8	**7.526,00**	HSF-DG-1038
HSF-DG-2 048	2	400V-III	6.170	115,0	7.244	175,0	2,53	7,9	**8.001,00**	HSF-DG-2048
HSF-DG-2 054	2 1/4	400V-III	6.852	130,0	7.997	200,0	2,77	9,8	**8.288,00**	HSF-DG-2054
HSF-DG-2 060	3	400V-III	7.844	150,0	9.122	230,0	3,28	11,3	**9.079,00**	HSF-DG-2060
HSF-DG-2 068	3 1/2	400V-III	8.576	165,0	9.934	260,0	3,77	12,3	**10.140,00**	HSF-DG-2068
HSF-DG-3 086	4	400V-III	10.308	200,0	12.124	320,0	4,74	14,5	**11.930,00**	HSF-DG-3086

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

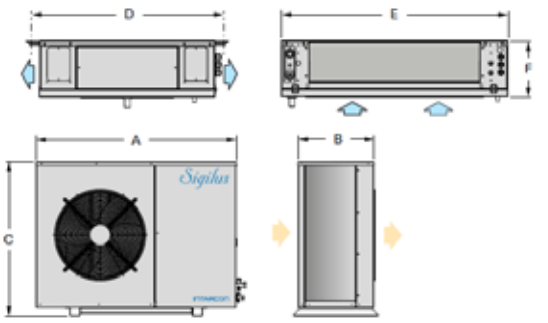
Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 5ºC , HR = 95% y temperatura exterior 35ºC.
Volumen de cámara estimado segúnlas bases de cálculo abajo indicadas.

OPCIONALES (Consultar)
- Control de condensación proporcional (serie 1)
- Rejilla exterior de protección de la batería
- Kit de humidificación activa integrado
- Kit de deshumectación y estufaje
- Refrigerante R452A,
- Cambio a alimentación 400V-III-50 Hz *

BASE DE CALCULO

• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25ºC
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS HSF-DY



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 12	1 030	373	577	762	1 056	250	2x Ø 360
	serie 13	1 030	373	577	762	1 756	250	3x Ø 360
	serie 14	1 030	373	577	852	2 156	250	3x Ø 450
	serie 24	1 080	410	827	852	2 156	300	3x Ø 450
R449A	HSF-DG-1014 y 1016	1 030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	HSF-DG-1018 a 1034	1 030	373	577	762	1 056	250	2x Ø 360
	HSF-DG-1038	1 030	373	577	762	1 756	250	3x Ø 360
	HSF-DG-2048 a 2068	1080	410	827	762	1 756	250	3x Ø 360
	HSF-DG-3086	1 150	481	1 097	852	2 156	300	3x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA HSH

R134a

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5ºC / H.R. 95% (w)	Potencia frigorífica 5ºC / H.R. 95% m²	€/und	CÓDIGO
HSH-CDY-12 015	1/2	1.415	21	**4.218,00**	HSH-CDY-12015
HSH-CDY-12 026	3/4	1.859	28	**4.845,00**	HSH-CDY-12026
HSH-CDY-12 033	1	2.242	32	**5.322,00**	HSH-CDY-12033
HSH-CDY-23 033	1	2.746	45	**5.671,00**	HSH-CDY-23033
HSH-CDY-23 053	1 1/2	3.507	64	**6.245,00**	HSH-CDY-23053
HSH-CDY-23 074	2	4.526	82	**7.764,00**	HSH-CDY-23074
HSH-CDY-34 074	2	5.140	93	**8.163,00**	HSH-CDY-34074
HSH-CDY-44 086	4	6.741	134	**9.088,00**	HSH-CDY-44086
HSH-CDY-44 108	5	7.817	158	**9.893,00**	HSH-CDY-44108
HSH-CDY-44 136	6 1/2	9.791	200	**12.267,00**	HSH-CDY-44136

R449A

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5ºC / H.R. 95% (w)	Potencia frigorífica 5ºC / H.R. 95% m²	€/und	CÓDIGO
HSH-CDG-1 014	1/2	1.399	20	**4.069,00**	HSH-CDG-1014
HSH-CDG-1 016	5/8	1.608	22	**4.215,00**	HSH-CDG-1016
HSH-CDG-2 018	3/4	2.510	38	**5.134,00**	HSH-CDG-2018
HSH-CDG-2 024	1	2.902	46	**5.469,00**	HSH-CDG-2024
HSH-CDG-2 026	1 1/4	3.242	54	**5.688,00**	HSH-CDG-2026
HSH-CDG-3 038	1 3/4	4.360	77	**7.106,00**	HSH-CDG-3038
HSH-CDG-3 048	2	6.160	116	**7.838,00**	HSH-CDG-3048
HSH-CDG-4 054	2 1/4	6.833	132	**8.278,00**	HSH-CDG-4054
HSH-CDG-4 060	3	7.652	149	**9.010,00**	HSH-CDG-4060
HSH-CDG-4 068	3 1/2	8.371	164	**9.670,00**	HSH-CDG-4068

SISTEMA INTARLOOP.





INTARLOOP es un sistema de refrigeración para supermercados, constituido por : grupos frigoríficos distribuidos, con condensación indirecta mediante un circuito de agua; y una o varias unidades aeroenfriadoras en paralelo para la evacuación del calor de condensación.

Los distintos grupos frigoríficos se situan junto al servicio ó evaporador incorporado el cuadro eléctrico y control del evaporador y con una reducida carga de refrigerante R134a Y R449A.

El calor de condensación es evacuado mediante un circuito indirecto de agua que es recuperada en la unidades aeroenfriadoras, que incorporan el grupo hidráulico.

La instalación de varias unidades aeroenfriadoras en paralelo aporta una mayor seguridad de funcionamiento.

Los grupos frigoríficos y unidades aeroenfriadoras son de construcción muy silenciosa, con aislamiento acústico del compresor y revestimiento fonoabsorbente.

El sistema ha sido dimensionado para funcionar bajo altas temperaturas ambiente de verano de hasta 45ºC, y permite fácilmente la recuperación del calor de condensación para calefacción en invierno.

GRUPOS CONDENSADOS POR AGUA.

Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a temperatura positiva, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación en pared, suelo ó sobre el servicio frigorífico. Diseño tropicalizado pata Tª ambiente de 45ºC.



- Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoalsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.
- Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico. Compresor totativo en los modelos MDM Horizontal
- Inyección de líquido en modelos de BT con R449A. Inyección de vapor en modelos de BT con R449A (a partir del modelo BDM-SG-2013).
- Condensador de placas soldadas de acero inoxidable . Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, válvula solenoide, presostatos de AP y BP y válvulas de servicio.
- Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.
- Cuadro eléctrico de control con protección diferencial y magnetotérmica

R134A. MEDIA TEMPERATURA . COMPRESORES ROTATIVOS

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	Modelo	Tensión	0 ºC	-5 ºC	-10ºC						
MDM-PY-0 005	HGA-4450Y	230V -I	823	690	573	0,4	4	150	12	**1.595,00**	MDM-PY-0005
MDM-PY-0 007	HGA-4476Y	230V -I	1.221	1.021	846	0,5	5	200	21	**1.938,00**	MDM-PY-0007

R134A. MEDIA TEMPERATURA . COMPRESORES SCROLL

MODELO	Compresor			Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Modelo	Tensión	0 ºC	-5 ºC	-10ºC						
MDM-SY-1 009	1 1/4	ZB09	400V-III *	2.810	2.350	1.940	1,1	5	500	37	**3.037,00**	MDM-SY-1009
MDM-SY-1- 015	2	ZB15	400V-III *	2.810	2.350	1.940	1,1	5	500	37	**3.827,00**	MDM-SY-1015
MDM-SY-1- 021	3	ZB21	400V-III*	4.200	3.500	2.890	1,5	7	750	40	**4.261,00**	MDM-SY-1021
MDM-SY-1- 029	4	ZB29	400V-III	5.200	4.340	3.590	2	10	1000	40	**4.802,00**	MDM-SY-1029
MDM-SY-1- 038	5	ZB38	400V-II	7.060	5.890	4.860	2,5	13	1250	53	**5.258,00**	MDM-SY-1038
MDM-SY-1- 045	6	ZB45	400V-III	8.250	6.890	5.700	2,9	13	1500	43	**5.546,00**	MDM-SY-1045
MDM-SY-1- 057	8	ZB57	400V-III	10.500	8.760	7.240	4,1	16	2000	50	**6.407,00**	MDM-SY-1057

* Tensión 230V-I-50 Hz también disponible estos modelos

(1) Pot. frigoríficas con temp agua 40ºC, sobrecalentamiento 10K y subenfriamiento 3K

(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A) , medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente

R449A **BAJA TEMPERATURA . COMPRESORES SCROLL**

MODELO	Compresor			Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Caudal conden. (l/h)	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Modelo	Tensión	-25 ºC	-30 ºC	-35ºC						
BDM-SG-1 006	2	ZF06	400V-III *	1.843	1.501	1.208	1,6	5	600	39	**4.758,00**	BDM-SG-1006
BDM-SG-1 009	3	ZF09	400V-III	2.561	2.076	1.664	2	6	750	44	**5.446,00**	BDM-SG-1009
BDM-SG-1 011	3,5	ZF11	400V-II	3.177	2.582	2.073	2,4	8	1000	45	**5.673,00**	BDM-SG-1011
BDM-SG-2 013	4	ZF13	400V-III	3.562	2.902	2.335	2,7	7	1000	47	**5.872,00**	BDM-SG-2013
BDM-SG-2 015	5	ZF15	400V-III	4.439	3.606	2.894	3,5	10	1250	47	**6.436,00**	BDM-SG-2015
BDM-SG-2 018	6	ZF18	400V-III	5.297	5.297	3.445	4,1	14	1500	47	**7.103,00**	BDM-SG-2018
BDM-SG-2 025	8	ZF25	400V-III	6.637	5.393	4.331	4,5	16	2000	47	**8.478,00**	BDM-SG-2025

DIMENSIONES

MDM-PY



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 1	830	355	530
serie 2	942	355	600

MDM-SY/BDM-SG



AEROENFRIADORES CON GRUPO HIDRÁULICO

Aeroenfriadores de agua con grupo hidráulico , en construcción silenciosa, diseñados para la evacuación del calor del bucle de agua de condensación de equipos frigoríficos

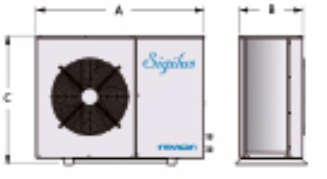


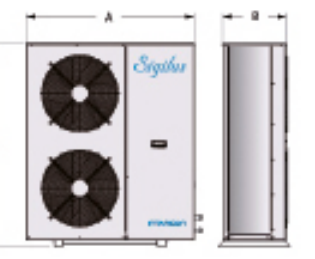
- Motoventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones , montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior.
- Batería de agua de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Grupo hidráulico incorporado formado por bomba circuladora electrónica con caudal variable , vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla,termomanómetros y toma de llenado.
- Conexiones hidráulicas a roscar.
- Cuadro eléctrico de potencia, con protección de bomba hidraúlica y motoventilador.

MODELO	Voltaje	Pot. térmica de inter-cambio W (1)"	Caudal aire m^3/h	Ventila-dor nº x Ø	Caudal agua L/h	Pot. abs. nom. kW	Int. max. abs. A	Columna agua mmca	Conex. hi-dráulicas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
CWF-2	230V-I	6.000	3.700	1x450	1.000	0,45	3	10	1"	26	**4.343,00**	CWF-2
CWF-3	230V-I	10.000	6.500	2x450	1.500	0,75	6	10	1"	29	**5.854,00**	CWF-3
CWF-4	230V-I	12.000	7.000	2x450	2.000	0,85	7	10	1 1/4"	29	**6.369,00**	CWF-4

DIMENSIONES CWF

Dimensiones mm	A	B	C
Serie 2	1080	415	830
Serie 3	1150	480	1100
Serie 4	1150	480	1350





EQUIPOS HIDRÓNICOS. EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN CON AGUA GLICOLADA

Los equipos de refrigeración hidrónicos para cámaras frigoríficas son sistemas indirectos de refrigeración constituidos por una unidad enfriadora de aire junto con un grupo frigorífico enfriador de glicol como fluido secundario, incorporando un cuadro de control común con regulación electrónica.



1 GRUPO FRIGORÍFICO

• Unidad enfriadora de glicol, fabricada en chapa galvanizada con pintura poliéster. • Compresor hermético alternativo aislado acústicamente, con silenciador de descarga , montado sobre amortiguadores, clixon interno.•Condensador de tubo de cobre y aleta aluminio, tropicalizado (temp amb 50ºC). • Motoventilador axial silencioso a bajas revoluciones, montado en tobera con hélices equilibradas dinámicamente y rejilla de protección exterior. • Control condensación presostático modulante (opcional mod monofásicos).• Intercambiador placas de acero inoxidable. • Circuito frigorífico de R134a equipados con limitadores de alta y baja presión, filtro deshidratador y válvula de expansión termostática. • Grupo hidraúlico incorporado con bomba circuladora de glicol, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, purgador de aire y válvula de llenado. • Grupo eléctrico con regulación electrónica de control de temperatura de cámara, control de temperatura de glicol, ciclos de desescarche , proteccion del compresor y protección antihielo.

2 ENFRIADOR DE AIRE

• Unidad enfriadora de aire con agua glicolada, fabricada en estructura autoportante de chapa galvanizada con pintura poliéster. • Batería enfriadora de aire de alta eficiencia, de tubos de cobre y aletas de aluminio. • Motoventiladores axiales de gran caudal. • Tapa inferior con bandeja de desescarche abatible en acero inoxidable. • Desescarche ventilado (para cámara de temp superior a 3ºC)

ALTA TEMPERATURA . MODELO AHF-DY



(1) Las prestaciones nominales están referidas a funcionamiento con temperatura de cámara a 10ºC (AT) y 0ºC (MT) con concentración de propilenglicol del 25% y 35% respectivamente, para una temperatura exterior de 35ºC

R134a. **ALTA TEMPERATURA**

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Enfriador de aire		Conex. hidráu-licas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Tensión	15 ºC	10 ºC	5ºC			Ventila-dor nº x Ø	Caudal aire m³/h				
AHF-DY-51 033	1	230V-IF	2.535	2.180	1.890	1,1	11	1x360	1100	3/4"	22	**5.218,00**	AHF-DY-51033
AHF-DY-51 053	1 1/2	230V-IF	2.975	2.560	2.250	1,4	14	1x360	1100	3/4"	27	**5.829,00**	AHF-DY-51053
AHF-DY-52 074	2	230V-IF	3.980	3.500	3.040	1,8	18	2x360	1800	3/4"	28	**6.406,00**	AHF-DY-52074
AHF-DY-62 086	4	400V-3F	5.270	4.600	4.090	2,3	14	2x360	1800	1"	39	**8.213,00**	AHF-DY-62086
AHF-DY-63 108	5	400V-3F	6.580	5.790	5.040	2,8	18	3x360	3150	1"	37	**9.190,00**	AHF-DY-63108
AHF-DY-63 136	6 1/2	400V-3F	8.350	7.360	6.420	3,5	21	3x360	3150	1"	36	**9.326,00**	AHF-DY-63136
AHF-DY-74 171	8	400V-3F	10.900	9.560	8.410	4,2	25	2x450	4000	1 1/4"	40	**11.642,00**	AHF-DY-74171
AHF-DY-75 215	10	400V-3F	12.900	11.400	10.000	5,5	30	3x450	5700	1 1/4"	40	**13.052,00**	AHF-DY-75215
AHF-DY-75 271	13	400V-3F	15.300	13.500	12.000	6,7	40	3x450	5700	1 1/4"	40	**14.370,00**	AHF-DY-75271

(1) Las prestaciones nominales están referidas a funcionamiento con temperatura de cámara a 10ºC (AT) y 0ºC (MT) con concentración de propilenglicol del 25% y 35% respectivamente, para una temperatura exterior de 35ºC

(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente

R134a, enfriador tipo bajo perfil — Media temperatura



(1) Las prestaciones nominales están referidas a funcionamiento con temperatura de cámara a 10ºC (AT) y 0ºC (MT) con concentración de propilenglicol del 25% y 35% respectivamente, para una temperatura exterior de 35ºC

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Enfriador de aire		Conex. hidráu-licas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Tensión	15 ºC	10 ºC	5ºC			Ventila-dor nº x Ø	Caudal aire m³/h				
MHF-NY-52 026	3/4	230V-IF	1.380	1.200	1.030	0,9	9	2x200	1050	3/4"	22	**4.596,00**	MHF-NY-52026
MHF-NY-53 033	1	230V-IF	2.260	1.940	1.650	1,3	10	3x254	2350	3/4"	22	**5.316,00**	MHF-NY-53033
MHF-NY-53 053	1 1/2	230V-IF	2.680	2.290	1.980	1,6	13	3x254	2350	3/4"	27	**5.926,00**	MHF-NY-53053
MHF-NY-54 074	2	230V-IF	3.510	3.060	2.620	2	18	4x300	3100	3/4"	28	**6.674,00**	MHF-NY-54074
MHF-NY-64 086	4	400V-3F	4.640	4.120	3.420	2,5	15	4x300	3100	1"	39	**8.483,00**	MHF-NY-64086

R134a, enfriador tipo doble flujo — Media temperatura



(1) Las prestaciones nominales están referidas a funcionamiento con temperatura de cámara a 10ºC (AT) y 0ºC (MT) con concentración de propilenglicol del 25% y 35% respectivamente, para una temperatura exterior de 35ºC

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Enfriador de aire		Conex. hidráu-licas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Tensión	10 ºC	5 ºC	0 ºC			Ventila-dor nº x Ø	Caudal aire m³/h				
MHF-DY-52 033	1	230V-IF	2.280	1.950	1.650	1,2	10	2x360	2100	3/4"	22	**5.852,00**	MHF-DY-52033
MHF-DY-52 053	1 1/2	230V-IF	2.700	2.310	1.990	1,5	14	2x360	2100	3/4"	27	**6.465,00**	MHF-DY-52053
MHF-DY-53 074	2	230V-IF	3.630	3.160	2.710	2	18	3x360	3600	3/4"	28	**7.224,00**	MHF-DY-53074
MHF-DY-63 086	4	400V-3F	4.840	4.180	3.630	2,4	14	3x360	3600	1"	39	**9.033,00**	MHF-DY-63086
MHF-DY-63 108	5	400V-3F	5.510	4.900	4.140	2,7	18	3x360	3600	1"	37	**9.410,00**	MHF-DY-63108
MHF-DY-64 136	6 1/2	400V-3F	7.590	6.610	5.770	3,7	21	2x450	4650	1"	36	**10.855,00**	MHF-DY-64136
MHF-DY-75 160	8	400V-3F	9.300	7.970	7.010	4,4	25	3x450	6200	1 1 /4"	40	**12.265,00**	MHF-DY-75160
MHF-DY-75 215	10	400V-3F	10.600	9.490	8.070	5,4	30	3x450	6200	1 1 /4"	40	**13.432,00**	MHF-DY-75215

R134a, enfriador tipo cubico — Media temperatura



(1) Las prestaciones nominales están referidas a funcionamiento con temperatura de cámara a 10ºC (AT) y 0ºC (MT) con concentración de propilenglicol del 25% y 35% respectivamente, para una temperatura exterior de 35ºC

MODELO	Compresor		Potencia frigorífica(1)			Pot. Abs (Kw)	Int. Max. (a)	Enfriador de aire		Conex. hidráu-licas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
	CV	Tensión	10 ºC	5 ºC	0 ºC			Ventila-dor nº x Ø	Caudal aire m³/h				
MHF-QY-51 074	2	230V-IF	3.450	3.000	2.620	2,1	18	1x350	2350	3/4"	28	**6.274,00**	MHF-QY-51074
MHF-QY-61 086	4	400V-3F	4.520	3.910	3.340	2,4	13	1x350	2350	1"	39	**8.083,00**	MHF-QY-61086
MHF-QY-62 108	5	400V-3F	5.500	4.890	4.140	2,9	15	2x350	4150	1"	37	**9.110,00**	MHF-QY-62108
MHF-QY-62 136	6 1/2	400V-3F	6.870	6.020	5.210	3,7	17	2x350	4150	1"	36	**9.248,00**	MHF-QY-62136
MHF-QY-73 160	8	400V-3F	8.810	7.900	6.640	4,5	22	2x350	4700	1 1 /4"	40	**10.814,00**	MHF-QY-73160
MHF-QY-73 215	10	400V-3F	10.300	9.030	7.840	5,4	31	3x350	6200	1 1 /4"	40	**12.231,00**	MHF-QY-73215
MHF-QY-84 272	13	400V-3F	12.800	11.200	10.000	7,1	41	4x350	8300	1 1 /4"	39	**14.345,00**	MHF-QY-84272

(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A) , medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente

CORTINAS DE AIRE PARA CÁMARAS. CORTINAS DE NOCHE.

CORTINAS DE AIRE SERIE ADA



Las cortina ADA impide las fugas de frío de las cámaras frigoríficas. Gracias a su compacto diseño y a la entrada de aire situada en la parte frontal, la cortina necesita muy poco espacio libre entre el techo y la parte superior de la puerta.
Equipada con un sencillo sistema de interconexión que permite cubrir huecos más anchos instalando varias unidades seguidas

- Color blanco RAL 9010, NCS S 0500-N
- Se incluyen soportes para montaje en pared .
- Marcado CE

Cortinas de Aire Serie ADA, ambiente, sin Calor (IP 21)

MODELO	Caudal aire (m³/h)	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones Long. x fondo x alto mm	€/und	CÓDIGO
ADA090H	1.150	2,5 m	54	900 x 215 x 235	**855,00**	ADA090H
ADA120H	1.400	2,5 m	51	1200 x 215 x 235	**997,00**	ADA120H

Puede utilizarse a 220V /1/ 60 Hz. Los datos técnicos son diferentes a los aqui indicados.

Cortinas de aire SERIE CAF para puertas de cámaras frigoríficas



Las cortinas de aire instaladas en cámaras frigoríficas, establecen una barrera de aire que reduce al mínimo la entrada de aire caliente y la salida de aire frío

Construcción : • Ventilador de doble oído de chapa galvanizada con rodete equilibrado. • Motor monofásico con condensador y regleta de bornas, directamente acoplado con sujección por silent-blocks • Carcasa de chapa galvanizada resistente a la humedad y corrosión, pintadas con resina epoxi. • Se fabrican con motor a la derecha ó izquierda (especificar con el pedido) • Fijación mediante tacos y tornillos a pared • Regulador de velocidad opcional.

MODELO	Largo total mm	Caudal aire m³/h	Motor Velocidad rpm	Motor Intensidad A	Motor Potencia W	Nivel sonoro dB(A)	Velocidad salida aire m/seg	€/und	CÓDIGO
CAF 90-6	1.220	1000	900	1,00	74	54	10,2	**461,00**	CAF906
CAF 90-4	1.220	1300	1400	1,50	147	64	13,4	**478,00**	CAF904
CAF 120 - 4	1.520	1450	1400	1,50	147	64	11,2	**525,00**	CAF1204

Cortinas de noche para muebles frigoríficos "RAMIBLIND"



Estas cortinas son de utilización en muebles frigoríficos murales e islas de congelación y sirven para evitar el paso del aire frío interior del mueble frigorífico hacia el exterior. La cortina nocturna supone un ahorro energético y preserva la calidad y seguridad del producto alimenticio.

Cortinas motorizadas : Sobre demanda

Sin estuche decorativo

MODELO	Dimensiones (AnchoxAlto)	€/und	CÓDIGO
ZAR/120-M	1200 x 1800 mm	**172,00**	ZAR/120-M
ZAR/125-M	1250 x 1800 mm	**182,00**	ZAR/125-M
ZAR/180-M	1800 x 1800 mm	**215,00**	ZAR/180-M
ZAR/187-M	1870 x 1800 mm	**221,00**	ZAR/187-M
ZAR/250-M	2500 x 1800 mm	**341,00**	ZAR/250-M

Con estuche decorativo

MODELO	Dimensiones (AnchoxAlto)	€/und	CÓDIGO
ZARD/120-M	1200 x 1800 mm	**257,00**	ZARD/120-M
ZARD/125-M	1250 x 1800 mm	**273,00**	ZARD/125-M
ZARD/180-M	1800 x 1800 mm	**323,00**	ZARD/180-M
ZARD/187-M	1870 x 1800 mm	**332,00**	ZARD/187-M
ZARD/250-M	2500 x 1800 mm	**511,00**	ZARD/250-M

VÁLVULA EQUILIBRIO DE PRESIONES SERIE ELEBAR



La **Válvula Elebar BT** para cámara de frescos facilita el equilibrio de presión entre exterior e interior.

Evita posibles daños en el recinto (entradas de aire, desajuste de puerta etc). Operan mecánicamente mediante dos trampillas con retorno mediante muelle, lo que permite salida/entrada de caudal de aire suficiente.

El cuerpo de la Válvula Elebar BT para cámara de frescos tiene una estructura cilíndrica, que permite su adaptación en pared según diferentes grosores. mediante arandela de ajuste.

MODELO	Volumen Aproximado	€/und	CÓDIGO
Maxi Elebar TN Temp. positiva	Superior a 100 m3	**335,00**	1404
Maxi Elebar BT Temp negativa	De 500 a 700 m3	**482,00**	1403
Mini Elebar TN Temp . positiva	Hasta 20 m3	**56,00**	0849
Mini Elebar BT Temp. negativa	Hasta 20 m3	**83,00**	0847
Elebar TN Temp. positiva	Hasta 100 m3	**81,00**	0848
Elebar BT Temp. negativa	Hasta 100 m3	**111,00**	0846

G - 680 Z



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Fundición cromada 4 tornillos de diámetro 5 mm. Sin llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 680 Z A	Nariz A. Peso 328 grs. sin llave	**21,00**	3822
G - 680 Z C	Nariz C. Peso 355 grs. sin llave	**21,00**	3823

G - 685 Z



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Fundición cromada 4 Tornillos de diámetro 5 mm. Con llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 685 Z A	Nariz A. Peso 388 grs. con llave	**23,00**	3824
G - 685 Z C	Nariz C. Peso 408 grs. con llave	**23,00**	3825

G - 690



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo. 5 Tornillos de diámetro 5 mm. Fuerza de cierre : 15Kg. Sin llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 690 A	Nariz A. Peso 548 grs. sin llave	**31,00**	0205
G - 690 C	Nariz C. Peso 576 grs. sin llave	**31,00**	0207

G - 695



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo. 5 Tornillos de diámetro 5 mm. Fuerza de cierre : 15Kg. Con llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 695 A	Nariz A. Peso 582 grs. con llave	**36,00**	0223
G - 695 C	Nariz C. Peso 608 grs. con llave	**36,00**	0225

G - 780 I



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : AISI 304 18/8 brillo. 4 Tornillos de diámetro 5 mm. Sin llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G -780I C	Nariz C. Peso 340 grs. sin llave	**20,00**	0249

G - 785 I



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : AISI 304 18/8 brillo
4 Tornillos de diámetro 5 mm. Con llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G -785I A	Nariz A. Peso 340 grs. con llave	21,00	0265
G -785I C	Nariz C. Peso 365 grs. con llave	21,00	0267

G - 880



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo.
4 Tornillos de diámetro 5 mm. Sin llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G- 880 A	Nariz A. Peso 360 grs. sin llave	20,00	0241
G -880 C	Nariz C. Peso 380 grs. sin llave	20,00	0243

G - 885



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo.
4 Tornillos de diámetro 5 mm. Con llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G- 885 A	Nariz A. Peso 380 grs. con llave	22,00	0259
G -885 C	Nariz C. Peso 400 grs. con llave	22,00	0261

G - 880 PV



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Composite negro.
4 Tornillos de diámetro 5 mm. Sin llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 880 PV A	Nariz A. Peso 290 grs. sin llave	17,00	0244
G - 880 PV C	Nariz C. Peso 315 grs. sin llave	17,00	0246

G - 885 PV



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Composite negro.
4 Tornillos de diámetro 5 mm. Con llave.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 885 PV A	Nariz A. Peso 315 grs. con llave	19,00	0262
G - 885 PV C	Nariz C. Peso 335 grs. con llave	19,00	0264

G - 790 C



Cierre y nariz C. Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo. 4
Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 790C	Nariz C. Peso: 570 gr. sin llave	34,00	0277

G - 795 C



Cierre y nariz C. Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo
4 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 795C	Nariz C: Peso: 620 gr. con llave	40,00	0279

G - 570



Cierre y nariz . Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : Zamak 5 cromado brillo.
4 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 570	Peso: 260 gr.	49,00	0858

Cierres automáticos y de presión para puertas de cámara. Cierres Industriales.

