

GRUPO



al servicio del frío



CATÁLOGO
2026



GRUPO
al servicio del frío
¿Quiénes somos?

Bienvenido a General de Suministros Frigoríficos (GSF)

Somos un grupo de empresas dedicadas a la distribución de maquinaria, componentes, repuestos y accesorios para los mercados de la Refrigeración, la Climatización, la Ventilación y la hostelería.

Desde nuestra fundación, hemos estado proporcionando soluciones de alta calidad para todo tipo de clientes, desde pequeñas empresas hasta grandes proyectos.

Contamos con 16 delegaciones centrales, **32 puntos de venta y más de 40.000 m2 de almacenes** distribuidos por todo el territorio nacional. Con nuestra amplia presencia en todo el país, podemos ofrecer a nuestros clientes una cobertura completa, una entrega rápida y un excelente servicio de atención al cliente.

En GSF, nos enorgullecemos de ofrecer una amplia gama de productos y servicios, que incluyen desde **equipos de refrigeración, hostelería, ventilación y climatización**, hasta repuestos y accesorios para todo tipo de maquinaria.

Trabajamos con los mejores fabricantes del sector para garantizar que nuestros clientes siempre obtengan **productos de la más alta calidad.**

Además de nuestra amplia gama de productos, en GSF también ofrecemos servicios de **asesoramiento técnico y formación** para nuestros clientes. Nuestro equipo de expertos está siempre dispuesto a ayudar y a ofrecer soluciones personalizadas para cada proyecto.

En GSF, nuestra misión es ser el proveedor líder en el mercado de la Refrigeración, la Climatización, la Ventilación y la Hostelería en España.

Nos esforzamos por ofrecer **soluciones innovadoras y sostenibles** que satisfagan las necesidades de nuestros clientes y que ayuden a preservar el medio ambiente.

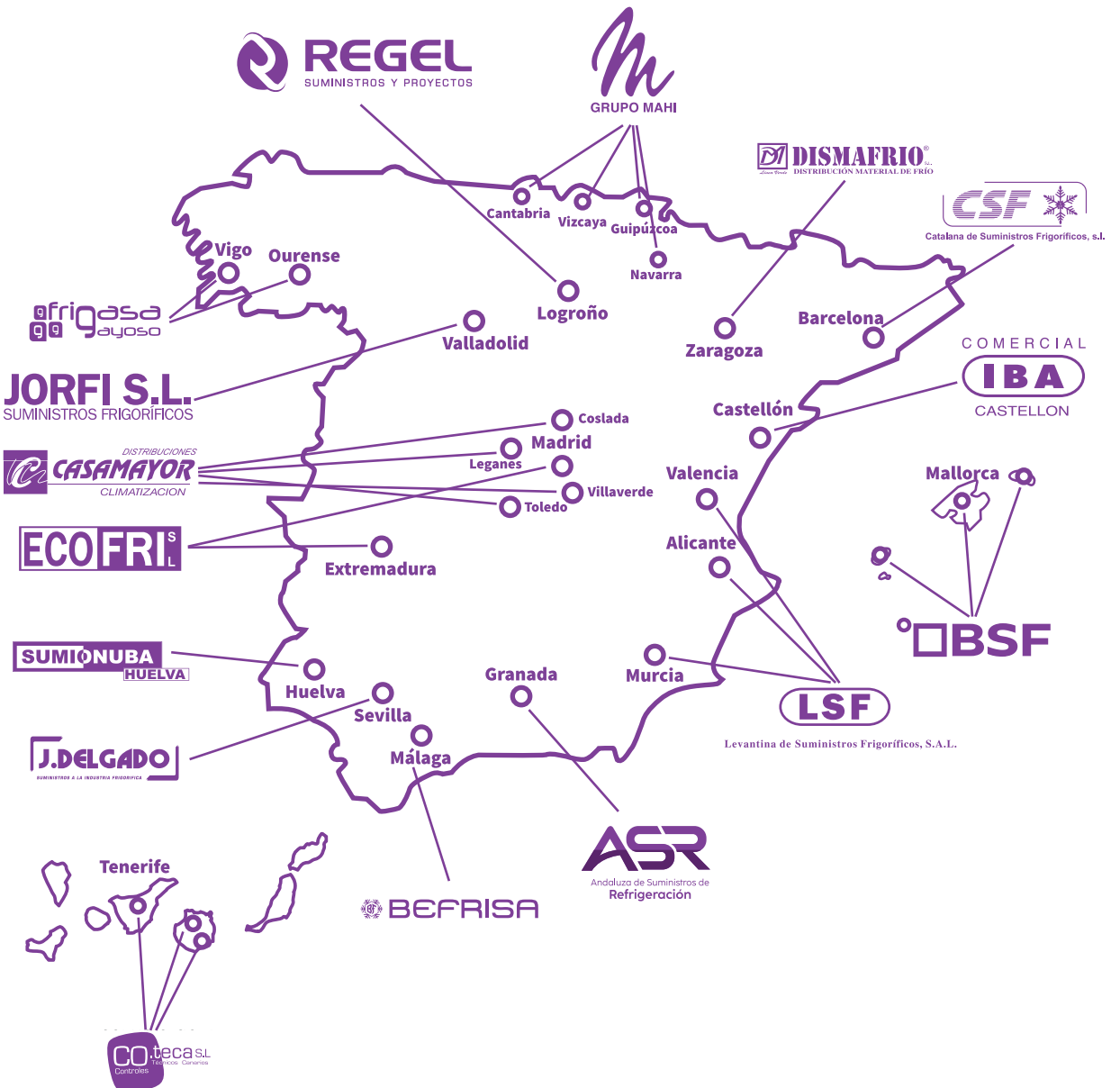
GRUPO



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

al servicio del frío

Puntos de venta





Andaluz de Suministros de Refrigeración, S.L.
 Polígono Industrial Juncaril C/Bubión N/67
 18210 Peligros, GRANADA
 Teléfono: 958 43 00 68
 Whatsapp: 691 53 00 24
 Correo: andaluz@asr.es
 Página web: www.asr.es



Balear de Suministros Frigoríficos, S.A.
 Pol. Ind. Son Castelló - Gremio Jaboneros N/19
 Apdo. 10072 07009 Palma de Mallorca
 Teléfono: 971 43 06 40
 Fax: 97120 18 14
 www.baleardesuministros.com
 Correo: info@baleardesuministros.com



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



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



Comercial IBA Castellón, S.L.
 Pol. Ind. Los Cipreses, Nave 35
 12006 Castellón de la Plana
 Teléfono: 964 20 63 61 - 964 255 985
 Whatsapp: 673 02 24 46
 Fax: 964 244 690
 Correo: iba@comercialiba.com
 Pagina Web: www.comercialiba.com



Distribuciones Casamayor S.L.
 Polígono Industrial San José de Valderas
 C/ Del trueno, 74
 28918 Leganés (Madrid)
 Teléfono: 916 19 35 82
 Fax: 916 19 41 15
 Correo: informacion@dcasamayor.com
 Pagina Web: www.dcasamayor.es



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

Distribuciones Casamayor S.L.
 Avenida Industria, 39 Nave B-3
 28823 Coslada (Madrid)
 Teléfono: 912 61 13 19
 Fax: 912 61 12 94
 Correo: informacion@dcasamayor.com
 Pagina Web: www.dcasamayor.es

Distribuciones Casamayor S.L.
 Villaverde
 C/Laguna Dalga 12 Nave A15
 28021 Madrid
 Teléfono: 916 19 35 82
 Correo: informacion@dcasamayor.com
 Pagina Web: www.dcasamayor.es



Controles Técnicos Canarias, S.L. COTECA
 C/ Guinchete S/N - Almacén 3
 Muelle Dársena Exterior
 Teléfono: 928 46 68 56
 WhatsApp: 689 02 72 83
 Correo: administracion@cotecasl.com
 Página Web: www.cotecas.es

Controles Técnicos Canarias, S.L. COTECA
 P.I. Arinaga Fase-I C/ Los Algarrobos N/3
 35118 Arinaga (Agüimes)
 Teléfono: 928 18 26 45
 WhatsApp: 690 10 95 73
 Correo: arinaga@cotecasl.com
 Página Web: www.cotecas.es

Controles Técnicos Canarias, S.L. COTECA
 C/ Sao Paulo, N/22
 P.I. El Sebadal
 35008 Las Palmas de Gran Canaria
 Teléfono: 928 14 45 98
 Correo: delegación.sebadal@cotecasl.com
 Página Web: www.cotecas.es

Controles Técnicos Canarias, S.L. COTECA
 C/ Jose Maldonado Dugour, N/4
 38009 Tenerife
 Teléfono: 922 22 65 32
 WhatsApp: 674 52 83 89
 Correo: compras@cotecasl.com
 Página Web: www.cotecas.es



ECOFRI COMPONENTES S.L.
 C/ Antonio Lopez N/138
 28026 Madrid
 Teléfono: 913 92 06 20
 WhatsApp: 682 86 96 04 - 676 19 30 58
 Correo: ecofri@ecofri.com
 Página Web: www.ecofri.com

ECOFRI COMPONENTES S.L.
 Representaciones MPG Manuel Perez
 Pol. Ind. La Avionera C/ Primero de Mayo, 8
 06490 Puebla de la Calzada (Badajoz)
 Teléfono: 924 45 35 32
 Página Web: www.ecofri.com



Frigasa Gayoso S.L. Repuestos Midan
 C/ Francisco Blanco N/7 Local 2
 32001 Ourense
 Teléfono: 988 61 85 34
 Correo: recambios@frigasagayoso.com
 Pagina web: www.frigasagayoso.com

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



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



Suministros Frigoríficos JORFI S.L.
C/ Oro 34 Pol. ind. de San Cristóbal
47012 Valladolid
Telefono: 983 29 77 69
Fax: 983 20 24 71
Correo: jorfi@jorfi.es
Página web: www.jorfi.com



Levantina de Suministros Frigoríficos, S.A.L.

Levantina de Suministros Frigoríficos S.A.L.
C/ Arzobispo Fabián y Fuero 13-15
46009 Valencia
Telefono: 963 46 11 10
Whatsapp: 658 12 14 28
Fax: 963 46 11 09
Correo: valencia@levantinasf.com
Página Web: www.levantinasf.com

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

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
Página Web: www.levantinasf.com



Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Oficinas Centrales C/ Subiña 4-6
48180 Loin (Vizcaya)
Telefono: 944 74 56 60
Correo: bilbao@mahi.es
Página Web: www.mahi.es

Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Pol. Ind. La Esprilla Edif. B Nave 4
39608 Iggollo de Camargo (Cantabria)
Telefono: 942 32 45 00
Correo: santander@mahi.es
Página Web: www.mahi.es

Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Polígono Noain-Esquiros Calle Y N/1
31110 Noain (Navarra)
Telefono: 948 30 31 84
Correo: pamplona@mahi.es
Página Web: www.mahi.es

Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Donosti Ibilbidea 124 P.I. 26, Nave 13-14
20115 Astigarraga (Guipúzcoa)
Telefono: 943 21 99 15
Correo: sansebastian@mahi.es
Página Web: www.mahi.es

Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI
Atención comercial
Álava
Telefono: 639 33 26 52
Correo: helena@mahi.es
Página Web: www.mahi.es



Sumionuba, S.L.
Polígono Polirroza C/1 Nave 145 C y 145 D
21007 Huelva
Telefono: 959 23 72 05 / 959 23 58 95
Whatsapp: 609 22 93 92
Correo: sumionuba@gsf.es
www.sumionuba.es



Regel Suministros y proyectos S.L.U.
C/ Duques de Nájera N/6
26002 Logroño
Telefono: 941 24 03 06
Whatsapp: 670 61 25 94
Correo: regel@regel.es
Página web: www.regel.es

**Compresores y unidades Embraco:
Nuevos modelos HFC, A3 y nueva gama A2L**



**Compresores Secop: Actualización de modelos
A3 (R290, R600a) y nueva gama FRK para HFC**



Aceite Original BOCK



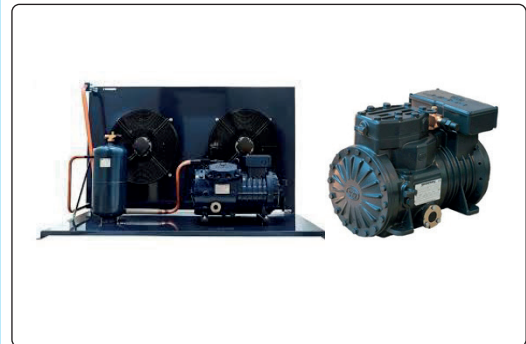
**Nuevo modelos
Unidades Tecumseh Silensys**



**Ampliación de gama Unidades
Bock equipadas multirefrigerante HFC-A2L**



**Ampliación de gama de compresores y unidades
condensadoras Dorin multirefrigerante HFC-A2L**



Unidades Inverter Intarcon
HFC- A2L



Evaporadores Plafon Rivacold HFC-A2L



Condensadores Centrifugos Kobol
HFC- A2L



Recipientes, separadores y valvulas de seguridad



Aislamiento Válvula de expansión tipo
T/TE2



Nueva Gama de
disyuntores Mitsubishi



Repuesto baterías
AKOAlarm



Extractor de Obus Value
1/4, 5/16



Bombas de condensados
Beckett



Bombas de vacio de doble efecto Value



Valvulas de conexión sin pérdida Value



Kit soldadura Autogena Thunder



Báscula Digital Javac A3/A2L



Cartuchos refrigerante desechables y llaves de servicio



Aceites POE Thunder para refrigeración y Aceites Mineral para bomba de Vacío Value



Lamparas de trabajo Unilite



Luminarias LEDs para cámaras



Interruptor Micro de puerta



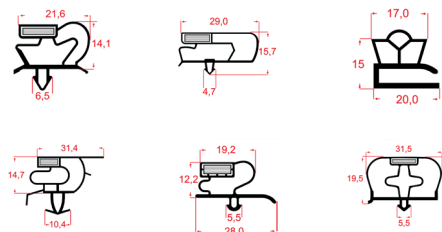
Nueva Gama cortinas para cámaras Frico PAEC



Actualización de modelos de manetas, cierres y bisagras Caff



Burletes Perflex



Ventiladores Multianclaje Elco VN



Ventilador Mini EC Air Motors



Ventilación Centrifugos Tecnifan TMD



Indice General

SECCIÓN 1: ZONA DE COMPRESIÓN

13-88

Compresores y unidades condensadoras herméticas

Unidades condensadoras herméticas carrozadas y Centrales de Compresores Digital Scroll

Unidades inverter de CO2

Compresores y unidades semiherméticas

Compresores abiertos y doble etapa

SECCIÓN 2: ZONA DE INTERCAMBIO

89 - 166

Evaporadores de aire forzado

Evaporadores estáticos

Evaporadores coaxiales y multitubulares

Condensadores de aire

Condensadores de agua

Intercambiadores de placas

Recipientes de líquido y válvulas de seguridad

Cables y resistencias

SECCIÓN 3: CONTROL DE CIRCUITO

167-244

Válvulas de expansión y solenoides

Componentes del circuito

Separadores de líquido y aceite

Termómetros, termostatos, presostatos y controles electrónicos

Registradores de temperatura

Alarmas, detectores de fugas y hachas

Cuadros eléctricos

Automatización Industrial

SECCIÓN 3i: VÁLVULAS INDUSTRIALES

245-256

Válvulas plataforma Flexline

Válvulas solenoides

Válvulas de seguridad

SECCIÓN 4: ACCESORIOS PARA REFRIGERACIÓN Y A/A

257-288

Tubo de cobre y aislamiento

Accesorios de cobre soldar y roscar

Uniones herméticas autosellantes

Antivibradores

Mangueras flexibles, tubo capilar y de compensación y cables eléctricos

Canaletas y soportes

Bombas de condensados, tubo de desagüe y vinilo

Amortiguadores

SECCIÓN 5: MEDICIÓN, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

289-330

Analizadores analógicos y digitales

Bombas de vacío y equipos de recuperación

Lavado de circuitos

Equipos de soldar

Presurización de circuitos

Balanzas, detectores, termómetros y pinzas amperimétricas

Herramientas para tubo

Refrigerantes y aceites

Productos químicos

Otras herramientas

SECCIÓN 6: CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y EQUIPAMIENTO

331-420

Cámaras desmontables

Puertas frigoríficas y estanterías

Equipos compactos y partidos

Cortinas de aire para cámaras

Cierres, burletes, bisagras, bandejas de condensados y válvulas de equilibrado de presión