G - 72



Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación de compresión de muelles.
Interior en composite color verde. Topes en poliamida 6.6. Intercambiable drcha. izqda. 29 Tornillos: 26 de diámetro 6 mm y 3 de diámetro 5 mm.
Fuerza de cierre 60 Kg.
Suplemento metálico cromado, altura 11, 19, 21 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 72	27 mm. Peso 1996 grs.	341,00	0094
G - 72	32 mm. Peso 2020 grs.	357,00	0095

G - 942 p



Conjunto a presión con 1 punto de cierre interior . Maneta exterior y base en zamak 5 cromado brillo. Maneta interior y base en aluminio epoxi blanco
Nariz en poliamida 6.6
El cuadradillo en acero cincado.
Intercambiable drcha. izqda
8 Tornillos de diámetro 5 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 942 P	Peso: 1330 gr	230,00	0830

G - 76 CROMO



Conjunto automático con 2 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación de compresión de los muelles.
Acabado exterior: Zamak 5 cromo brillo. Maneta : AISI 304 brillo
Interior: Composite color verde. Topes poliamida 6.6
Precisar mano. 26 Tornillos: 18 de diámetro 6 mm y 8 de diámetro 5 mm.
Fuerza de cierre 40 Kg.
Suplemento altura 11, 19, 23 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
G - 76 Cr	27 mm. Peso 2975 grs.	179,00	0127	3385
G - 76 Cr A	32 mm. Peso 3000 grs.	195,00	0128	3386

G - 76 P



Conjunto automático pintado con 2 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación de compresión de los muelles.
•Acabado exterior: Composite gris. •Maneta : AISI 304 brillo. •Interior: Composite color verde. Topes poliamida 6.6. • Precisar mano. • 26 Tornillos: 18 de diámetro 6 mm y 8 de diámetro 5 mm.
•Fuerza de cierre 40 Kg.• Suplemento altura 11, 19, 23 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
G - 76 P	27 mm. Peso 2975 grs.	111,00	0135	3380
G - 76 P A	32 mm. Peso 3000 grs.	120,00	0136	3381

G - 761 P



Conjunto automático pintado CON CERRADURA ,con 2 puntos de cierre exterior. Posibilidad de regulación de compresión de los muelles, con desbloqueo interior por pulsador.
•Acabado exterior: Aluminio epoxi gris con maneta aluminio epoxi negro . •Maneta : AISI 304 brillo
•Interior: Composite color verde. T•opes poliamida 6.6. •Precisar mano. • 28 Tornillos: 20 de diámetro 6 mm y 8 de diámetro 5 mm. •Fuerza de cierre 40 Kg.• Suplemento altura 11, 19, 23 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
G - 761 P	27 mm. Peso 2640 grs.	379,00	0139	3387
G - 761 P A	32 mm. Peso 2665 grs.	383,00	0140	3388

G - 620 P / G - 621 P



Conjunto automático pintado , con 1 punto de cierre exterior. Con desbloqueo interior por pulsador.
•Caja: Aluminio epoxi gris . •Mecanismo : acero zincado bicromatizado
•Maneta : Composite gris. Nariz : Zamak 5 epoxi gris regulable de 27 mm a 42 mm
•Desbloqueo interior : composite negro. Capuchón de silicona
•Fijación de tornillo invisible e inaccesible. Intercambiable drcha. izqda.
•11 Tornillos de diámetro 6 mm.Suplemento de aluminio 6063 extrusionado y anodizado altura a convenir (standard 20 mm, 30, mm, 40 mm)

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 620 P	Sin cerradura. Peso 2130 grs.	225,00	0968
G - 621 P	Con cerradura. Peso 2326 grs.	239,00	0970

F - 920



Conjunto automático en composite , con 1 punto de cierre exterior. Con desbloqueo interior por pulsador.
Caja: Composite gris . **Versión estandard: Componentes metálicos ferríticos zincados bicromatizados. Versión HP: Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos.**
•Maneta : Composite gris. Desbloqueo interior : composite negro.
•Nariz: dispone de 3 narices en composite gris regulables en altura a precisar.
•Fijación de tornillo invisible e inaccesible.
•Intercambiable drcha. izqda. 11 Tornillos de diámetro 6 mm.
•Suplementos : - aluminio 6063 extrusionado y anodizado altura a convenir. - plástico 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
F- 920 B	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1800 grs.	191,00	1039
F- 920 B HP	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1800 grs.	240,00	5462
F- 920 M	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1824 grs.	197,00	1824
F- 920 B HP	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1824 grs.	245,00	5463
F- 920 A	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1800 grs.	204,00	1103
F- 920 A HP	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1800 grs.	253,00	5464

F - 921



Conjunto automático en composite , con 1 punto de cierre exterior. Con desbloqueo interior por pulsador.
Idem que F-920, pero con cerradura

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
F- 921 B	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1800 grs.	230,00	1040
F- 921 B HP	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1800 grs.	291,00	5465
F- 921 M	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1824 grs.	235,00	1894
F- 921 B HP	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1824 grs.	296,00	5466
F- 921 A	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1800 grs.	240,00	1279
F- 921 A HP	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1800 grs.	301,00	5467

G - 200 / G-200 P



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior.
•Caja : Zamak 5 cromado brillo. •Maneta : P.A. 6.6 con 30% FV. Nariz: aluminio epoxi negro regulable 10 mm •Maneta interior : epoxi verde.Tope: poliamida 6.6
•Intercambiable drcha. izqda. 12 Tornillos: 10 de diámetro 6 mm y 2 de diámetro 5 mm. Fuerza de cierre 30 Kg.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-200	Cromo. Con maneta interior. Peso 1630 grs.	188,00	0159
G-200/01	Cromo. Sin maneta interior. Peso 1054 grs.	126,00	0160
G-200P	Pintado gris. Con maneta interior. Peso 1630 grs.	177,00	0161
G-200/01 P	Pintado gris. Sin maneta interior. Peso 1054 grs.	112,00	0162

G - 250 / G-250 P



Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior.
•Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : P.A. 6.6 con 30% FV. Nariz: aluminio epoxi negro
•Maneta interior : Aluminio epoxi verde. •Tope: poliamida 6.6. Intercambiable drcha. izqda.
•24 Tornillos: 22 de diámetro 6 mm y 2 de diámetro 5 mm.• Fuerza de cierre 80 Kg.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-250	Cromo. Peso 3276 grs.	379,00	0163
G-250P	Pintado gris. Peso 3276 grs.	337,00	0165

I - 1006



Conjunto automático pintado con 2 puntos de cierre exterior.
•Manetas: aluminio gris.
•Bloques y escudos : Composite gris.
• Precisar mano.
• 30 Tornillos: 26 de diámetro 6 mm y 4 de diámetro 5 mm.
• Fuerza de cierre 70 Kg.
• Peso: 2960 gr.

MODELO	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
I-1006	149,00	0288	3795

I - 006



Conjunto automático pintado con 2 puntos de cierre exterior.
•Aluminio gris.
•Bloques y escudos : Composite gris.Interior: Composite color verde.
•Topes: Poliamida 6.6 natural. Precisar mano.
•26 Tornillos: 20 de diámetro 6 mm y 6 de diámetro 5 mm. •Fuerza de cierre 40 Kg.
•Peso: 1.715 gr.

MODELO	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
I-006	127,00	0285	3789

G - 5590 HP / G - 5591 HP



Conjunto automático en composite , con 1 punto de cierre exterior.
Conjunto en composite
Caja interior y exterior en versión HP : Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos.
Maneta exterior : Composite gris. Maneta interior : Composite verde.
Fijación de tornillo invisible e inaccesible.
Intercambiable drcha. izqda. Ajuste de profundidad.Superficies fáciles de limpiar.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 5590 HP	Sin llave. Peso 992 grs.	89,00	6882
G - 5591 HP	Con llave. Peso 992 grs.	97,00	3794

G - 990 P / G - 995 P



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior, con desbloqueo interior por pulsador
Caja : Aluminio epoxi negro.
Maneta : Poliamida 6.6
Contra-maneta en zamak 5.
Pestillo en zamak 5.
Nariz : Aluminio epoxi negro regulable de 37 a 65 mm.
Desbloqueo interior : nylon rojo.
Sujección delantera
Sujección trasera.
Demás accesorios inox 18/8
Fijación de tornillo invisible e inaccesible.
Intercambiable derecha e izquierda.
8 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 990P	Sin cerradura. Peso 1620 grs.	281,00	1139
G - 995P	Con cerradura. Peso 1775 grs.	375,00	1140

RECAMBIOS CIERRE INDUSTRIALES

Descripción	€/und	CÓDIGO
Bloque para G-72 / G-76 Cromo de 27 mm	58,00	0678
Bloque para G-76A Cromo 32 mm	59,00	0677
Bloque para G-72P / G-76P / I-006 pintado 27 mm	Consultar	0688
Bloque para G-72PA / G-76PA pintado 32 mm	42,00	0687
Escudo cromo para G-72	22,00	0709
Escudo cromo para G-76	17,00	0710
Escudo pintado para G-76P	13,00	0713
Maneta exterior cromo para G-76	127,00	0726
Maneta interior plastico para G-76/ I-006	92,00	0734
Bloque I - 1006	56,00	0689
Ecudo para I - 1006 pintado	20,00	0717
Maneta exterior I-006	114,00	0728
Maneta exterior I - 1006	141,00	0730

G - 304



Bisagra en zamak 5 cromo brillo . 50 mm LARGO.
4 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 304	Peso: 85 grs.	3,00	0081
Suplemento de 15 mm	Poliestireno antichoque altura 15 mm	1,00	0788

G - 306 / G - 306/5



Bisagra en zamak 5 cromo brillo. 96 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 15 Kg
4 Tornillos de diámetro 5 mm. EL MODELO 306/5 tiene uno de los dos cuerpos que forman la bisagra, con 5 mm más de altura respecto a su pareja

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-306	Peso: 220 grs.	7,00	0049
G-306/5	Peso: 225 grs.	10,00	0050
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	3,00	0787

G - 330 / G - 335



Bisagra en zamak 5 cromo brillo. 75 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 10 Kg
4 Tornillos de diámetro 5 mm. EL MODELO 335 tiene uno de los dos cuerpos que forman la bisagra, con 5 mm más de altura respecto a su pareja

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-330	Peso: 134 grs.	15,00	0916
G-335	Peso: 170 grs.	16,00	0917

G - 300



Bisagra en zamak 5 cromo brillo. 100 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 15 Kg. 4 Tornillos de diámetro 5 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-300	Peso: 185 grs.	8,00	0041
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	2,00	0784
Suplemento 7 mm	Poliestireno antichoque altura 7 mm	2,00	0785
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	2,00	0786

G - 300 PV



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en Rilsan negro. 100 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 10 Kg. 4 Tornillos de diámetro 5 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-300 PV	Peso: 130 grs.	7,00	0042
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	Consultar	-
Suplemento 7 mm	Poliestireno antichoque altura 7 mm	Consultar	-
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	Consultar	-

G - 303



Bisagra en zamak 5 cromo brillo. 100 mm LARGO
Peso máximo de la puerta: 15 Kg. 4 Tornillos de diámetro 5 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-303	Peso: 200 grs.	7,00	0046
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	Consultar	-
Suplemento 7 mm	Poliestireno antichoque altura 7 mm	Consultar	-
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	Consultar	-

G - 303 PV



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en Rilsan negro. 100 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 10 Kg. 4 Tornillos de diámetro 5 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-303 PV	Peso: 150 grs.	**6,00**	0047
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	**Consultar**	-
Suplemento 7 mm	Poliestireno antichoque altura 7 mm	**Consultar**	-
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	**Consultar**	-

G - 310



Bisagra en zamak 5 cromo brillo. 75 mm LARGO. Peso máximo de la puerta: 10 Kg
4 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-310	Peso: 110 grs.	**7,00**	0339
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	**Consultar**	-

G - 325



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado . 100 mm LARGO.Embellecedor AISI-304 18/8. **Peso máximo de la puerta: 20 Kg.** 5 Tornillos diám 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-325	Peso: 140 grs.	**8,00**	0088
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	**1,00**	0939

G - 625



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado . 100 mm LARGO.Embellecedor AISI-304 brillo. **Peso máximo de la puerta: 20 Kg**
5 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-625	Peso: 150 grs.	**8,00**	0089
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	**1,00**	0934

G - 425



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado . 134 mm LARGO.Embellecedor AISI-304 brillo. **Peso máximo de la puerta: 30 Kg.**
6 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-425	Peso: 270 grs.	**8,00**	0063
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	**2,00**	0791

G - 426



Bisagra provista de muelle de retorno automático con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado . 134 mm LARGO.Embellecedor AISI-304 brillo. **Peso máximo de la puerta: 30 Kg**.5 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-426	Peso: 285 grs.	**10,00**	0065
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	**2,00**	0791

G - 525



Bisagra con la parte fija en zamak 5 cromo brillo y la parte móvil en acero zincado . 134 mm LARGO.Embellecedor AISI-304 brillo. Peso máximo de la puerta: 30 Kg. Intercambiable drcha. izqda. 6 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-525	Peso: 230 grs.	**8,00**	0069
Suplemento 5 mm	En ABS altura 5 mm color negro	**Consultar**	-

G - 430



Bisagra en zamak 5 cromo brillo . 130 mm LARGO. Embellecedor AISI-304 brillo Rampa en Delrin 100.Peso máximo de la puerta: 30 Kg. Intercambiable drcha. izqda. 6 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-430	Peso: 290 grs.	**28,00**	0067
Suplemento 5 mm	En ABS altura 5 mm	**5,00**	0792

I - 201 / I-206



Fabricada en aluminio epoxi gris. Casquillos en poliamida 6.6.
Bisagra con dispositivo de muelle, cuyo efecto sin regulación manual asegura automáticamente una presión constante contra el marco, compensando así un eventual hundimiento del burlete ó un posible torcimiento de la puerta.8 Tornillos de diámetro 8 mm.Intercambiable drcha o izqda.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
I - 201	Peso: 1680 grs. Sin rampa. Peso máx. puerta: 150 Kg	**78,00**	0022
I - 206	Peso: 1010 grs. Sin rampa. Peso máx. puerta: 100 Kg	**42,00**	0028

I - 211 / I - 215



Fabricada en aluminio epoxi gris. Rampas en poliamida 6.6.
Bisagra con dispositivo de muelle, cuyo efecto sin regulación manual asegura automáticamente una presión constante contra el marco, compensando así un eventual hundimiento del burlete ó un posible torcimiento de la puerta.8 Tornillos de diámetro 8 mm.
Intercambiable drcha o izqda.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
I - 211	Peso: 2050 grs. Con rampa. Peso máx. puerta: 120 Kg	**92,00**	0033	3592
I - 215	Peso: 1010 grs. Con rampa. Peso máx. puerta: 80 Kg	**50,00**	0034	3593

HU - 172 / HU - 172A



Fabricada en Zamak 5 cromo brillo.SIN RAMPA. 9 Tornillos de diámetro 5 mm.
Intercambiable drcha o izqda. Peso máximo de la puerta : 80 Kg

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
HU - 172	Peso: 635 grs. Sin rampa. Decalaje 27 mm	**52,00**	0014
HU - 172 A	Peso: 660 grs. Sin rampa. Decalaje 32 mm	**56,00**	0015
Suplemento 4 mm	Poliestileno antichoque altura 4 mm	**2,00**	0781

G - 207 / G - 207 P



Fabricada en Zamak 5 .**SIN RAMPA**. Casquillos en poliamida 6.6 natural
Intercambiable drcha o izqda. **Peso máximo de la puerta : 40 Kg.** 8 Tornillos diám 6 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 207	Cromo brillo. Peso: 605 grs.	**74,00**	0029
G - 207 P	Pintada Epoxi gris Peso: 400 grs.	**69,00**	0030
Suplemento 6 mm	Poliestireno antichoque altura 6 mm	**Consultar**	-

G - 208 / G - 208 P



Fabricada en Zamak 5 . **CON RAMPA**. Casquillos en poliamida 6.6 natural
PRECISAR MANO. **Peso máximo de la puerta : 40 Kg.** 8 Tornillos de diámetro 6 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO der.	CÓDIGO izq.
G - 208	Cromo brillo. Peso: 620 grs.	**77,00**	0031	3590
G - 208 P	Pintada Epoxi gris Peso: 415 grs.	**71,00**	0032	3591
Suplemento 6 mm	Poliestireno antichoque altura 6 mm	**Consultar**	-	-

G - 490 HP / G - 491 HP



Bisagra para puertas pivotantes superpuestas.Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles. Intercambiables drcha o izqda.Para puertas de 88 a 140 mm. de espesor con burletes y para apertura hasta 180º. Material: Cuerpo y rampas en composite.
Eje inoxidable 18/8. 12 tornillos de diámetro 6 mm. **Peso máximo de la puerta para 2 bisagras : 120 Kg**

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 490 HP	Sin rampa. Peso: 1034 grs.	**96,00**	1015
G - 491 HP	Con rampa. Peso: 1034 grs.	**96,00**	1016
Suplemento 5 mm	Suplemento de 5 mm en Composite	**9,00**	1018

G - 980 / G - 981



Fabricada en composite gris. Casquillos en poliamida 6.6. Embellecedor en ABS.
Fijación invisible con la puerta cerrada. Intercambiables drcha o izqda.
Peso máximo de la puerta : 80 Kg. 8 tornillos de diámetro 6 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 980	Sin rampa. Pasador ferrítico. Peso: 460 grs.	**34,00**	5472
G - 980 HP	Sin rampa. Pasador Inox. Peso: 460 grs.	**39,00**	5473
G - 981	Con rampa. Pasador ferrítico. Peso: 460 grs.	**34,00**	5474
G - 981 HP	Con rampa. Pasador Inox. Peso: 460 grs.	**39,00**	5475

G - 480 / G - 481



Fabricada en composite gris .
Versión standard: Pasador ferrítico

Version HP : Con pasador Inox.

Fijaciones simétricas invisibles e inaccesibles. Intercambiables drcha o izqda.8 tornillos de diámetro 5 mm.

Peso máximo de la puerta : 40 Kg.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 480	Sin rampa. Peso: 287 grs.	25,00	0182
G - 480 HP	Sin rampa. Pasador Inox. Peso: 287 grs.	26,00	5470
G - 481	Con rampa. Peso: 289 grs.	25,00	1206
G - 481 HP	Con rampa. Pasador Inox. Peso: 289 grs.	26,00	5471
Suplemento 9 mm	Suplemento en ABS de altura 9 mm	2,00	1657

G - 309 / G - 309 P



Fabricada en Zamak 5 .

Embellecedor ABS negro.Rampa de elevación en poliamida 6.6
Intercambiable drcha o izqda.

Peso máximo de la puerta : 50 Kg

6 Tornillos de diámetro 5 mm. Fijación inaccesible con la puerta cerrada.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 309	Cromo brillo. Peso: 555 grs.	67,00	0394
G - 309 P	Pintada Epoxi gris. Peso: 552 grs.	63,00	0502
Suplemento 8 mm	Poliestireno antichoque altura 8 mm.	2,00	0905

PL - 4520 NA



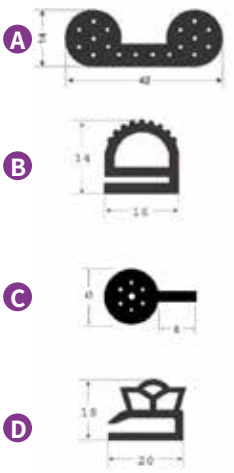
Fabricada en composite gris .Pasador y tornillos Inox. **Sin regulación**

Fijación oculta. **Peso máximo de la puerta : 35 Kg**

4 Tornillos de diámetro 6 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
PL-4520 NA	Apertura con parada 90º. Peso: 462 grs.	35,00	2202

BURLETES



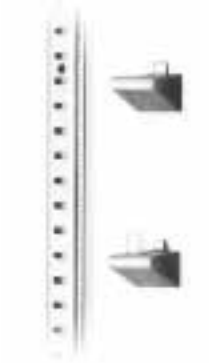
	MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
A	373	Burlete espuma 2 alveolos Peso: 250 grs. Largo: 25 m	6,00	0516
B	365	Burlete E.P.D.M Peso: 145 grs. Largo: 25 m	4,00	0512
C	US-280	Burlete Espuma recubierta de lona Peso: 65 grs. Largo: 25 m, Ø mm: 10	7,00	0506
C	US-283	Burlete Espuma recubierta de lona Peso: 50 grs. Largo: 25 m, Ø mm: 8	6,00	0505
D	104	Burlete PVC blando apto para soldar Peso : 125 grs. Largo: 3 m. No magnético	2,00	0473

CREMALLERA Y SOPORTES.



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
"U"- A	Cremallera en aluminio extrusionado 6063. Acabado en anodizado. 10 x 20 x 10mm. Longitud: 2 metros. Peso: 286 grs.	11,00	0366
A	Soporte Zincado para cremallera 10x20x10mm	1,00	0376
B	Soporte Inox 18/8 para cremallera 10x20x10mm	1,00	0380

CREMALLERA Y SOPORTES.



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
"E" - I	Cremallera en INOX AISI 304, acabado 2B o en acero zincado. 22 x 4,5 x 1mm. Longitud : 1 metro. Peso: 200 grs.	4,00	0370
"E" - I	Cremallera en INOX AISI 304, acabado 2B o en acero zincado. 22 x 4,5 x 1mm. Longitud : 1,5 metros. Peso: 300 grs.	5,00	0371
"E" - I	Cremallera en INOX AISI 304, acabado 2B o en acero zincado. 22 x 4,5 x 1mm. Longitud : 2 metros. Peso: 300 grs.	7,00	0372
D	Soporte Inox 18/8 para cremallera 22 x 4,5 x 1mm	1,00	0382
F	Soporte Inox 18/8 con tope para cremallera 22 x 4,5 x 1mm	1,00	0381

Desagües y codos



	MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
A	C C	Tubo desagüe 1/2" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 75 mm. Peso: 20 grs.	3,00	0877
B	C L	Tubo desagüe 1/2" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 96 mm. Peso: 25 grs.	3,00	0876
C	M	Tubo desagüe 3/4" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 85 mm. Peso: 25 grs.	3,00	0878
D	M L	Tubo desagüe 3/4" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 100 mm. Peso: 30 grs.	3,00	0879
E	CC - CL	Codo desagüe fabricado en caucho semirígido de color negro. Peso: 20 grs.	3,00	0880
E	M - ML	Codo desagüe fabricado en caucho semirígido de color negro. Peso: 40 grs.	4,00	1937

Patas regulables. Muebles neutros



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
30x30 PL	Pata regulable Makrolon 30x30 mm con tuerca y tornillo ac. zincado. Peso: 60 grs.	1,00	0860
40x40 PL	Pata regulable Makrolon 40x40 mm con tuerca y tornillo ac. Zincado. Peso: 70 grs.	1,00	0861
30x30 AL	Pata regulable aluminio 30x30 mm con tornillo ac. zincado. Peso: 60 grs.	1,00	0642
40x40 AL	Pata regulable aluminio 40x40 mm con tornillo ac. zincado. peso: 80 grs.	1,00	0643
40x40 PI	Pata regulable plástico con regulador en inox. Corta. Peso: 86 grs.	2,00	0117
40x40 PIL	Pata regulable plástico con regulador en inox. Larga.	2,00	0118
MT 3	Pata regulable 30 x 30 ABS. Base hexagonal	2,00	1178
MT 4	Pata regulable 40 x 40 ABS. Base hexagonal	2,00	1818

Patas para muebles frigoríficos



	MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
A	M	Pata regulable MAKROLON 101 mm	4,00	0854
B	T I H 16 R	"Pata INOX 18/8 TOTAL Regulable diámetro 2"" base redonda"	8,00	1796
B	T I H 12 R	"Pata INOX 18/8 TOTAL Regulable diámetro 1,5"" base redonda"	8,00	1367

BANDEJAS DE CONDENSADOS



Bandeja de condensados de aluminio BDE con termostato (Solo modelo 300T)
Cable desmontable para facilidad de instalación y limpieza. Tamaño: 320x120x65 mm.

MODELO	Capacidad	Potencia	Cap. evaporación *	€/und	CÓDIGO
BDE - 16	0,10 lts / h	160 W	1,5 lts	**92,00**	5041
BDE - 30	0,20 lts /h	300 W	1,5 lts	**92,00**	1791
BDE-300T	0,20 lts / h	300 W	1,5 lts	**98,70**	4087

* Capacidad de evaporación a un temp. media de 20ºC , sin humedad excesiva.

HUMIDIFICADOR CENTRÍFUGO HR-15



DATOS TÉCNICOS:• Producción máxima : 1 a 1,5 litros /h.• Potencia absorbida: 90 W
• Tensión: 220 V. 50 Hz.• Presión máx agua alimentación: 5 Kg/cm2.
• Dimensiones: 310 x 310 x 470. •Temperatura de servicio: 0 a 50ºC. • Regulación todo-nada
• Aplicaciones: Invernaderos, cámaras conservación, almacenes, laboratorios, granjas.

MODELO	€/und	CÓDIGO
HR-15	**561,00**	HR15

HUMIDIFICADOR CENTRÍFUGO HR-50



DATOS TÉCNICOS:• Producción máxima : 3 a 5 litros /h.• Potencia absorbida: 90 W
• Tensión: 220 V. 50 Hz.• Presión máx agua alimentación: 5 Kg/cm2.
• Dimensiones: 370 x 370 x 480 •Temperatura de servicio: 0 a 50ºC. • Regulación todo-nada
• Aplicaciones: Invernaderos, cámaras conservación, almacenes, laboratorios, granjas.

MODELO	€/und	CÓDIGO
HR-50	**881,00**	HR50

HUMIDIFICADOR CENTRIFUGO ANTILEGIONELA NEB 6500



DATOS TÉCNICOS:• Producción máxima: 6,5 l/h.• Potencia absorbida : 230 W
• Tensión alimentación eléctrica: 220 V- 50 Hz. • Regulación producción: Regulable 16 - 100%
• Caudal aire impulsado : 280 m3/h. • Presión máx agua alimentación: 10 Kg/cm2
• Resist eléctrica 100 W(hasta -2ºC): Opcional . • Entrada de agua: 3/4"

MODELO	€/und	CÓDIGO
NEB6500	**1.392,00**	CT28001

HUMIDIFICADOR POR ATOMIZACIÓN UCP FLY



DATOS TÉCNICOS:• Producción máxima: 30 l/h.• Potencia absorbida : 420 W
• Tensión alimentación eléctrica: 230 V- 50 Hz. • Condiciones servicio : De +1ºC a +40ºC
De 0 a 100% HR. • Caudal aire : 1.800 m3/h. • Peso: 13 Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
UCP FLY	**1.597,00**	UCP-FLY

CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TODO /NADA

CIMA



MODELO		€/und	CÓDIGO
CX2000P-THK02	Termostato-humidostado ambiente con dos salidas digitales (relés 5 A) para control independiente de temperatura y humedad, 1-100% HR y 0-60ºC, 230 Vac, con display LCD, Visualizador de T y HR e IP40	**176,00**	THK02

HUMIDIFICADORES POR ELECTRODOS SUMERGIDOS SERIE UE

• Humidificadores por electrodos sumergidos, disponibles para la aplicacción en conducto con los distribuidores de vapor en acero inoxidable ó para ambiente con los distribuidores ventilados de muy bajo nivel sonoro. (Para ambas aplicaciones, conducto ó ambiente, rogamos consulten los distribuidores correspondientes a cada modelo en las tablas de ACCESORIOS).
• Límites de funcionamiento: Entre 75 y 1250 us/cm-1de conductividad del agua. • Dureza del agua: Entre 10 y 40 ºfH
• Estos humidificadores son compatibles con los más diversos tipos de agua y frecuentemente, en función de su calidad, se pueden alimentar utilizando agua de red, sin tratamientos preventivos del agua





MODELO	Producción Vapor kg/h	Dimensiones (mm)				Voltaje	€/und	CÓDIGO
		Ancho	Fondo	Alto	Ø Salida vapor (1)			
UE001XD	1,5	370	268	607	22	230V- 1F	**1.764,00**	UE001XD001
UE003XD	3	370	268	607	22	230V- 1F	**2.011,00**	UE003XD001
UE005XD	5	370	268	607	30	230V- 1F	**2.221,00**	UE005XD001
UE009XD	9	370	268	742	30	230V- 1F	**2.492,00**	UE009XD001
UE003XL	3	370	268	607	30	400V - 3F	**2.011,00**	UE003XL001
UE005XL	5	370	268	607	30	400V - 3F	**2.221,00**	UE005XL001
UE008XL	8	370	268	607	30	400V - 3F	**2.378,00**	UE008XL001
UE010XL	10	370	268	742	30	400V - 3F	**2.444,00**	UE010XL001
UE015XL	15	370	268	742	30	400V - 3F	**2.523,00**	UE015XL001
UE025XL	25	555	360	890	40	400V - 3F	**3.374,00**	UE025XL001
UE035XL	35	555	360	890	40	400V - 3F	**3.830,00**	UE035XL001
UE045XL	45	555	360	890	40	400V - 3F	**4.212,00**	UE045XL001
UE065XL	65	1.020	355	860	2 x 40	400V - 3F	**5.093,00**	UE065XL001
UE090XL	90	1.020	355	860	2 x 40	400V - 3F	**6.439,00**	UE090XL001
UE130XL	130	1.420	355	860	4 x 40	400V - 3F	**7.237,00**	UE130XL001

Sonda de humedad no incluída en el precio (Consulten accesorios)

(1) Distribuidor y manguera salida vapor. Manguera drenaje condensados Ø 10mm para todos los modelos (consultar accesorios).

HUMIDIFICADORES DE ELECTRODOS SUMERGIDOS COMPACTOS. SERIE CH





• Humidificador por electrodos sumergidos, disponible para ir directo al ambiente con ventilador incorporado ó versión para conducto de fácil instalación.
• Diseño elegante y discreto
• Límites de funcionamiento : Entre 125 y 1250 us/cm-1 de conductividad del agua.
• Dureza del agua: Entre 15 y 40° fH

MODELO	Producción Vapor kg/h	Dimensiones (mm)			Voltaje	€/und	CÓDIGO
		Ancho	Fondo	Alto			
CH001	1,6	360	268	620	230V- 1F	**1.285,00**	CHF01V2001
CH003	3	365	275	620	230V- 1F	**1.321,00**	CHF03V2001



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
ADCD000100	Humidostato estandar, 1 salida digital, 1 salida analógica. 24 Vac y 22-35 Vcc	**229,00**	ADCD000100
ADCD000110	Humidostato estandar, 1 salida digital, 1 salida analógica + reloj. 24 Vac y 22-35 Vcc	**263,00**	ADCD000110

HUMIDIFICADORES POR RESISTENCIAS UR



Los humidificadores a resistencias eléctricas de la gama HeaterSteam, producen vapor estéril con agua de cualquier calidad. Se trata de un sistema de humidificación complementario al de electrodos sumergidos, que puede funcionar con aguas desmineralizadas, descalcificadas ó de red, con dureza variable entre 5 a 400 ppm de CaCO3.
La versatibilidad de heaterSteam permite su utilzación en cualquier aplicación, en conducto ó en ambiente, para la comodidad de las personas ó la correcta humidificación en los procesos industriales.

MODELO	Producción Vapor kg/h	Dimensiones (mm)				Voltaje	Version básica pGD1 (display LCD)		Version Titanio pGDX (resistencias Titanio, display touch)	
		Ancho	Fondo	Alto	Ø Salida vapor (1)		€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
UR002HD	2,0	365	275	620	30	230V- 1F	**2.518,00**	UR002HD004	**2.830,00**	UR002HD104
UR004HD	4	365	275	620	30	230V- 1F	**2.692,00**	UR004HD004	**3.016,00**	UR004HD104
UR006HD	6	365	275	710	30	230V- 1F	**3.622,00**	UR006HD004	**4.175,00**	UR006HD104
UR006HL	6	365	275	710	30	400V- 3F	**3.622,00**	UR006HL004	**4.175,00**	UR006HL104
UR010HL	10	690	275	710	30	400V- 3F	**3.973,00**	UR010HL004	**4.547,00**	UR010HL104
UR020HL	20	690	438	887	40	400V- 3F	**4.957,00**	UR020HL004	**5.797,00**	UR020HL104
UR027HL	27	690	438	887	40	400V- 3F	**5.128,00**	UR027HL004	**5.981,00**	UR027HL104
UR040HL	40	690	438	887	40	400V- 3F	**7.180,00**	UR040HL004	**8.515,00**	UR040HL104
UR060HL	60	876	438	887	2 x 40	400V- 3F	**8.545,00**	UR060HL004	**10.079,00**	UR060HL104

(1) Distribuidor y manguera salida vapor. Manguera drenaje condensados Ø 10mm para todos los modelos (consultar accesorios).

ACCESORIOS PARA HUMIDIFICADORES CAREL UE, CH, UR

DISTRIBUIDORES LINEALES EN ACERO INOXIDABLE

•Los distribuidores de vapor lineales s se suministran completos con brida de fijación para el montaje en el conducto.



Descripción	€/und	CÓDIGO
DP035D: d: 22 mm, L=350 mm	**128,00**	DP035D22R0
DP045D: d: 22 mm, L=450 mm	**144,00**	DP045D22R0
DP060D: d: 22 mm, L=600 mm	**157,00**	DP060D22R0
DP085D: d: 22 mm, L=850 mm	**194,00**	DP085D22R0

Descripción	€/und	CÓDIGO
DP035: d: 30 mm, L=350 mm	**144,00**	DP035D30R0
DP045: d: 30 mm, L= 450 mm	**176,00**	DP045D30R0
DP060: d: 30 mm, L=600 mm	**194,00**	DP060D30R0
DP085: d: 30 mm, L=850 mm	**239,00**	DP085D30R0
DP105: d: 30 mm, L=1.050 mm	**256,00**	DP105D30R0
DP125: d: 30 mm, L=1.250 mm	**266,00**	DP125D30R0

Descripción	€/und	CÓDIGO
DP085: d: 40 mm, L=850 mm	**338,00**	DP085D40R0
DP105: d: 40 mm, L= 1.050 mm	**364,00**	DP105D40R0
DP125: d: 40 mm, L=1.250 mm	**385,00**	DP125D40R0
DP165: d: 40 mm, L=1.650 mm	**455,00**	DP165D40R0
DP205: d: 40 mm, L=2.050 mm	**546,00**	DP205D40R0

MANGUERAS

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
1312360AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 22 mm	**53,00**	1312360AXX
1312365AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 30 mm	**66,00**	1312365AXX
1312367AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 40 mm	**98,00**	1312367AXX
1312368AXX	Manguera drenaje condensados diametro 10 mm	**14,70**	1312368AXX
1312353APG	SFC006: Manguera drenaje condensados diametro 7 mm para VSDU0A	**12,00**	1312353APG

SONDAS DE HUMEDAD PARA CONECTAR CON HUMIDIFICADORES CAREL



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
DPWC111000	Sonda de ambiente 10-90%. Señal de salida: 0 a 1 V / 4 a 20 mA Tensión de alimentación: 9 a 30 Vdc , 12 a 24 Vac	**129,30**	DPWC111000
DPDC110000	Sonda de conducto 10-90% HR. Señal de salida seleccionable: 0 a 1V / 4 a 20 mA. Tensión de alimentación: 9 a 30 Vcc, 12 a 24 Vca.	**273,00**	DPDC110000

Tambien disponible sonda de temperatura y humedad para ambiente industrial: Consultar precio.

HUMIDIFICADORES

DESHUMIDIFICADORES DOMESTICOS / SEMI-INDUSTRIALES



DH-12-NR



DH-716NR
DH- 720NR



DS-060R

Modelo	DH-12	TRAU DH 716E	TRAU DH-720E	CIMA DS-060R
Capacidad de extracción	12 L / día	16 L / día	20 L / día	144 L / día
Velocidades ventilador	1	2	2	3 más auto
Temperatura servicio	5ºC a 35ºC	5ºC a 35ºC	5ºC a 35ºC	10ºC a 35ºC
Humidostato	Digital	Digital	Digital	-
Desecarche automatico	SI	SI	SI	SI
Tensión electrica	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Consumo máximo	195 W	320 W	350 W	- W
Tipo compresor	rotativo	rotativo	rotativo	alternativo
Refrigerante	R290	R290	R290	R410A
Ruedas transporte	SI	SI	SI	NO (consola)
Desagüe permanente	SI	SI	SI	SI
Capacidad del depósito	2	4	4	-
Dimensiones (AlxAnxF) mm	494x357x210	582x362x270	582x362x270	1.725x485x3200
Peso (Kg)	9,5	15	15	77
€/und	**294,00**	**366,00**	**374,00**	**3.702,00**
CODIGO	DH12-NR	DH716E-NR	DH720-NR	DS060R

DESHUMIDIFICADORES DE ABSORCIÓN TRAU



Deshumidificadores equipados con rotor desecante, con capacidades de 0.6 kg/h a 182 kg/h.

Indicados para trabajar en el secado de aire a baja temperatura (hasta -25ºC) así como para alcanzar niveles de humedad muy bajos (inferiores a 1 gr/kg).

Aplicaciones: Deshumidificación en salas de conservación de alimentos, salas blancas, cámaras de congelación, mantenimiento libre de escarcha o hielo en zonas de circulación, en puertas rápidas con contraste térmico, etc.

Rogamos consultar precios

TRAU INDUSTRIALES



Horizon 110



TRAU FD 160

MODELO	Horizon 110	TRAU FD 160
Extracción máxima agua	80 Lts / día	126 Lts / día
Caudal de aire m3/h	1100	1800
Peso	48 Kg	66 Kg
Temperatura trabajo	De 0,5ºC a 35ºC	De 7ºC a 35ºC
Higrostato regulable	SI	Externo, no incluido
Gas refrigerante	R-410A	R-407C
Tensión alimentación	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Potencia absorbida máxima	1,55 KW	2,65 KW
Dimensiones (AnxAlxF) mm	656x516x516	980x530x682
€/Und	**2.196,00**	**4.706,00**
CODIGO	H110	DFD160

Nota: Tambien disponemos de deshumidificadores de mayor potencia para diferentes usos industriales y comerciales, así como para aplicaciones en : cámaras frigorificas de baja temperatura, secadores, piscinas .. etc: **Rogamos consultar**

Prestaciones a 30ºC y 80%HR.
Consultar rendimiento en otras condiciones de uso

SECCIÓN 7
Ventilación



Indice Sección 7
Ventilación

Ventiladores Axiales

ELCO	481-482
EBM	483-485
COOLEO	486
ZIEHL-ABEGG	487

Ventiladores CASALS

Ventiladores murales	489
Ventiladores centrífugos de baja presión	490-491
Cajas de ventilación y cajas de ventilación 400°/2H	492-496
Ventiladores de tejado	497
Ventiladores en linea	498
Accesorios y cortinas de aire	499

Cajas de ventilación 400°/2H SODECA	501-503
Cortinas de aire SODECA	504
Ventiladores y cajas SISTEVEN	505-506
Ventiladores axiales S&P	507
Cortinas de aire S&P	508-509
Recuperadores de calor S&P	510
Destratificadores	511
Cortinas de aire TECNA	512
Cortinas de aire FRICO	513-515
Conductos de ventilación y accesorios	516-520

airMotors solutions

Agente y distribuidor exclusivo para España y Portugal ELCO

AHORRO A NIVEL PAÍS CON EL USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE VENTILADORES



Hay más de 3.000.000 de ventiladores funcionando en los muebles de refrigeración comercial, presentes en comercios, supermercados, bares, restaurantes, etc...

El consumo puede estar en unos:
2.970.000 Kw-h / día.

El consumo anual será de :
1.084.050.000 Kw-h / año.

El ahorro que se puede conseguir en el país, cambiando los ventiladores actuales, por los nuevos equipos de alta eficiencia, equipados con motores electrónicos, **sería de más de 700.000.000 de Kw-h /año, y una reducción de CO_2 a la atmósfera de 123.000 Tm/año.**

En España se generan, según REE el día de redactar este artículo 660 Gw-h : 660.000.000 Kw-h.

"Esto se traduce en que con el cambio de estos ventiladores, el país se podría ahorrar un día completo de generación de energía"



El período de recuperación de la inversión es de menos de UN AÑO, por lo que no se requieren subvenciones. Se precisa, eso sí, una campaña de información por parte de las autoridades públicas y los institutos de la energía, para que los propietarios de estos establecimientos conozcan, que pueden tener considerables ahorros de energía con una mínima inversión.

Ventilador Serie N



Motores monofásicos de 4 polos a espiral de sombra. Aislamiento clase B. Tª funcionamiento -30ºC a +40ºC.

MODELO	Potencia (W)	Consumo (A)	Hélice Ø / A	€/und con tornillo	CÓDIGO con tornillo	€/und hélice	CÓDIGO hélice
N-5-13	5	0,2	200 / 28º	**16,80**	NET3T05NNS201	**2,10**	4012010
N-10-20	10	0,3	254 / 22º	**18,90**	NET3T10NNS201	**3,20**	4012015
N-16-30	16	0,5	300 / 22º	**28,30**	NET3T16NNS201	**5,70**	4012018
N-25-40	25	0,7	300 / 31º	**33,00**	NET3T25NNS201	**7,60**	4012020

Ventilador Serie NA



MODELO	HÉLICE		€/und con hélice	CÓDIGO
	Ø	Ángulo		
NA.5.13.172.34	172	34º	**24,90**	NET2T05ZVA092
NA.10.20.200.28	200	28º	**27,80**	NET2T10ZVA062

Ventilador Serie NR



Motores monofásicos de 4 polos a espiral de sombra. Aislamiento clase B. Tª funcionamiento -30ºC a +40ºC.

MODELO	HÉLICE		€/und con hélice	CÓDIGO
	Ø	Ángulo		
NR-5-13-200-28º	200	28º	**28,40**	NET2T05ZVR008
NR-10-20-254-22º	254	22º	**35,10**	NET2T10ZVR010
NR-16-30-300-22º	300	22ª	**43,20**	NET3T16NNR203
NR-25-40-300-31	300	31º	**48,30**	NET4T25PVR001
NR-34-45-300-34º	300	34º	**55,10**	NET4T34PVR001

Ventilador Serie MA



MODELO	Potencia		A	Hélice		€/und	CÓDIGO
	W utiles	W Absorbidos		Ø	A		
MA-58	1	15	0,1	100º	26º	**21,40**	4032002/C

Ventilador Serie 3RGM



MODELO	Potencia		€/und	CÓDIGO
	W utiles	W Absorbidos		
3RGM-100-40/10 (1)	100	185	**121,60**	4010209

Ventilador Serie 3RGB para el acondicionamiento de aire (Fan-Coil)



MODELO	€/und	CÓDIGO
3RGB 50-30/1	**113,50**	4010139

Ventiladores electrónicos ECM



Motores electrónicos ATEX sin soporte y sin hélice.
ECM12 : Puede montar hélices desde pala 154 -19º hasta la de 230 -25º
ECM20 : Puede montar hélices desde pala 230-25º hasta la de 300 -22º
Necesario cable de conexión de 1 metro ECM (No incluido)

MODELO	Alimentación	Potencia (W)	Grado Protección	Hélice Máxima*	€/und	CÓDIGO
ECM12 HBS	230V - 50/60 Hz	12	IP65	230 - 25º	**48,60**	EFA12100AC2044
ECM20 HBS	230V - 50/60 Hz	20	IP65	300 - 22º	**55,40**	EFA20250AC2045
Cable HBS ECM	-	-	-	-	**3,20**	3452002

AxiCool enfría mejor que nunca.

La serie de alta eficiencia energética AxiCool, ahora para aplicaciones de refrigeración industrial.



Al fin, las grandes aplicaciones de refrigeración industrial también te ayudan a ahorrar.

- Hasta un 46% menos de consumo energético
- Estándares de eficiencia futuros ya sobrepasados
- Altas tasas de eficiencia, mantenidas incluso en operaciones a carga parcial
- Ciclos de enfriamiento y desescarche optimizados

Más información relevante para tu aplicación en : **ebmpapst.com/axicool**

ebmpapst

The engineer's choice

Ventilador Axial Mini



NOTA: Tensión 230V/50 Hz. 2.650 r.p.m. Tª trabajo : -40ºC / +85ºC. Con cojinete a bolas.

MODELO	Caudal (m^3/h)	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
4656N	160	19	119 x 119 x 38	**45,80**	4656N

Serie "Q-MOTORS" con pie soporte y helice



MODELO	Potencia (W)	Consumo (A)	Hélice Ø / A	€/und con patas	CÓDIGO con patas	€/und hélice	CÓDIGO hélice
M4Q045BD	5	0,19	200 / 28º	**19,60**	M4Q045-BD01-39	**3,30**	73808-2-3634
M4Q045CA	10	0,25	254 / 22º	**21,50**	M4Q045-CA03-49	**3,30**	73813-2-3634
M4Q045DA	18	0,48	300 / 22º	**41,80**	M4Q045-DA01-01	**7,10**	73816-2-3634
M4Q045EA	25	0,62	300 / 34º	**47,20**	M4Q045-EA01-09	**7,30**	73818-2-3634
M4Q045EF	34	0,75	300 / 34º	**66,50**	M4Q045-EF01-01	**7,30**	73818-2-3634

Serie "Q-MOTORS" con placa circular y helice



MODELO	Potencia (W)	Consumo (A)	Hélice Ø	Hélice A	€/und*	CÓDIGO hélice
M4Q045-BD01-76	5	0,19	172	28º	**32,10**	M4Q045-BD01-76
M4Q045-CA03-5160	10	0,25	200	34º	**36,40**	M4Q045-CA03-5160

* Precio con Placa circular y hélice

Serie "Q-MOTORS" con rejilla y helice.



MODELO	Potencia (W)	Consumo (A)	Hélice Ø	Hélice A	€/und*	CÓDIGO hélice
M4045-BD01-76	5	0,19	200	28º	**36,80**	M4Q045-BD01-76NQ
M4Q045-CA03-5160	10	0,25	254	22º	**41,60**	M4Q045-CA03-5160NQ
M4Q045-CF01-01	16	0,42	300	22º	**62,60**	M4Q045-CF01-01NQ
M4Q045-EA01-09	25	0,62	300	34º	**68,10**	M4Q045-EA01-09NQ
M4Q045-EF01-01	34	0,75	300	34º	**87,40**	M4Q045-EF01-01NQ

* Precio con REJILLA y HÉLICE

Serie ventiladores electrónicos "iQ-MOTORS"



Ventiladores electrónicos de gran eficiencia. Con los motores electrónicos iQ-Motors se ahorra el 70% de la energía que precisaba su antecesor.

Dimensionalmente idénticos y mucho más fiables.

Consiguen economizar al mismo tiempo que aportan menos calor al sistema

MODELO	Descripción	Potencia (W)	Alimentación	R.P.M.	€/und	CÓDIGO
W1G200-EC87-25	Motor + hélice + aro	8,5	230V - 50/60 Hz	1.400	**126,40**	W1G200-EC87-25
iQ motors 3612	Motor (*)	10	230V - 50/60 Hz	1.300	**87,50**	iQ3612

Ventiladores con motor a rotor externo



Ventiladores de rotor externo .

Regulables en velocidad de 0 a 100 %, mediante reducción de tensión.
Bajo nivel sonoro.
Proteccion IP-44 , en modelos hasta Hélice 400 mm
Proteccion IP-54 , en modelos desde Hélice 450 a 800 mm

MODELO	Ø Hélice (mm)	r.p.m.	Tensión	Sentido Aire	Potencia Absorvida (W)	Intesidad (A)	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO
S4S250-AA02-19	250	1.400	230 V-1F-50/60 Hz	A	72	0,53	870	**133,00**	CT28376
S4S250-AA02-20	250	1.400	230 V-1F-50/60 Hz	I	72	0,53	870	**133,00**	CT28375
S4E300-AS72-57	300	1.390	230 V-1F-50/60 Hz	A	72	0,32	1.740	**142,00**	CT32730
S4E300-AS72-75	300	1.390	230 V-1F-50/60 Hz	I	72	0,32	1.740	**142,00**	CT32729
S4E315-AC08-07	315	1.450	230 V-1F-50 Hz	A	120	0,53	2.000	**298,00**	CT32731
S4E330-AA06-07	330	1.400	230 V-1F-50 Hz	A	130	0,58	2.365	**234,00**	CT28377
S4D330-AA06-05	330	1.450	400 V- 3F/50 Hz	A	65	0,31	2.450	**270,00**	CT28378
S4E350-AN02-99	350	1.340	230 V-1F-50/60 Hz	A	165	0,73	3.110	**177,00**	CT32732
S4E350-AN02-79	350	1.340	230 V-1F-50 Hz	I	165	0,73	3.110	**177,00**	CT32734
S4D350-AN08-36	350	1.370	400 V- 3F/50/60 Hz	A	170	0,37	3.320	**211,00**	CT32733
S4D400-AP12-84	400	1.450	230/400V-3F/50/60 Hz	A	135	0,44	4.010	**302,00**	CT26106
S4E400-AQ12-57	400	1.400	230 V-1F-50 Hz	A	150	0,66	3.820	**237,00**	CT32736
S4E400-AQ12-58	400	1.400	230 V-1F-50 Hz	I	150	0,66	3.820	**237,00**	CT32735
S4D450-AN12-76	450	1.360	230/400V-3F/50 Hz	A	480	0,98	7.050	**355,00**	CT26107
S4D450-AN14-01	450	1.330	400 V- 3F/50 Hz	A	460	0,95	6.995	**355,00**	CT32737
S4D500-AM01-03	500	1.390	230/400V-3F/50 Hz	A	720	1,40	9.500	**408,00**	CT26108
S4D500-AM03-01	500	1.390	400 V- 3F/50 Hz	A	720	1,40	9.500	**408,00**	CT32738
S6D630-AN09-03	630	890	230/400V-3F/50 Hz	A	640	2,50	11.310	**495,00**	CT26109
S6D630-AN01-01	630	890	400 V- 3F/50 Hz	A	600	1,20	12.100	**559,00**	CT32739
S6D710-AH01-01	710	900	400 V- 3F/50/60 Hz	A	1.030	2,35	16.080	**904,00**	CT52055
S6D800-AD01-01	800	880	400 V- 3F/50 Hz	A	1.940	3,90	25.000	**1.063,00**	CT32740

Ventiladores tangenciales



MODELO	Tipo	Tamaño (mm)	Potencia (W)	r.p.m	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO con patas
QLZ06/1800-2518	Simple, motor derecha	61x183 mm	30	1.350	130	37,40	CT52056
QLZ06/0018-2524	Simple, motor izquierda	61x183 mm	33	1.800	150	48,90	CT52057
QLZ06/0018-2518	Simple, motor izquierda	61x183 mm	30	1.350	130	37,40	CT52058
QLZ06/0024-3030	Simple, motor izquierda	61x243 mm	33	1.700	170	53,50	CT52059
QLZ06/1818-3030	Doble	-	45	1.550	250	104,40	CT52060
QLZ06/2424-3038	Doble	-	45	1.150	300	102,80	CT52061

Ventiladores tangenciales



MODELO	Tipo	Tamaño (mm)	Potencia (W)	r.p.m	€/und	CÓDIGO con patas
ETD-60180-20	SIMPLE	60x180 mm	29	2.100	59,00	4001714
ETD-60240-30	SIMPLE	60x240 mm	47	2.100	62,70	4001715
ETC-60180-30	DOBLE	60x180 mm	49	1.700	82,10	4001716
ETC-60240-30	DOBLE	60x240 mm	51	1.300	89,70	4001717

Ventiladores multianclaje. Serie YZF.



MODELO	Ø Hélice mm	r.p.m	Tensión	Potencia Util W	Int (A)	€/und	CÓDIGO
YZF5-134Q + H72	200	1.300	220V/1F	5	0,20	**12,60**	CH07/60
YZF10-204Q + H84	230	1.300	220V/1F	10	0,35	**15,40**	CH07/61
YZF18-304Q + H109	250	1.300	220V/1F	18	0,50	**20,00**	CH07/62
YZF25-404Q + H109	300	1.300	220V/1F	25	1,00	**23,20**	CH07/63

* Patas no incluidas.

Ventiladores con motor a rotor externo. Serie YWF.