Humidificación

Deshumidificación

SECCIÓN 7: VENTILACIÓN

429-462

Ventiladores axiales y centrífugos

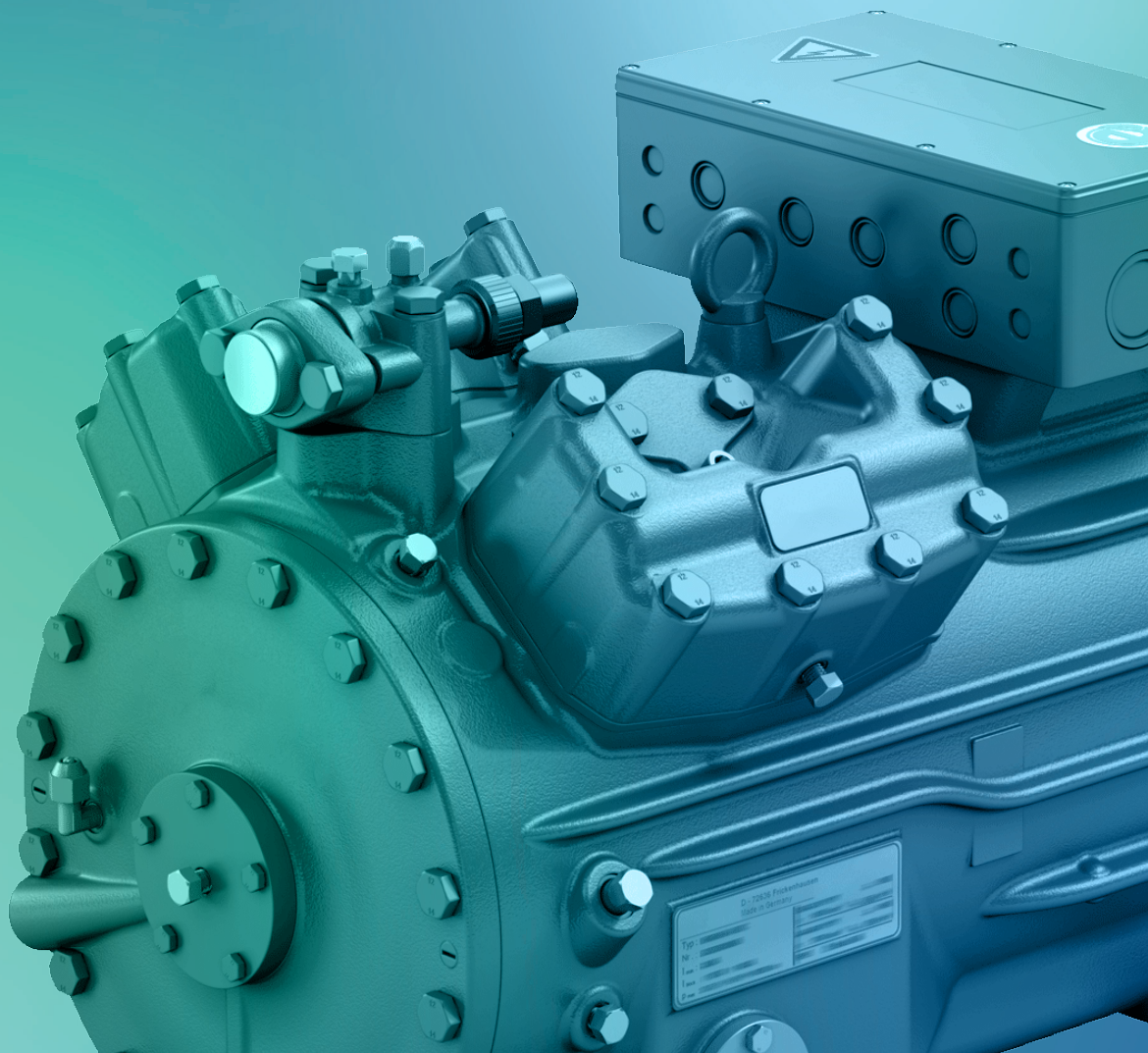
Cajas de ventilación

Conductos de ventilación y accesorios

Cortinas de aire

SECCIÓN 1

ZONA DE COMPRESIÓN



Indice Sección 1

Zona de Compresión

Compresores Hermeticos

Embraco HFC, HFC-A2L, R290, R600a	16-18
Tecumseh HFC-A2L, R290	24-30
Secop HFC, R290 y R600a	39
Danfoss HFC-A2L	41-46
Panasonic HFC	47
Accesorios de compresores hermeticos	40

Unidades Condensadoras Herméticas

Embraco HFC, HFC-A2L, R290	20-23
Tecumseh HFC-A2L	31-35

Unidades Condensadoras Herméticas Carrozadas

Tecumseh - Silensys HFC, A2L	37-38
Danfoss - Optyma HFC, A2L	49-51
Panasonic CO2	52
Friga-Bohn - DUO (Digital Scroll) HFC, A2L	83
Intarcon HFC, HFC-A2L, potencia variable	84-88

Compresores Semiherméticos

Bock HFC-A2L, CO2	54-61
Dorin HFC-A2L	70-75
Gelpha HFC-A2L	80-81

Unidades Condensadoras Semiherméticas

Bock HFC, A2L	62-68
Dorin HFC, A2L	76-78
Centrífugos Dorin HFC, A2L	79

Compresores Abiertos

Bock HFC	69
----------	----

Compresores de Doble Etapa

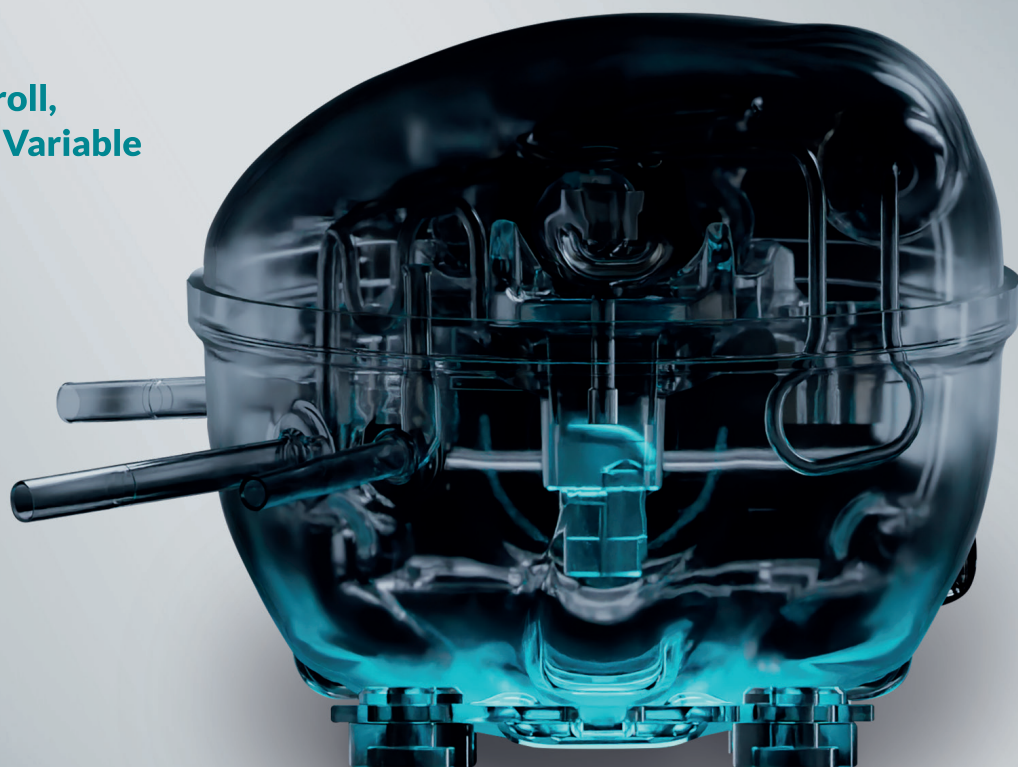
Bock HFC	69
----------	----

Soluciones de Propano

Eficiencia y confiabilidad para la refrigeración comercial

Disponibles en:
Hermetico y Scroll,
Velocidad fija y Variable

Menos ruido,
mas comodidad



Think ahead

Descubra todo lo que nuestros Digital Tools pueden hacer por su empresa
<https://www.embraco.com/es/servicio-y-soporte/>

embraco
Nidec

Compresores herméticos alternativos de pistón



Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

R134a

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

Rdts. expresados para R134a

MODELO	cm ³	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación			€/Und.	CÓDIGO
							-10°C	-25°C	-30°C		
EMI45HER	3,77	C	1/8	1,05	S	RSIR	-	88	64	141,00	CT15254
EMle65HER	5,19	C	1/6	1,40	S	RSIR/CSIR	-	125	92	150,00	CT15235
EMY3115Z	6,76	C	1/6	0,99	S	RSIR	313	136	98	156,00	CT45801
NEK1116Z	7,37	C	1/5	0,60	S	RSIR/RSCR	365	163	120	197,00	CT46041
NEK1118Z	8,39	C	1/4	1,10	S	RSIR/RSCR	411	186	137	190,00	CT46042
NE2121Z	9,27	C/V	1/3	1,41	F	CSIR	458	210	155	243,00	CT15237
NE2130Z	12,12	C/V	3/8	2,10	F	CSIR	604	286	215	268,00	CT15238
NE2134Z	14,28	C/V	3/8	2,30	F	CSIR	654	300	223	277,00	CT46043
NEK2140Z	16,80	C/V	1/2	2,35	F	CSIR	-	363	266	271,00	CT15239

R134a/R513A

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

Rdts. expresados para R134a

MODELO	cm ³	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und.	CODIGO
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT37HDP	3,40	C	1/8	0,85	S	RSIR	351	286	229	180	155,00	CT45802
EMT45HDR	3,97	C	1/8	0,95	S	CSIR	408	331	267	213	180,00	CT45803
EMT50HDP	4,50	C	1/6	1,05	S	RSIR	466	379	303	238	187,00	CT45804
EMT6144Z	5,20	C/V	1/5	1,38	F	CSIR	559	456	367	291	177,00	CT45805
EMT6160Z	6,76	C/V	1/4	1,74	F	CSIR	710	583	473	377	183,00	CT45806
EMT6170Z	7,69	C/V	1/4	2,03	F	CSIR	782	644	523	418	191,00	CT45807
NEU6187Z	10,00	C/V	1/3	2,61	F	CSIR	978	792	632	496	223,00	CT45808
NEU6210Z	12,12	C/V	1/3	3,15	F	CSIR	1.148	937	756	603	245,00	CT51000
NEU6212Z	14,30	C/V	1/2	3,90	F	CSIR	1.396	1.132	905	713	250,00	CT45809
NEU6214Z	16,80	C/V	1/2	4,21	F	CSIR	1.614	1.313	1.054	835	271,00	CT51002
NT6217Z	20,44	C/V	3/4	4,73	F	CSIR	1.835	1.450	1.157	914	399,00	CT46044
NT6220Z	22,37	C/V	3/4	5,24	F	CSIR	1.947	1.479	1.183	939	466,00	CT46045
NJ6220Z	26,11	C/V	3/4	5,71	F	CSIR	2.380	1.905	1.495	1.140	524,00	CT15250
NJ6220Z (*)	26,11	C/V	3/4	5,71	F	CSIR	2.380	1.905	1.495	1.140	510,00	CT80000
NJ6226Z	34,38	C/V	1	5,95	F	CSR	2.928	2.384	1.908	1.494	571,00	CT15251
NJ6226Z (*)	34,38	C/V	1	5,95	F	CSR	2.928	2.384	1.908	1.494	552,00	CT80001

Nota: La serie NJ equipada con caja y válvula rotalock (*) Tubos a soldar (sin válvula)

R134a/R513A

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 380V 50Hz

Rdts. expresados para R134a

MODELO	cm ³	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und.	CODIGO
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
NJ6220ZX	26,11	C/V	3/4	2,30	S	CSIR	2.380	1.905	1.495	1.140	549,00	CT15252
NJ6226ZX	34,38	C/V	1	2,35	S	CSIR	2.928	2.384	1.908	1.494	620,00	CT15253

S: Estático

F: Forzado

C: Capilar

V: Válvula de expansión

N Novedad

R452A/R454C () / R455A (**)/R404A**

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdotos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdotos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
							-10°C	-25°C	-30°C		
EMT2117GK	4,50	C	1/4	1,15	F	CSIR	390	190	145	197,00	CT45810
EMT2121GK	5,20	C	1/3	1,33	F	CSIR	466	233	180	206,00	CT45811
EMT2125GK	5,96	C/V	1/3	1,57	F	CSIR	536	271	210	215,00	CT46047
EMT2130GK	6,76	C/V	1/2	1,70	F	CSIR	579	294	227	220,00	CT46048
NEU2140GK	8,78	C/V	1/2	2,63	F	CSIR	765	379	288	259,00	CT51003
NEU2155GK	12,11	C/V	3/4	3,79	F	CSIR	1.021	504	383	273,00	CT51004
NEU2168GJ	14,28	C/V	3/4	3,48	F	CSR	1.207	598	455	344,00	CT51005
NEU2178GK	16,80	C/V	3/4	4,27	F	CSR	1.351	678	517	386,00	CT70000
NT2180GK	20,44	C/V	1	3,12	F	CSR	1.431	721	542	455,00	CT46051
NT2180GL (**)	20,44	C/V	1	3,12	F	CSR	1.431 (1.180)	721 (595)	542 (445)	503,00	CT52100
NT2192GK	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.672	810	608	525,00	CT45915
NT2192GL (**)	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.672 (1.385)	810 (670)	608 (502)	526,00	CT52101
NT2192GL (**) (*)	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.672 (1.385)	810 (670)	608 (502)	520,00	CT52102
NT2192GKA (*)	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.672	810	608	463,00	CT45914
NT2192GKA	22,40	C/V	1	4,92	F	CSIR	1.672	810	608	490,00	CT45921
NT2210GK	26,20	C/V	1 1/4	6,43	F	CSR	2.015	986	740	498,00	CT70001
NT2210GK (*)	26,20	C/V	1 1/4	6,43	F	CSR	2.015	986	740	477,00	CT70002
NT2212GK (*)	27,78	C/V	1 1/4	5,30	F	CSR	2.142	1.051	798	531,00	CT52020
NT2212GL (**)	27,78	C/V	1 1/4	5,30	F	CSR	2.142 (1.775)	1.051 (870)	798 (660)	587,00	CT52103
NJ2212GK	34,37	C/V	1 1/2	5,80	F	CSR	2.495	1.209	891	562,00	CT15289
NJ2212GJ (*)	34,37	C/V	1 1/2	5,80	F	CSR	2.495	1.209	891	582,00	CT45918

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

Nota: La serie NJ equipada con caja y válvula rotalock (*) Tubos a soldar (sin válvula)

BAJA TEMPERATURA. Trifásicos 380V 50Hz

Rdotos. expresados para R404A

R452A/R454C () / R455A (**)/R404A**

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdotos. en Watios a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
						-10°C	-25°C	-30°C		
NJ2192GS	26,11	C/V	1 1/4	F	3 F	1.954	922	682	578,00	CT15290
NJ2212GS	34,37	C/V	1 1/2	F	3 F	2.495	1.209	891	612,00	CT15291
NJX2219GM (**)	37,88	C/V	2	F	3 F	2.960 (2.450)	1.565 (1.295)	1.280 (1.060)	773,00	CT52104

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

MEDIA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdotos. expresados para R404A