MODELO	Ø Hélice (mm)	r.p.m.	Tensión	Sentido Aire	Potencia Absorvida (W)	Intesidad (A)	Caudal (m^3/h)	€/und	CÓDIGO
YWF4E-300	300	1.380	220V/1F	A	80	0,37	1.380	**64,50**	CH07/01
YWF4E-315	315	-	220V/1F	A	90	-	-	**68,40**	CH07/14
YWF4E-330	330	-	220V/1F	A	110	-	-	**78,20**	CH07/15
YWF4D-350	350	1.360	380V/3F	A	150	0,35	3.170	**80,20**	CH07/02
YWF4E-350	350	1.360	220V/1F	A	150	0,70	2.973	**80,20**	CH07/03
YWF4D-400	400	1.380	380V/3F	A	180	0,42	4.500	**89,90**	CH07/06
YWF4E-400	400	1.380	220V/1F	A	180	0,80	4.400	**89,90**	CH07/07
YWF4D-450	450	1.360	380V/3F	A	250	0,52	5.507	**105,50**	CH07/09
YWF6D-500	500	1.300	380V/3F	A	300	0,70	6.246	**130,90**	CH07/13
YWF6D-630	630	900	380V/3F	A	560	1,50	9.500	**217,30**	CH07/12

Ventiladores axiales mini. Serie YJF.



MODELO	Caudal max. m^3/h	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
YJF-DP201AT	129	18	120 x 120 x 38	**15,60**	CH07/101

NOTA: Tensión 220V/50 Hz. 2.500 r.p.m. Tª trabajo : -20ºC / +60ºC.Con cojinete a bolas.

Ventiladores axiales serie mini.



MODELO	Caudal max. m^3/h	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
SF23080A	39	14	80 x 80 x 38	**16,00**	SF23080A208
A2123HSTGN	144	22	120 x 120 x 38	**14,40**	CT29384

NOTA: Tensión 220V/50 Hz. Con cojinetes a fricción. Materiales PBT Termoplástico

Ventiladores axiales con motor a rotor externo



- Ventiladores de rotor externo: hasta 40.000 horas de trabajo en régimen contínuo.
- Construcción compacta libre de mantenimiento.
- Regulable en tensión de 0 a 100%
- Motor protegido por termocontactos. Dispositivo a instalar para protección del motor.
- Modelos con palas de fibra de vidrio.
- Todos los ventiladores incluyen rejilla y caja de bornas eléctrica.
- Cumplen la Normativa Europea de Eficiencia Energética ERP en toda la gama.

GAMA FN: 7 Palas de fundición en forma de hoz y perfil serrado . Muy eficiente y aerodinámico. Bajo nivel sonoro. Uso en embocadura corta excepto modelo FN080 que usa embocadura larga

MODELO	Ø Hélice (mm)	r.p.m.	Tensión	Sentido Aire	IP	Potencia Absorvida (W)	Intesidad (A)	Caudal (m^3/h)	€/und	CÓDIGO
FN025-4EW.W8.A7 (*)	250	1.370	230V/1F	I	IP 44	50	0,24	990	**114,10**	140420
FN025-4EK.W8.V7 (*)	250	1.370	230V/1F	A	IP 44	50	0,24	990	**114,10**	140298
FN030-4EW.WC.A7 (*)	300	1.230	230V/1F	I	IP 44	90	0,38	1.950	**130,20**	153703
FN030-4EK.WC.V7 (*)	300	1.230	230V/1F	A	IP 44	90	1,38	1.950	**130,20**	140300
FN035-4EW.WD-A7 (*)	350	1.070	230V/1F	I	IP 44	130	0,56	2.900	**165,30**	162549/001
FN035-4EK.WD.V7 (*)	350	1.070	230V/1F	A	IP 44	130	0,56	2.900	**166,20**	162545/001
FN035-4DK-0F.V7P2 (*)	350	1.390	230/400V/3F	A	IP 54	190	0,69/0,40	3.500	**205,90**	170524
FN040-4EK.0F.V7P2	400	1.320	230V/1F	A	IP 54	260	1,15	4.450	**230,90**	156236
FN040-4EW.0F.A7P1	400	1.340	230V/1F	I	IP 54	240	1,05	3.900	**269,70**	154201
FN040-4DK.0F.V7P2 (*)	400	1.360	230/400V/3F	A	IP 54	230	0,80/0,46	3.850	**231,10**	155872
FN040-4DW-0F.A7P2 (*)	400	1.360	230/400V/3F	I	IP 54	230	0,80/0,46	3.850	**258,40**	163852
FN045-4EK.4I.V7P1	450	1.390	230V/1F	A	IP 54	600	2,90	7.000	**394,60**	167804
FN045-6EK.4F.V7P1 (*)	450	900	230V/1F	A	IP 54	180	0,80	4.900	**442,30**	169473
FN045-4DK.2F.V7P2 (*) (**)	450	1.280	230/400V/3F	A	IP 54	350	1,1/0,64	5.600	**272,80**	157260
FN045-4DW.2F.A7P2 (*) (**)	450	1.280	230/400V/3F	I	IP 54	350	1,1/0,64	5.600	**259,80**	162396
FN050-VDK.4I.V7P1 (*)	500	1300/1025	400V/3F	A	IP 54	770/490	1,7/0,84	9.500	**439,40**	141407
FN050-4DK.4I.V7P1 (*)	500	1.300	230/400V/3F	A	IP 54	770	2,95/1,7	9.500	**426,40**	153540
FN050-4DW.4I.A7P1 (*)	500	1.300	230/400V/3F	I	IP 54	770	2,95/1,7	9.500	**449,30**	155160
FN050-4EK.4I.V7P1 (*)	500	1.240	230V/1F	A	IP 54	720	3,20	8.800	**433,80**	169345
FN050-6EK.4F.V7P3 (*) (**)	500	900	230V/1F	A	IP 54	270	1,25	6.400	**508,90**	167964
FC056-VDK.4I.V7	560	1220/900	400V/3F	A	IP 54	1000/600	1,8/0,95	12.250	**398,10**	136126
FB063-6DK.4I.V4P (*)	630	900	230/400V/3F	A	IP 54	570	2,1/1,25	10.100	**509,10**	122538
FN063-6DK-4I.V7P1 (*)	630	900	230/400V/3F	A	IP 54	630	2,2/1,25	11.200	**524,60**	157309
FN063-SDK.4I.V7P1 (*)	630	900/720	400V/3F	A	IP 54	620/440	1,25/0,72	11.200	**480,50**	141384
FN063-6EK.4I.V7P1 (*)	630	860	230V/1F	A	IP 54	660	3,00	11.000	**485,20**	167972
FN071-6EK.6F.V7P1	710	850	230V/1F	A	IP 54	950	4,40	13.800	**802,70**	156915
FN071-SDK.6F.V7P1	710	900/690	400V/3F	A	IP 54	940/620	1,7/1,05	15.500	**836,00**	141773
FN080-SDS.6N.V7	800	900/700	400V/3F	A	IP 54	1800/1150	3,9/2,2	25.500	**948,80**	138757
FN091-SDK.6N.V7P2 (*)	910	840/630	400V/3F	A	IP 54	1650/1000	3,8/1,9	25.800	**1.036,50**	162029

(*) Modelos capaces de funcionar a las frecuencias de 50 y 60 Hz. (* *) Cumple la ErP2015 con el variador de frecuencia

VENTILACIÓN EN PARKINGS & SIMULACIONES CFD

>JET FANS >F300 & F400 & CONFORT

>NUEVA CENTRAL DE MONÓXIDO


CO-MASTER Z1 / Z2 / Z3


CO-SENS


CO-SENS COMPACT

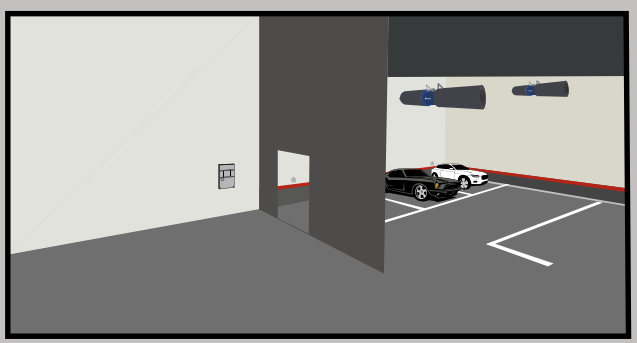

CO-CARD


CO-CARD EXPAND


JF


JFC


SYBILO



folleto CO-MASTER

NUEVA GAMA RESIDENCIAL **BY CASALS**


LÍDERO
Con persiana automática antirretorno


IKHUNA
Para ventana, con persiana automática antirretorno


ERELIS
Ultrasilencioso y delgado

TEKSTÜR
De diseño con temporizador y antirretorno

TEKSTÜR PLUS
De diseño y antirretorno automático


KUBALIK
Reversible para pared o ventana, silencioso y gran caudal


KUVIO & **KUVIO EEC**
Helicocentrífugo de alta eficiencia, resistente a agentes químicos, con motor AC o EC

fanware powered by casals 50/60 Hz

www.casals.com

casals.com/fanware

HJBM PLUS, ventilador mural con marco cuadrado, pala variable y motor de alta eficiencia.



•Marco soporte en chapa de acero galvanizado recubierto de pintura epoxi.
•Hélice de poliamida reforzada con fibra de vidrio de angulo variable en paro y en origen.
•Rejilla soporte motor y de protección contra contactos según norma UNE -EN 20-359-74. En cumplimiento a la Directiva ROHS 2002/95/EC
•Motor de alta eficiencia asíncrono de jaula de ardilla con protección IP55 (caja conexiones IP65) y aislamiento clase F. Voltajes estándard 230V 50 Hz para motores monofásicos , 230/400V 50 Hz para motores trifásicos.
•Aplicaciones : Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias. Tª máx de trabajo en contínuo : monofásicos 50ºC, trifásicos 60ºC

Serie Monofásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nominal (A) 230V	I. nominal (A) 400V	Potencia nominal kW"	Caudal máx. (m^3/h)	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
HJBM PLUS 25 M2 0,18 KW	2.800	1,42	-	0,18	1.970	53	4,5	**422,00**	268253103
HJBM PLUS 30 M2 0,55 KW	2.800	3,71	-	0,55	3.910	56	6,5	**469,00**	268303103
HJBM PLUS 35 M2 1,1 KW	2.800	6,71	-	1,10	5.760	57	7,5	**573,00**	268353103
HJBM PLUS 25 M4 0,06 KW	1.400	0,58	-	0,06	1.280	39	4,0	**407,00**	268263103
HJBM PLUS 30 M4 0,08 KW	1.370	0,90	-	0,08	2.200	42	5,0	**452,00**	268313103
HJBM PLUS 35 M4 0,12 KW	1.380	1,15	-	0,12	2.840	42	6,5	**503,00**	268363103
HJBM PLUS 40 M4 0,25 KW	1.400	1,93	-	0,25	4.690	48	9,0	**576,00**	268403103
HJBM PLUS 45 M4 0,37 KW	1.400	2,82	-	0,37	6.370	49	13,0	**709,00**	268453103
HJBM PLUS 50 M4 0,55 KW	1.400	3,98	-	0,55	8.050	50	18,0	**841,00**	268503103
HJBM PLUS 56 M4 0,75 KW	1.390	2,83	1,63	0,75	12.000	55	20,0	**904,00**	268563103
HJBM PLUS 40 M6 0,04 KW	920	0,60	-	0,04	2.760	36	9,0	**587,00**	268413103
HJBM PLUS 45 M6 0,13 KW	920	1,30	-	0,13	4.710	41	13,0	**674,00**	268463103
HJBM PLUS 50 M6 0,13 KW	920	1,30	-	0,13	6.040	43	18,0	**808,00**	268513103
HJBM PLUS 56 M6 0,21 KW	945	2,00	-	0,21	7.800	45	20,0	**868,00**	268573103

Serie Trifásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nominal (A) 230V	I. nominal (A) 400V	Potencia nominal kW"	Caudal máx. (m^3/h)	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
HJBM PLUS 25 T2 0,37 KW	2.800	1,58	0,91	0,37	1.970	53	4,5	**413,00**	268253106
HJBM PLUS 30 T2 0,75 KW	2.800	2,75	1,58	0,75	4.470	57	6,5	**459,00**	268303106
HJBM PLUS 35 T2 1,1 KW	2.800	4,05	2,33	1,10	5.760	57	7,5	**562,00**	268353106
HJBM PLUS 25 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	1.280	39	4,0	**386,00**	268263106
HJBM PLUS 30 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	2.200	42	5,0	**429,00**	268313106
HJBM PLUS 35 T4 0,25 KW	1.400	1,38	0,80	0,25	2.840	42	6,5	**524,00**	268363106
HJBM PLUS 40 T4 0,25 KW	1.400	1,38	0,79	0,25	4.690	48	9,0	**560,00**	268403106
HJBM PLUS 45 T4 0,55 KW	1.400	2,57	1,49	0,55	7.260	50	13,0	**766,00**	268453106
HJBM PLUS 50 T4 0,55 KW	1.400	2,57	1,49	0,55	9.320	52	18,0	**885,00**	268503106
HJBM PLUS 56 T4 0,75 KW	1.400	2,57	1,49	0,75	12.000	55	20,0	**920,00**	268563106
HJBM PLUS 40 T6 0,12 KW	850	1,08	0,62	0,12	2.760	36	9,0	**590,00**	268413106
HJBM PLUS 45 T6 0,13 KW	920	0,71	0,41	0,13	4.710	41	13,0	**743,00**	268463106
HJBM PLUS 50 T6 0,13 KW	920	0,71	0,41	0,13	6.040	43	18,0	**849,00**	268513106
HJBM PLUS 56 T6 0,21 KW	945	1,23	0,70	0,21	7.800	45	20,0	**875,00**	268573106

Bajo demanda :
Hélice aluminio : Incremento 15% sobre PVP.
Hélice impelente (sentido aire hélice-motor) : Incremento 5% sobre PVP

Accesorios



Ventiladores centrifugos baja presión, motor cerrado IP-55, serie BD.



• Envolvente en chapa galvanizada.
• Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio para tamaños 7/7, 9/9, 10/10 y 12/12. Resto de modelos en chapa galvanizada.
• Turbina multipala de álabes curvados hacia delante de doble oído.
• El ventilador se suministra con los pies soporte incluidos en el precio.
• Sistema exclusivo Casals de fijación del motor al ventildor y a la turbina mediante brazos flectores que unidos a silent blocks evitan cualquier tipo de vibración. Brazos en cumplimiento con la normativa ROHS 2002/95/EC (Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos)
• Motores cerrados de diseño exclusivo Casals: carcasa de aluminio extruido, conjunto de conexiones protegido dentro de la caja de bornes integrada en el motor IP 65. Motor con protección IP54 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para los modelos monofásicos y 230/400V 50Hz para los trifásicos.
• Motores monofásicos regulables por tension. Modelos trifásicos regulables mediante variador de

Serie Monofásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	Intensidad nom. (A) 230V	r.p.m maximas	Caudal máx. m³/h	€/und Motor cerrado	CÓDIGO Motor cerrado
BD7/7 M4 0,12 Kw	19/19	1,50	1.370	1.815	**187,00**	251100260
BD7/7 M6 0,04 Kw	19/19	0,60	885	1.082	**185,00**	251160260
BD 9/7 M4 0,35 Kw	25/20	2,70	1.375	2.535	**223,00**	251270260
BD 9/7 M6 0,12 Kw	25/20	1,20	925	1.900	**245,00**	251260260
BD 9/9 M4 0,35 kw	25/25	2,70	1.350	2.815	**243,00**	251220260
BD 9/9 M6 0,12 Kw	25/25	1,20	905	2.160	**227,00**	251280260
BD 10/8 M4 0,59 Kw	28/21	4,50	1.340	3.440	**251,00**	251340260
BD 10/8 M6 0,19 Kw	28/21	2,00	880	2.650	**244,00**	251330260
BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	4,50	1.330	3.785	**269,00**	251320260
BD 10/10 M6 0,19 Kw	28/28	2,00	900	3.020	**254,00**	251370260
BD 12/9 M6 0,79 Kw	33/25	6,20	945	5.980	**415,00**	251600260
BD 12/12 M6 0,79 Kw	33/33	6,20	930	6.535	**450,00**	251520260

Ventiladores centrifugos baja presión,motor cerrado IP-55, serie monofásica BD conforme ErP 2015.

Serie Monofásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	Intensidad nom. (A) 230V	r.p.m maximas	Caudal máx. m³/h	€/und Motor cerrado	CÓDIGO Motor cerrado
BD7/7 M4 0,13 Kw	19/19	1,55	1.390	1.940	**205,00**	251100261
BD7/7 M6 0,04 Kw	19/19	0,60	885	1.082	**185,00**	251160260
BD 9/7 M4 0,35 Kw	25/20	2,70	1.375	2.535	**223,00**	251270260
BD 9/7 M6 0,13 Kw	22/20	1,30	940	2.045	**299,00**	251260261
BD 9/9 M4 0,35 kw	25/25	2,70	1.350	2.815	**243,00**	251220260
BD 9/9 M6 0,13 Kw	25/25	1,30	940	2.240	**298,00**	251280261
BD 10/8 M4 0,59 Kw	28/21	4,50	1.340	3.440	**251,00**	251340260
BD 10/8 M6 0,21 Kw	28/21	2,10	945	2.625	**298,00**	251330261
BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	4,50	1.330	3.785	**269,00**	251320260
BD 10/10 M6 0,21 Kw	28/28	2,10	945	2.855	**310,00**	251370261
BD 12/9 M6 0,76 Kw	33/25	6,70	950	5.860	**456,00**	251600261
BD 12/12 M6 0,76 Kw	33/33	6,70	950	6.275	**450,00**	251520261

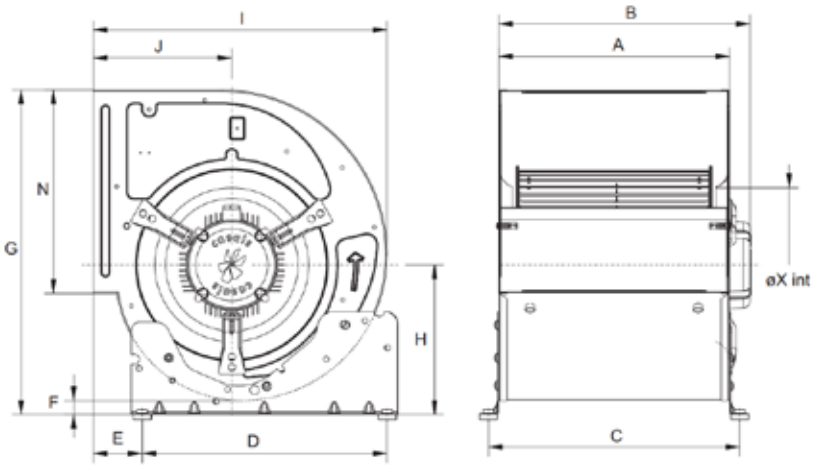
Serie Trifásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	Intensidad nom. (A) 400V	r.p.m maximas	Caudal máx. m³/h	€/und Motor cerrado	CÓDIGO Motor cerrado
BD12/9 T6 1,1 Kw	33/25	3,78	945	6.900	**391,00**	251600161
BD 12/12 T6 1,1 Kw	33/33	3,78	945	6.935	**393,00**	251520160
BD 15/15 T6 2,2 Kw	39/39	6,31	900	10.700	**744,00**	252370106

Ventiladores centrifugos baja presión, doble aspiración, motor cerrado IP55 de 3 velocidades

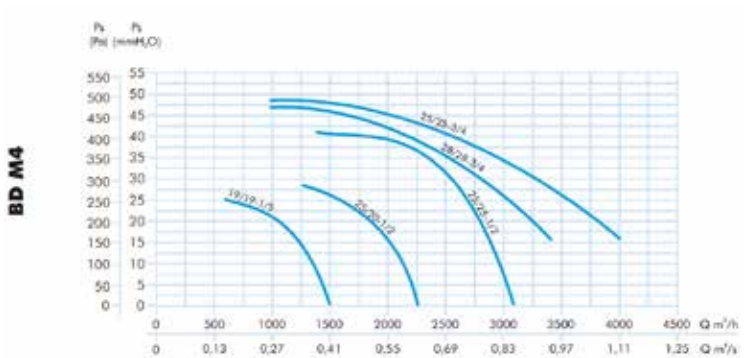
MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m maximas	Caudal máx. m³/h	€/und	CÓDIGO
BD 7/7 M4 0,12 Kw 3V	0,12	1.500	1749/1125/840	**239,00**	251100268
BD 9/7 M4 0,35 Kw 3V	0,35	1.500	2912/1809/1107	**314,00**	251270268
BD 9/9 M4 0,35 Kw 3V	0,35	1.500	2141/1979/1267	**316,00**	251220268
BD 10/8 M4 0,59 Kw 3V	0,59	1.500	3606/1753/1227	**326,00**	251340268
BD 10/10 M4 0,59Kw 3V	0,59	1.500	4180/1806/1350	**329,00**	251320268
BD 12/9 M6 0,79Kw 3V	0,79	1.000	5979/4348/2606	**478,00**	251600268
BD 12/12 M6 0,79Kw 3V	0,79	1.000	6229/4310/2505	**482,00**	251520268

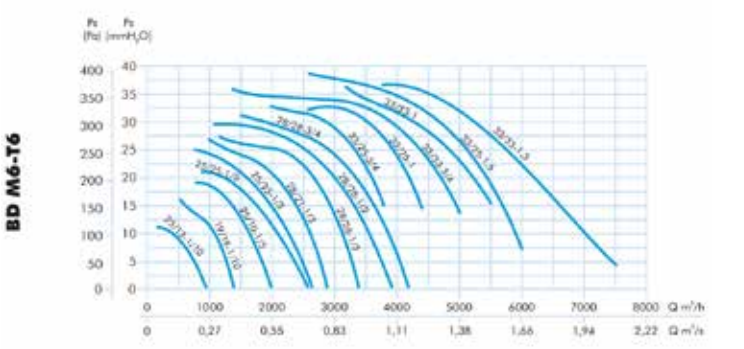
Dimensiones de envergadura BD - BD 3 velocidades (mm)



MODELO	A	B max.	C	D	E	F	G	H	I	J	N	ØX
BD 19/19 (7/7) / ...(3V)	230	297	259	245	48,5	9,5	337	150	316	153	208	158
BD 25/13 (-/-)	162	216	191	245	69,5	19	407	191	376	184	260	200
BD 25/20 (9/7)	233	305	262	245	69,5	19	407	191	376	184	260	200
BD 25/25 (9/9) / ...(3V)	301	350	330	245	69,5	19	407	191	376	184	260	200
BD 25/25 M4 3/4 (9/9)	301	365	330	245	69,5	19	407	191	376	184	260	200
BD 28/21 (10/8)	265	342	294	350	70	20	464	214	420	198	291	220
BD 28/28 M4 3/4 (10/10) / ...(3V)	329	370,5	359	350	70	20	464	214	420	198	291	220
BD 28/28 M6 1/3 (10/10) / ...(3V)	329	359,5	359	350	70	20	464	214	420	198	291	220
BD 28/28 M6 1/2 (10/10) / ...(3V)	329	369,5	359	350	70	20	464	214	420	198	291	220
BD 28/28 M6 3/4 (10/10)	329	389,5	359	350	70	20	464	214	420	198	291	220
BD 33/25 (12/9)	310	380	339	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 33/33 M6 (12/12) / ...(3V)	396	436	425	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 33/25 (12/9)	310	380	339	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260

Curvas





Cajas ventilación centrifuga "BOX BD" en caja insonorizada



- Turbina de poliamida reforzada con fibra de vidrio hasta el tamaño 12/12. Esto de modelos en chapa galvanizada.
- Ventiladores de la serie BD montados en cajas de reunión aisladas acústicamente, con paneles de resistencial al fuego M1.
- Ventilador montado sobre amortiguadores. • Salida de cables por prensaestopas.
- Diseñados para la instalación en conducto, en interior o en intemperie .
- Tª max trabajo en contínuo :50ºC
- Aplicaciones: Renovación de aire, campanas de cocinas

Serie Monofásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m max.	I. max. (A) 230V	I. max. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
BOX BD 7/7 M4 0,12 Kw	19/19	1.300	1,50	-	0,12	1.713	50	19	**334,00**	251100550
BOX BD 7/7 M6 0,04 Kw	19/19	860	0,60	-	0,04	1.053	50	20	**334,00**	251160550
BOX BD 9/9 M4 0,35 Kw	25/25	1.350	2,70	-	0,35	2.990	54	30	**405,00**	251220550
BOX BD 9/9 M6 0,12 Kw	25/25	840	1,20	-	0,12	2.080	50	28	**396,00**	251280550
BOX BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	1.350	4,50	-	0,55	3.880	56	34	**441,00**	251320550
BOX BD10/10 M6 0,19 Kw	28/28	925	2,00	-	0,19	2.712	54	32	**429,00**	251370550
BOX BD12/12 M6 0,79 Kw	33/33	840	6,20	-	0,79	6.145	57	49	**587,00**	251520550

Cajas ventilacion centrífugas "BOX BD" en caja insonorizada conforme ErP 2015

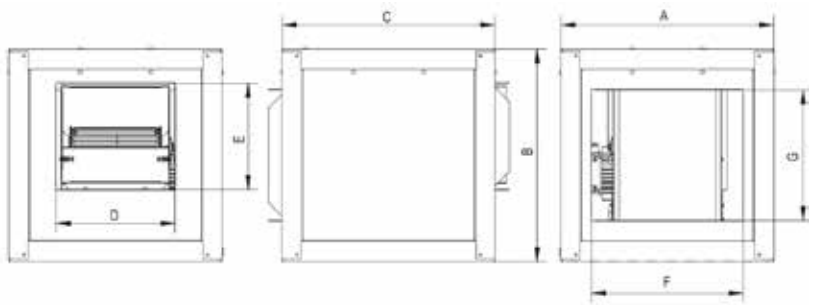
Serie Monofásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m max.	I. max. (A) 230V	I. max. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
BOX BD 7/7 M4 0,13 Kw	19/19	1.300	1,55	-	0,13	1.750	51	19	**356,00**	251100551
BOX BD 7/7 M6 0,04 Kw	19/19	860	0,60	-	0,04	1.053	50	20	**334,00**	251160550
BOX BD 9/9 M4 0,35 Kw	25/25	1.350	2,70	-	0,35	2.694	54	30	**405,00**	251220550
BOX BD 9/9 M6 0,13 Kw	25/25	840	1,20	-	0,13	2.160	51	28	**458,00**	251280551
BOX BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	1.350	4,50	-	0,59	3.880	56	34	**441,00**	251320550
BOX BD10/10 M6 0,21 Kw	28/28	945	2,10	-	0,21	2.547	54	32	**493,00**	251370551
BOX BD12/12 M6 0,76 Kw	33/33	950	6,70	-	0,76	5.885	57	49	**634,00**	251520551

Serie Trifásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m max.	I. max. (A) 230V	I. max. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
BOX BD12/12 T6 1,1 Kw	33/33	960	6,54	3,78	1,10	7.200	58	51	**602,00**	251520153
BOX BD15/15 T6 2,2 Kw	39/39	900	10,92	6,31	2,20	10.800	67	71	**972,00**	252370157

Dimensiones



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
BOX BD 19/19	450	450	450	252	226	321	278
BOX BD 25/25	535	535	535	321	278	352	309
BOX BD 28/28	580	580	580	352	309	418	359
BOX BD 33/33	650	650	650	418	359	489	421

Cajas ventilacion "BOX BV" con ventilador motor a transmision montado en base

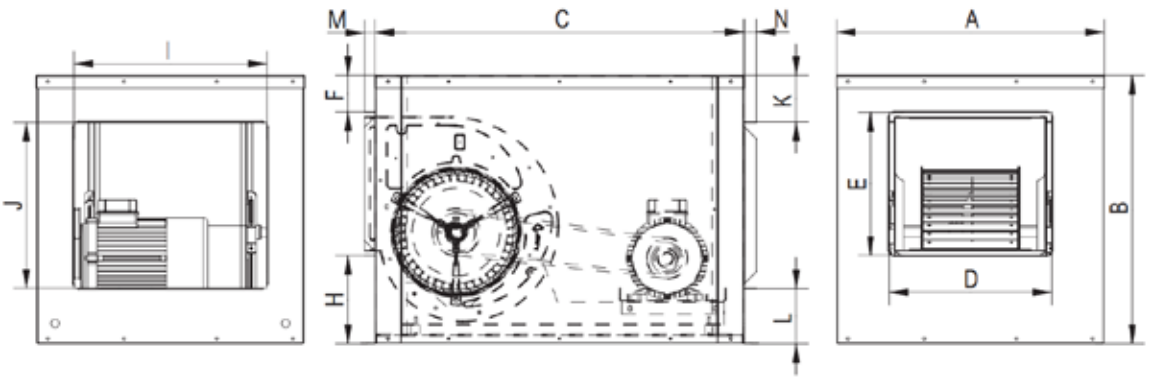


•Ventiladores de la serie BV ,BVC ,BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles de resistencia al fuego M1.
•Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
• El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
• Salida de cables por prensaestopas.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP55 y aislamiento clase F. Voltajes standar 230/400 V 50 Hz para motores trifásicos hasta 5,5 CV y 400/690V 50 Hz para potencias superiores.
• Aplicaciones: Renovación de aire, campanas de cocinas. • Tª max trabajo en contínuo : 60ºC

Serie Trifásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	P. nom. (kW)	I. nom. (A) 230V	I. nom. (A) 400V	r.p.m min.	r.p.m max.	Q. máx. m³/h	Sonido db(A)	€/und	CÓDIGO
BOX BV 7/7 0,37 Kw	19/19	0,37	1,94	1,12	1.650	2.000	1.900	66	**573,00**	252090152RXXX
BOX BV 7/7 0,55 Kw	19/19	0,55	2,69	1,56	1.650	2.000	2.350	69	**578,00**	252090153RXXX
BOX BV 9/9 0,37 Kw	25/25	0,37	1,94	1,12	1.200	1.600	2.950	70	**648,00**	252180150RXXX
BOX BV 9/9 0,55 Kw	25/25	0,55	2,69	1,56	1.250	1.700	3.300	73	**653,00**	252180151RXXX
BOX BV 10/10 0,37 Kw	28/28	0,37	1,94	1,12	1.000	1.300	3.120	68	**682,00**	252210150RXXX
BOX BV 10/10 0,55 Kw	28/28	0,55	2,69	1,56	1.000	1.400	3.830	70	**687,00**	252210151RXXX
BOX BV 10/10 0,75 Kw	28/28	0,75	3,48	2,01	1.150	1.600	4.220	73	**730,00**	252210152RXXX
BOX BV 12/12 0,55 Kw	33/33	0,55	2,69	1,56	700	1.100	5.100	67	**806,00**	252300151RXXX
BOX BV 12/12 0,75 Kw	33/33	0,75	3,48	2,01	800	1.150	5.700	70	**854,00**	252300152RXXX
BOX BV 12/12 1,1 Kw	33/33	1,10	4,74	2,75	900	1.250	6.480	73	**898,00**	252300153RXXX
BOX BV 12/12 1,5 Kw	33/33	1,50	6,31	3,65	1.000	1.400	7.280	76	**994,00**	252300154RXXX
BOX BV 15/15 0,55 Kw	39/39	0,55	2,69	1,56	600	700	6.400	62	**1.141,00**	252370150RXXX
BOX BV 15/15 0,75 Kw	39/39	0,75	3,48	2,01	650	750	6.910	64	**1.183,00**	252370151RXXX
BOX BV 15/15 1,1 Kw	39/39	1,10	4,74	2,75	700	800	8.000	67	**1.228,00**	252370152RXXX
BOX BV 15/15 1,5 Kw	39/39	1,50	6,31	3,65	800	900	8.820	70	**1.323,00**	252370153RXXX
BOX BV 18/18 1,1 Kw	47/47	1,10	4,74	2,75	500	700	9.620	67	**1.292,00**	252450150RXXX
BOX BV 18/18 1,5 Kw	47/47	1,50	6,31	3,65	550	750	10.370	72	**1.337,00**	252450151RXXX
BOX BV 18/18 2,2 Kw	47/47	2,20	8,06	5,00	600	850	11.980	74	**1.432,00**	252450152RXXX
BOX BV 18/18 3 Kw	47/47	3,00	11,70	6,80	700	950	13.620	77	**1.518,00**	252450153RXXX
BOX BV 18/18 4 Kw	47/47	4,00	15,20	8,80	750	950	14.590	79	**1.644,00**	252450154RXXX
BOX BV 18/18 5,5 Kw	47/47	5,50	-	12,00	800	950	16.540	84	**1.837,00**	252450155RXXX

Dimensiones



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
7/7	450	450	698,0	252	226	76	146	321	278	76	94
9/9	535	535	768,0	321	278	91	164	352	309	103	121
10/10	580	580	798,0	352	309	79	190	418	359	100	119
12/12	650	650	868,0	418	359	78	211	489	421	104	123
15/15	775	775	988,0	489	421	113	239	572	495	130	148
18/18	870	870	1.168,0	572	495	86	287	650	650	100	118

Cajas ventilacion con motor a transmision 400ºC/2H BVFC

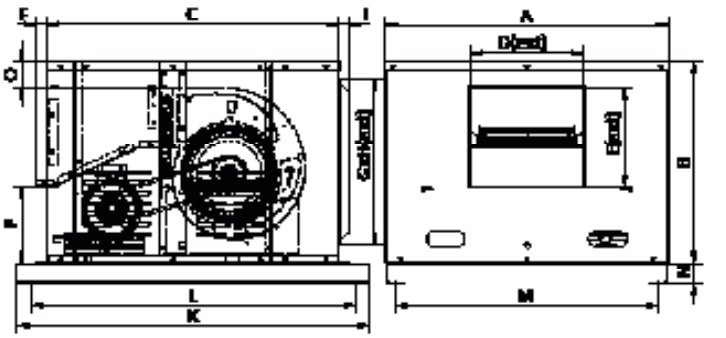


•Ventiladores de la serie BV ,BVC ,BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles de resistencia al fuego M1.
•Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
• El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
• Salida de cables por prensaestopas.
• Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP55 y aislamiento clase F. Voltajes standar 230/400 V 50 Hz para motores trifásicos hasta 5,5 CV y 400/690V 50 Hz para potencias superiores.
• Aplicaciones: Renovación de aire, campanas de cocinas. • Tª max trabajo en contínuo : 60ºC

MODELO	P. nom. (kW)	I. nom. (A) 230V	I. nom. (A) 400V	r.p.m min.	r.p.m max.	Q. máx. m³/h	Sonido db(A)	Kg	€/und	CÓDIGO
BVFC 9/9 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	950	1.150	3.290	70	40	**1.170,00**	242180190RXXX
BVFC 9/9 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	1.050	1.350	3.660	73	42	**1.188,00**	242180191RXXX
BVFC 9/9 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	1.150	1.400	3.870	77	43	**1.193,00**	242180192RXXX
BVFC 9/9 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	1.200	1.600	4.360	80	46	**1.238,00**	242180193RXXX
BVFC 10/10 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	800	900	4.210	68	47	**1.249,00**	242210190RXXX
BVFC 10/10 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	850	1.100	4.730	70	49	**1.267,00**	242210191RXXX
BVFC 10/10 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	1.000	1.200	4.980	73	50	**1.272,00**	242210192RXXX
BVFC 10/10 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	1.050	1.300	5.630	77	54	**1.317,00**	242210193RXXX
BVFC 10/10 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	1.200	1.500	5.990	80	59	**1.363,00**	242210194RXXX
BVFC 12/12 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	550	750	5.190	64	69	**1.422,00**	242300190RXXX
BVFC 12/12 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	600	850	5.720	67	71	**1.440,00**	242300191RXXX
BVFC 12/12 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	700	900	6.160	70	72	**1.445,00**	242300192RXXX
BVFC 12/12 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	750	1.000	6.910	73	75	**1.490,00**	242300193RXXX
BVFC 12/12 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	850	1.050	7.550	76	79	**1.537,00**	242300194RXXX
BVFC 12/12 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	950	1.300	8.510	79	87	**1.637,00**	242300195RXXX
BVFC 15/15 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	500	650	6.980	62	90	**1.789,00**	242370190RXXX
BVFC 15/15 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	550	700	7.300	64	91	**1.794,00**	242370191RXXX
BVF C15/15 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	550	800	8.170	67	94	**1.839,00**	242370192RXXX
BVFC 15/15 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	650	850	9.420	70	95	**1.886,00**	242370193RXXX
BVFC 15/15 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	750	950	10.630	74	103	**1.987,00**	242370194RXXX
BVFC 15/15 3 Kw	3,00	11,70	6,80	850	1.000	11.490	77	105	**2.077,00**	242370195RXXX
BVFC 15/15 4 Kw	4,00	15,20	8,80	900	1.000	12.510	80	110	**2.210,00**	242370196RXXX
BVFC 18/18 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	450	600	11.030	67	127	**2.226,00**	242450190RXXX
BVFC 18/18 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	500	650	12.250	72	131	**2.273,00**	242450191RXXX
BVFC 18/18 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	550	700	13.970	74	139	**2.373,00**	242450192RXXX
BVFC 18/18 3 Kw	3,00	11,70	6,80	600	800	16.320	77	141	**2.463,00**	242450193RXXX
BVFC 18/18 4 Kw	4,00	15,20	8,80	700	850	17.580	79	146	**2.597,00**	242450194RXXX
BVFC 18/18 5,5 Kw	5,50	-	12,00	750	900	19.380	84	160	**2.799,00**	242450195RXXX

Nota : Los “XXX” del código deben sustituirse por el valor resultante de dividir los RPM por 10

Dimensiones de enve



MODELO	B	C	D	E	F	G	H	H	I	K	L	M	N
BVFC 9/9	562	792,5	301	260	30	678	454	454	29	970	890	721,5	60
BVFC 10/10	592	852	330	291	30	723	484	484	29	1.029	949	766,5	60
BVFC 12/12	677	970	396	341	30	848	570	570	29	1.147	1.067	891,5	60
BVFC 15/15	802	1.102,5	473	404	30	1.006	699	699	29	1.280	1.200	1.041,5	60
BVFC 18/18	924	1.278,5	556	483	30	1.175	818	818	29	1.456	1.376	1.211	60

Caja de desenfumaje a reacción 400ºC/2h DHUMAT





Características Constructivas : Envolvente fabricada en chapa de acero galvanizado con bridas de conexión y trampillas de inspección. Soporte del motor de placas de acero galvanizado. Motor con patas fijado sobre dos montantes. Conjunto placa/soporte/ turbina desmontables.

Turbina tipo centrífuga a reacción, en acero galvanizado, equilibrada dinámicamente. Acoplamiento directo sobre el eje del motor.

Motor trifásico con protección IP-55 y aislamiento clase F. Motores de 1 velocidad con voltajes estándar 230/400V 50 hz hasta 4KW y 400/690V 50 Hz para potencias superiores de 4 y 6 polos. Motores 2 veocidades Dahlander de 4/8 y 6/12 polos y motores de 2 velocidades bobinado independiente de 6/8 y 4/6 P.

Interruptor de proximidad estándar, con candado y contacto de posición fijado al aparato.

Aplicaciones:
- Desenfumaje de edificios de gran altura y establecimientos que reciben público.
- Ventilación y extracción de humos de aparcamientos cubiertos.
- Ventilación de locales técnicos, industriales ó comercios.

Serie Trifásica

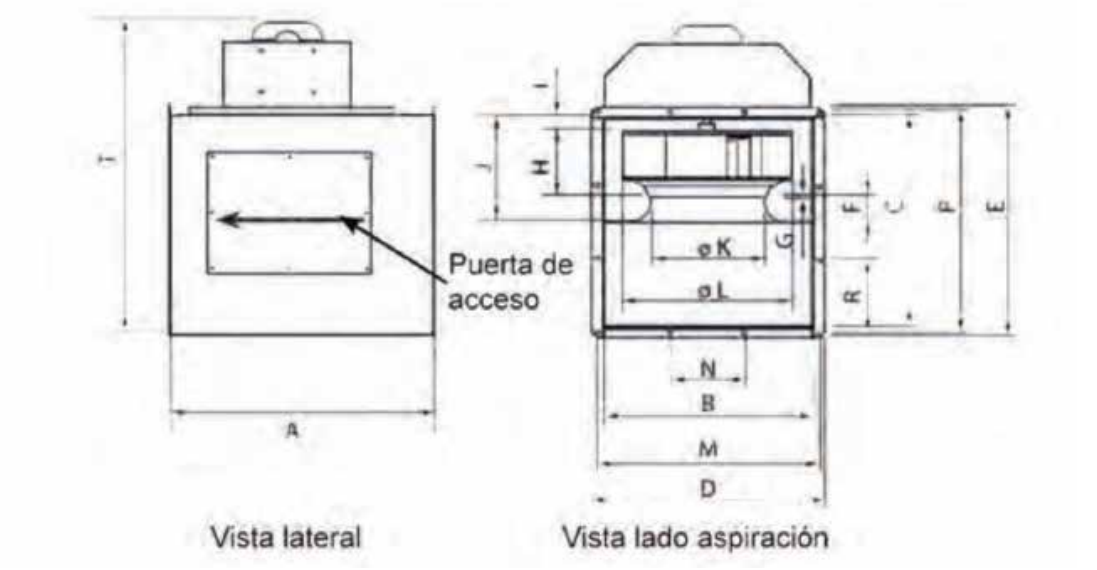
MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m^3/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
DHUMAT 400 T4 0,75Kw	1.500	2,01	0,75	4.760	54	84	**1.232,00**	245400181
DHUMAT 400 T6 0,37Kw	1.000	0,87	0,25	3.130	46	81	**1.246,00**	245400182
DHUMAT 450 T4 1,1Kw	1.500	2,50	1,10	6.690	59	120	**1.537,00**	245450181
DHUMAT 450 T6 0,37Kw	1.000	1,23	0,37	4.270	50	114	**1.418,00**	245450182
DHUMAT 500 T4 1,50 Kw	1.500	3,40	1,50	8.980	66	153	**1.863,00**	245500181
DHUMAT 500 T6 0,55Kw	1.000	1,65	0,55	5.680	54	146	**1.674,00**	245500182
DHUMAT 560 T4 3 Kw	1.500	6,80	3,00	11.620	66	194	**2.046,00**	245560181
DHUMAT 560 T6 1,1 Kw	1.000	3,20	1,10	7.390	57	183	**1.888,00**	245560182
DHUMAT 630 T4 4 Kw	1.500	8,80	4,00	16.720	70	246	**2.651,00**	245630181
DHUMAT 630 T6 1,5 Kw	1.000	4,00	1,50	10.740	60	229	**2.411,00**	245630182
DHUMAT 710 T6 3 Kw	1.000	7,20	3,00	16.720	63	303	**3.120,00**	245710181
DHUMAT 800 T6 5,5 Kw	1.000	12,42	5,50	22.000	67	363	**3.616,00**	245800181

Serie Trifásica 2 velocidades

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m^3/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
DHUMAT 400 T4/T8 0,75/0,12Kw	1.500	2,01	0,75	4.760	54	84	**1.328,00**	2454001812V
DHUMAT 450 T4/T8 1,1/0,18Kw	1.000	0,87	0,25	3.130	46	81	**1.629,00**	2454501812V
DHUMAT 500 T4/T8 1,5/0,25Kw	1.500	2,50	1,10	6.690	59	120	**1.965,00**	2455001812V
DHUMAT 560 T4/T8 3/0,55Kw	1.000	1,23	0,37	4.270	50	114	**2.182,00**	2455601812V
DHUMAT 630 T4/T8 4/0,75 Kw	1.500	3,40	1,50	8.980	66	153	**2.839,00**	2456301812V

Dimensiones (mm) de caja desenfumaje 400ºC/2h DHUMAT

	DHUMAT 400	DHUMAT 450	DHUMAT 500	DHUMAT 560	DHUMAT 630	DHUMAT 710	DHUMAT 800	DHUMAT 800 6/8, 6/12 polos
A	634	692	750	820	901	994	1.114	1.114
B	500	700	750	800	900	1.000	1.100	1.100
C	500	600	650	700	800	900	1.000	1.000
D	553	764	814	864	964	1.064	1.164	1.164
E	553	664	714	764	864	964	1.064	1.064
F	66	74	82	92	100	117	131	131
G	7	8	8	9	12	14	14	14
H	150	168	193	211	235	265	296	296
I	19	19	19	19	16	32	26	26
J	227	253	286	313	339	400	437	437
K	278	312	346	389	437	493	556	556
L	404	455	505	566	634	716	806	806
M	529	740	790	840	940	1.040	1.140	1.140
N	176	185	198	210	235	260	228	228
P	529	640	690	740	840	940	1.040	1.040
R	176	213	230	185	210	235	208	208
P	529	640	690	740	840	940	1.040	1.040



SBC FILTER Ventilador centrífugo en caja bajo perfil con filtros, motor de rotor exterior



- caja construída en chapa galvanizada .
- Bridas de conexión rectangulares.
- Dos etapas de filtración G4 y F7.
- Motor asíncrono de rotor exterior , que incluye protector térmico y rodamientos a bolas de engrase permannete. protección IP44 y aislamientos clase B , según DIN 40.050 h1. Voltaje estándard 230 V-50 hz
- Aplicaciones : Renovación de aire en baños y locales pequeños. Moltaje en falso techo ó intemperie. Tª máx de trabajo en contínuo : 50ºC

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m^3/h	Peso kg	€/und	CÓDIGO
SBC FILTER 160	2.290	0,27	0,06	320	13,5	**555,00**	240160243FC
SBC FILTER 200	2.480	0,42	0,10	590	17	**639,00**	240200243FC
SBC FILTER 250	2.530	0,82	0,19	860	21	**678,00**	240250243FC
SBC FILTER 280	2.480	1,05	0,24	1.230	27	**720,00**	240280243FC
SBC FILTER 315	1.380	0,60	0,14	1.070	32	**1.117,00**	240310243FC
SBC FILTER 355	1.400	0,75	0,17	1.520	40	**1.427,00**	240350243FC
SBC FILTER 400	1.350	1,20	0,26	1.820	60	**1.910,00**	240400243FC

Bajo demanda : Caja con bridas de conexión circular

CTH-3 Ventilador Centrífugo de tejado con sombrero de ABS



Diseñados para montaje en cubierta o tejado. Indicados para :

- Extracción de humos.
- Extracción de humos en caso de incendio , estando el motor fuera de la zona de riesgo
- Renovación de aire en edificios e industrias.
- Campanas de cocinas industriales y profesionales.
- Temperatura máxima de trabajo en contínuo : 80ºC

Caracteristicas constructivas :

- Sombrerete de protección en ABS.
- Estructura marco soporte de adaptación a tejado y rejilla de protección antipájaros en acero galvanizado.
- Turbina de álabes curvadas hacia atrás de alto rendimiento construidas en acero.
- Motor asíncrono de jaula de ardilla con protección IP55 y aislamiento clase F

Serie Monofásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 230 V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
CTH3 225 M4 0,12 KW	1.380	1,15	0,12	750	37	9	**930,00**	279220103
CTH3 250 M4 0,12 KW	1.380	1,15	0,12	900	40	10	**946,00**	279250103
CTH3 280 M4 0,12 KW	1.380	1,15	0,12	1.550	44	11	**961,00**	279280103
CTH3 315 M4 0,25 KW	1.400	1,93	0,25	2.300	48	15	**1.092,00**	279310103
CTH3 400 M6 0,37 KW	890	2,90	0,37	3.550	47	21	**1.178,00**	279410103

Serie Trifásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A)		P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
		230 V	400 V						
CTH3 225 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	750	37	9	**903,00**	279220106
CTH3 250 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	900	40	10	**910,00**	279250106
CTH3 280 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	1.550	44	11	**923,00**	279280106
CTH3 315 T4 0,25 KW	1.400	1,38	0,79	0,25	2.300	48	15	**1.050,00**	279310106
CTH3 355 T4 0,25 KW	1.400	2,57	1,49	0,55	3.400	53	19	**1.071,00**	279350106
CTH3 400 T4 0,75 KW	1.390	2,83	1,63	0,75	5.400	57	21	**1.136,00**	279400106
CTH3 450 T4 1,1 KW	1.400	4,33	2,49	1,10	7.600	60	38	**1.358,00**	279450106
CTH3 500 T4 1,5 KW	1.400	5,67	3,26	1,50	10.200	63	50	**1.889,00**	279500106
CTH3 560 T4 3 KW	1.430	10,70	6,17	3,00	13.200	66	55	**2.162,00**	279560106
CTH3 400 T6 0,37 KW	900	2,20	1,27	0,37	3.550	47	21	**1.132,00**	279410106
CTH3 450 T6 0,37 KW	910	3,39	1,95	0,37	4.850	51	38	**1.348,00**	279460106
CTH3 500 T6 0,75 KW	910	3,39	1,95	0,75	6.450	54	50	**1.913,00**	279510106
CTH3 560 T6 0,75 KW	910	3,39	1,95	0,75	8.400	56	55	**2.111,00**	279570106
CTH3 630 T6 1,5 KW	940	6,45	3,71	1,50	12.200	60	70	**2.328,00**	279630106
CTH3 710 T6 2,2 KW	940	10,30	5,94	2,20	19.000	65	101	**2.782,00**	279710106
CTH3 800 T6 4KW	960	16,50	9,46	4,00	25.000	67	118	**3.346,00**	279800106

Ventilador in-line de alta eficiencia KUVIO



Ventilador In-Line de alta eficiencia construido con resina plástica autoextinguible y resistente a agentes químicos agresivos.

Aplicaciones:
Diseñado para sistemas de ventilación de suministro y extracción en conducto que requieren excelente respuesta en cuanto a la alta presión y caudal del aire se refiere , y control del nivel sonoro (baños, vestuarios, oficinas, en cocinas domésticas después de la campana de extracción, escuela, salas de espera, lavanderías, tiendas, restaurantes, laboratorios.. etc)

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS :
Ventilador in-line de alta eficiencia con soportes motor, boca de aspiración y turbina helicocentrífuga construidos en resina plástica autoextinguible (V0) con un aditivo a base de minerales para garantizar la estabilidad dimensional. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del venti- lador en la superficie con el objetivo de garantizar una insta- lación rápida y segura. Diseñado para permitir el montaje o desmontaje de los ventiladores sin manipular los conductos.
• Versión estándar y versión con temporizador (T). Motor mo- nofásico de dos velocidades con desconexión por sobrecar- ga térmica y ejes que activan los rodamientos de bolas para garantizar un trabajo continuo de larga duración (al menos
30,000 horas a la temperatura máxima de la placa). Voltajes estándar 220-240V 50Hz y 60Hz.
Velocidad ajustable con accesorios.
• Temperatura máxima de trabajo en continuo: 50ºC.
• Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 230V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Presión Pa	Peso kg	€/und	CÓDIGO
KUVIO 100	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	1,8	**76,00**	KUV100
KUVIO 125	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	1,8	**80,00**	KUV125
KUVIO 150	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	**121,00**	KUV150
KUVIO 160	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	**136,00**	KUV160
KUVIO 200 V0	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	3,7	**186,00**	KUV200V0
KUVIO 250 V0	1900/2550	0,48/0,78	110/180	990/1350	353,2/519,9	7,0	**294,00**	KUV250V0
KUVIO 315 V0	1780/2450	0,90/1,32	200/300	1740/2300	426,7/735,8	11,3	**388,00**	KUV315V0

Modelos con temporizador

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 230V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Presión Pa	Peso kg	€/und	CÓDIGO
KUVIO 100 T	1520/2030	0,09/0,11	20/23	180/255	127,5/161,9	1,8	**83,00**	KUV100T
KUVIO 125 T	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	1,8	**88,00**	KUV125T
KUVIO 150 T	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	**132,00**	KUV150T
KUVIO 160 T	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	**148,00**	KUV160T
KUVIO 200 T V0	1580/2140	0,43/0,64	98/145	790/1060	284,5/323,7	3,7	**200,00**	KUV200TV0

Pie soporte para ventiladores de baja presión



Para fijar los ventiladores centrífugos a superficies planas

MODELO	Aplicable a modelos	€/und	CÓDIGO
S 7/9	BD 7/7, BD 9/7 , BD 9/9	**33,00**	960500100
S 10	BD 10/8, BD 10/10, BV 10/10	**23,00**	960520100
S12	BD 12/9, BD 12/12, BV 12/12	**26,00**	960530100
S15/18	BV 15/15, BV 18/18	**36,00**	960540100

Reguladores de velocidad manual monofásico



Conexionado por regletas. Ajuste de la velocidad mínima y control por potenciómetro. Caja estanca IP 54

MODELO	I. max. (A)	Tensión	Peso kg	€/und	CÓDIGO
REG 1,5	1,5	230 V	0,29	**111,00**	960710015
REG 3	3	230 V	0,35	**120,00**	960710030
REG 5	5	230 V	0,44	**143,00**	960710050
REG 10	10	230 V	0,65	**250,00**	960710100

Variadores de frecuencia SFC



Ultracompacto, manejo muy sencillo y con amplio volumen de funciones. Panel coon dial incorporado. PID. Filtro EMC opcional

MODELO	Entrada (V)	Salida (V)	I. max. (A)	P. nom. kW	€/und	CÓDIGO
SFC M 0,37 Kw	220/240 V monofásica 50/60 Hz	230 V	1,79	0,37	**258,00**	960002520
SFC M 0,75 Kw	220/240 V monofásica 50/60 Hz	230 V	3,18	0,75	**276,00**	960002522
SFC M 1,1 Kw	220/240 V monofásica 50/60 Hz	230 V	4,73	1,10	**359,00**	960002523
SFC M 2,2 Kw	220/240 V monofásica 50/60 Hz	230 V	7,88	2,20	**486,00**	960002524
SFC T 0,55 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	1,40	0,55	**394,00**	960002526
SFC T 1,1 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	2,60	1,10	**403,00**	960002528
SFC T 2,2 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	4,30	2,20	**438,00**	960002529
SFC T 3 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	6,00	3,00	**504,00**	960002530
SFC T 4 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	9,60	4,00	**569,00**	960002532
SFC T 7,5 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	14,10	7,50	**876,00**	960002533
SFC T 11 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	19,20	11,00	**1.406,00**	960002535
SFC T 15 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	31,28	15,00	**1.620,00**	960002536
SFC T 22 Kw	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	40,80	22,00	**4.097,00**	960002538
SFC T 30 Kw*	380/400 V trifásica 50/60 Hz	400 V	62,00	30,00	**4.679,00**	960002539

* con filtro EMC. PLC incorporado. Modelos de 37 Kw y 45 KW : consultar.

Cortinas de aire COURSALIS E



Cortina de aire de alto rendimiento para sector terciario con batería.