R449A/R448A/R452A/R454C () / R455A (**)/R404A**

MODELO	cm3	Tipo Exp.	C.V.	Int. (A)	Refr. Comp.	Motor	Rdotos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT6144GK	3,97	C/V	1/4	1,56	F	CSIR	656	542	443	359	189,00	CT45813
EMT6152GK	4,50	C/V	1/4	1,77	F	CSIR	731	605	495	401	193,00	CT45814
EMT6165GK	5,19	C/V	1/3	2,18	F	CSIR	839	694	568	459	202,00	CT45815
NEU6210GK	7,28	C/V	1/3	2,99	F	CSIR	1.144	944	767	613	210,00	CT15295
NEU6212GK	8,78	C/V	1/2	3,54	F	CSIR	1.385	1.147	938	756	228,00	CT51006
NEU6212GL (**)	8,78	C/V	1/2	3,54	F	CSIR	1.385 (1.123)	1.147 (911)	938 (732)	756 (580)	248,00	CT52105
NEU6214GK	10,00	C/V	1/2	5,00	F	CSCR	1.571	1.297	1.058	852	241,00	CT53021
NEU6215GK	12,11	C/V	1/2	4,48	F	CSIR	1.819	1.543	1.272	1.034	244,00	CT51007
NEU6215GL (**)	12,11	C/V	1/2	4,48	F	CSIR	1.819 (1.578)	1.543 (1.302)	1.272 (1.041)	1.034 (826)	266,00	CT52106
NEU6220GK	14,30	C/V	3/4	4,86	F	CSR	2.226	1.848	1.516	1.228	303,00	CT15298
NT6222GK	17,40	C/V	3/4	5,10	F	CSR	2.623	2.192	1.810	1.477	432,00	CT46500
NT6222GL (**)	17,40	C/V	3/4	5,10	F	CSR	2.623 (2.400)	2.192 (1.950)	1.810 (1.562)	1.477 (1.239)	483,00	CT52107
NT6224GK	20,40	C/V	1	6,20	F	CSR	2.472	2.007	1.611	1.282	487,00	CT46501
NT6224GL (**)	20,40	C/V	1	6,20	F	CSR	2.472 (2.229)	2.007 (1.730)	1.611 (1.328)	1.282 (1.009)	516,00	CT52108
NT6226GK	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.154	2.604	2.119	1.700	521,00	CT45920
NT6226GK (*)	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.154	2.604	2.119	1.700	493,00	CT46052
NT6226GL (**)	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.154 (2.991)	2.604 (2.325)	2.119 (1.779)	1.700 (1.344)	537,00	CT52109
NT6226GL (**) (*)	22,37	C/V	1	6,60	F	CSR	3.154 (2.991)	2.604 (2.325)	2.119 (1.779)	1.700 (1.344)	532,00	CT52110
NJ9232GK	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.708	3.027	2.416	1.883	550,00	CT15301
NJ9232GK (*)	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.708	3.027	2.416	1.883	522,00	CT46053
NJ9232GL (**)	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.708 (3.327)	3.027 (2.700)	2.416 (2.145)	1.883 (1.661)	617,00	CT52111
NJ9232GL (**) (*)	26,11	C/V	1 1/4	7,16	F	CSR	3.708 (3.327)	3.027 (2.700)	2.416 (2.145)	1.883 (1.661)	616,00	CT52112
NJ9238GK	32,70	C/V	1 1/2	10,10	F	CSR	-	3.659	2.992	2.397	558,00	CT15302
NJ9238GK (*)	32,70	C/V	1 1/2	10,10	F	CSR	-	3.659	2.992	2.397	539,00	CT46054
NTU6238GLV (**)	32,70	C/V	1 1/2	10,10	F	CSR	-	3.659 (2.920)	2.992 (2.348)	2.397 (1.850)	728,00	CT52113
NJX6250GL (**)	37,88	C/V	2	12,20	F	CSCR	5.809 (5.125)	4.829 (4.219)	3.960 (3.422)	3.202 (2.740)	765,00	CT52114

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

R449A/R448A/R452A/R454C ()/ R455A (**)/R404A MEDIA TEMPERATURA. Trifásicos 380V 50Hz** Rdtos. expresados para R404A

MODELO	cm3	Tipo Exp.	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watos a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
NJ9226GS	21,70	C/V	1	F	3 Fase	-	2.578	2.068	1.626	579,00	CT15303
NJ9232GS	26,10	C/V	1 1/4	F	3 Fase	3.708	3.027	2.416	1.883	589,00	CT15304
NJ9232GM (**)	26,10	C/V	1 1/4	F	3 Fase	3.708 (3.327)	3.027 (2.700)	2.416 (2.145)	1.883 (1.661)	622,00	CT52115 N
NJ9232GM (**) (*)	26,10	C/V	1 1/4	F	3 Fase	3.708 (3.327)	3.027 (2.700)	2.416 (2.145)	1.883 (1.661)	618,00	CT52116 N
NJ9238GS	32,70	C/V	1 1/2	F	3 Fase	-	3.659	2.992	2.397	586,00	CT15305
NJ9238GS soldar	32,70	C/V	1 1/2	F	3 Fase	-	3.659	2.992	2.397	567,00	CT15305SOLDAR N
NJ9238GM (**)	32,70	C/V	1 1/2	F	3 Fase	-	3.659 (2.920)	2.992 (2.348)	2.397 (1.850)	656,00	CT52117 N
NJX6250GM (**)	37,88	C/V	2	F	3 Fase	5.809 (5.125)	4.829 (4.219)	3.960 (3.422)	3.202 (2.740)	761,00	CT52118 N

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C **Nota:** La serie NJ equipada con caja y válvula rotalock (*) Tubos a soldar (sin válvula)

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

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watos a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
						-20°C	-25°C	-30°C		
EMC3121U	5,54	C/V	1/4	F	RSCR	288	227	176	176,00	CT70022 N
EMT2121U	5,57	C/V	1/4	S	CSIR	295	236	184	202,00	CT51042
EMT2125U	5,96	C/V	1/3	F	CSIR	324	256	199	210,00	CT46201
EMT2130U	6,76	C/V	1/3	F	CSIR	351	280	219	239,00	CT80002
NEU2140U	10,00	C/V	1/2	F	CSIR	510	405	317	258,00	CT46202
NEK2155U	13,54	C/V	3/4	F	CSIR	679	539	422	269,00	CT51008
NEU2170UA	16,80	C/V	3/4	F	CSCR	861	685	536	310,00	CT51012 N
NEU2178U (*)	18,70	C/V	3/4	F	CSR	914	726	569	339,00	CT53022
NEX2180UB	18,70	C/V	3/4	F	CSCR	964	770	606	321,00	CT53019 N
NEX2190UA	21,02	C/V	1	F	CSCR	1.069	849	669	357,00	CT46204
NT2210U	27,80	C/V	1 1/4	F	CSR	1.259	994	772	518,00	CT80005
NJX2215U	37,88	C/V	1 3/4	F	CSCR	1.793	1.410	1.087	838,00	CT60032

*Disponible hasta fin de existencias.

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 Watos a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT6144U	4,50	C/V	1/5	S	CSIR	600	499	411	335	200,00	CT80006
EMT6152U	5,20	C/V	1/4	F	CSIR	714	595	494	408	207,00	CT80007
EMC3121U	5,54	C/V	1/4	F	RSCR	-	-	532	442	176,00	CT70022 N
EMT6165U	5,96	C/V	1/4	F	CSIR	824	687	570	472	198,00	CT51043
NEU6181U	7,28	C/V	1/3	F	CSIR	989	822	675	547	223,00	CT46205
EMX6210U	8,78	C/V	1/3	F	CSIR	1.212	1.017	844	694	217,00	CT51010
NEU6212U	10,00	C/V	1/2	F	CSIR	1.376	1.147	947	773	250,00	CT80008
NEU6214U	12,12	C/V	1/2	F	CSIR	1.624	1.355	1.119	915	244,00	CT51011
NEU6217U	14,28	C/V	1/2	F	CSIR	-	1.564	1.291	1.055	308,00	CT51013
NEU6220U	16,80	C/V	3/4	F	CSR	2.239	1.879	1.561	1.283	350,00	CT70003
NEX6222UA	18,70	C/V	1	F	CSCR	2.517	2.102	1.737	1.420	343,00	CT70020
NEX6225UA	21,02	C/V	1	F	CSCR	2.810	2.358	1.956	1.604	367,00	CT70021
NT6230U	27,80	C/V	1 1/4	F	CSR	3.525	2.916	2.386	1.929	525,00	CT80009
NJX6244U	37,88	C/V	1,75	F	CSCR	5.017	4.162	3.418	2.775	834,00	CT60033

R600a ISOBUTANO
BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz Rdtos. expresados para R600a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	Int.	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watos a Temp. evaporación			€/Und	CODIGO
							-20°C	-25°C	-30°C		
EMX55CLC	9,04	C/V	0,41	1/5	S	RSCR	162	124	94	185,00	CT46209
EMX3118Y	12,21	C/V	-	1/5	S	RSCR	223	169	126	195,00	CT15241 N
EMX80CLT	12,21	C/V	-	1/7	S	RSCR	225	171	127	195,00	CT80011
NBY1118Y	14,30	C/V	0,95	1/4	S	RSCR	249	191	146	217,00	CT46211

R600a ISOBUTANO
ALTA Y MEDIA TEMP. Monofásicos 220V-240V 50Hz Rdtos. expresados para R600a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	Int.	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watos a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
							+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
EMT30CDP	4,50	C	6,2	1/12	S	RSIR	283	233	189	151	180,00	CT46212
EMT45CDP	6,78	C	6,5	1/8	S	RSIR	323	280	235	191	193,00	CT46213
EMT6144Y	9,05	C/V	-	1/5	F	CSIR	510	418	338	270	200,00	CT80012
NEK6160Y	11,15	C/V	-	1/5	F	CSIR	644	524	420	330	221,00	CT80013
EMX3118Y	12,21	C/V	-	1/5	S	RSCR	-	-	446	362	195,00	CT15241 N
NEK6170Y	14,30	C/V	7,4	1/4	F	CSIR	768	627	505	401	223,00	CT46214
NEK6187Y	16,80	C/V	-	1/3	F	CSIR	860	701	563	445	238,00	CT80014

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Unidades Condensadoras Embraco

Donde la confiabilidad se encuentra con la innovación



Disponible en

Nuevo: A1 - A2L

R290

HFC

HECHAS PARA EL PRESENTE,
PENSADAS PARA EL FUTURO.

Think ahead

embraco
Nidec

Unidades condensadas por aire herméticas.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43°C

Todas las unidades son de alta eficiencia.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C,

recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.



R134a/R513A

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

Rdts. expresados para R134a

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
UEMT45HDR	1,26	1/8	430x308x226	3/8"	1/4"	365	300	250	205	165	Obús	405,00	CT51044
UEMT50HDP	1,3	1/6	430x308x226	3/8"	1/4"	408	342	282	228	179	Obús	396,00	CT70005
UEMT6144Z	1,7	1/5	435x308x254	3/8"	1/4"	480	399	329	266	210	Obús	409,00	CT45816
UEMT6160Z	2,3	1/4	440x310x263	3/8"	1/4"	630	527	437	356	287	Obús	411,00	CT52021
UEMT6170Z	2,4	1/4	468x344,5x303	3/8"	1/4"	685	576	482	396	320	Obús	414,00	CT45817
UNEU6187Z	3	1/3	468x344,5x303	3/8"	1/4"	905	752	619	502	402	Obús	483,00	CT46800
UNEU6210Z	3,4	1/3	468x344,5x303	3/8"	1/4"	1.046	872	715	578	464	Obús	491,00	CT45818
UNEU6212Z	3,9	1/2	465x340x296	3/8"	1/4"	1.163	971	801	654	528	Obús	582,00	CT52022
UNEU6214Z	4,5	1/2	468x344,5x303	3/8"	1/4"	1.366	1.150	955	779	621	Obús Calderín	563,00 615,00	CT46801 CT45819
UNT6217Z	5,5	3/4	470x395x324	1/2"	1/4"	1.629	1.335	1.084	873	699	Obús Calderín	681,00 772,00	CT46055 CT46056
UNT6220Z	5,5	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	1.923	1.599	1.302	1.040	823	Calderín	895,00	CT52023
UNJ6220Z	6,6	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	2.093	1.740	1.423	1.141	891	Calderín	940,00	CT45822
UNJ6226Z	6,6	1	477x414x324	5/8"	3/8"	2.428	2.064	1.723	1.405	1.106	Calderín	964,00	CT45823

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.



R449A(*)/R448A(*)/R452A/R454C ()/ R455A (**)/R404A**

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

Rdtos. expresados para R452A

N Novedad

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anxfontxalt (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
UEMT6144GK (*)	2,3	1/4	440x307x251	3/8"	1/4"	602	501	413	335	270	Obús	464,00	CT45828
UEMT6152GK (*)	2,6	1/4	440x307x251	3/8"	1/4"	616	516	428	350	286	Obús	485,00	CT45829
UEMT6155GK (*)	3	1/3	440x307x281	3/8"	1/4"	780	661	546	437	345	Obús	482,00	CT45830
UNEU6210GK	3,5	1/3	470x340x303	3/8"	1/4"	1.108	906	747	614	500	Obús	500,00	CT45831
UNEU6212GK	3,8	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.299	1.087	902	733	585	Obús	505,00	CT45832
											Calderín	585,00	CT45833
UNEU6212GL (**)	3,8	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.299 (1.050)	1.087 (860)	902 (700)	733 (559)	585 (445)	Obús	537,00	CT52200 N
UNEU6212GL (**)	3,8	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.299 (1.050)	1.087 (860)	902 (700)	733 (559)	585 (445)	Calderín	639,00	CT52201 N
UNEU6215GK	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.790	1.499	1.248	1.020	818	Obús	605,00	CT20803
											Calderín	643,00	CT20804
UNEU6215GL (**)	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.790 (1.550)	1.499 (1.261)	1.248 (.1018)	1.020 (811)	818 (649)	Obús	644,00	CT52202 N
UNEU6215GL (**)	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.790 (1.550)	1.499 (1.261)	1.248 (.1018)	1.020 (811)	818 (649)	Calderín	690,00	CT52203 N
UNEU6220GK	5,1	3/4	494x415x325	1/2"	3/8"	2.031	1.720	1.444	1.190	965	Calderín	737,00	CT20806
UNT6222GK	6,25	3/4	470x395x324	1/2"	3/8"	2.477	2.038	1.652	1.305	1.009	Calderín	984,00	CT46059
UNT6222GL (**)	6,25	3/4	470x395x324	1/2"	3/8"	2.477 (2.263)	2.038 (1.810)	1.652 (1.423)	1.305 (1.092)	1.009 (843)	Calderín	1.020,00	CT52204 N
UNT6224GL (**)	6,4	1	470x395x324	1/2"	3/8"	2.908 (2.649)	2.400 (2.122)	1.950 (1.674)	1.540 (1.285)	1.189 (990)	Calderín	1.070,00	CT52205 N
UNT6226GK	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	3.151	2.604	2.116	1.673	1.295	Calderín	1.050,00	CT20809
UNT6226GL (**)	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	3.151 (2.988)	2.604 (2.325)	2.116 (1.776)	1.673 (1.323)	1.295 (1.024)	Calderín	1.130,00	CT52206 N
UNJ9232GK	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.086	2.596	2.155	1.744	1.379	Calderín	1.200,00	CT20810
UNJ9232GL (**)	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.086 (2.766)	2.596 (2.312)	2.155 (1.910)	1.744 (1.535)	1.379 (1.213)	Calderín	1.270,00	CT52207 N
UNJ9238GK	10,4	1 1/2	600x503x421	5/8"	3/8"	3.662	3.147	2.658	2.177	1.727	Calderín	1.270,00	CT20811