- Exclusivo diseño en arco, ligero y superfino
- Alto rendimiento y bajo nivel sonoro
- Carcasa metálica con acabado con pintura metalizada de color gris.
- Equipada con batería eléctrica
- Incluye control externo mediante mando a distancia
- Alcance hasta 3 metros

MODELO	Longitud mm	r.p.m	I. nom. (A) 400 V	P. nom. KW	P. calorífica KW	Q máx. m^3/h	dB(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
COURSALIS 1000E	1.150	1.400	7,1	0,18	4,4	1.100	32	17,60	**582,00**	509610000
COURSALIS 1500E	1.650	1.400	9,2	0,22	5,5	1.800	34	24,70	**737,00**	509615000
COURSALIS 2000E	2.150	1.400	14,4	0,32	10	2.400	51	29,60	**860,00**	509620000

VENTILATION SOLUTIONS



EXTRACCIÓN DE HUMOS PARA PARKINGS



COCINAS PROFESIONALES



SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA ESCALERAS



SISTEMAS DE VENTILACIÓN PARA VIVIENDAS



VMC RESIDENCIAL COLECTIVA



CORTINAS DE AIRE



EXTRACTORES DE TEJADO



EXTRACTORES ATEX



APLICACIONES INDUSTRIALES

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll, Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42

General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com
www.sodeca.com

Unidades de extraccion CJBDT 400ºC/2h, 300ºC/1h, con posibilidad de motor monofásico



Bajo demanda:
- Extractores con impulsión circular
- Extractores con salida vertical

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

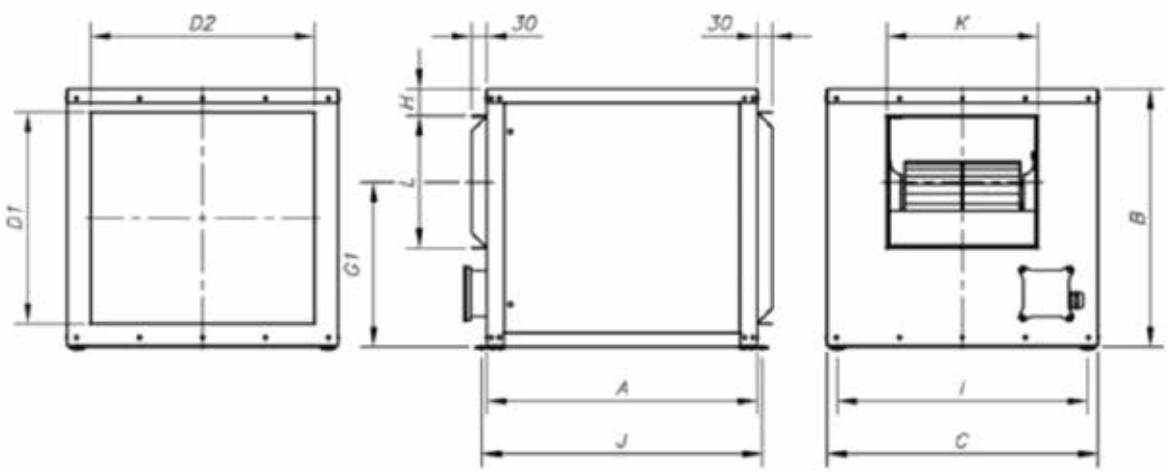
VENTILADOR:
- Estructura en chapa de acero galvanizado
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Caja de conexiones exterior.
- Amortiguadores antivibratorios
- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación nº 0370-CPD-0580

MOTOR :
- Motores clase H, uso contínuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo.
- Monofásicos 230/V. 50 Hz y trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 4 CV) y 400/690V 50 Hz (potencias superiores a 4 CV)
- Temperatura máxima del aire a transportar : Servicio S1 -20ºC / +60ºC en contínuo. Servicio S2 300ºC/2h, 400ºC/2h

Unidades de extracción para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, 300ºC/1 h, con posibilidad de motor monofásico.

MODELO	r.p.m	I.max. admisible (A)			P. instalada	Q máx.	Sonido	Peso	€/und	CÓDIGO
		230V	400V	690V	kW	m³/h	db(A)	kg		
CJBDT-9/9-4T	1.420	2,90	1,70	-	0,55	3.000	64	44	**2.621,00**	1028313
CJBDT-9/9-4M	1.410	4,10	0,90	-	0,55	3.000	64	44	**2.646,00**	1028312
CJBDT-10/10-4T	1.420	2,90	1,76/0,76	-	0,55	3.450	67	49	**2.774,00**	1028318
CJBDT-10/10-4M	1.410	4,10	0,90	-	0,55	3.450	67	49	**2.798,00**	1028317
CJBDT-12/12-6M-1	920	5,80	3,70	-	0,75	4.800	64	69	**3.280,00**	1028323
CJBDT-12/12-6M-1,5	920	8,40	5,90	-	1,10	6.200	65	71	**3.464,00**	1028322

Dimensiones (mm)



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
CJBDT-9/9	550	522	550	428	456	334	55	509	570	308	268
CJBDT-10/10	600	575	600	480	505	362	66	559	620	334	296
CJBDT-12/12	650	650	700	555	605	418	58	659	670	395	349

Unidades de extracción CJTX - C



Unidades de extracción 400ºC/2h, con motor y trasnmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios

VENTILADOR:
- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Incorpora tensor automático de correas.
- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº 0370-CPD-0468.
- Dirección aire sentido lineal.

MOTOR :
- Motor clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades, según modelo.
- Trifásicos 230/400 V. 50 Hz (hasta 5,5 C.V) y 400 /690 V. 50 Hz (pot superior a 5,5 C.V).
- Temperatura máxima del aire a transportar : - Servicio S1 -20ºC + 120ºC en contínuo.
- Servicio S2 400ºC/ 2 h.

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:
- Extractores con motor de 200ºC / 2h. de 1 ó 2 velocidades
- Extractores con salida vertical.

MODELO	r.p.m	P. instalada kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	€/und	CÓDIGO
CJTX-C-7/7-0,75	1.600	0,55	2.350	67	**1.981,00**	1027931
CJTX-C-7/7-0,75 2V	1.600/800	0,55/0,19	2.350/1.175	67/52	**2.437,00**	1027930
CJTX-C-7/7-1	1.800	0,75	2.600	69	**2.040,00**	1028019
CJTX-C-7/7-1 2V	1.800/900	0,75/0,20	2.600/1.300	69/54	**2.439,00**	1027932
CJTX-C-9/9-0,33 2V	850/425	0,25/0,10	2.300/1.150	58/43	**2.350,00**	1027933
CJTX-C-9/9-0,5	960	0,37	2.800	61	**1.953,00**	1027935
CJTX-C-9/9-0,5 2V	960/480	0,37/0,11	2.800/1.400	61/46	**2.376,00**	1027936
CJTX-C-9/9-0,75	1.060	0,55	3.200	65	**1.985,00**	1027938
CJTX-C-9/9-1	1.200	0,75	3.500	67	**2.077,00**	1028021
CJTX-C-9/9-1,5	1.340	1,10	4.100	70	**2.111,00**	1028020
CJTX-C-9/9-2	1.500	1,50	4.400	72	**2.387,00**	1028022
CJTX-C-10/10-0,33	660	0,25	2.800	57	**2.032,00**	1027943
CJTX-C-10/10-0,33 2V	660/330	0,25/0,10	2.800/1.400	57/42	**2.453,00**	1027942
CJTX-C-10/10-0,5	800	0,37	3.300	61	**2.051,00**	1027944
CJTX-C-10/10-0,5 2V	800/400	0,37/0,11	3.300/1.650	61/46	**2.491,00**	1027945
CJTX-C-10/10-0,75	880	0,55	3.800	63	**2.084,00**	1027947
CJTX-C-10/10-0,75 2V	880/440	0,55/0,19	3.800/1.900	63/48	**2.553,00**	1027946
CJTX-C-10/10-1	1.000	0,75	4.200	65	**2.178,00**	1028024
CJTX-C-10/10-1 2V	1.000/500	0,75/0,20	4.200/2.100	65/50	**2.594,00**	1027949
CJTX-C-10/10-1,5	1.130	1,10	4.800	68	**2.244,00**	1028023
CJTX-C-10/10-2	1.270	1,50	5.300	71	**2.277,00**	1028025
CJTX-C-10/10-3	1.450	2,20	5.900	74	**2.329,00**	1028026

Unidades de extracción CJTX - C



Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Unidades de extracción 400ºC/2h, con motor y trasnmisión en el interior de la caja, para trabajar en el exterior de la zona de riesgo de incendios

VENTILADOR:
- Estructura en chapa de acero galvanizado.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Incorpora tensor automático de correas.
- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº 0370-CPD-0468.
- Dirección aire sentido lineal.



MOTOR :
- Motor clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades, según modelo.
- Trifásicos 230/400 V. 50 Hz (hasta 5,5 C.V) y 400 /690 V. 50 Hz (pot superior a 5,5 C.V).
- Temperatura máxima del aire a transportar : - Servicio S1 -20ºC + 120ºC en contínuo.
- Servicio S2 400ºC/ 2 h.

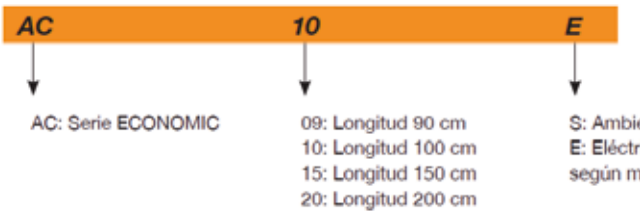
Bajo demanda:
- Extractores con motor de 200ºC / 2h. de 1 ó 2 velocidades
- Extractores con salida vertical.

MODELO	r.p.m	P. instalada kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	€/und	CÓDIGO
CJTX-C-12/12-0,5	600	0,37	4.200	60	**2.628,00**	1027952
CJTX-C-12/12-0,5 2V	600/300	0,37/0,11	4.200/2.100	60/45	**3.010,00**	1027953
CJTX-C-12/12-0,75	700	0,55	4.600	63	**2.669,00**	1027955
CJTX-C-12/12-0,75 2V	700/350	0,55/0,19	4.600/2.300	63/48	**3.142,00**	1027954
CJTX-C-12/12-1	800	0,75	5.100	65	**2.780,00**	1028028
CJTX-C-12/12-1 2V	800/400	0,75/0,20	5.100/2.550	65/50	**3.182,00**	1027957
CJTX-C-12/12-1,5	880	1,10	5.700	68	**2.814,00**	1028027
CJTX-C-12/12-1,5 2V	880/440	1,10/0,25	5.700/2.850	68/53	**3.297,00**	1027956
CJTX-C-12/12-2	1.020	1,50	6.400	70	**2.882,00**	1028029
CJTX-C-12/12-3	1.140	2,20	7.400	73	**3.015,00**	1028030
CJTX-C-12/12-4	1.250	3,00	8.200	75	**3.275,00**	1028031
CJTX-C-15/15-0,75	530	0,55	4.700	59	**3.256,00**	1027962
CJTX-C-15/15-0,75 2V	530/265	0,55/0,19	4.700/2.350	59/44	**3.734,00**	1027961
CJTX-C-15/15-1	560	0,75	6.000	61	**3.384,00**	1028033
CJTX-C-15/15-1,5	630	1,10	7.000	64	**3.418,00**	1028032
CJTX-C-15/15-2	700	1,50	7.800	66	**3.452,00**	1028034
CJTX-C-15/15-3	800	2,20	9.000	69	**3.585,00**	1028035
CJTX-C-15/15-4	880	3,00	10.000	72	**3.832,00**	1028036
CJTX-C-15/15-5,5	970	4,00	11.000	73	**4.151,00**	1028037
CJTX-C-18/18-1	460	0,75	7.500	60	**3.615,00**	1028039
CJTX-C-18/18-1 2V	460/230	0,75/0,20	7.500/3.750	60/45	**3.964,00**	1027971
CJTX-C-18/18-1,5	510	1,10	9.000	61	**3.786,00**	1028038
CJTX-C-18/18-1,5 2V	510/255	1,10/0,25	9.000/4.500	61/46	**4.279,00**	1027969
CJTX-C-18/18-2	540	1,50	10.800	64	**3.820,00**	1028041
CJTX-C-18/18-2 2V	540/270	1,50/0,37	10.800/5.400	64/49	**4.308,00**	1027972
CJTX-C-18/18-3	610	2,20	12.500	67	**3.921,00**	1028042
CJTX-C-18/18-3 2V	610/305	2,20/0,45	12.500/6.250	67/52	**4.524,00**	1027973
CJTX-C-18/18-4	680	3,00	14.000	70	**4.257,00**	1028043
CJTX-C-18/18-4 2V	680/340	3,00/0,60	14.000/7.000	70/55	**4.532,00**	1027974
CJTX-C-18/18-5,5	750	4,00	15.000	72	**4.505,00**	1028044
CJTX-C-18/18-5,5 2V	750/375	4,00/0,80	15.000/7.500	72/57	**4.849,00**	1027975
CJTX-C-18/18-7,5	850	5,50	16.500	74	**4.860,00**	1028045
CJTX-C-18/18-7,5 2V	850/425	5,50/1,10	16.500/8.250	75/59	**5.276,00**	1027976
CJTX-C-18/18-10	930	7,50	18.000	77	**5.038,00**	1060677

Cortinas de aire económicas para pequeños recintos comerciales serie ECONOMIC

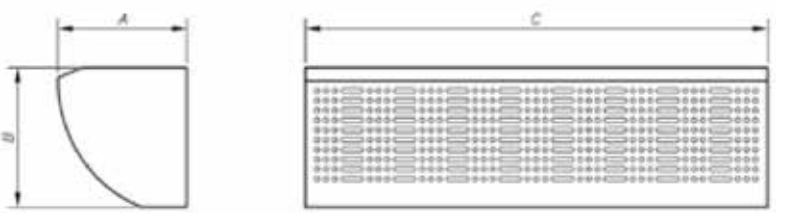


Construcción :
• Estructura metálica pintada . • Instalación horizontal. •Led indicador de funcionamiento.
• Soportes para montaje en pared
Versión batería :
• S : Dos velocidades funcionamiento del ventilador
• E : Control de batería eléctrica con elementos de seguridad. Paro del ventilador retardado para evacuar calor residual.
Versión control:
• Versión E: Control con mando a distancia.



MODELO	Puerta altura m	Q máx. m^3/h	NPS Irradiado db(A)	P. calorífica kW	Tensión batería V	Intensidad batería A	Ventilador Tensión/ Intensidad V/A	€/und	CÓDIGO
AC-09-S	3	1.200	43	-	-	-	1x230 / 0,65	**368,00**	1030145
AC-10-S	3	1.350	44	-	-	-	1x230 / 0,72	**405,00**	1030146
AC-15-S	3	2.100	46	-	-	-	1x230 / 0,95	**555,00**	1030147
AC-09-E	3	1.000	45	3,50	1x230	15	1x230 / 0,65	**746,00**	1030141
AC-10-E	3	1.150	46	4,00	1x230	19	1x230 / 0,72	**820,00**	1030142
AC-15-E	3	1.800	47	5,50	3x400	9	1x230 / 0,95	**1.108,00**	1030143
AC-20-E	3	2.400	51	10,00	3x400	16	1x230 / 1,38	**1.409,00**	1030144

Dimensiones (mm)



MODELO	A	B	C
AC-09-S	200	215	900
AC-10-S	200	215	1.000
AC-15-S	200	215	1.500
AC-09-E	195	220	900
AC-10-E	195	220	1.000
AC-15-E	195	220	1.500
AC-20-E	195	220	2.000

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo y turbina con álabes hacia delante DTM



VENTILADOR: - Envolvente en chapa de acero galvanizado. - Turbina con álabes hacia delante , en chapa de acero galvanizado. - Se suministra con pies de soporte CPS.

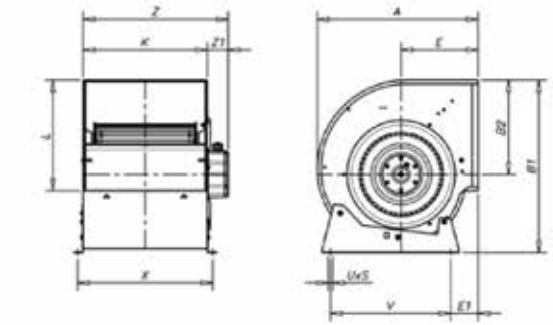
MOTOR : - Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. - Monofásicos 220-240V - 50 Hz y trifásicos 220-240/380-415 V-50 Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar -20ºC / +60ºC

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

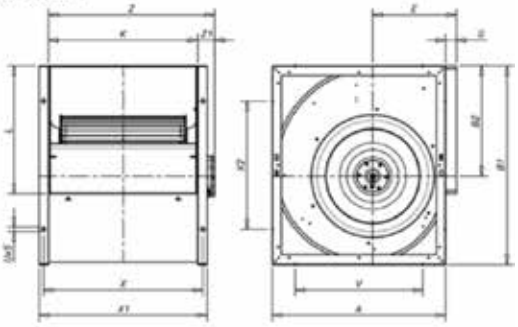
MODELO	r.p.m	I.max. admisible (A) 230V	I.max. admisible (A) 400V	P. instalada kW	Q máx. m³/h	Nivel sonoro db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
DTM 7/7-4M 1/5	1.230	1,40	-	0,15	1.520	59	7	**206,00**	DTM774M
DTM 7/7-6M 1/10	820	0,85	-	0,08	1.230	53	7	**199,00**	DTM776M
DTM 9/7-4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	2.950	67	14	**300,00**	DTM974M
DTM 9/7-6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.200	63	12	**302,00**	DTM976M
DTM 9/9-4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	66	13	**272,00**	DTM994M
DTM 9/9- 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.600	70	14	**279,00**	DTM994M 3/4
DTM 9/9 - 6M 1/5	850	1,50	-	0,15	2.200	60	12	**254,00**	DTM996M
DTM 9/9 - 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.700	62	13	**256,00**	DTM996M 1/3
DTM 10/8 - 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.600	70	15	**314,00**	DTM108 4M
DTM 10/8 - 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.900	64	14	**312,00**	DTM108 6M
DTM 10/10 - 4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	65	16	**280,00**	DTM10104M
DTM 10/10 - 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.950	70	17	**288,00**	DTM10104M 3/4
DTM 10/10 - 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	3.200	62	15	**281,00**	DTM10106M
DTM 12/9 - 6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.000	75	24	**455,00**	DTM129 6T
DTM 12/9 - 6M 1	850	6,00	-	0,75	5.500	69	23	**456,00**	DTM129 6M
DTM 12/12 - 6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.800	75	25	**455,00**	DTM1212 6T
DTM 12/12 - 6M 3/4	850	5,00	-	0,55	4.900	64	23	**424,00**	DTM1212 6M
DTM 12/12 - 6M 1	850	6,00	-	0,75	6.000	71	24	**441,00**	DTM1212 6M 1
DTM 15/15 - 6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11.900	75	39	**732,00**	DTM1515 6T

Dimensiones (mm)

DTM- 7/7...12/12



DTM- 15/15



MODELO	A	B1	B2	E	E1	G	H	K	L	UxS	V	X	x1	x2	Z1	Z
DTM-7/7	315	333	189	152	64	-	144	230	208	9x13	225	258	-	-	70	300
DTM-9/7	380	400	218	183	78	-	182	249	263	9x13	275	277	-	-	106	355
DTM-9/9	380	400	218	183	78	-	182	300	263	9x13	275	328	-	-	57	357
DTM-10/8	422	450	246	202	73	-	204	274	292	9x13	315	300	-	-	83	357
DTM-10/10	422	450	246	202	73	-	204	326	292	9x13	315	352	-	-	45	371
DTM-12/9	493	526	290	230	82	-	236	309	345	18x9	390	387	-	-	105	414
DTM-12/12	493	526	290	230	82	-	236	387	345	18x9	390	415	-	-	70	457
DTM-15/15	553	632	352	265	-	30	-	473	408	18x9	406	505	533	406	60	533

Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada serie CADTM-ALP



Unidades de ventilación con perfilería de aluminio y chapa prelacada, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie DTM

VENTILADOR: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico. - Turbina con álabes hacia delante , en chapa de acero galvanizado.- Prensaestopas para entrada de cable.

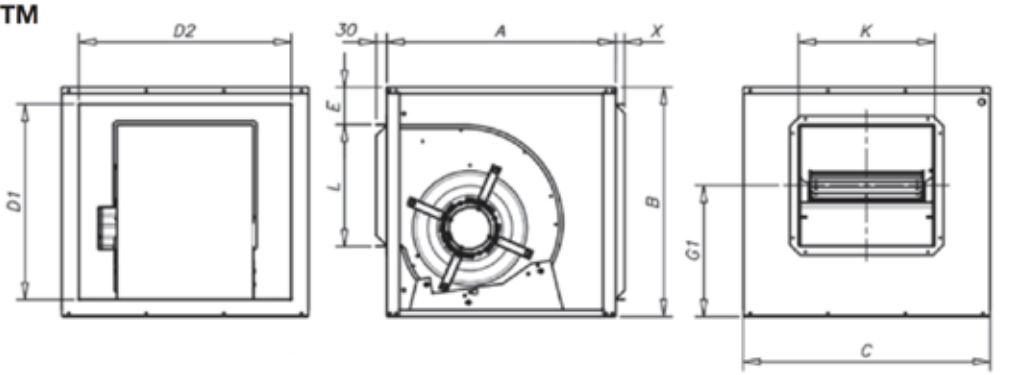
MOTOR :- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. - Monofásicos 220-240V - 50 Hz y trifásicos 220-240/380-415 V-50 Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar -20ºC / +60ºC

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

MODELO	r.p.m	I.max. admisible (A) 230V	I.max. admisible (A) 400V	P. instalada kW	Q máx. m³/h	Nivel sonoro db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
CADTM/ALP 7/7-4M 1/5	1.230	1,40	-	0,15	1.520	58	22,5	**509,00**	8020002
CADTM/ALP 7/7-6M 1/10	820	0,85	-	0,08	1.230	53	22,5	**500,00**	8020001
CADTM/ALP 9/9-4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	66	31,8	**635,00**	8020006
CADTM/ALP 9/9- 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.600	70	32,6	**643,00**	8020007
CADTM/ALP 9/9 - 6M 1/5	850	1,50	-	0,15	2.200	59	30,1	**600,00**	8020004
CADTM/ALP 9/9 - 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.700	61	31,3	**608,00**	8020005
CADTM/ALP 10/10 - 4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	65	37,3	**667,00**	8020009
CADTM/ALP 10/10 - 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.950	70	38,1	**676,00**	8020010
CADTM/ALP 10/10 - 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	3.200	61	36,8	**642,00**	8020008
CADTM/ALP 12/12 - 6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.800	74	53,8	**889,00**	8020013
CADTM/ALP 12/12 - 6M 3/4	850	5,00	-	0,55	4.900	63	52,3	**873,00**	8020011
CADTM/ALP 12/12 - 6M 1	850	6,00	-	0,75	6.000	70	53,3	**908,00**	8020012
CADTM/ALP 15/15 - 6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11.900	74	80,0	**1.255,00**	8020014

Dimensiones (mm)

CADTM



MODELO	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K
DTM-7/7	450	460	500	110	370	410	245	210	232
DTM-9/7	500	522	550	130	426	454	261	263	300
DTM-9/9	550	575	600	107	479	504	322	292	326
DTM-10/8	650	650	700	106	554	604	373	345	387
DTM-10/10	800	755	800	115	659	704	438	404	473

Ventiladores con motor a rotor externo



(1) tensión : 230/240 V / 50/60 Hz. Resto, consultar para 60 Hz.

Los datos de funcionamiento para los modelos trifásicos estan dados a la tensión de 400V 50 Hz

(3) Trifasicos con doble velocidad : Tension (400V / 50 Hz).

Los datos de caudal y velocidad, son dados en condiciones de descarga libre.

Protección IP-44

MODELO	Ø Hélice mm	r.p.m	Tensión	Sentido aire	P. absorvida W	I.max. (A)	Q Aire m^3/h	€/und	CÓDIGO
HRB/4-250 BPN	250	1.456	230 V 1F (1)	A	45	0,22	900	**152,00**	5750060500
HRB/4-300 BPN	300	1.425	230 V 1F (1)	A	84	0,36	1.650	**152,00**	5750056300
HRT/4-300 BPN	300	1.425	230/400 V 3F	A	83	0,36	1.725	**152,00**	5750105800
HRB/4-315 BPN	315	1.425	230 V 1F (1)	A	133	0,57	1.900	**171,00**	5750027400
HRT/4-315 BPN	315	1.450	230/400 V 3F	A	91	0,55	1.915	**171,00**	5750122300
HRB/4-350 BPN	350	1.390	230 V 1F (1)	A	134	0,69	2.900	**190,00**	5750133000
HRT/4-350 BPN	350	1.400	230/400 V 3F	A	141	0,70	2.990	**171,00**	5750134800

Protección IP-54

MODELO	Ø Hélice mm	r.p.m	Tensión	Sentido aire	P. absorvida W	I.max. (A)	Q Aire m^3/h	€/und	CÓDIGO
HRT/4-450/25 BPN	450	1.425	230/400 V 3F	A	415	0,85	5.450	**361,00**	5700224800
HRT/4-450/25 BPN	450	1.390	230/400 V 3F	A	350	0,82	6.000	**361,00**	5700322000
HRT/4-500/25 BPN	500	1.405	230/400V 3F	A	625	1,18	7.800	**399,00**	5700134900
HRT/4-630/25 BPN	630	1.380	400 V 3F (3)	A	1.350	2,60	15.400	**570,00**	5700272700
HRT/6-630/30 BPN	630	900	400 V 3F (3)	A	615	1,10	11.500	**589,00**	5700155400

Cortinas de aire serie COR - N



Cortinas de aire murales, con baterías eléctricas, para instalar en recintos comerciales.
Características:
• Para instalar hasta 3 metros de altura. • Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro. • Posibilidad de instalación en serie.• Velocidad muy lenta para casos en que se necesita mayor temperaura de salida del aire (modelos de aire caliente).

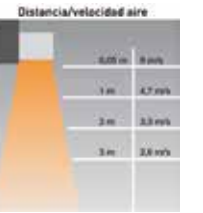
MODELO	Tensión	Potencia calorifica KW	Velocidades	Aire frio/ caliente	Caudal m³/h (*)	Veloc. salida aire m/s a 0.05m (1)	AT ºC máx. a vel. rápida	Int (A)	Presión sonora dB(A) **	Peso (Kg)	€/und	CÓDIGO
COR F-1000 N	230V/1F	-	2	F	1.400	8		0,5	48	15,0	**728,00**	183620
COR F-1500 N	230V/1F	-	2	F	2.700	8		0,8	50	20	**1.086,00**	183712
COR F-2000 N	230V/1F	-	2	F	2.700	8		0,63	49	26	**1.438,00**	494351
COR 3,5-1000 N	230V/1F	3,5	3	F / C	1.400	8	7	15,5	48	16,0	**933,00**	182197
COR 6-1000 N	400V/3F	3 / 6	3	F / C	1.400	8	13	8,6	48	16,0	**1.289,00**	182791
COR 9-1000 N	400V/3F	4,5 / 9	3	F / C	1.300	8	20	13	48	16,0	**1.549,00**	412713
COR 9-1500 N	400V/3F	4,5 / 9	3	F / C	2.500	8	11	13	50	21,0	**1.943,00**	182951
COR 12-1500 N	400V/3F	6 / 12	3	F / C	2.500	8	14	17	49	22	**2.390,00**	436641
COR 18-2000 N	400V/3F	9 / 18	3	F / C	2.600	8	20	26	49	30	**2.682,00**	436658

Dimensiones (mm)



MODELO Dimensiones
Serie 1000 A: 210 mm. B: 1080 mm. C: 250 mm
Serie 1500 A: 210 mm. B: 1686 mm. C: 250 mm
Seris 2000 A: 210 mm. B: 2186 mm. C: 250 mm





Selector de potencia CR-F (modelos solo frÍo) y CR-6/9N (modelos frío y calor trifásicos). Modelo COR 3,5-1000N (frío y calor monofásico) selector especial CR-3,5N(incluido con el producto)

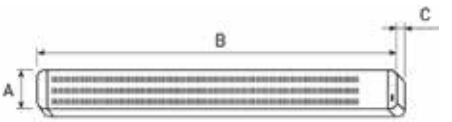
Cortinas de aire industriales gama media serie COR - IND M



Cortinas de aire murales, con baterías eléctricas, para instalar en recintos industriales.
Características: • Para instalar hasta 5 metros de altura. • Rodete tangencial de alto rendimiento y bajo nivel sonoro. • Posibilidad de instalación en serie. • Se ofrecen como accesorios dos mandos de control remoto. Cada mando puede controlar hasta 5 unidades en serie del mismo modelo

MODELO	Tensión	Potencia calorifica KW	Velocidades	Aire frio/ caliente	Caudal m³/h (*)	Veloc. salida aire m/s a 0.05m (1)	AT ºC máx. a vel. rápida	Int (A)	Presión sonora dB(A) **	Peso (Kg)	€/und	CÓDIGO
COR-IND-M 1000 F	230V/1F	267	2	F	3.400	13	-	1,20	55	40	**3.930,00**	229267
COR -IND-M 1500 F	230V/1F	381	2	F	4.800	14	-	1,76	59	50	**5.096,00**	229274
COR-IND-M 1000/12	400V/3F	245	2	F / C	3.200	12	11	17,3	55	45	**5.754,00**	231543
COR-IND-M 1500/18	400V/3F	348	2	F / C	4.520	14	11	26	59	45	**7.235,00**	231550

Dimensiones (mm)



MODELO Dimensiones
Serie 1000 A: 315 mm. B: 1309 mm. C: 405 mm
Serie 1500 A: 315 mm. B: 1309 mm. C: 405 mm





Selector de potencia CR-20 (modelos solo frío) y CR-30 (modelos frío y calor). (incluido con el producto).

Cortinas de aire industriales gama media serie COR - IND M (hasta 10m de altura)

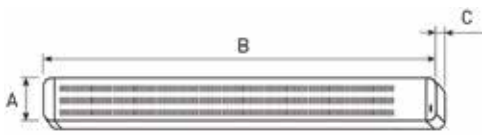


La gama de cortinas industriales de aplicación mural COR-IND, están diseñadas para ser instaladas en alturas de hasta 10 metros. Adaptables a cualquier tipo de puerta industrial ya que se presentan en dos longitudes y se pueden instalar en serie. La velocidad a la salida de 20 m/s crea una barrera de aire muy efectiva que evita la pérdida de energía y el rodete tangencial hace que tengan un bajo nivel sonoro.

MODELO	Tensión	Potencia calorifica KW	Velocidades	Aire frio/ caliente	Caudal m^3/h (*)	Veloc. salida aire m/s a 0,05m (1)	AT °C máx. a vel. rápida	Int (A)	Presión sonora dB(A) **	Peso (Kg)	€/und	CÓDIGO
COR-IND 1000F	230V/1F	-	2	F	4.500	20 m/s	-	4	57	40	**4.150,00**	198785
COR-IND 1500F	230V/1F	-	2	F	6.500	20 m/s	-	6	61	50	**5.424,00**	199614

(*) Caudal a velocidad rápida de funcionamiento. (1) Con caudal máximo. (**) Medido a 5 m de distancia, en campo libre

Dimensiones (mm)



MODELO Dimensiones
Serie 1000 A: 315 mm. B: 1309 mm. C: 405 mm
Serie 1500 A: 315 mm. B: 1970 mm. C: 405 mm





Recuperadores de calor Serie RCE



Los recuperadores de la serie RCE están equipados con intercambiadores de alta eficacia, de acuerdo con la Directiva 2009/125/CE, regulación n. 1253/2014 (Eco design).

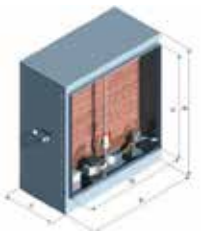
- Diseño compacto.
- Motores EC Inverter
- Posibilidad de filtros según RITE
- By-Pass motorizado de serie y cuadro digital de control.
- Sondas de temperatura en admisión e impulsión.
- Señalización de filtro sucio.
- Conexión para sonda de CO2 para control de la calidad del aire
- Eficacia mínima > 71%
- ADAPTADOS A DIRECTIVA 1253/2014 ECODESIGN.

GAMA HORIZONTAL

La gama de recuperdores diseñada para trabajar en horizontal, permite la instalación en falso techo con fácil acceso a alos filtros, teniendo los registros en su parte inferior.

MODELO	Caudal max. m³/h	Pot. max. motor W	Ø bocas mm	Dimensiones L x F x H (mm)	€/und	CÓDIGO	FILTRO ADICIONAL F9 €/und	FILTRO ADICIONAL F9 CÓDIGO
RCE 500-EC/H/F7+F7+F8	550	2 x 107	150	750 x 550 x 365	**2.995,00**	73EH000500	**102,00**	73FIF90400
RCE 700-EC/H/F7+F7+F8	750	2 x 163	150	1.000 x 1.000 x 375	**3.745,00**	73EH000700	**102,00**	73FIF91500
RCE 1200-EC/H/F7+F7+F8	1.200	2 x 274	180	1.000 x 1.000 x 375	**4.402,00**	73EH001200	**102,00**	73FIF91500
RCE 1500-EC/H/F7+F7+F8	1.500	2 x 274	250	1.200 x 1.200 x 525	**5.182,00**	73EH001500	**131,00**	73FIF92200
RCE 2300-EC/H/F7+F7+F8	2.300	2 x 670	315	1.200 x 1.200 x 525	**6.879,00**	73EH002300	**160,00**	73FIF92200
RCE 2800-EC/H/F7+F7+F8	2.800	2 x 670	315	1.350 x 1.350 x 575	**8.399,00**	73EH002800	**160,00**	73FIF93900
RCE 3200-EC/H/F7+F7+F8	3.250	2 x 670	315	1.350 x 1.350 x 625	**9.020,00**	73EH003200	**160,00**	73FIF93900
RCE 3800-EC/H/F7+F7+F8	3.800	2 x 10.30	350	1.350 x 1.350 x 625	**9.937,00**	73EH003800	**184,00**	73FIF96500
RCE 4500-EC/H/F7+F7+F8	4.700	2 x 1.290	350	1.350 x 1.350 x 775	**10.854,00**	73EH004500	**194,00**	73FIF96500
RCE 4900-EC/H/F7+F7+F8	5.000	2 x 1.820	350	1.650 x 1.650 x 860	**11.617,00**	73EH004900	**194,00**	73FIF96500
RCE 5400-EC/H/F7+F7+F8	5.400	2 x 2.000	350	1.650 x 1.650 x 860	**12.382,00**	73EH005400	**223,00**	73FIF96500
RCE 6500-EC/H/F7+F7+F8	6.700	2 x 2.230	600	1.950 x 1.800 x 1.035	**13.727,00**	73EH006500	**223,00**	73FIF96500
RCE 7000-EC/H/F7+F7+F8	7.400	2 x 2.230	600	1.950 x 1.800 x 1.035	**16.051,00**	73EH007000	**223,00**	73FIF96500

Modulo adiabatico MA para recuperadores RCE



El equipo MA satisface las necesidades de refrigeración y confort en locales comerciales, públicos y de ocio como sistema alternativo, innovador, bioclimático y de bajo consumo que a su vez cumple las exigencias del RITE

Módulo adiabático en caja metálica galvanizada (inoxidable bajo pedido) con elementos internos desmontables con registro lateral. Monofásicos

MODELO	Dimensiones L x H x F (mm)	Capacidad (l/h)	Caudal aire max. m³/h	€/und	CÓDIGO
MA 2224	550 x 590 x 400	4	1.300	**1.672,00**	73MA002224
MA 3426	850 x 590 x 400	7	2.100	**1.762,00**	73MA003426
MA 3436	850 x 890 x 400	13	4.600	**2.033,00**	73MA003436
MA 3448	850 x 1.190 x 400	20	6.800	**2.229,00**	73MA003448
MA 4056	1.000 x 1.390 x 400	29	9.800	**3.027,00**	73MA004056
MA 4664	1.150 x 1.590 x 400	41	12.800	**3.343,00**	73MA004664

Baterias para agua caliente



Las baterías de agua están diseñadas para poder ser intercaladas en conductos.

Las baterías para agua caliente NO PUEDEN SER DESTINADAS atrabajar con agua fría.

MODELO	Dimensiones L x H x F (mm)	Ø boca mm	Caudal aire max. m³/h	Potencia (W)	€/und	CÓDIGO
NKW 150 -2	400 x 300 x 280	149	750	7	**378,00**	2010000049
NKW 250 -2	400 x 300 x 280	248	1.400	13	**488,00**	2010000050
NKW 315 -2	550 x 450 x 430	313	2.200	20	**651,00**	2010000051
NKV 600x300-2	765 x 200 x 340	600 x 300	3.200	30	**551,00**	2010000052
NKV 700x400-2	865 x 200 x 440	700 x 400	4.800	45	**816,00**	2010000053
NKV 800x500-2	965 x 200 x 540	800 x 500	7.000	65	**1.012,00**	2010000054

Destratificadores de aire "ELITURBO"



El destratificador ELITURBO es un recuperador de calor dinámico que reduce el gasto energético entre un 20% y un 40%. ELITURBO es un economizador - destratificador mezclador de aire compuesto por una turbina helococentrífuga que provoca una mezcla y movilización de las capas de aire caliente situadas en el techo y las zonas más frías cercanas al suelo y las desplaza hacia la zona de ocupación sin provocar corrientes molestas para las personas y repartiendo uniformemente la temperatura. Los Eliturbo se instalan colgados de cadenas a 1 ó 1,5 m del techo, salteados con sentidos de rotación diferente del de sus vecinos para conseguir mayor eficacia.

MODELO	Pot absorb. W	Consumo corriente (A)	Caudal m^3/h	r.p.m	Medidas Ø x H mm	Peso Kg	Radio acción m	Area influencia m^2	Altura máx (m) Consumo corriente (A)	Altura máx (m) Caudal m3/h	€/und	CÓDIGO
ELITURBO 2000	200	1,7/1,0	7.500	700	680 x 500	16	7	200	6	8	**983,00**	2000
ELITURBO 2002	300	1,7/1,0	10.000	700	680 x 500	18	9	300	12	18	**1.033,00**	2002

NOTA : Los destratificadores deben pedirse siempre con sentido de giro alterno.
Especificar en el pedido: giro a derechas (horario, flecha verde), giro a izquierdas (antihorario, flecha roja).
Tensión: 220-380V/3F/ 50 Hz. Protección : IP44. Suplemento motor monofásico : 57,00 eur

Accesorios



Cuadro de regulación de 5 velocidades que permite maniobrar de 3 a 10 ELITUBOS TRIFÁSICOS a la vez. IP44.
Incluye una entrada auxiliar libre de potencial y una salida de estado activa a 230 V (2 A max)

Descripción	€/und	CÓDIGO
TLR335 para 3 ELITURBOS	**650,00**	TLR335
TLR335 para 3 ELITURBOS	**916,00**	TLR350
TLR335 para 3 ELITURBOS	**1.033,00**	TLR380
TLR335 para 3 ELITURBOS	**1.265,00**	TLR3110

Cortinas de aire horizontales, con ventilador centrífugo serie AMBIENT



Serie Ambient, sin calefacción.
Construcción : • Carcasa metálica pintada, gran resistencia al fuego. Fácil instalación.
• Motor de alta calidad, para funcionar más de 5000 horas sin defectos, con 3 velocidades. Tensión : 220 V / 1 F / 50 Hz
Gran variedad de tamaños, para cubrir una gran variedad de puertas: 900,1000,1200,1500 y 1800 mm. Para varias alturas de puertas : 2,5, 3, 3,5 y 4 m.
Y = Mando control remoto incluído. H = Aspiración horizontal por parte frontal.

MODELO	Ancho mm	Altura instalación m	Potencia motor W	Velocidad salida aire m/s	Caudal m^3/h	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	Peso neto Kg	€/und	CÓDIGO
FM3006HY	600	2,3 - 3,0	155	11,2	532	49	600 x 230 x 212	10,8	**328,00**	FM3006HY
FM3509HY	900	2,3 - 3,0	235	11,2	798	50	900 x 230 x 212	15,8	**393,00**	FM3509HY
FM3510HY	1.000	3,0 - 3,5	316	14,3	1.020	53	1.000 x 230 x 212	16,4	**429,00**	FM3510HY
FM3512HY	1.200	3,0 - 3,5	422	14,3	1.360	54	1.200 x 230 x 212	19,9	**445,00**	FM3512HY
FM3515HY	1.500	3,0 - 3,5	527	14,3	1.700	56	1.500 x 230 x 212	25,4	**582,00**	FM3515HY
FM3518HY	1.800	3,0 - 3,5	628	14,3	2.040	57	1.800 x 230 x 212	28,5	**706,00**	FM3518HY
FM3020Y2S	2.000	2,8 - 3,2	410	12,0	2.900	63	2.000 x 221 x 183	28,0	**765,00**	FM3020Y2S

Cortinas de aire horizontales, con calefacción por resistencias eléctricas cerámicas



Con resistencias eléctricas cerámicas.
Las resistencias eléctricas cerámicas PTC de superficie no electrificada, garantizan la máxima seguridad y una rápida puesta a régimen.
Control electrónico con posición para aire ambiente o calor potente, muy eficiente y de bajo consumo.
Y = Mando control remoto incluído.
Altura instalación = 2,3 -3,0 m.

Modelos de bajo consumo, monofásicos (220V/50 Hz), 1 Potencia, 2 velocidades

MODELO	Ancho mm	Potencia motor W	Velocidad salida aire m/s	Caudal m^3/h	Nivel sono-ro dB(A)	Calent. (W/A)	Dimensiones L x H x F mm	Peso neto Kg	€/und	CÓDIGO
RM125-9-D/Y-B2-S	900	140 / 200	7 - 7,5	912	3.000 / 14	53	900 x 221 x 183	15	**609,00**	RM1259D
RM125-10-D/Y-B2-S	1.000	140 / 200	7 - 7,5	1.040	4.000 / 19	55	1.000 x 221 x 183	16	**640,00**	RM12510D
RM125-12-D/Y-B2-S	1.200	200 / 300	7 - 7,5	1.280	4.000 / 19	55	1.500 x 221 x 183	18	**742,00**	RM12512D
RM125-15-D/Y-B2-S	1.500	200 / 300	7 - 7,5	1.670	6.000 / 28	56	1.500 x 221 x 183	23	**905,00**	RM12515D
RM125-20-D/Y-B2-S	2.000	280 / 400	7 - 7,5	2.110	6.000 / 28	57	2.000 x 221 x 183	32	**1.672,00**	RM12520D

Modelos de gran potencia, trifásicos (380V, 50 Hz), 2 potencias , 1 velocidad

MODELO	Ancho mm	Potencia motor W	Velocidad salida aire m/s	Caudal m^3/h	Nivel sono-ro dB(A)	Calent. (W/A)	Dimensiones L x H x F mm	Peso neto Kg	€/und	CÓDIGO
RM125-10- 3D/Y-B1-S	1.000	200	7,5	1.040	6 / 4 kW	55	1.000 x 221 x 183	18	**673,00**	RM12510
RM-125-15-3D/Y-B1-S	1.500	300	7,5	1.670	9 / 6 kW	56	1.500 x 221 x 183	26	**937,00**	RM12515
RM125-20-3D/Y-B1-S	2.000	400	7,5	2.110	12 / 8 kW	57	2.000 x 221 x 183	35	**1.720,00**	RM12520

Cortinas de aire encastrables en falso techoserie AMBIENT, sin calefacción



Serie Ambient, sin calefacción.

La cortina se encaja perfectamente en el falso techo y permanece invisible, adaptándose perfectamente a la decoración.
El motor funciona perfectamente 5000 horas contínuas, motor con 2 velocidades.
Tamaño de 1000 y 1500 mm. Para altura de techo de hasta 4 m.
Rejilla frontal lacada en blanco. Control externo de pared

MODELO	Ancho mm	Altura instalación m"	Potencia motor W	Velcidad salida aire m/s	Caudal m^3/h	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	Peso neto Kg	€/und	CÓDIGO
FM3510C	1.000	3,5 - 4,0	295	15	1.020	53	1.030 x 340 x 230	19	**999,00**	FM3510C
FM3515C	1.500	3,5 - 4,0	455	15	1.700	56	1.530 x 340 x 230	27	**1.442,00**	FM3515C

Cortinas de aire serie PA2200C



Las cortinas PA2200C son cortinas de aire compactas, aptas para la mayor parte de entradas pequeñas.
- Mando a distancia y regulación integrada. (incluido en el precio)
- 3 etapas de ventilación y dos etapas de calor eléctrico.
- Las unidades de 3 Kw se suministarn con un cable de 1,5 m y un conector
- Se incluyen soportes para montaje en pared .
- Marcado CE

Serie PA2200C A, ambiente, sin calor (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA2210CA	-	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**992,00**	PA2210CA
PA2215CA	-	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	**1.311,00**	PA2215CA
PA2220CA	-	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**1.665,00**	PA2220CA

Serie PA2200C E, calor eléctrico (IP 20)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA2210CE03	2 / 3	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**1.160,00**	PA2210CE03
PA2210CE05	2,5 / 5	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**1.200,00**	PA2210CE05
PA2210CE08	5 / 8	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**1.298,00**	PA2210CE08
PA2215CE08	4 / 8	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	**1.582,00**	PA2215CE08
PA2215CE12	8 / 12	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	**1.614,00**	PA2215CE12
PA2220CE10	5 / 10	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**2.122,00**	PA2220CE10
PA2220CE16	8 / 16	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**2.274,00**	PA2220CE16

Serie PA2200C W, calor por agua (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA2210CW	6,9 (*)	1.200	2,2 m	39 / 52	1.050 x 210 x 355	**1.262,00**	PA2210CW
PA2215CW	11,1 (*)	1.750	2,2 m	37 / 53	1.560 x 210 x 355	**1.737,00**	PA2215CW
PA2220CW	14,4 (*)	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**2.254,00**	PA2220CW

* Aplicable a una temperatura del agua de 80/60ºC y una temperatura del aire de +18ºC

Cortinas de aire serie PA3200C



Las cortinas PA3200C son cortinas de aire compactas para entradas de edificios comerciales..
- Mando a distancia y regulación integrada. (incluido en el precio)
- 3 etapas de ventilación y dos etapas de calor eléctrico.
- NO se incluyen soportes para montaje en pared (opcional).
- Marcado CE

Serie PA3200C A, ambiente, sin calor (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA3210CA	-	1.750	3,2 m	46 / 57	1.068 x 298 x 468	**1.729,00**	PA3210CA
PA3215CA	-	2.750	3,2 m	46 / 59	1.578 x 298 x 468	**2.169,00**	PA3215CA
PA3220CA	-	3.500	3,2 m	50 / 60	2.068 x 298 x 468	**2.882,00**	PA3220CA

Serie PA3200C E, calor eléctrico (IP 20)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA3210CE08	5 / 8	1.750	3,2 m	46 / 57	1.068 x 298 x 468	**2.188,00**	PA3210CE08
PA3215CE12	8 / 12	2.750	3,2 m	46 / 59	1.578 x 298 x 468	**2.629,00**	PA3215CE12
PA3220CE16	10 / 16	3.500	3,2 m	50 / 60	2.068 x 298 x 468	**3.638,00**	PA3220CE16

Serie PA3200C W, calor por agua (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PA3210CW	8 (*)	1.700	3,2 m	45 / 55	1.068 x 298 x 468	**2.088,00**	PA3210CW
PA3215CW	14 (*)	2.700	3,2 m	46 / 57	1.578 x 298 x 468	**2.565,00**	PA3215CW
PA3220CW	18 (*)	3.300	3,2 m	49 / 58	2.068 x 298 x 468	**3.455,00**	PA3220CW

Cortinas de aire serie PAMIR2500



Las cortinas PA2500 tienen muchas funciones inteligentes y de ahorro energético que ofrecen protección totalmente automática para la entrada, adaptable a cada zona de uso.• 3 velocidades de ventilación y 3 etapas de calor eléctrico, lo que ofrece incluso más confort y un ahorro de energía adicional.
• Se suministra con tarjeta de control SIRe integrada. Se suministra con placa de PC integrada para conectar a sistema de control inteligente FC
Controles SIReB no incluidos en el precio. Controles FC no incluidos en el precio.
• INCLUYE soporte de pared.

Serie PAF2500C A, ambiente, sin calor (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m^3/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PAF2510A	-	1.300	2,5 m	43 / 53	1.050 x 210 x 355	**1.140,00**	PAF2510A
PAF2515A	-	2.100	2,5 m	44 / 54	1.560 x 210 x 355	**1.460,00**	PAF2515A
PAF2520A	-	2.600	2,5 m	44 / 55	2.050 x 210 x 355	**1.893,00**	PAF2520A

Serie PAF2500C E, calor eléctrico (IP 20)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m^3/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PAF2510E05	1,7 / 3,3 / 5	1.450	2,5 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**1.425,00**	PAF2510E05
PAF2510E08	3 / 5 / 8	1.450	2,5 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	**1.517,00**	PAF2510E08
PAF2515E08	2,7 / 5,3 / 8	2.200	2,5 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	**1.962,00**	PAF2515E08
PAF2515E12	4 / 8 / 12	2.200	2,5 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	**2.020,00**	PAF2515E12
PAF2520E10	3,4 / 6,6 / 10	2.900	2,5 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**2.599,00**	PAF2520E10
PAF2520E16	6 / 10 / 16	2.900	2,5 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	**2.731,00**	PAF2520E16

Serie PAF2500C W, calor por agua (IP 21)

MODELO	Potencia calorífica kW	Caudal aire m^3/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
PAF2510W	4,7 (*)	1.300	2,5 m	42 / 53	1.050 x 210 x 355	**1.517,00**	PAF2510W
PAF2515W	9,2 (*)	2.100	2,5 m	41 / 54	1.560 x 210 x 355	**2.058,00**	PAF2515W
PAF2520W	11,5 (*)	2.600	2,5 m	43 / 55	2.050 x 210 x 355	**2.699,00**	PAF2520W

Accesorios

El sistema de control FC ofrece cuatro paquetes distintos:
Direct, Smart, Pro y Building - BMS.
Para las cortinas de aire de calor por agua, el sistema de control FC debe complementarse con un juego de válvulas utilizadas para controlar el caudal de agua: consultar



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
FC Direct	Sistema de control FCDA	**335,00**	FCDA
FC Smart	Sistema de control FCSA	**357,00**	FCSA
FC Pro	Sistema de control FCBA	**421,00**	FCBA
FC B. - BMS	Sistema de control FCPA	**448,00**	FCPA

Cortinas de aire empotradas serie AR200



Serie AR200 de reducida altura para instalación empotrada
• Un sólo modelo por longitud, pero AR200E es convertible a distintas potencias y para 230V /400V3N, lo que permite adaptar la potencia en función de la corriente necesaria.
• Marcado CE.
• Mando a distancia no incluido en el precio : Rogamos consultar.