(*) Excepto familia UEMT, consultar

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C



R452A/R454C ()/ R455A (**)/R404A**

BAJA TEMPERATURA. Monofásicas 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R452A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchx fondo xalxo (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C			
UEMT2125GK	2,50	1/3	435x310x263	3/8"	1/4"	325	258	201	152	114	Obús	416,00	CT45824
UNEU2140GK	2,50	1/2	468x344,5x303	3/8"	1/4"	458	362	276	197	127	Obús	531,00	CT45825
UNEU2155GK	3,41	3/4	465x340x303	3/8"	1/4"	605	474	360	257	168	Calderín	646,00	CT45826
UNEU2168GK	3,30	3/4	465x340x296	3/8"	1/4"	738	578	438	314	210	Calderín	680,00	CT45827
UNT2180GK	4,20	1	476x340x296	3/8"	1/4"	824	661	523	403	306	Calderín	859,00	CT46057
UNT2180GL (**)	4,20	1	476x340x296	3/8"	1/4"	824 (675)	661 (541)	523 (426)	403 (327)	306 (248)	Calderín	914,00	CT52210 N
UNT2192GL (**)	4,50	1	470x395x324	1/2"	3/8"	895 (737)	705 (580)	540 (441)	404 (330)	300 (244)	Calderín	965,00	CT52211 N
UNT2210GK	6,20	1 1/4	477x414x324	1/2"	3/8"	1.021	829	649	501	411	Calderín	968,00	CT70019
UNJ2212GK	6,10	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.345	1.064	818	596	406	Calderín	1.090,00	CT15135
UNT2212GL (**)	6,10	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.345 (1.110)	1.064 (877)	818 (673)	596 (488)	406 (330)	Calderín	1.060,00	CT52212 N

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Unidades condensadas por aire herméticas para R290.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43°C

Todas las unidades son de alta eficiencia.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

R290

N Novedad

MEDIA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdts. expresados para R290

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
UEMT6144U	1,54	1/5	430x308x226	3/8"	1/4"	532	454	384	322	266	Obús	481,00	CT80015
UEMT6152U	1,51	1/4	430x308x226	3/8"	1/4"	611	525	449	381	320	Obús	478,00	CT80016
UEMT6165U	1,94	1/4	435x308x254	3/8"	1/4"	728	625	532	449	374	Obús	518,00	CT80017
UEMX6181U	3,10	1/3	340x465x264	3/8"	1/4"	880	752	637	534	443	Obús	549,00	CT15119
UEMX6210U	3,5	1/3	340x465x264	3/8"	1/4"	1.043	894	761	644	538	Obús	575,00	CT15124 N
UNEU6214U	4,18	1/2	395x470x319	3/8"	1/4"	1.535	1.320	1.121	940	779	Obús	598,00	CT15128
UNEU6214U	4,18	1/2	395x470x319	3/8"	1/4"	1.535	1.320	1.121	940	779	Calderín	728,00	CT15132
UNEU6217U	4,43	1/2	470x395x324	3/8"	3/8"	1.653	1.430	1.227	1.042	874	Calderín	842,00	CT80021
UNT6220U	6,1	3/4	470x395x324	3/8"	3/8"	1.789	1.516	1.271	1.054	866	Calderín	954,00	CT80022
UNEX6222U	4,8	1	450x470x378	3/8"	1/4"	2.262	1.950	1.659	1.393	1.156	Calderín	966,00	CT15136

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

R290

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdts. expresados para R290

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C			
UEMT2125U	1,62	1/3	435x308x254	3/8"	1/4"	312	255	202	152	100	Obús	488,00	CT80026
UEMX2134U	2,5	1/2	302x480x254	3/8"	1/4"	393	323	261	207	161	Obús	531,00	CT80480
UNEU2155U	2,79	3/4	465x340x296	3/8"	1/4"	652	534	428	337	265	Calderín	696,00	CT80028
UNEU2168U	3,45	3/4	494x340x296	3/8"	1/4"	768	634	516	412	320	Calderín	739,00	CT80029
UNT2170U	4,18	3/4	474x348x296	3/8"	1/4"	861	715	583	462	349	Calderín	762,00	CT80030
UNT2180U	4,8	1	474x348x296	3/8"	1/4"	921	759	613	488	390	Calderín	855,00	CT80031
UNT2210U	4,78	1 1/4	470x395x324	3/8"	1/4"	1.199	962	760	597	472	Calderín	1.090,00	CT80032

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Unidades condensadas por aire herméticas.



Unidades tropicalizadas para temperatura ambiente +43°C

Todas las unidades son de alta eficiencia.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Los modelos con la etiqueta **LL** incluyen la línea de líquido con visor y filtro deshidratador.



R134a/R513A

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

Rdts. expresados para R134a

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watts a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
LL UNEU6214Z	4,5	1/2	465x340x296	3/8"	1/4"	1.366	1.150	955	779	621	Calderín	722,00	CT45819LL
LL UNT6217Z	5,5	3/4	468x344,5x303	1/2"	1/4"	1.629	1.335	1.084	873	699	Calderín	855,00	CT46056LL
LL UNJ6220Z	6,6	3/4	477x414x324	1/2"	3/8"	2.093	1.740	1.423	1.141	891	Calderín	1.130,00	CT45822LL
LL UNJ6226Z	6,6	1	477x414x324	5/8"	3/8"	2.428	2.064	1.723	1.405	1.106	Calderín	1.150,00	CT45823LL

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.



R449A/R448A/R452A/R454C ()/ R455A (**)/R404A**

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

Rdts. expresados para R452A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watts a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	+5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
LL UNEU6215GK	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.790	1.499	1.248	1.020	771	Cal.	723,00	CT20804LL
LL UNEU6215GL (**)	6	1/2	470x340x303	3/8"	1/4"	1.790 (1.550)	1.499 (1.261)	1.248 (1.018)	1.020 (811)	818 (649)	Cal.	717,00	CT52203LL
LL UNT6222GK	6,25	3/4	470x395x324	1/2"	3/8"	2.477	2.038	1.652	1.305	953	Cal.	1.090,00	CT46059LL
LL UNT6222GL (**)	6,25	3/4	470x395x324	1/2"	3/8"	2.477 (2.263)	2.038 (1.810)	1.652 (1.423)	1.305 (1.092)	1.009 (843)	Cal.	1.030,00	CT52204LL
LL UNT6226GK	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	3.151	2.604	2.116	1.673	1.227	Cal.	1.180,00	CT20809LL
LL UNT6226GL (**)	6,4	1	510x415x390	5/8"	3/8"	3.151 (2.988)	2.604 (2.325)	2.116 (1.776)	1.673 (1.323)	1.295 (1.024)	Cal.	1.110,00	CT52206LL
LL UNJ9232GK	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.086	2.596	2.155	1.744	1.425	Cal.	1.330,00	CT20810LL
LL UNJ9232GL (**)	8,4	1 1/4	510x415x396	5/8"	3/8"	3.086 (2.766)	2.596 (2.312)	2.155 (1.910)	1.744 (1.535)	1.379 (1.213)	Cal.	1.270,00	CT52207LL
LL UNJ9238GK	10,4	1 1/2	600x503x421	5/8"	3/8"	3.662	3.147	2.658	2.177	1.783	Cal.	1.410,00	CT20811LL
LL UNTU6238GL (**)	10,4	1 1/2	600x440x370	5/8"	1/2"	-	3.147 (2.508)	2.658 (2.083)	2.177 (1.677)	1.727 (1.330)	Cal.	1.240,00	CT52208LL
LL UNJX6250GL (**)	12,6	2	535x560x470	5/8"	1/2"	4.925 (4.310)	4.150 (3.620)	3.514 (3.030)	2.904 (2.479)	2.290 (1.952)	Cal.	1.850,00	CT52209LL

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.



R452A/R454C ()/ R455A (**)/R404A**

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdts. expresados para R452A

MODELO	Int. (A)	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watts a Temp. evaporación					Montaje	€/Und	CODIGO
				ASP.	LIQ.	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C			
LL UNT2180GL (**)	4,20	1	476x340x296	3/8"	1/4"	824 (675)	661 (541)	523 (426)	403 (327)	306 (248)	Calderín	924,00	CT52210LL
LL UNJ2212GK	6,1	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.345	1.064	818	596	424	Calderín	1.220,00	CT15135LL
LL UNT2212GL (**)	6,10	1 1/2	440x612x296	5/8"	3/8"	1.345 (1.110)	1.064 (877)	818 (673)	596 (488)	406 (330)	Calderín	1.060,00	CT52212LL

(**) Entre paréntesis rendimiento con refrigerante A2L R454C

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Compresores herméticos alternativos de pistón.



Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

R134a

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdts. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10°C	-20°C	-25°C	-35°C		
THG1365YNS (*)	5,90	C	1/5	S	PTCSIR	261	168	126,0	65,2	275,00	CT27004
AE1390Y	8,02	C	1/4	F	PTCSIR	383	225	166,0	81,1	309,00	CT46019

(*) Disponible hasta fin de existencias.

R134a/R513A

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

Rdts. expresados para R134a

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C		
THB4419YFZ (*)	5,20	C/V	1/5	S	CSIR	466	337	265	205	203,00	CT27016
AE4425Y-FZ	6,69	C/V	1/5	F	CSIR	669	478	370	278	219,00	CT46000
AE4430Y-FZ	8,02	C/V	1/4	F	CSIR	848	608	475	365	246,00	CT46001
AE4440Y-FZ	10,33	C/V	1/3	F	CSIR	1.077	784	621	486	265,00	CT46002
AE4450Y-FZ	13,24	C/V	3/8	F	CSIR	1.413	1.034	821	642	279,00	CT46003
AE4456Y-FZ	14,51	C/V	3/8	F	CSIR	1.530	1.125	897	704	292,00	CT46004
AE4460Y-FZ	15,09	C/V	1/2	F	CSR	1.535	1.134	905	711	484,00	CT46005
CAJ4461Y-FZ	18,30	C/V	1/2	F	CSIR	1.751	1.234	952	723	684,00	CT27023
CAJ4476Y-FZ	21,75	C/V	5/8	F	CSIR	2.079	1.473	1.133	848	730,00	CT27024
CAJ4492Y-FZ	25,95	C/V	3/4	F	CSIR	2.582	1.833	1.415	1.065	736,00	CT27025
CAJ4511Y-FZ	32,70	C/V	1	F	CSR	3.292	2.380	1.864	1.429	818,00	CT27026
CAJ4513Y-FZ	34,45	C/V	1 1/4	F	CSR	3.471	2.515	1.975	1.520	950,00	CT51015
FH4518Y-XC	48,50	C/V	1 1/2	F	CSR	4.900	3.439	2.630	1.961	1.440,00	CT27027XC
FH4525Y-XC	63,00	C/V	2	F	CSR	6.641	4.675	3.575	2.660	1.560,00	CT27028XC

(*) Disponible hasta fin de existencias.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

- Enfriamiento compresor : S = estático , F = con ventilador, RH = enfriador de aceite.- Expansión: C = Capilar, V = Válvula.

- Motores PTCSIR, RSIR, CSIR = Motores monofásicos con fase auxiliar de arranque

- Motores PTCSIR, 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 con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

Rdtos. expresados para R134a

R134a/R513A

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		
TAJ4461Y-TZ	18,30	C/V	1/2	F	3 Fase	1.816	1.285	994	758	678,00	CT27029
TAJ4492Y-TZ	25,95	C/V	3/4	F	3 Fase	2.652	1.886	1.459	1.101	764,00	CT27030
TAJ4511Y-TZ	32,70	C/V	1	F	3 Fase	3.283	2.365	1.846	1.409	722,00	CT27031
FH4518Y-XG	48,50	C/V	1 1/2	F	3 Fase	4.757	3.345	2.560	1.911	1.400,00	CT27032XG
FH4525Y-XG	63,00	C/V	2	F	3 Fase	6.459	4.540	3.470	2.583	1.280,00	CT27033XG
TAG4528Y	90,20	C/V	2 1/4	F	3 Fase	7.577	5.113	3.709	2.557	1.920,00	CT27034
TAG4534Y	100,70	C/V	2 1/2	F	3 Fase	9.039	6.277	4.695	3.388	1.870,00	CT27035
TAG4537Y	112,50	C/V	3	F	3 Fase	10.216	7.124	5.358	3.904	2.070,00	CT27036
TAG4543Y	124,40	C/V	3 1/2	F	3 Fase	10.987	7.534	5.607	4.063	2.180,00	CT27037
TAG4547Y	135,00	C/V	4	F	3 Fase	11.956	8.368	6.374	4.722	2.180,00	CT51016

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R452A (R404A para THB)

R452A/R404A

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		
THB2360Z-FZ	3,60	C/V	1/8	S	CSIR	249	152	115	62	259,00	CT29001
THB2378Z-FZ	4,23	C/V	1/6	S	CSIR	288	75	133	72	280,00	CT29002
AE2410Z-FZ	5,02	C/V	1/4	F	CSIR	389	229	169	80	271,00	CT46006
AE2415Z-FZ	7,33	C/V	3/8	F	CSIR	563	338	255	132	328,00	CT46007
AE1420Z-FZ	9,35	C/V	1/2	F	CSIR	732	435	325	166	366,00	CT46008
AE2425Z-FZ	12,01	C/V	5/8	F	CSR	940	570	431	224	344,00	CT46009
AE2430Z-FZ	14,51	C/V	1/2	F	CSR	1.127	691	531	289	654,00	CT46061
CAJ2428Z-FZ	15,20	C/V	1/2	F	CSIR	1.053	594	429	197	697,00	CT27041
CAJ2432Z-FZ	18,30	C/V	5/8	F	CSR	1.323	747	540	247	765,00	CT27042
CAJ2440Z-FZ	21,00	C/V	5/8	F	CSR	1.544	889	652	314	804,00	CT46010
CAJ2446Z-FZ	26,15	C/V	3/4	F	CSR	1.897	1.123	836	414	735,00	CT27043
CAJ2464Z-FZ	34,45	C/V	1 1/4	F	CSR	2.454	1.452	1.085	554	875,00	CT27044
FH2480Z-XC	54,30	C/V	1 3/4	F	CSR	4.625	2.593	1.850	787	1.490,00	CT27045XC
FH2511Z-XC	68,00	C/V	2 1/2	F	CSR	6.615	3.708	2.646	1.126	1.420,00	CT27046XC

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas, están dados tomando como referencia los refrigerantes R134a, R404A y R452A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

- Enfriamiento compresor : S = estático , F= con ventilador, RH= enfriador de aceite.
- Expansión: C = Capilar, V = Válvula.

- Motores PTCSIR, RSIR, CSIR = Motores monofásicos con fase auxiliar de arranque
- Motores PTCSR, 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 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

No se recomienda el uso de R449A/R448A en aplicaciones de baja temperatura con compresores herméticos, dada la complejidad de evitar que la temperatura de descarga no supere el valor límite (en torno a 120°C).

BAJA TEMPERATURA. Trifásicos 400V 50Hz

Rdtos. expresados para R452A

R452A/R404A

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		
TAJ2446Z-TZ	26,15	C/V	3/4	F	3 Fase	1.837	1.079	799	393	722,00	CT27047
TAJ2464Z-TZ	34,45	C/V	1 1/4	F	3 Fase	2.423	1.438	1.076	547	905,00	CT27048
FH2480Z-XG	54,30	C/V	1 3/4	F	3 Fase	4.297	2.409	1.719	731	1.350,00	CT27049XG
FH2511Z-XG	68,00	C/V	2 1/2	F	3 Fase	6.033	3.382	2.413	1.027	1.640,00	CT27050XG
TAG2513Z-TZ	100,70	C/V	3	F	3 Fase	6.444	3.453	2.394	928	2.070,00	CT46011
TAG2516Z-TZ	112,50	C/V	3 1/2	F	3 Fase	7.329	4.058	2.874	1.193	2.200,00	CT27051
TAG2522Z-TZ	134,80	C/V	4	F	3 Fase	9.199	5.190	3.760	1.744	2.240,00	CT27052
TAG2525Z-TZ	145,00	C/V	4 1/2	F	3 Fase	9.774	5.685	4.175	1.967	2.490,00	CT46012

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

Rdtos. expresados para R449A

R449A/R448A/R452A/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		
AE4425Z-FZ	4,24	C/V	1/5	F	CSIR	716	512	399	307	235,00	CT46013
AE4430Z-FZ	5,16	C/V	1/4	F	CSIR	860	622	490	380	240,00	CT46014
THB4428Z-FZ	5,20	C/V	1/4	F	CSIR	805	595	477	376	261,00	CT29004
AE4440Z-FZ	6,69	C/V	1/3	F	CSIR	1.161	840	662	513	254,00	CT46015
AE4450Z-FZ	8,85	C/V	3/8	F	CSIR	1.486	1.089	865	676	269,00	CT46016
AE4460Z-FZ	10,33	C/V	1/2	F	CSIR	1.748	1.291	1.034	819	295,00	CT46017
AE4470Z-FZ	12,01	C/V	1/2	F	CSR	2.035	1.515	1.220	970	343,00	CT46018
CAJ9480Z-FZ	15,20	C/V	5/8	F	CSR	2.449	1.776	1.400	1.086	689,00	CT27061
CAJ9510Z-FZ	18,30	C/V	3/4	F	CSR	3.054	2.218	1.752	1.363	825,00	CT27062
CAJ9513Z-FZ	24,20	C/V	1	F	CSR	3.961	2.859	2.238	1.716	719,00	CT27063
CAJ4517Z-FZ	25,95	C/V	1 1/4	F	CSR	4.313	3.144	2.488	1.938	800,00	CT27064
CAJ4519Z-FZ	34,45	C/V	1 1/2	F	CSR	5.650	4.125	3.262	2.533	931,00	CT27065
FH4522Z-XC	39,60	C/V	1 3/4	F	CSR	6.272	4.515	3.522	2.683	1.450,00	CT27066XC
FH4524Z-XC	43,30	C/V	2	F	CSR	6.913	4.924	3.813	2.886	1.550,00	CT27067XC
FH4532Z-XC	50,60	C/V	3	F	CSR	8.491	6.078	4.729	3.603	1.820,00	CT27068XC
FH4538Z-XC	63,00	C/V	3 1/2	F	CSR	10.659	7.730	6.082	4.699	1.810,00	CT27069XC

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas, están dados para R452A y R449A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

- Enfriamiento compresor : S (estático) , F (con ventilador) , RH (enfriador de aceite).
- Expansión: C = Capilar, V = 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 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

No se recomienda el uso de R449A/R448A en aplicaciones de baja temperatura con compresores herméticos, dada la complejidad de evitar que la temperatura de descarga no supere el valor límite (en torno a 120°C).

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

Rdtos. expresados para R449A

R449A/R448A/R452A/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		
TAJ9513Z-TZ	24,20	C/V	1	F	3 Fase	3.835	2.756	2.152	1.649	893,00	CT27072
TAJ4517Z-TZ	25,95	C/V	1 1/4	F	3 Fase	4.375	3.182	2.505	1.932	921,00	CT27073
TAJ4519Z-TZ	34,45	C/V	1 1/2	F	3 Fase	5.466	4.020	3.198	2.499	936,00	CT27074
FH4522Z-XG	39,60	C/V	1 3/4	F	3 Fase	6.315	4.450	3.415	2.557	1.500,00	CT27075XG
FH4524Z-XG	43,30	C/V	2	F	3 Fase	6.839	4.819	3.698	2.769	1.460,00	CT27076XG
FH4532Z-XG	50,60	C/V	3	F	3 Fase	8.204	5.890	4.597	3.520	1.770,00	CT27077XG
FH4538Z-XG	63,00	C/V	3 1/2	F	3 Fase	10.656	7.709	6.045	4.644	1.840,00	CT27078XG
TAG4546Z-TZ	90,20	C/V	4	F	3 Fase	13.309	9.238	6.994	5.153	2.010,00	CT27079
TAG4553Z-TZ	100,70	C/V	4 1/2	F	3 Fase	14.887	10.385	7.905	5.864	1.730,00	CT27080
TAG4561Z-TZ	112,50	C/V	5	F	3 Fase	16.358	11.556	8.897	6.693	2.180,00	CT27081
TAG4568Z-TZ	124,40	C/V	6	F	3 Fase	18.902	13.519	10.506	7.992	2.200,00	CT27082
TAG4573Z-TZ	134,80	C/V	6 1/2	F	3 Fase	20.225	14.467	11.263	8.603	1.930,00	CT27083
TAG4581Z-TZ	145,00	C/V	7	F	3 Fase	21.471	15.615	12.308	9.520	2.600,00	CT46019TAG

Nota : Los rendimientos indicados en la tabla, están dados para R449A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, T³ de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

- Enfriamiento compresor : F (con ventilador)

CONEXIONES:

- Modelos TAJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión.
- Modelos FH 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

Compresores herméticos alternativos de pistón A2L



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

Rdtos. expresados para R1234yf

R1234yf/R134a/R513A

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		
AE4425N-FZ	6,70	C/V	1/5	F	CSIR	634	461	360	273	222,00	CT46000N
AE4430N-FZ	8,02	C/V	1/4	F	CSIR	813	589	465	361	261,00	CT46001N
AE4440N-FZ	10,33	C/V	1/3	F	CSIR	1.017	747	594	466	285,00	CT46002N
AE4450N-FZ	13,24	C/V	3/8	F	CSIR	1.339	998	800	630	313,00	CT46003N
AE4456N-FZ	14,51	C/V	3/8	F	CSIR	1.450	1.085	873	690	337,00	CT46004N
AE4460N-FZ	15,09	C/V	1/2	F	CSIR	1.454	1.093	882	697	465,00	CT46005N
AJ4461N-FZ	18,30	C/V	1/2	F	CSIR	1.653	1.174	909	691	684,00	CT27023N
AJ4476N-FZ	21,80	C/V	5/8	F	CSIR	2.012	1.445	1.124	854	631,00	CT27024N
AJ4492N-FZ	25,95	C/V	3/4	F	CSIR	2.487	1.799	1.408	1.075	678,00	CT27025N
AJ4511N-FZ	32,70	C/V	1	F	CSR	3.072	2.249	1.777	1.377	744,00	CT27026N
AJ4513N-FZ	34,45	C/V	1 1/4	F	CSR	3.176	2.319	1.835	1.427	802,00	CT51015N
FH4518N-XC	48,50	C/V	1 1/2	F	CSR	4.610	3.249	2.510	1.912	1.470,00	CT27027NXC
FH4525N-XC	63,00	C/V	2	F	CSR	5.824	4.154	3.233	2.477	1.610,00	CT27028NXC
FH4527N-XC	68,00	C/V	1 1/4	F	CSR	7.015	4.982	3.876	2.983	1.630,00	CT27018N

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Modelos multirefrigerante, homologados para refrigerantes A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AE4460N-FZ será el correspondiente al modelo AE4460Y-FZ.



R1234yf/R134a/R513A

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

Rdts. expresados para R1234yf

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C		
AJ4461N-TZ	18,30	C/V	1/2	F	3 Fase	1.689	1.204	933	707	594,00	CT27029N
AJ4492N-TZ	25,95	C/V	3/4	F	3 Fase	2.515	1.814	1.414	1.074	668,00	CT27030N
AJ4511N-TZ	32,70	C/V	1	F	3 Fase	3.080	2.246	1.773	1.373	731,00	CT27031N
FH4518N-XG	48,50	C/V	1 1/2	F	3 Fase	4.368	3.078	2.366	1.780	1.380,00	CT27032NXG
FH4525N-XG	63,00	C/V	2	F	3 Fase	5.751	4.089	3.178	2.433	1.520,00	CT27033NXG
AG4528N-TZ	90,20	C/V	2 1/4	F	3 Fase	7.273	4.910	3.627	2.589	1.920,00	CT27034N
AG4534N-TZ	100,70	C/V	2 1/2	F	3 Fase	8.333	5.705	4.270	3.103	2.000,00	CT27035N
AG4537N-TZ	112,50	C/V	3	F	3 Fase	9.305	6.482	4.920	3.629	2.070,00	CT27036N
AG4543N-TZ	124,40	C/V	3 1/2	F	3 Fase	10.285	7.267	5.575	4.160	2.180,00	CT27037N
AG4547N-TZ	134,80	C/V	4	F	3 Fase	11.365	8.092	6.264	4.742	2.180,00	CT51016N

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Modelos multirefrigerante, homologados para A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh. Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AG4543N-TZ será el correspondiente al modelo TAG4543Y-TZ.



R454C/R455A/R449A(*)/R448A(*)/R452A(*)/R404A(*)

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

Rdts. expresados para R454C

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+7,2°C	0°C	-5°C	-10°C		
AE4425P-FZ	4,24	C/V	1/5	F	CSIR	635	461	363	280	240,00	CT46013P
AE4430P-FZ	5,16	C/V	1/4	F	CSIR	789	572	451	352	255,00	CT46014P
AE4440P-FZ	6,69	C/V	1/3	F	CSIR	943	688	547	429	261,00	CT46015P
AE4450P-FZ	8,85	C/V	3/8	F	CSIR	1.361	1.002	800	630	294,00	CT46016P
AE4460P-FZ	10,33	C/V	1/2	F	CSIR	1.577	1.166	935	741	303,00	CT46017P
AE4470P-FZ	12,01	C/V	1/2	F	CSR	1.846	1.361	1.088	862	379,00	CT46018P
AJ4480P-FZ	15,20	C/V	5/8	F	CSR	2.198	1.580	1.236	950	689,00	CT27061P
AJ4510P-FZ	18,30	C/V	3/7	F	CSR	2.636	1.916	1.518	1.189	717,00	CT27062P
AJ4513P-FZ	24,20	C/V	1	F	CSR	3.548	2.507	1.932	1.459	758,00	CT27063P
AJ4517P-FZ	25,95	C/V	1 1/4	F	CSR	3.887	2.806	2.198	1.686	879,00	CT27064P
AJ4519P-FZ	34,45	C/V	1 1/2	F	CSR	4.861	3.540	2.798	2.176	930,00	CT27065P
FH4522P-XC	39,60	C/V	2	F	CSR	6.271	4.474	3.466	2.622	1.590,00	CT27066PXC
FH4524P-XC	43,30	C/V	2 1/2	F	CSR	6.867	4.875	3.763	2.837	1.640,00	CT27067PXC
FH4532P-XC	50,60	C/V	3	F	CSR	7.974	5.754	4.498	3.436	1.720,00	CT27068PXC
FH4538P-XC	63,00	C/V	3 1/2	F	CSR	9.800	7.088	5.563	4.089	1.770,00	CT27069PXC
FH4544P-XC	68,00	C/V	3 3/4	F	CSR	11.547	8.432	6.673	5.189	1.760,00	CT27021P

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Modelos multirefrigerante para la familia AJ, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R449A/R448A/R452A y R404A); familias AE y FH no homologados (homologación en curso) para refrigerantes HFC (*), solo para refrigerantes A2L (R454C y R455A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AJ4510P-FZ será el correspondiente al modelo CAJ9510Z-FZ.



MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicos 400V 50Hz

Rdtos. expresados para R454C

R454C/R455A/R449A(*)/R448A(*)/R452A(*)/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		
AJ4480P-TZ	15,20	C/V	5/8	F	3 Fase	2.221	1.599	1.254	967	682,00	CT27070P
AJ4510P-TZ	18,30	C/V	3/4	F	3 Fase	2.779	2.034	1.616	1.267	721,00	CT27071P
AJ4513P-TZ	24,20	C/V	1	F	3 Fase	3.452	2.439	1.877	1.412	753,00	CT27072P
AJ4517P-TZ	25,95	C/V	1 1/4	F	3 Fase	3.890	2.845	2.257	1.763	770,00	CT27073P
AJ4519P-TZ	34,45	C/V	1 1/2	F	3 Fase	4.598	3.392	2.704	2.119	854,00	CT27074P
FH4522P-XG	39,60	C/V	1 3/4	F	3 Fase	6.044	4.313	3.337	2.515	1.510,00	CT27075PXX
FH4524P-XG	43,30	C/V	2	F	3 Fase	6.592	4.693	3.632	2.748	1.560,00	CT27076PXX
FH4532P-XG	50,60	C/V	3	F	3 Fase	7.650	5.473	4.248	3.219	1.630,00	CT27077PXX
FH4538P-XG	63,00	C/V	3 1/2	F	3 Fase	9.983	7.245	5.703	4.283	1.680,00	CT27078PXX
FH4544P-XG	68,00	C/V	3 3/4	F	3 Fase	10.898	7.918	6.249	4.854	1.750,00	CT27022P
AG4546P-TZ	90,20	C/V	4	F	3 Fase	11.174	7.653	5.875	4.530	1.970,00	CT27079P
AG4553P-TZ	100,70	C/V	4 1/2	F	3 Fase	13.219	9.324	7.157	5.352	2.020,00	CT27080P
AG4561P-TZ	112,50	C/V	5	F	3 Fase	15.406	10.878	8.376	6.313	2.110,00	CT27081P
AG4568P-TZ	124,40	C/V	6	F	3 Fase	16.809	12.151	9.519	7.295	2.150,00	CT27082P
AG4573P-TZ	134,80	C/V	6 1/2	F	3 Fase	18.451	13.198	10.264	7.817	2.250,00	CT27083P
AG4581P-TZ	145,00	C/V	7	F	3 Fase	19.970	14.445	11.371	8.816	2.600,00	CT46019PTAG

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Modelos multirefrigerante para las familias AJ y AG, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R449A/R448A/R452A y R404A); familia FH no homologados (homologación en curso) para refrigerantes HFC (*), solo para refrigerantes A2L (R454C y R455A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AG4573P-TZ será el correspondiente al modelo TAG4573Z-TZ.



BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdtos. expresados para R454C

R454C/R455A/R452A(*)/R404A(*)

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-15°C	-20°C	-25°C	-35°C		
AE2410P-FZ	5,02	C/V	1/4	F	CSIR	267	203	150	73	322,00	CT46006P
AE2415P-FZ	7,33	C/V	3/8	F	CSIR	407	314	237	125	336,00	CT46007P
AE2420P-FZ	9,33	C/V	1/2	F	CSIR	512	393	298	159	390,00	CT27019P
AE2425P-FZ	12,01	C/V	5/8	F	CSIR	655	508	384	203	511,00	CT46009P
AJ2432P-FZ	18,30	C/V	5/8	F	CSR	925	695	506	231	705,00	CT27042P
AJ2440P-FZ	21,00	C/V	5/8	F	CSR	1.133	858	633	303	741,00	CT46010P
AJ2446P-FZ	26,20	C/V	3/4	F	CSR	1.359	1.034	762	349	807,00	CT27043P
AJ2464P-FZ	34,50	C/V	1 1/4	F	CSR	1.767	1.345	997	483	875,00	CT27044P
FH2480P-XC	54,30	C/V	1 3/4	F	CSR	3.024	2.221	1.565	608	1.640,00	CT27045PXC
FH2511P-XC	68,00	C/V	2 1/2	F	CSR	4.179	3.128	2.273	1.033	1.690,00	CT27046PXC

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Modelos multirefrigerante para la familia AJ, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R452A y R404A); familias AE y FH no homologados (homologación en curso) para refrigerantes HFC (*), solo para refrigerantes A2L (R454C y R455A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AJ2432P-FZ será el correspondiente al modelo CAJ2432Z-FZ.

(*) Modelos conexión soldar



R454C/R455A/R452A(*)/R404A(*)

BAJA TEMPERATURA. Trifásicos 400V 50Hz

Rdts. expresados para R454C

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10°C	-20°C	-25°C	-35°C		
AJ2446P-TZ	26,20	C/V	3/4	F	3 Fase	1.372	1.038	762	345	821,00	CT27047P
AJ2464P-TZ	34,50	C/V	1 1/4	F	3 Fase	1.765	1.345	1.000	495	880,00	CT27048P
FH2480P-XG	54,30	C/V	1 3/4	F	3 Fase	2.946	2.154	1.522	645	1.530,00	CT27049PXG
FH2511P-XG	68,00	C/V	2 1/2	F	3 Fase	4.210	3.114	2.240	1.017	1.600,00	CT27050PXG
AG2513P-TZ	100,70	C/V	3	F	3 Fase	4.375	3.113	2.097	670	2.070,00	CT46011P
AG2516P-TZ	112,50	C/V	3 1/2	F	3 Fase	4.958	3.609	2.488	806	2.200,00	CT27051P
AG2519P-TZ	124,40	C/V	3 3/4	F	3 Fase	5.770	4.269	3.023	1.166	2.180,00	CT27020P
AG2522P-TZ	135,00	C/V	4	F	3 Fase	6.401	4.784	3.449	1.467	2.240,00	CT27052P
AG2525P-TZ	145,00	C/V	4 1/2	F	3 Fase	6.866	5.096	3.663	1.609	2.490,00	CT46012P

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Modelos multirefrigerante para las familias AJ y similares AG, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R452A y R404A); familia FH no homologados (homologación en curso) para refrigerantes HFC (*), solo para refrigerantes A2L (R454C y R455A). Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AG2525P-TZ será el correspondiente al modelo TAG2525Z-TZ.