Serie AR200 A, ambiente, sin calor (IP 21)

MODELO	Niveles de potencia (kW) 400V/3N	Niveles de potencia (kW) 230V	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
AR210A	-	-	1.200	2,5 m	34 / 50	1.042 x 198 x 432	**1.178,00**	AR210A
AR215A	-	-	1.750	2,5 m	34 / 50	1.552 x 198 x 432	**1.562,00**	AR215A
AR220A	-	-	2.400	2,5 m	40 / 54	2.042 x 198 x 432	**2.177,00**	AR220A

Serie AR200 E, calor eléctrico (IP 20)

MODELO	Niveles de potencia (kW) 400V/3N	Niveles de potencia (kW) 230V	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
AR210E09	0/3 o 0/6/9	0/3 o 0/3/5	1.200	2,5 m	34 / 50	1.042 x 198 x 432	**1.549,00**	AR210E09
AR215E11	0/4,5 o 0/6,8/11,3	0/4,5 o 0/4,5/6,8	1.750	2,5 m	34 / 50	1.552 x 198 x 432	**2.389,00**	AR215E11
AR220E18	0/6 o 0/12/18	0/6 o 0/6/10	2.400	2,5 m	40 / 54	2.042 x 198 x 432	**2.930,00**	AR220E18

Serie AR200 W, calor por agua (IP 21)

MODELO	Niveles de potencia (kW) 400V/3N	Niveles de potencia (kW) 230V	Caudal aire m³/h	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	€/und	CÓDIGO
AR210W	Potencia: 6,6 kW (*)		1.000	2,5 m	41 / 49	1.042 x 198 x 432	**1.471,00**	AR210W
AR215W	Potencia:10,4 kW (*)		1.600	2,5 m	37 / 50	1.552 x 198 x 432	**1.911,00**	AR215W
AR220W	Potencia:13,0 kW (*)		2.000	2,5 m	44 / 53	2.042 x 198 x 432	**2.849,00**	AR220W

Tubería galvanizada helicoidal y accesorios galvanizados

Conducto circular galvanizado



DIAMETRO (mm)	Espesor (mm)	€/ml	CÓDIGO
125	0,5	**9,70**	CT32775
150	0,5	**11,90**	CT32776
200	0,5	**14,80**	CT32777
250	0,5	**19,20**	CT32778
300	0,6	**26,80**	CT32779
315	0,6	**31,10**	CT32780
355	0,6	**34,00**	CT32781
400	0,7	**39,20**	CT32782
450	0,7	**52,00**	CT32783
500	0,7	**55,80**	CT32784
560	0,7	**63,20**	CT32785
630	0,7	**76,60**	CT32786
710	0,8	**87,80**	CT32787

Sombreretes galvanizados

Chino simple



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**35,10**	CT32788
150	**37,50**	CT32789
200	**44,70**	CT32790
250	**52,90**	CT32791
300	**62,70**	CT32792
315	**67,50**	CT32793
355	**72,40**	CT32794
400	**93,90**	CT32795
450	**110,80**	CT32796
500	**141,20**	CT32797
560	**158,90**	CT32798
630	**227,10**	CT32799
710	**268,60**	CT32800

Chino antirregolfante



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**50,50**	CT32801
150	**55,50**	CT32802
200	**64,80**	CT32803
250	**78,00**	CT32804
300	**83,80**	CT32805
315	**91,20**	CT32806
355	**103,30**	CT32807
400	**132,40**	CT32808
450	**149,50**	CT32809
500	**198,70**	CT32810
560	**241,30**	CT32811
630	**349,70**	CT32812
710	**477,60**	CT32813

Abrazaderas

Muro

DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**8,40**	CT32814
150	**11,10**	CT32815
200	**11,10**	CT32816
250	**13,70**	CT32817
300	**17,50**	CT32818
315	**20,70**	CT32819
355	**21,10**	CT32820
400	**24,40**	CT32821
450	**24,10**	CT32822
500	**27,30**	CT32823
560	**29,60**	CT32824
630	**33,30**	CT32825
710	**36,70**	CT32826

Tuerca



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**6,40**	CT32827
150	**6,90**	CT32828
200	**7,20**	CT32829
250	**7,80**	CT32830
300	**9,30**	CT32831
315	**14,80**	CT32832
355	**19,20**	CT32833
400	**20,20**	CT32834
450	**24,10**	CT32835
500	**25,20**	CT32836
560	**26,80**	CT32837
630	**31,30**	CT32838
710	**33,80**	CT32839

Partida Galvanizada



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**7,20**	CT32840
150	**8,50**	CT32841
200	**10,00**	CT32842
250	**10,60**	CT32843
300	**11,20**	CT32844
315	**13,80**	CT32845
355	**14,90**	CT32846
400	**16,10**	CT32847
450	**17,90**	CT32848
500	**19,60**	CT32849
560	**21,70**	CT32850
630	**24,10**	CT32851
710	**27,30**	CT32852

Galvanizada

DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**10,70**	CT32853
150	**11,60**	CT32854
200	**13,10**	CT32855
250	**16,50**	CT32856
300	**22,50**	CT32857
315	**24,80**	CT32858
355	**25,20**	CT32859
400	**26,50**	CT32860
450	**28,10**	CT32861
500	**30,30**	CT32862
560	**30,90**	CT32863
630	**39,80**	CT32864
710	**42,90**	CT32865

Tolva



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
7/7	**65,60**	CT32866
9/9	**68,50**	CT32867
10/10	**72,30**	CT32868
12/12	**88,60**	CT32869
15/15	**128,40**	CT32870
18/18	**161,70**	CT32871
20/20	**206,70**	CT32872
10/5	**66,20**	CT32873
12/6	**75,20**	CT32874
15/7	**85,70**	CT32875
18/9	**98,10**	CT32876
20/10	**147,00**	CT32877
22/11	**181,80**	CT32878

ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

Unión Tubo



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	4,90	CT32883
150	5,10	CT32884
200	5,70	CT32885
250	7,60	CT32886
300	8,80	CT32887
315	10,00	CT32888
355	10,30	CT32889
400	11,60	CT32890
450	13,80	CT32891
500	14,80	CT32892
560	16,40	CT32893
630	20,60	CT32894
710	25,20	CT32895

Codo 45º



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	16,40	CT32896
150	18,10	CT32897
200	24,20	CT32899
250	36,70	CT32900
300	48,20	CT32901
315	52,40	CT32902
355	56,60	CT32903
400	66,20	CT32904
450	73,80	CT32905
500	88,40	CT32906
560	107,90	CT32907
630	123,80	CT32908
710	144,30	CT32909

Codo 90º



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	17,20	CT32910
150	19,80	CT32911
200	35,20	CT32912
250	49,30	CT32913
300	68,10	CT32914
315	74,60	CT32915
355	79,40	CT32916
400	96,10	CT32917
450	111,00	CT32918
500	139,70	CT32919
560	157,80	CT32920
630	197,60	CT32921
710	223,80	CT32922

Brida



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	10,00	CT32923
150	11,10	CT32924
200	14,20	CT32925
250	17,30	CT32926
300	19,20	CT32927
315	21,50	CT32928
355	21,70	CT32929
400	23,40	CT32930
450	26,80	CT32931
500	33,70	CT32932
560	46,80	CT32933
630	63,60	CT32934
710	70,90	CT32935

Compuerta



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	36,50	CT32936
150	39,00	CT32937
200	41,30	CT32938
250	48,90	CT32939
300	71,00	CT32940
315	75,20	CT32941
355	79,40	CT32942
400	89,20	CT32943
450	146,70	CT32944
500	157,40	CT32945
560	174,30	CT32946
630	221,40	CT32947
710	268,60	CT32948

Tapa Final



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	12,70	CT32949
150	14,60	CT32950
200	15,80	CT32951
250	17,30	CT32952
300	21,00	CT32953
315	21,50	CT32954
355	22,30	CT32955
400	26,40	CT32956
450	29,60	CT32957
500	36,90	CT32958
560	41,80	CT32959
630	53,20	CT32960

Derivación 45º



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	65,00	CT32962
150	66,30	CT32963
200	74,60	CT32964
250	83,10	CT32965
300	98,80	CT32966
315	115,80	CT32967
355	127,10	CT32968
400	161,00	CT32969
450	165,20	CT32970
500	202,30	CT32971
560	223,70	CT32972
630	295,70	CT32973
710	344,20	CT32974

Te 45º



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	27,50	CT32975
150	33,30	CT32976
200	43,80	CT32977
250	59,80	CT32978
300	83,00	CT32979
315	90,30	CT32980
355	97,60	CT32981
400	126,50	CT32982
450	160,90	CT32983
500	222,10	CT32984
560	252,50	CT32985
630	331,30	CT32986
710	360,00	CT32987

Te 90º



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	22,20	CT32988
150	27,10	CT32989
200	34,10	CT32990
250	45,70	CT32991
300	58,30	CT32992
315	65,90	CT32993
355	73,50	CT32994
400	89,70	CT32995
450	106,00	CT32996
500	129,40	CT32997
560	168,20	CT32998
630	211,70	CT32999
710	256,60	CT33000

Flauta



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	53,20	CT33001
150	60,10	CT33002
200	64,30	CT33003
250	74,40	CT33004
300	82,60	CT33005
315	85,40	CT33006
355	87,20	CT33007
400	97,60	CT33008
450	111,50	CT33009
500	121,10	CT33010
560	131,30	CT33011
630	151,00	CT33012
710	187,80	CT33013

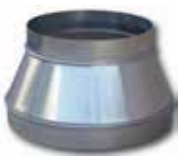
Antirretorno



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	30,40	CT33014
150	36,50	CT33015
200	40,90	CT33016
250	63,70	CT33017
315	78,90	CT33018

ACCESORIOS DE VENTILACIÓN

Reducciones



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
125	**18,00**	CT33043
150	**21,20**	CT33044
200	**33,30**	CT33045
250	**42,10**	CT33046
300	**45,20**	CT33047
315	**54,80**	CT33048
355	**60,10**	CT33049
400	**66,30**	CT33050
450	**83,00**	CT33051
500	**87,40**	CT33052
560	**95,00**	CT33053
630	**119,00**	CT33054
710	**139,00**	CT33055

Viseras



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
7/7	**67,80**	CT33056
9/9	**73,60**	CT33057
10/10	**80,40**	CT33058
12/12	**104,30**	CT33059
15/15	**133,60**	CT33060
18/18	**161,70**	CT33061
20/20	**218,60**	CT33062
10/5	**72,30**	CT33063
12/6	**79,70**	CT33064
15/7	**91,20**	CT33065
18/9	**113,10**	CT33066
20/10	**146,70**	CT33067
22/11	**174,00**	CT33068

Persianas sobrepresion



DIAMETRO (mm)	€/und	CÓDIGO
7/7	**162,40**	CT33069
9/9	**192,30**	CT33070
10/10	**207,90**	CT33071
12/12	**250,40**	CT33072
15/15	**225,20**	CT33073

Cinta adhesiva aluminio, material extinguible, gama aplicación: -40ºC / +90ºC



Formato	€/und	CÓDIGO
50 m/m x 0,05 m/m x 50 mts	**5,10**	CTX-50.50
75 m/m x 0,05 m/m x 50 mts	**7,80**	CTX-50.75

Silenciador circular

Para atenuación del nivel sonoro del ventilador y para acoplar a ventiladores y tuberías circulares.Validos para aumentar en aspiración ó impulsión en función del diámetro del tubo correspondiente ó bien adaptado al diámetro de la brida opcional. Carcasa de acero con espesor 0,8 mm para diametros de hasta 1250 mm y 1 mm para diametros superiores.



Diametro 10

MODELO	Diametro	€/und	CÓDIGO
SIL-C 250/250	250	196,00	960025025
SIL-C 315/315	315	323,00	960315315
SIL-C 355/355	355	365,00	960355355
SIL -C 400/400	400	454,00	960040040
SIL-C 450/450	450	544,00	960045045
SIL-C 500/500	500	632,00	960050050
SIL-C-560/560	560	722,00	960056056
SIL-C-630/630	630	850,00	960063063
SIL-C- 710/710	710	985,00	960071071
SIL-C 800/800	800	1.159,00	960080080
SIL-C 900/900	900	1.337,00	960090090
SIL-C 1000/1000	1.000	1.510,00	960100100
SIL-C 1120/1120	1.120	1.689,00	960112112
SIL-C 1250/1250	1.250	1.956,00	960125125
SIL-C 1400/1400	1.400	2.218,00	960140140

Diametro 15

MODELO	Diametro	€/und	CÓDIGO
SIL-C 250/375	250	199,00	960025375
SIL-C 315/472	315	369,00	960315472
SIL-C 355/532	355	423,00	960355532
SIL-C 400/600	400	539,00	960040060
SIL-C 450/675	450	651,00	960045675
SIL-C 500/750	500	766,00	960050075
SIL-C 560/840	560	878,00	960056084
SIL-C 630/945	630	1.044,00	960063945
SIL-C 710/1065	710	1.216,00	960071065
SIL-C 800/1200	800	1.443,00	960080120
SIL-C 900/1350	900	1.666,00	960090135
SIL-C 1000/1500	1.000	1.894,00	960100150
SIL-C 1120/1680	1.120	2.120,00	960112168
SIL-C 1250/1875	1.250	2.459,00	960125187
SIL-C 1400/2100	1.400	2.794,00	960140210



Diametro 20

MODELO	Diametro	€/und	CÓDIGO
SIL-C 250/500	250	200,00	960025050
SIL-C 315/630	315	408,00	960315063
SIL-C 355/710	355	477,00	960355071
SIL -C 400/800	400	615,00	960040080
SIL-C 450/900	450	753,00	960045090
SIL-C 500/1000	500	891,00	960050100
SIL-C-560/1120	560	1.029,00	960056112

Diametro 20

MODELO	Diametro	€/und	CÓDIGO
SIL-C 630/1260	630	1.235,00	960063126
SIL-C 710/1420	710	1.443,00	960071142
SIL-C 800/1600	800	1.719,00	960080160
SIL -C 900/1800	900	1.996,00	960090180
SIL-C 1000/2000	1.000	2.272,00	960100200
SIL-C 1120/2240	1.120	2.548,00	960112224
SIL-C-1250/2500	1.250	2.962,00	960125250

Conducto flexible de aluminio SALPAFLEX



Tubo de aluminio flexible construído por múltiples láminas de aluminio poliéster que encapsulan un alma de acero.
Presión máxima : 2.500 Pa
Velocidad del aire máx : 30 m/seg.
Temperaturas operativas: -30ºC/+120ºC.
Longitud standard 10 metros.
Reacción al fuego : Clase M1
Embalaje: cajas individuales de 0,50 mts
Aplicaciones: Aire acondicionado y ventilación.

Diametro (mm)	€/und	CÓDIGO
82	8,20	110082
102	8,30	110102
127	11,10	110127
152	13,00	110152
160	13,80	110160
180	15,70	110180
203	16,90	110203
229	21,40	110229
254	22,60	110254
305	31,10	110305
315	33,20	110315
356	34,60	110356

Conducto flexible de aluminio aislado SALPATERM



Conducto interior tipo salpaflex. Recubierto por una manta de fibra de vidrio de 25 mm de espesor y 16 Kg/m3. Forrado todo ello por una lámina de complejo de aluminio.
Presión máxima : 2000 Pa. Velocidad del aire máx : 30 m/seg.
Temperaturas operativas: -30ºC/+120ºC.
Longitud standard 10 metros.Reacción al fuego : Clase M1
Embalaje: cajas individuales de 1,10 mts
Aplicaciones: Aire acondicionado y ventilación.

Diametro (mm)	€/und	CÓDIGO
82	21,80	120082
102	25,50	120102
127	29,70	120127
152	37,40	120152
160	37,90	120160
180	41,90	120180
203	47,00	120203
229	59,80	120229
254	61,40	120254
305	73,10	120305
315	77,60	120315
356	88,00	120356

Conducto flexible de aluminio y poliéster/PVC exterior SALPA-COMBI

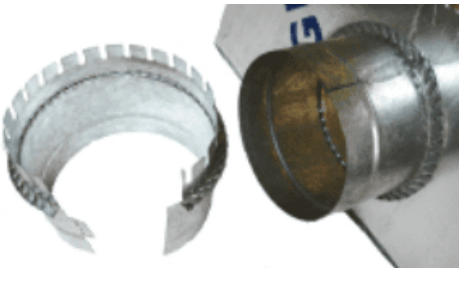


Tubo de aluminio flexible construido por múltiples lámina de complejo de aluminio y poliéster que encapsulan un hilo de acero, recubierto por una funda de PVC.

Presión máxima : 2500 Pa.
Velocidad del aire máx : 30 m/seg.
Temperaturas operativas: -30ºC/+120ºC.
Longitud standard 10 metros.
Embalaje: cajas individuales de 0,50 mts
Aplicaciones: Aire acondicionado , ventilación, aspiración de humos, vapores, polvo,etc.

Diametro (mm)	€/10mts	CÓDIGO
82	**14,80**	140082
102	**17,00**	140102
127	**19,80**	140127
152	**22,50**	140152
160	**24,00**	140160
180	**27,60**	140180
203	**30,30**	140203
254	**36,40**	140254
305	**48,90**	140305
315	**49,30**	140315
356	**58,10**	140356

Manguito con pestaña (collarín)



Descripción	€/und	Ud. Caja	CÓDIGO
Salpa - Collar diam. 102	2,30	20	400102
Salpa - Collar diam. 127	2,70	20	400127
Salpa - Collar diam. 152	3,10	20	400152
Salpa - Collar diam. 160	3,20	20	400160
Salpa - Collar diam. 180	3,80	20	400180
Salpa - Collar diam. 203	4,00	20	400203
Salpa - Collar diam. 229	4,60	20	400229
Salpa - Collar diam. 254	5,00	20	400254
Salpa - Collar diam. 305	5,90	20	400305
Salpa - Collar diam. 356	6,80	20	400356
Salpa - Collar diam. 406	7,70	20	400406
Rollo de Salpa-Collar	128,50	1	401001

Junta antivibratoria



Descripción	€/ml	Ud. Caja	CÓDIGO
Rollo 35/60/35 80ºC 25 mts.	2,60	1	003XEV25
Rollo 45/60/45 80ºC 25 mts.	2,90	1	003KEV25
Rollo 45/60/45 80ºC 50 mts.	2,90	1	003KEV50
Rollo 70/100/70 80ºC 25 mts.	2,20	1	003EEV25
Rollo 70/100/70 80ºC 50 mts.	4,50	1	003EEV50
Rollo 45/60/45 400ºC/2h 25 mts.	4,60	1	003KPL25
Rollo 45/60/45 400ºC/2h 50 mts.	4,30	1	003KPL50
Rollo 70/100/70 400ºC/2h 25 mts.	6,60	1	003EPL25
Rollo 70/100/70 400ºC/2h 50 mts.	6,10	1	003EPL50

Cinta perforada



Descripción	€/Und	Ud. Caja	CÓDIGO
Rollo cinta perforada 17x0,8 de 10mts.	6,50	10	0040CP10

Sistema de abrazadera universal



Accesorio imprescindible para la instalación de conductos flexibles . Dispositivo de fijación de una sola pieza que permite una rápida colocación. Todos los diámetros en una sola caja.
Cinta de abrazadera en acero inoxidable con el borde redondeado, completamente dentada
Anchura de 9 mm y espesor de 0,6 mm

Descripción	€/Und	Ud. Caja	CÓDIGO
Rollo abrazadera contínua de 30 mts.	22,60	10	0040AU30



Dispositivo de tracción para la abrazaderan contínua. Casete de acero inox. Tornillo de apriete en acero cincado con ranura para destornillador plano y de estrella

Descripción	€/Und	Ud. Caja	CÓDIGO
Rollo cinta perforada 17x0,8 de 10mts.	22,60	10	0040CP10

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

GENERALIDADES
Todos los catálogos, especificaciones técnicas y otros, son enviados a título de información y no comprometen al vendedor. Las especificaciones técnicas, planos, dibujos y esquemas suministrados por G.S.F. y entregados por el Vendendor a título de documentación ó apoyo de ofertas no pueden ser divulgados por el Comprador sin acuerdo previo.

PROPUESTAS DE PEDIDO
Las propuestas de pedido entregadas se establecen en función de los materiales cuyas especificaciones son conocidas en la fecha de la misma.
Las ofertas de precios están basadas de acuerdo a las condiciones en vigor en la fehca de entrega. Sin embargo, estos precios pueden modificarse hasta la formalización del pedido a fin de reflejar todo aumento en los precios de compra de los materiales.

Cuando la selección del material propuesto se ha relizado por el Vendedor sobre la base de los datos suministrados por el Comprador, no asume el Vendedor ninguna responsabilidad por los errores resultantes de datos inexactos, poco precisos, o incompletos. Pertenece simepre al Comprador la facultad de asegurarse que las características del material propuestos corresponden bien a sus necesidades, tanto sobre los rendimientos, como en todo lo que concierne a su puesta en marcha.

Si el Comprador obtiene la colaboración de los técnicos de Vendedor para un estudio ò proyecto de forma gratuita, la responsabilidad del vendedor no podrá ser comprometida bajo ninguna circunstancia.

El Comprador queda como único responsable de la puesta en marcha del material oferta ó suministrado, aunque haya recibido asesoramientos y esquemas por parte del Vendedor con relación a éste tema.

PEDIDOS
Todo pedido debe estar cursado por medio de una orden escrita y firmada por el Responsable de Compras. El pedido debe mencionar exactamnete la referencia del material con las precisiones necesarias, lugar de expedición, plazo de entrega deseado y, si cabe, tensión de servicio, temperaturas de operación, caudales, etc. Unas informaciones incompletas ó equivocadas pueden causar errores en la ejeción del pedido, que nunca podrán imputarse al Vendedor.

Un pedido acpetado por el Vendedor, podrá siempre ser anulador por éste último en los siguientes casos y sin indemnización: cese de fabricación por el fabricante, por el motivo que sea ó modificiación ó llegado el caso, por modificación en el Reglamento de Importaciones y por variación en la solvencia del Comprador. En éste caso los pagos eventuales efectuados serán reembolsados.

PLAZO DE ENTREGA
Los plazos de entrega cuentan a partir de la fecha del Acuse de Recibo del pedido. Estos plazo son indicados por el Vendedor, teniendo en cuenta sus posibilidades de aprovisionamiento en la fecha considerada. Si ocurriera un retraso imprevisible, sería inmediatamente comunicado al Comprador.

Los retrasos no pueden en ningún caso justificar la anulación del pedido por el Comprador, ni causar retenciones ó demandas por el perjuicio.

El Vendedor es libre, de pleno derecho, de cualqier compromiso relativo a plazos de entrega con relación a:

- En los casos donde los términos de pago no sean respetados por el Comprador.
- En el caso en que el Comprador no hubiera entregado en el plazo requerido los informes necesarios para la ejecución del pedido.
- En el caso de fuerza mayor ó de sucesos tales como huelgas, complicaciones internacionales, incendios, inundación, así como accidentes importantes en el utillaje de fabricación.

EMBALAJES, TRANSPORTE, RIESGO Y SEGUROS
Los precios de los embalajes están normalmente incluidos en los precios, salvo en aquellos casos especiales especificados en las tarifas y pedidos.

Los riesgos de pérdida ó deterioro del material, así como todos los riesgos relacionados con su existencia ó su utilización, son transferidos al Comprador en el momento de la entrega. En consecuencia el material viaja bajo riesgo y por cuenta del destinadatario, cualquiera que sea la forma de transporte: portes pagados ó debidos.

El comprador debe asegurarse de la conformidad de la entrega y del estado de los bultos que le entrege el transportista, antes de asumir la entrega y de realizar la descarga. Deberá ejercer cualquier reclamación ó levantar reserva en el caso de falta de material ó daños, por medio de una carta certificada al transportista dentro de las 48 horas de llegada del material, y copia de esta carta deberá enviarse al Vendedor.

En el caso en que la mercanciá se entrege a portes pagados, el Vendedor tiene derecho a la libre eleccción del medio de transporte. Si el comprador solicita un medio de transporte especial (avión, etc), correrán a cargo del comprador.

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

FACTURACIÓN - PAGO
Los precios son netos y libres de impuestos. La facturación tiene lugar a partir del momento de la entrega. La forma de pago puede variarse por causa que se justifique. Si la fecha de entrega se retrasa a petición del Comprador, no variarán las fechas previstas de pago. Los gastos de protesto de efectos impagados y de prórrogas, serán siempre a cargo del Librado. En el caso de impago de un sólo plazo en la fecha prevista es obligatorio el abono inmmediato de la totalidad de las cantidades pendientes.
Toda la petición de aplazamiento de pago sometida al Vendedor deberá realizarse en un plazo mínimo de 15 días antes de la fecha del vencimiento y deberá acompañarse con un cheque cubriendo los gastos de aplazamiento e impuestos. Ninguna retención ó deducción podrá efectuarse sobre el importe de las facturas. El Vendedor no está obligado por ningún acuerdo suscrito por el comprador con sus clientes, como pueda ser una retención por garantía u otra cosa.

GARANTÍA
General de Suministros Frigoríficos, S.A. y las distintas sociedades integrantes del Grupo GSF, no se hacen responsables de las pérdidas ó dugas en las instalaciones de los gases refrigerantes, por ser sólo un distribuidor de los dichos y no el instalador ó manipulador de éstos. Por lo que recomendamos a nuestros clientes la comprobación de estas fugas, en el momento de su manejo.

El material entregado está cubierto por la garantía dada por el fabricante sobre el material de fabricación y queda como responsable de su materail.

Las condiciones de aplicación de ésta garantía pueden diferir según los constructores pero de forma general y salvo aviso en contra son las siguientes condiciones:
- La garantía cubre los vicios del material o defectos de fabricación, procediéndose a la reparación ó sustitución de los mismos.
- La duración es de un año a partir de la fecha de entrega.
- Queda a cargo del comprador: Los gastos de la mano de obra por la sustitución de piezas bajo garantía así como la reposición de refrigerante, los gastos varios y de transporte.

La garantía no es aplicable a las sustituciones ó reparaciones resultantes de un desgaste anormal, deterioros ó accidentes debidos a un montaje defectuoso, a una carencia de mantenimiento ó de vigilacia, utilizaciones del material en condiciones para las cuales no ha sido previsto y uso de productos como gas refrigerante, aceites, etc así mismo tensiones eléctricas inadecuadas y modificaciones ó transformaciónes causadas al material. El beneficio de la garantía queda automáticamente suspendido en el caso del impago de uno de los plazos de pago del material.

No se admitirá la devolución de materiales cursados como especiales que no figuren en la presente lista de preciso ó normalmente en stock, ni de medidas especiales que no se soliciten por escrito.

No se aceptarán reclamaciones de compresores soldados.

Los plazos de pago no pueden retrasarse por ningún motivo. El comprador no podrá nunca ejercer un derecho de retención cualquiera sobre el importe de las cantidades y sus vencimientos.
La venta, la cesión, la entrega bajo alquiler ó cualquier variación en la Sociedad Comercial del Comprador, ó el impago de cualquier efecto no realizado en la fecha requerida autorizan al Vendedor, sin perjuicio de otros derechos y acciones a suspender toda entrega hasta que se haya efectuado el pago integral y cualquier descuento queda anulado. Los importes pendientes ed pago son exigibles de forma inmediata.

RESERVA DE PROPIEDAD
El Vendedor se reserva la propiedad expresa del material entregado hasta el pago total del precio de venta, intereses y gastos. En este sentido, no constituye un pago de acuerdo a la mencionada disposición, la entrega de letras, chete ó todo otro título con obligación de pago hasta que se haya hecho efectivo su importe por el Vendedor. Sim embargo los riesgos quedan trasnferidos al Comprador desde la entrega del material.

Por lo tanto el Comprador se compromete a prestar sus cuidados en la vigilacia y conservación del material recibido y suscribir los seguros necesarios para cubrir daños y perjuicios susceptible de ser causados al material.

Hasta el pago final el comprador no podrá hipotecar el material e incluso venderlo. El vendedor se reserva la posibilidad de acabar con ésta autorización a través de una carta certificada desde la primera incidencia en el pago. En el caso de que el material se avendido, el Comprador se compromete a ceder al Vendedor el importe de la compra a título de garantía de pago del material. El Suministrador queda autorizado por la presente a reclamar el pago directo a los clientes del comprador. En caso de impago por parte del Comprador, el Vendedor puede exigir el material y los pagos adelantados quedan en poder del Vendedor a título de indemnización penal.

CUMPLIMINETO REAL DECRETO 208/2005: EN CUMPLIMIENTO DE LO DISPUESTO EN EL R.D. 208/2005 DE FECHA 25 DE FEBRERO DE 2005 (B.O.E. NUM 49 DEL 26 DE FEBRERO DE 2005), SOBRE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS Y LA GESTIÓN DE SUS RESIDUOS, LE INFORMAMOS SOBRE LA POSIBLE APLICACIÓN DE UN CARGO EN FACTURA CUYO IMPORTE FINAL IRA DESTINADO AL RECICLADO DE ESTOS APARATOS, ESTANDO EL IMPORTE DE ESTE CARGO EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DEL APARATO ELÉCTRICO O ELECTRÓNICO DEFINIDA EN EL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE ESTE REAL DECRETO.

NOTAS

GRUPO

GSF

al servicio del frío

ANDALUZA SUMINISTROS DE REFRIGERACIÓN, S.L.
BALEAR SUMINISTROS FRIGORÍFICOS, S.A.
BECERRA FRÍAS, S.L. BEFRISA
CATALANA DE SUMINISTROS FRIGORÍFICOS, S.L.
COMERCIAL IBA CASTELLÓN, S.L.
CONTROLES TÉCNICOS CANARIOS, S.L. COTECA
DISMAFRIO, S.L.
DISTRIBUCIONES CASAMAYOR, S.L.
EURO COMPONENTES FRIGORÍFICOS, S.L. ECOFRI
FRIGASA GAYOSO, S.L. REPUESTOS MIDAN
J.DELGADO DÍAZ, S.L.
LEVANTINA DE SUMINISTROS FRIGORIFICOS, S.L.
MAQUINARIA DE HOSTELERIA INDUSTRIAL, S.L. MAHI
REGEL, SUMINISTROS Y PROYECTOS, S.L.U.
SUMINISTROS FRIGORÍFICOS JORFI, S.L.
SUMIONUBA, S.L.