CONEXIONES:

Modelos AJ, con válvula fija en aspiración y tubo soldar en compresión.

- Modelos FH con 2 válvulas Rotalock, visor de aceite y resistencia de carter incluida.

- Modelos AG, con válvula de aspiración y válvula de descarga (tipo Rotalock), visor de aceite y resistencia de carter

(*) Modelos conexión soldar.

BAJA TEMPERATURA. Monofásicos 220V-240V 50Hz

Rdts. expresados para R290

R290 PROPANO

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						-10°C	-20°C	-25°C	-35°C		
AE2410U	5,48	C/V	1/4	F	CSIR	399	238	178	129	373,00	CT51017
AE2415U	8,85	C/V	1/3	F	CSIR	588	368	281	206	385,00	CT51018
AE2420U	10,96	C/V	3/8	F	CSIR	752	482	378	290	479,00	CT51019

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

Rdts. expresados para R290

R290 PROPANO

MODELO	cm3	Tipo de expansión	C.V.	Refr. Comp.	Motor	Rdts. en Watios a Temp. evaporación				€/Und	CODIGO
						+5°C	0°C	-5°C	-10°C		
AE4425U	5,02	C/V	1/4	F	CSIR	639	520	418	331	332,00	CT51020
AE4430U	6,12	C/V	1/4	F	CSIR	763	622	501	397	357,00	CT51021
AE4440U	8,02	C/V	3/8	F	CSIR	986	807	654	525	406,00	CT51022
AE4450U	10,33	C/V	3/8	F	CSIR	1.316	1.080	879	709	468,00	CT51023
AE4460U	12,01	C/V	1/6	F	CSIR	1.488	1.207	968	765	495,00	CT51024

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Enfriamiento compresor :F (con ventilador)

- Expansión: C = Capilar, V = Válvula.

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 (KP17W).



Nota: Todas las unidades Tecumseh equipadas con línea de líquido (tanto si incluye LL o LLP en el código) llevan presostato instalado.

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

Rdtos. expresados para R134a

R134a/R513A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
THBT4419YH	1,8	5,20	1/5	314x350x227	3/8"	1/4"	328	266	213	Obus	463,00	CT46037
AET4425YH	2,61	6,69	1/5	322x404x257	3/8"	1/4"	456	365	284	Obus	532,00	CT46020
AET4430YH	3,94	8,02	1/4	338x498x298	3/8"	1/4"	577	465	368	Obus	685,00	CT46021
AET4440YH	4,54	10,33	1/3	338x498x298	3/8"	1/4"	729	597	481	Obus	688,00	CT46022
AET4450YH	5,44	13,24	3/8	433x494x338	3/8"	1/4"	827	697	573	Obus	922,00	CT46023
AET4450YHR					3/8"	1/4"				Calderín	971,00	CT46024
AET4456YH	6,24	14,51	3/8	433x485x338	3/8"	1/4"	1.102	901	725	Obus	1.010,00	CT46025
AET4456YHR					3/8"	1/4"				Calderín	984,00	CT46026
AET4460YHR (*)	6,84	15,09	1/2	430x485x340	1/2"	1/4"	1.144	933	750	Calderín	1.020,00	CT46028
CAJT4461YHR	6,4	18,30	1/2	432x481x340	1/2"	1/4"	1.203	965	759	Calderín	1.150,00	CT32522
CAJT4476YHR	7,8	21,75	5/8	432x481x340	1/2"	1/4"	1.408	1.129	882	Calderín	1.250,00	CT32523
CAJT4492YHR	8,83	25,95	3/4	512x607x445	1/2"	3/8"	1.831	1.460	1.139	Calderín	1.440,00	CT32524
CAJT4511YHR	9,13	32,70	1	512x607x445	5/8"	3/8"	2.322	1.881	1.493	Calderín	1.590,00	CT32525
LLP FHT4518YHR-XC	11,1	48,50	1 1/2	512x615x450	5/8"	3/8"	3.321	2.639	2.044	Calderín	2.500,00	CT32526LLPXC
LLP FHT4525YHR-XC	14,4	63,00	2	512x615x450	5/8"	3/8"	4.200	3.358	2.614	Calderín	2.730,00	CT46060LLPXC

(*)Consultar disponibilidad

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

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, T³ de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

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

Rdtos. expresados para R134a

R134a/R513A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
TAJT4461YHR	1,9	18,30	1/2	430x485x340	3/8"	1/4"	1.247	1.001	789	Calderín	1.130,00	CT32527
TAJT4492YHR	3,2	25,95	3/4	510x610x445	3/8"	1/4"	1.885	1.503	1.172	Calderín	1.480,00	CT32528
TAJT4511YHR	3,8	32,70	1	510x610x445	3/8"	1/4"	2.306	1.863	1.473	Calderín	1.640,00	CT32529
LLP FHT4518YHR-XG	5,3	48,50	1 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	3.195	2.540	1.971	Calderín	2.330,00	CT32530LLPXC
LLP FHT4525YHR-XG	6,3	63,00	2	615x512x450	5/8"	3/8"	4.106	3.279	2.551	Calderín	2.550,00	CT32531LLPXC
LLP TAGT4528YHR	11,1	90,20	2 1/4	690x590x540	7/8"	3/8"	4.774	3.670	2.692	Calderín	3.490,00	CT32532LLP
LLP TAGT4534YHR	7,57	100,70	2 1/2	690x590x540	7/8"	3/8"	5.749	4.534	3.460	Calderín	3.650,00	CT32533LLP
LLP TAGT4537YHR	11,1	112,50	3	690x590x540	7/8"	3/8"	6.345	5.043	3.893	Calderín	3.880,00	CT32534LLP
LLP TAGT4543YHR	11,1	124,10	3 1/2	710x610x540	7/8"	3/8"	6.918	5.435	4.164	Calderín	4.090,00	CT32535LLP

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

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, T³ de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

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

R449A/R448A/R452A/R404A

Rdts. expresados para R449A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
AET4425ZH	3,01	4,24	1/5	322x404x257	3/8"	1/4"	469	381	305	Obus	577,00	CT46029
AET4430ZH	3,74	5,16	1/4	338x498x298	3/8"	1/4"	559	460	372	Obus	695,00	CT46030
AET4440ZH	4,54	6,69	1/3	338x498x298	3/8"	1/4"	764	626	504	Obus	740,00	CT46031
AET4440ZHR										Calderín	819,00	CT46032
AET4450ZH	5,94	8,85	3/8	433x494x338	3/8"	1/4"	932	775	632	Obus	771,00	CT46033
AET4450ZHR										Calderín	876,00	CT46034
AET4460ZHR	6,74	10,33	1/2	433x494x338	3/8"	1/4"	1.218	1.007	821	Calderín	950,00	CT46035
AET4470ZHR	4,34	12,01	1/2	433x494x338	3/8"	1/4"	1.416	1.179	968	Calderín	1.040,00	CT46036
CAJT9480ZMHR	7,20	15,20	5/8	432x481x340	1/2"	3/8"	1.646	1.357	1.100	Calderín	1.350,00	CT29006
CAJT9510ZMHR	8,60	18,30	3/4	510x607x395	1/2"	3/8"	2.028	1.674	1.357	Calderín	1.520,00	CT29007
CAJT9513ZMHR	10,90	24,20	1	512x607x445	5/8"	3/8"	2.680	2.194	1.765	Calderín	1.690,00	CT29008
CAJT4517ZHR	11,30	25,95	1 1/4	512x607x445	5/8"	3/8"	2.883	2.379	1.933	Calderín	1.940,00	CT29009
CAJT4519ZHR	16,00	34,45	1 1/2	575x607x545	5/8"	3/8"	3.777	3.125	2.532	Calderín	2.100,00	CT29010
LLP FHT4524ZHR-XC	17,20	43,30	2	590x620x540	5/8"	3/8"	4.434	3.613	2.881	Calderín	2.690,00	CT29011LLPXC
LLP FHT4532ZHR-XC	21,90	50,60	3	590x620x540	7/8"	1/2"	5.444	4.425	3.513	Calderín	3.000,00	CT29012LLPXC
LLP FHT4538ZHR-XC	27,00	63,00	3 1/2	590x640x540	7/8"	1/2"	6.843	5.615	4.519	Calderín	3.200,00	CT29013LLPXC

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

R449A/R448A/R452A/R404A

Rdts. expresados para R449A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
TAJT9480ZMHR	2,53	15,20	5/8	430x485x340	1/2"	3/8"	1.690	1.387	1.119	Calderín	1.420,00	CT29014
TAJT9510ZMHR	3,36	18,30	3/4	510x610x395	5/8"	3/8"	2.030	1.678	1.362	Calderín	1.540,00	CT29015
TAJT9513ZMHR	4,50	24,20	1	512x607x446	5/8"	3/8"	2.608	2.128	1.705	Calderín	1.690,00	CT29016
TAJT4517ZHR	4,38	25,95	1 1/4	510x630x445	5/8"	3/8"	2.916	2.392	1.925	Calderín	1.910,00	CT29017
TAJT4519ZHR	4,77	34,45	1 1/2	575x607x545	5/8"	3/8"	3.718	3.083	2.506	Calderín	2.040,00	CT29018
LLP FHT4524ZHR-XG	7,80	43,30	2	590x620x540	5/8"	3/8"	4.354	3.523	2.786	Calderín	2.550,00	CT29019LLPXC
LLP FHT4532ZHR-XG	7,80	50,60	3	590x620x540	7/8"	1/2"	5.271	4.316	3.461	Calderín	3.220,00	CT29020LLPXC
LLP FHT4538ZHR-XG	9,70	63,00	3 1/2	590x640x540	7/8"	1/2"	6.992	5.749	4.633	Calderín	3.340,00	CT29021LLPXC
LLP TAGT4546ZHR	12,50	90,20	4	601x1060x555	7/8"	1/2"	8.715	6.930	5.366	Calderín	4.170,00	CT29022LLP
LLP TAGT4553ZHR	13,10	100,70	4 1/2	601x1060x555	7/8"	5/8"	9.546	7.650	5.973	Calderín	4.760,00	CT29023LLP
LLP TAGT4561ZHR	15,10	112,50	5	601x1060x555	1 1/8"	5/8"	10.586	8.635	6.896	Calderín	5.060,00	CT29024LLP
LLP TAGT4568ZHR	16,30	124,40	6	601x1060x555	1 1/8"	5/8"	11.902	9.731	7.810	Calderín	5.230,00	CT29025LLP
LLP TAGT4573ZHR	19,10	134,80	6 1/2	644x1060x555	1 1/8"	5/8"	13.402	10.953	8.777	Calderín	6.010,00	CT29026LLP

N Novedad

Kits de adaptación compresores FH-FH2

Para instalar compresores gama FH2 (los indicados en estas tablas) en unidades originales de Tecumseh antiguas que llevarán compresores de la gama FH es necesario adquirir los siguientes kits compuestos por adaptador, manguitos y presostato flexible

Descripción	€/Und	CODIGO
Kit adaptación FH-FH2 desc. 3/8" unidades Tecumseh convencionales	60,30	8664150
Kit adaptación FH-FH2 asp. 5/8" unidades Silensys	83,70	8664151
Kit adaptación FH-FH2 asp. 7/8" unidades Silensys	92,10	8664152

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas, están dados para R449A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, T⁹ de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

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

Grupos FH = 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 con 2 ventiladores.

BAJA TEMPERATURA. Monofásicas 220V-240V 50Hz

R452A/R404A

Rdts. expresados para R452A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	-25°C	-30°C	-35°C			
AET2420ZBR	5,31	9,35	1/2	338x498x298	3/8"	1/4"	324	250	186	Calderín	836,00	CT46038
AET2425ZBR	7,66	12,01	5/8	433x494x338	3/8"	1/4"	428	332	248	Calderín	957,00	CT46039
CAJT2432ZBR	6,80	18,30	5/8	430x485x340	1/2"	1/4"	619	458	322	Calderín	1.030,00	CT32551
CAJT2446ZBR	8,10	26,15	3/4	430x485x340	1/2"	3/8"	890	685	502	Calderín	1.480,00	CT32552
LLP CAJT2464ZBR	10,50	34,45	1 1/4	512x610x445	5/8"	3/8"	1.189	917	686	Calderín	1.480,00	CT32553
LLP FHT2480ZBR-XC	12,40	54,30	1 3/4	615x512x450	5/8"	3/8"	1.906	1.411	994	Calderín	2.710,00	CT32554LLPXC
FHT2511ZBR-XC	24,40	68,00	2 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	2.458	1.824	1.265	Calderín	2.610,00	CT32555LLPXC

BAJA TEMPERATURA. Trifásicas 380V-400V 50Hz

R452A/R404A

Rdts. expresados para R452A

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	-25°C	-30°C	-35°C			
TAJT2464ZBR	3,8	34,45	1 1/4	512x610x445	5/8"	3/8"	1.143	885	662	Calderín	1.510,00	CT32556
LLP FHT2480ZBR-XG	7,0	54,30	1 3/4	615x512x450	5/8"	3/8"	1.698	1.271	899	Calderín	2.710,00	CT32557LLPXC
LLP FHT2511ZBR-XG	8,7	68,00	2 1/2	615x512x450	5/8"	3/8"	2.297	1.694	1.168	Calderín	2.760,00	CT32558LLPXC
LLP TAGT2516ZBR	10,7	112,50	3 1/2	690x590x540	7/8"	3/8"	3.175	2.328	1.596	Calderín	3.870,00	CT32559LLP
LLP TAGT2519ZBR	11,7	124,40	3 3/4	690x590x540	1 1/8"	3/8"	3.678	2.704	1.867	Calderín	4.180,00	CT80033LLP
LLP TAGT2522ZBR	15,1	134,80	4	755x685x608	1 1/8"	3/8"	4.042	3.017	2.132	Calderín	4.240,00	CT32560LLP
LLP TAGT2525ZBR	14,1	145,00	4 1/2	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	4.413	3.328	2.369	Calderín	4.270,00	CT80034LLP
TAGDT2532ZBR	21,3	225,00	2 x 3 1/2	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	6.399	4.710	3.232	Calderín	7.540,00	CT80035
TAGDT2538ZBR	23,0	248,80	2 x 4 1/2	1.060x702,5x589	1 1/8"	1/2"	7.056	5.282	3.731	Calderín	8.010,00	CT80036

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Nota : Los rendimientos indicados en las tablas, están dados para R452A. Para uso con otros refrigerantes, rogamos verificar aplicación, límites de funcionamiento de cada refrigerante, Tª de descarga, así como las recomendaciones del fabricante.

Unidades tropicalizadas herméticas condensadas por aire A2L

Las unidades con la etiqueta **LLP** vienen equipadas con:

- Filtro deshidratador
- Visor de líquido



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

R1234yf/R134a/R513A

Rdts. expresados para R1234yf

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchox fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
AET4425NHR-FZ	2,7	6,70	1/5	328x404x253	1/4"	1/4"	435	354	279	Calderín	689,00	CT29027N
AET4430NHR-FZ	3,2	8,02	1/4	335x501x299	3/8"	1/4"	577	471	376	Calderín	791,00	CT29028N
AET4440NHR-FZ	3,9	10,33	1/3	335x501x299	3/8"	1/4"	702	583	476	Calderín	926,00	CT29029N
AET4450NHR-FZ	4,9	13,24	3/8	429x496x338	3/8"	1/4"	964	797	647	Calderín	1.050,00	CT46024N
AET4456NHR-FZ	5,7	14,51	3/8	429x496x338	3/8"	1/4"	1.034	859	700	Calderín	1.140,00	CT46026N
AJT4461NHR-FZ	6,2	18,30	1/2	431x487x339	1/2"	1/4"	1.117	909	726	Calderín	1.210,00	CT32522N
AJT4476NHR-FZ	7,4	21,80	5/8	431x487x339	1/2"	1/4"	1.301	1.072	864	Calderín	1.310,00	CT32523N
AJT4492NHR-FZ	9,1	25,95	3/4	431x487x339	1/2"	3/8"	1.540	1.282	1.043	Calderín	1.440,00	CT32524N
AJT4511NHR-FZ	8,8	32,70	1	431x487x339	5/8"	3/8"	1.958	1.638	1.342	Calderín	1.630,00	CT32525N
AJT4513NHR-FZ	11,3	34,45	1 1/4	431x487x339	5/8"	3/8"	2.150	1.769	1.428	Calderín	1.950,00	CT29030N
LLP FHT4518NHR-XC	12,8	48,50	1 1/2	512x607x438	7/8"	3/8"	3.008	2.443	1.945	Calderín	2.530,00	CT32526NLLXC
LLP FHT4525NHR-XC	16,6	63,00	2	512x607x438	7/8"	3/8"	3.627	2.986	2.408	Calderín	2.780,00	CT46060NLLXC

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Modelos multirefrigerante, válidos para refrigerantes A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AJT4476NHR-FZ será el correspondiente al modelo CAJT4476YHR-FZ.



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

R1234yf/R134a/R513A

Rdts. expresados para R1234yf

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
AJT4461NHR-TX	2,8	18,30	1/2	431x487x339	3/8"	1/4"	1.141	928	738	Calderín	1.210,00	CT32527N
AJT4492NHR-TX	3,7	25,95	3/4	431x487x339	3/8"	1/4"	1.550	1.286	1.043	Calderín	1.440,00	CT32528N
AJT4511NHR-TX	4,4	32,70	1	431x487x339	3/8"	1/4"	1.957	1.637	1.340	Calderín	1.630,00	CT32529N
LLP FHT4518NHR-TX	4,3	48,50	1 1/2	512x607x438	5/8"	3/8"	2.870	2.324	1.837	Calderín	2.530,00	CT32530NLLXG
LLP FHT4525NHR-TX	6,0	63,00	2	512x607x438	5/8"	3/8"	3.551	2.930	2.369	Calderín	2.780,00	CT32531NLLXG
LLP AGT4528NHR-TX	12,2	90,20	2 1/4	591x707x540	7/8"	3/8"	4.204	3.330	2.559	Calderín	3.690,00	CT32532NLL
LLP AGT4534NHR-TX	11,5	100,70	2 1/2	591x707x540	7/8"	3/8"	4.878	3.887	3.014	Calderín	3.850,00	CT32533NLL
LLP AGT4537NHR-TX	11,9	112,50	3	591x707x540	7/8"	3/8"	5.304	4.250	3.321	Calderín	4.100,00	CT32534NLL
LLP AGT4543NHR-TX	13,0	124,40	3 1/2	591x707x540	7/8"	3/8"	6.221	5.030	3.969	Calderín	4.310,00	CT32535NLL
LLP AGT4547NHR-TX	12,2	134,80	4	760x642x607	7/8"	3/8"	7.031	5.792	4.667	Calderín	4.620,00	CT29031NLL

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Modelos multirefrigerante, homologados para refrigerantes A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AGT4543NHR-TX será el correspondiente al modelo TAGT4543YHR-TZ.



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

R454C/R455A/R449A(*)/R448A(*)/R452A(*)/R404A(*)

Rdts. expresados para R454C

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdts. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
AET4425PHR-FZ	2,7	4,24	1/5	328x404x253	3/8"	1/4"	409	332	264	Calderín	690,00	CT29032P
AET4430PHR-FZ	2,8	5,16	1/4	328x404x253	3/8"	1/4"	489	401	324	Calderín	752,00	CT29033P
AET4440PHR-FZ	3,5	6,69	1/3	335x501x299	3/8"	1/4"	621	513	416	Calderín	877,00	CT46032P
AET4450PHR-FZ	5,0	8,85	3/8	335x501x299	3/8"	1/4"	833	697	573	Calderín	999,00	CT46034P
AET4460PHR-FZ	6,0	10,33	1/2	429x496x338	3/8"	1/4"	1.113	918	747	Calderín	1.090,00	CT46035P
AET4470PHR-FZ	6,2	12,01	1/2	429x496x338	3/8"	1/4"	1.271	1.049	854	Calderín	1.190,00	CT46036P
AJT4480PHR-FZ	6,1	15,20	5/8	431x487x339	1/2"	3/8"	1.343	1.098	881	Calderín	1.380,00	CT29006P
AJT4510PHR-FZ	7,7	18,30	3/4	431x487x339	5/8"	3/8"	1.583	1.315	1.077	Calderín	1.480,00	CT29007P
AJT4513PHR-FZ	10,2	24,20	1	431x487x339	5/8"	3/8"	2.162	1.768	1.414	Calderín	1.660,00	CT29008P
AJT4517PHR-FZ	11,9	25,95	1 1/4	512x607x436	5/8"	3/8"	2.516	2.048	1.631	Calderín	1.970,00	CT29009P
AJT4519PHR-FZ	16,9	34,45	1 1/2	512x607x436	5/8"	3/8"	3.272	2.677	2.148	Calderín	2.110,00	CT29010P
LLP FHT4524PHR-XC	17,0	43,30	2	592x607x540	7/8"	1/2"	4.331	3.497	2.758	Calderín	2.820,00	CT29011PLLXC
LLP FHT4532PHR-XC	20,4	50,60	3	592x607x540	7/8"	1/2"	5.037	4.094	3.251	Calderín	3.440,00	CT29012PLLXC
LLP FHT4538PHR-XC	25,2	63,00	3 1/2	592x665x540	7/8"	1/2"	6.221	5.089	4.078	Calderín	3.660,00	CT29013PLLXC

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Modelos multirefrigerante, homologados para refrigerantes A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AGT4543NHR-TX será el correspondiente al modelo TAGT4543YHR-TZ.

A2L
READY

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

R454C/R455A/R449A(*)/R448A(*)/R452A(*)/R404A(*)

Rdtos. expresados para R454C

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	0°C	-5°C	-10°C			
AJT4480PHR-TX	3,1	15,20	5/8	431x487x339	1/2"	3/8"	1.376	1.124	902	Calderín	1.380,00	CT29014P
AJT4510PHR-TX	3,6	18,30	3/4	431x487x339	5/8"	3/8"	1.656	1.380	1.132	Calderín	1.480,00	CT29015P
AJT4513PHR-TX	3,8	24,20	1	431x487x339	5/8"	3/8"	2.121	1.729	1.376	Calderín	1.660,00	CT29016P
AJT4517PHR-TX	4,7	25,95	1 1/4	512x607x436	5/8"	3/8"	2.554	2.101	1.697	Calderín	1.970,00	CT29017P
AJT4519PHR-TX	5,9	34,45	1 1/2	512x607x436	5/8"	3/8"	3.167	2.603	2.098	Calderín	2.110,00	CT29018P
FHT4524PHR-TX	8,0	43,30	2	595x643x540	7/8"	1/2"	4.228	3.410	2.689	Calderín	2.820,00	CT29019PLLXG
FHT4532PHR-TX	8,5	50,60	3	595x665x540	7/8"	1/2"	4.811	3.888	3.068	Calderín	3.440,00	CT29020PLLXG
FHT4538PHR-TX	9,2	63,00	3 1/2	595x665x540	7/8"	1/2"	6.290	5.178	4.178	Calderín	3.660,00	CT29021PLLXG
FHT4544PHR-TX	14,1	68,00	3 3/4	1.060x644x555	7/8"	1/2"	7.715	6.269	5.002	Calderín	4.130,00	CT29035PLL
AGT4553PHR-TX	14,6	100,70	4 1/2	1.060x659x555	7/8"	1/2"	8.774	7.025	5.481	Calderín	4.810,00	CT29023PLL
AGT4561PHR-TX	15,8	112,50	5	1.060x659x555	7/8"	1/2"	9.979	8.022	6.309	Calderín	5.530,00	CT29024PLL
AGT4568PHR-TX	17,5	124,40	6	1.060x659x555	7/8"	1/2"	11.035	8.977	7.146	Calderín	5.730,00	CT29025PLL
AGT4573PHR-TX	19,6	134,80	6 1/2	1.060x659x555	1 1/8"	1/2"	11.641	9.482	7.556	Calderín	6.040,00	CT29026PLL
AGT4581PHR-TX	20,2	145,00	7	1.060x659x555	1 1/8"	1/2"	12.596	10.377	8.395	Calderín	6.260,00	CT29036PLL

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Unidades solo homologadas para refrigerante A2L (R454C y R455A), homologación para HFC(*) en curso.

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AGT4568PHR-TX será el correspondiente al modelo TAGT4568ZHR-TZ.

BAJA TEMPERATURA. Monofásicas 220V-240V 50Hz

R454C/R455A/R452A(*)/R404A(*)

Rdtos. expresados para R454C

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	-25°C	-30°C	-35°C			
AET2415PBR-FZ	3,4	7,33	3/8	328x404x253	3/8"	1/4"	243	191	145	Calderín	749,00	CT29037P
AET2420PBR-FZ	4,3	9,33	1/2	328x404x253	3/8"	1/4"	325	254	192	Calderín	942,00	CT46038P
AET2425PBR-FZ	5,7	12,01	5/8	335x501x299	3/8"	1/4"	407	315	236	Calderín	1.070,00	CT46039P
AJT2432PBR-FZ	5,0	18,30	5/8	347x529x307	1/2"	1/4"	511	374	259	Calderín	1.250,00	CT32551P
AJT2440PBR-FZ	6,0	21,00	5/8	431x487x339	1/2"	1/4"	619	460	327	Calderín	1.340,00	CT29038P
AJT2446PBR-FZ	7,7	26,20	3/4	431x487x339	1/2"	3/8"	723	535	371	Calderín	1.470,00	CT32552P
AJT2464PBR-FZ	9,9	34,50	1 1/4	431x487x339	5/8"	3/8"	998	748	534	Calderín	1.680,00	CT32553P
FHT2480PBR-XC	16,8	54,30	1 3/4	512x607x438	5/8"	3/8"	1.506	1.065	693	Calderín	2.850,00	CT32554PLLXC
FHT2511PBR-XC	20,6	68,00	2 1/2	512x607x438	5/8"	3/8"	2.204	1.617	1.122	Calderín	2.870,00	CT32555PLLXC

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Unidades solo homologadas para refrigerante A2L (R454C y R455A), homologación para HFC(*) en curso.

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AJT2464PBR-FZ será el correspondiente al modelo CAJT2464ZBR-FZ.

BAJA TEMPERATURA. Trifasicas 380V-400V 50Hz

R454C/R455A/R452A(*)/R404A(*)

Rdtos. expresados para R454C

MODELO	Int. (A)	Cm ³	C.V.	Anchx fondo xalto (mm)	Conexiones		Rdtos. en Watios a Temp. evaporación			Montaje	€/Und	CODIGO
					ASP.	LIQ.	-25°C	-30°C	-35°C			
AJT2446PBR-TX	2,9	26,20	3/4	431x487x339	1/2"	3/8"	723	532	367	Calderín	1.470,00	CT29039P
AJT2464PBR-TX	3,7	34,50	1 1/4	431x487x339	5/8"	3/8"	1.001	754	544	Calderín	1.680,00	CT32556P
FHT2480PBR-TX	7,1	54,30	1 3/4	512x607x438	5/8"	3/8"	1.472	1.056	716	Calderín	2.850,00	CT32557PLLXG
FHT2511PBR-TX	8,6	68,00	2 1/2	512x607x438	5/8"	3/8"	2.179	1.587	1.098	Calderín	2.870,00	CT32558PLLXG
AGT2516PBR-TX	11,2	112,50	3 1/2	591x707x540	7/8"	3/8"	2.553	1.744	1.046	Calderín	4.080,00	CT32559PLL
AGT2519PBR-TX	11,5	124,40	3 3/4	591x707x540	7/8"	3/8"	2.999	2.129	1.379	Calderín	4.220,00	CT80033PLL
AGT2522PBR-TX	12,5	135,00	4	760x642x607	7/8"	3/8"	3.287	2.417	1.658	Calderín	4.350,00	CT32560PLL
AGT2525PBR-TX	13,9	145,00	4 1/2	760x642x607	7/8"	3/8"	3.449	2.549	1.774	Calderín	4.470,00	CT80034PLL

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Unidades solo homologadas para refrigerante A2L (R454C y R455A), homologación para HFC(*) en curso.

Los rendimientos de los modelos multirefrigerante con refrigerantes HFC son similares a los de los modelos HFC equivalentes con dichos refrigerantes. Consultar el modelo equivalente correspondiente o el software Tecumseh.

Por ejemplo, el rendimiento con HFC del modelo multirefrigerante AGT2522PHR-TX será el correspondiente al modelo TAGT2522ZHR-TZ.



GRUPO DE
CONDENSACIÓN

 **silensys**[®] scroll inverter
by tecumseh

astra
by tecumseh



descubra nuestras soluciones A2L
para aplicaciones seguras
de refrigeración commercial.

REFRIGERANTS



TECUMSEH.COM

Grupos de condensación tropicalizados y carrozados silenciosos multirefrigerante A2L (ADVANCED)



BENEFICIOS :

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

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.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

SILENSYS[®] ADVANCED

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.

Equipo preparado para recuperación de calor en modelos FH y AG.



N Novedad

R454C/R455A/R449A(*)/R448A(*)/R452A(*)/R404A(*)

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS ADVANCED.

MODELO	Ref.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Conex.		Ruido (dB a 10m)	Vol. (L)	Int. Max. (A)	Tensión (V)	€/Und	CODIGO
		5°C	0°C	-5°C	-10°C	-20°C	ASP.	LIQ.						
SILAJ4480P-FZ	R454C	1.720	1.413	1.145	912	536	1/2"	3/8"	29	1,5	6,10	220-240V.1F.50Hz	3.320,00	CT53023
	R449A	2.138	1.768	1.442	1.158	698								
SILAJ4510P-FZ	R454C	2.053	1.685	1.363	1.081	627	1/2"	3/8"	28	1,5	7,70	220-240V.1F. 50Hz	3.360,00	CT53025
	R449A	2.565	2.131	1.747	1.409	859								
SILAJ4513P-FZ	R454C	2.609	2.152	1.742	1.379	789	1/2"	3/8"	28	1,5	10,28	220-240V.1F. 50Hz	3.410,00	CT53027
	R449A	3.127	2.610	2.139	1.715	1.015								
SILAJ4517P-FZ	R454C	3.003	2.476	2.009	1.597	914	1/2"	3/8"	28	2,4	11,30	220-240V.1F. 50Hz	3.790,00	CT53029
	R449A	3.462	2.884	2.367	1.908	1.143								
SILAJ4517P-TX	R454C	2.921	2.416	1.972	1.583	939	1/2"	3/8"	28	2,35	4,30	400 V. 3F. 50 Hz	3.790,00	CT53030
	R449A	3.558	2.955	2.416	1.935	1.134								
SILAJ4519P-FZ	R454C	3.794	3.163	2.590	2.077	1.227	1/2"	3/8"	29	2,35	16,50	220-240V.1F. 50Hz	3.970,00	CT53031
	R449A	4.433	3.718	3.061	2.465	1.457								
SILAJ4519P-TX	R454C	3.565	2.960	2.417	1.932	1.117	1/2"	3/8"	28	2,35	5,50	400 V. 3F. 50 Hz	3.970,00	CT53032
	R449A	4.498	3.776	3.113	2.513	-								
SILFH4524P-XC	R454C	5.072	4.180	3.385	2.679	1.501	5/8"	3/8"	33	2,40	17,00	220-240V.1F. 50Hz	4.420,00	CT60034
	R449A	5.574	4.602	3.734	2.966	1.698								
SILFH4524P-TX	R454C	4.975	4.092	3.309	2.617	1.472	5/8"	1/2"	33	3,90	8,50	400 V. 3F. 50 Hz	4.420,00	CT60000
	R449A	5.502	4.516	3.641	2.869	1.609								
SILFH4532P-XC	R454C	6.220	5.145	4.183	3.322	1.873	7/8"	1/2"	33	3,90	20,40	220-240V.1F. 50Hz	4.940,00	CT60035
	R449A	7.025	5.794	4.699	3.733	2.153								
SILFH4532P-TX	R454C	5.974	4.918	3.975	3.138	1.747	7/8"	5/8"	43	6	15,90	400 V. 3F. 50 Hz	4.940,00	CT60001
	R449A	6.823	5.642	4.589	3.659	2.135								
SILFH4538P-TX	R454C	7.424	6.198	5.098	4.113	2.457	7/8"	1/2"	34	3,90	9,20	400 V. 3F. 50 Hz	5.390,00	CT60002
	R449A	8.396	7.001	5.747	4.623	2.731								
SILAG4561P-TX	R454C	11.086	9.147	7.408	5.864	3.325	7/8"	5/8"	43	6	15,90	400 V. 3F. 50 Hz	6.860,00	CT60005
	R449A	12.690	10.514	8.543	6.779	3.854								
SILAG4573P-TX	R454C	13.416	11.120	9.063	7.231	4.184	1-1/8"	5/8"	45	6	20,50	400 V. 3F. 50 Hz	7.200,00	CT60006
	R449A	16.259	13.521	11.067	8.890	5.317								

Modelos "P" (equivalentes de R404A) alta/media: multirefrigerante para las familias SILAJ, SILFH y SILAG, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R449A, R448A, R452A y R404A).

Modelos "N" (equivalentes de R134a) alta/media: multirefrigerante, homologados para refrigerantes A2L (R1234yf) y HFC (R134a y R513A).

Modelos "P" (equivalentes de R404A) baja: multirefrigerante para las familias SILAJ, SILFH y SILAG, homologados para refrigerantes A2L (R454C y R455A) y HFC (R452A y R404A).

R1234yf/R134a/R513A

ALTA Y MEDIA TEMP. Gama SILENSYS ADVANCED.

MODELO	Ref.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación					Conex.		Ruido (dB a 10m)	Vol. (L)	Int. Max. (A)	Tensión (V)	€/Und	CODIGO
		5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	ASP.	LIQ.						
SILAJ4476N-FZ	R1234yf	1.634	1.342	1.085	861	666	1/2"	3/8"	28	0,75	7,4	220-240V.1F. 50Hz	3.420,00	CT53044
	R134a	1.804	1.468	1.174	917	695								
SILAJ4492N-FZ	R1234yf	1.992	1.656	1.352	1.079	834	1/2"	3/8"	28	1,50	9,1	220-240V.1F. 50Hz	3.510,00	CT53045
	R134a	2.156	1.764	1.418	1.113	849								
SILAJ4492N-TX	R1234yf	2.009	1.708	1.357	1.078	831	1/2"	3/8"	28	1,50	3,7	400 V. 3F. 50 Hz	3.410,00	CT53046 N
	R134a	2.213	1.809	1.453	1.141	871								
SILAJ4511N-FZ	R1234yf	2.346	1.976	1.632	1.319	1.040	1/2"	3/8"	28	1,50	8,8	220-240V.1F. 50Hz	3.680,00	CT53047
	R134a	2.633	2.189	1.787	1.427	1.109								
SILAJ4511N-TX	R1234yf	2.353	2.027	1.631	1.317	1.039	1/2"	3/8"	28	1,50	4,4	400 V. 3F. 50 Hz	3.680,00	CT53048 N
	R134a	2.629	2.182	1.777	1.416	1.097								
SILFH4518N-XC	R1234yf	3.839	3.135	2.517	1.984	1.534	5/8"	3/8"	33	1,5	11,10	220-240V.1F. 50Hz	4.220,00	CT60010
	R134a	4.094	3.319	2.637	2.046	1.540								
SILFH4518N-TX	R1234yf	3.529	2.896	2.336	1.845	1.419	5/8"	3/8"	33	1,5	5,30	400 V. 3F. 50 Hz	4.220,00	CT60011
	R134a	3.903	3.165	2.513	1.941	1.445								
SILFH4525N-XC	R1234yf	4.558	3.775	3.083	2.474	1.944	5/8"	3/8"	33	1,5	14,40	220-240V.1F. 50Hz	4.520,00	CT60012
	R134a	4.981	4.070	3.263	2.553	1.934								
SILFH4525N-TX	R1234yf	4.624	3.812	3.098	2.476	1.941	5/8"	3/8"	34	1,5	6,30	400 V. 3F. 50 Hz	4.520,00	CT60013
	R134a	4.873	3.992	3.208	2.517	1.914								

R454C/R455A/R452A/R404A

BAJA TEMPERATURA Gama SILENSYS ADVANCED.

MODELO	Ref.	Rdtos. en Watios a Temp. evaporación				Conex.		Ruido (dB a 10m)	Vol. (L)	Int. Max. (A)	Tensión (V)	€/Und	CODIGO
		-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	ASP.	LIQ.						
SILAJ2464P-FZ	R454C	1.288	995	744	530	1/2"	1/4"	28	1,5	9,90	220-240V.1F.50Hz	3.620,00	CT60022
	R452A	1.418	1.115	856	637								
SILAJ2464P-TX	R454C	1.288	998	750	541	1/2"	1/4"	30	1,5	3,70	400 V. 3F. 50 Hz	3.620,00	CT60036
	R452A	1.407	1.108	820	631								
SILFH2480P-XC	R454C	2.179	1.613	1.134	733	5/8"	3/8"	33	1,5	17,30	220-240V.1F.50Hz	4.620,00	CT60023
	R452A	2.335	1.782	1.308	906								
SILFH2480P-TX	R454C	2.123	1.574	1.121	754	5/8"	3/8"	33	1,5	7,60	400 V. 3F. 50 Hz	4.620,00	CT60024
	R452A	2.435	1.848	1.350	933								
SILFH2511P-XC	R454C	2.902	2.213	1.627	1.135	5/8"	3/8"	34	1,5	21,10	220-240V.1F.50Hz	4.890,00	CT60025
	R452A	3.076	2.421	1.861	1.391								
SILFH2511P-TX	R454C	2.894	2.188	1.597	1.110	5/8"	3/8"	34	1,5	9,10	400 V. 3F. 50 Hz	4.890,00	CT60026
	R452A	3.173	2.433	1.795	1.251								
SILAG2516P-TX	R454C	3.410	2.502	1.710	1.026	7/8"	3/8"	35	2,35	10,90	400 V. 3F. 50 Hz	5.580,00	CT60027
	R452A	4.053	3.104	2.282	1.581								
SILAG2522P-TX	R454C	3.935	3.004	2.210	1.544	7/8"	1/2"	44	3,9	13,00	400 V. 3F. 50 Hz	6.380,00	CT60029
	R452A	5.253	4.087	3.087	2.243								

DIMENSIONES DE UNIDADES SILENSYS

TAMAÑO	DIMENSIONES (mm)		
	LONGITUD	ALTURA	PROFUNDIDAD
MODELOS S	953	837	654
MODELOS M	1.174	837	654
MODELOS M+	1.400	830	654

MODELOS S: SILAJ2464P-FZ, SILAJ2464P-TX, SILAJ4476N-FZ, SILAJ4480P-FZ, SILAJ4492N-FZ, SILAJ4510P-FZ, SILAJ4511N-FZ, SILAJ4513P-FZ, SILAJ4517P-FZ, SILAJ4517P-TX, SILAJ4519P-FZ, SILAJ4519P-TX

MODELOS M: SILAG2516P-TX, SILAG2522P-TX, SILFH2480P-TX, SILFH2480P-XC, SILFH2511P-TX, SILFH2511P-XC, SILFH4518N-TX, SILFH4518N-XC, SILFH4524P-TX, SILFH4524P-XC, SILFH4525N-TX, SILFH4525N-XC, SILFH4532P-TX, SILFH4532P-XC, SILFH4538P-TX

MODELOS M+: SILAG4561P-TX, SILAG4573P-TX

Compresores Herméticos SECOPI



R134a

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Expansión: C/V = Capilar y válvula. CONEXIONES: Todos con tubos soldar.

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

Rdts expresados para R134a

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5° C	0° C	-5°C	-10°C	-25°C			
TL4G	3,86	1/8	331	267	209	164	65	C / V	150,00	195B0008
TL5G	5,08	1/5	396	321	257	203	90	C / V	163,00	195B0011
FR6G (*)	6,23	1/5	523	422	336	264	109	C / V	182,00	195B0023
FR7.5G (*)	6,93	1/5	583	470	374	292	121	C / V	188,00	195B0024
FR8.5G (*)	7,95	1/4	687	557	445	350	151	C / V	188,00	195B0026
FR10G (*)	9,05	1/4	737	596	475	374	161	C / V	207,00	195B0027
FR11G (*)	11,15	3/8	902	731	586	465	200	C / V	217,00	195B0028
SC10G	10,29	3/8	881	719	573	444	158	C / V	222,00	195B0043
SC12G	12,87	3/8	1.126	905	715	555	223	C / V	220,00	195B0050
SC15G	15,28	1/2	1.300	1.054	843	660	248	C / V	239,00	195B0053
SC18G	17,69	1/2	1.515	1.231	985	775	316	C / V	277,00	195B0059
SC21G	20,95	5/8	1.826	1.493	1.200	946	400	C / V	348,00	195B0636

Gama tª de trabajo : -5°C /-25°C (TL) / +15°C/-25°C (SC) / +5°C/-30°C (FR) SC 21G no utilizar por debajo de -25°C de temp.evaporación con temp. ambiente de 43°C y corriente de 240 V. Expansión: C/V = Capilar y válvula. Conexiones: Tubos soldar. (*) Disponible hasta fin de existencias

R452A/R404A

BAJA TEMPERATURA Monofásicos 220-240V 50 Hz

Rdts expresados para R404A

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			-5° C	-10° C	-15°C	-25°C	-35°C			
SC12CL	12,87	3/8	1.246	994	777	468	253	C / V	241,00	195B0076
SC15CL	15,28	1/2	1.407	1.145	898	525	271	C / V	267,00	195B0088
SC18CL	17,69	1/2	1.673	1.350	1.074	641	341	C / V	312,00	195B0066
SC21CL	20,95	5/8	1.874	1.522	1.215	728	428	C / V	363,00	195B0640

Gama tª de trabajo : -10°C/-40°C (SC) Expansión: C/V = Capilar y válvula. Conexiones: Tubos soldar.

R600a

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

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación				Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			-5° C	-10° C	-25°C	-30°C			
HMK80AA	8,10	1/6	278	230	110	85	C / V	123,00	HMK80AA
HMK95AA	9,60	1/5	335	280	135	95	C / V	123,00	HMK95AA
HMK12AA	11,20	1/4	378	320	166	125	C / V	129,00	HMK12AA

Gama tª de trabajo : -5°C/-30°C (SC) Expansión: C/V = Capilar y válvula. Conexiones: Tubos soldar.

R134a



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

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación					Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			5° C	0° C	-5°C	-10°C	-25°C			
FRK5G	4,00	1/6	369	299	243	186	78	C / V	152,00	FRK5G
FRK6G	4,80	1/5	466	378	307	236	101	C / V	162,00	FRK6G
FRK7,5G	5,60	1/5	559	374	329	283	123	C / V	188,00	FRK7,5G
FRK8,5G	6,60	1/4	675	547	445	343	151	C / V	183,00	FRK8,5G
FRK10G	7,70	1/4	738	602	494	386	175	C / V	207,00	FRK10G
FRK11G	8,60	1/3	836	683	560	436	196	C / V	211,00	FRK11G

Gama tª de trabajo : -35°C/+15°C (excepto FRK11G -35°C / +10°C) Expansión: C/V = Capilar y válvula. Conexiones: Tubos soldar.

R290



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

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación				Aplicación	€/Und	CÓDIGO
			-5° C	-10° C	-25°C	-30°C			
KLF4.0CND	4,00	1/5	365	303	152	117	C / V	154,00	KLF4.0CND
NLE8.8CN	8,76	1/3	828	682	365	292	C / V	194,00	NLE8.8CN

Gama tª de trabajo : -35°C/+7,5°C CSIR Expansión: C/V = Capilar y válvula. Conexiones: Tubos soldar.

Refrigeración de compresor por ventilador para todos los modelos excepto FRK5G y HMK con refrigeración estática.

Arrancador universal (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
SPP	36,00	4001001

Arrancador universal (Condensador + Relé)



- De características idénticas al modelo SPP. • Par de arranque y relé PTC 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%.
- Compresores desde 1/2 C.V. a 10 C.V.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
SPP-5	41,80	4001002
SPP-6	59,40	4001003

Relé de arranque 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	20,80	4001126

Relé de arranque 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	22,80	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.
- En compresores de hasta 5 C.V.

MODELO	€/Und	CÓDIGO
APR5	148,00	4001312

COMPRESORES HERMÉTICOS MTZ MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L



MEDIA TEMPERATURA. Serie "MTZ"

R134a/R513A/R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R407C

MODELO	cm ³	C.V.	Gas	Rdtos. a Temp. evaporación				Tensión	€/Und	CÓDIGO
				5° C	0° C	-5° C	-10° C			
MTZ018	30	1 1/2	R407C	4.203	3.275	2.480	1.804	380V-3F	1.080,00	MTZ 18-4VI
			R449A	4.304	3.425	2.667	2.019			
			R134a	2.646	2.041	1.533	1.111			
MTZ022	37,5	1 3/4	R407C	5.468	4.336	3.362	2.528	380V-3F	1.120,00	MTZ 22-4VI
			R449A	5.767	4.592	3.616	2.815			
			R134a	3.507	2.737	2.094	1.565			
MTZ028	47,7	2	R407C	7.067	5.574	4.288	3.185	380V-3F	1.170,00	MTZ 28-4VI
			R449A	7.124	5.671	4.465	3.476			
			R134a	4.256	3.300	2.517	1.884			
MTZ032	53	2 1/4	R407C	7.938	6.350	4.975	3.791	380V-3F	1.250,00	MTZ 32-4VI
			R449A	8.093	6.470	5.111	3.985			
			R134a	4.933	3.887	3.002	2.264			
MTZ036	60,4	3	R407C	8.890	7.205	5.732	4.447	380V-3F	1.260,00	MTZ 36-4VI
			R449A	9.308	7.499	5.954	4.648			
			R134a	5.987	4.769	3.727	2.845			
MTZ040	67,8	3.5	R407C	10.210	8.302	6.640	5.197	380V-3F	1.340,00	MTZ 40-4VI
			R449A	10.690	8.616	6.841	5.337			
			R134a	6.758	5.367	4.188	3.203			
MTZ050	85,6	4	R407C	12.500	9.918	7.720	5.861	380V-3F	1.650,00	MTZ 50-4VI
			R449A	13.220	10.500	8.202	6.274			
			R134a	8.033	6.201	4.697	3.477			
MTZ064	107,6	5	R407C	16.000	12.700	9.906	7.572	380V-3F	1.840,00	MTZ 64-4VI
			R449A	16.480	13.210	10.400	8.027			
			R134a	10.020	7.744	5.863	4.332			
MTZ080	135,7	6.5	R407C	20.630	16.530	13.010	10.010	380V-3F	2.210,00	MTZ 80-4VI
			R449A	21.600	17.470	13.940	10.930			
			R134a	12.600	9.878	7.611	5.747			
MTZ100	171,2	8	R407C	24.660	19.430	14.980	11.230	380V-3F	2.650,00	MTZ 100-4VI
			R449A	25.880	20.610	16.140	12.400			
			R134a	15.480	12.050	9.192	6.839			
MTZ125	215,3	10	R407C	31.950	25.660	20.250	15.620	380V-3F	2.840,00	MTZ 125-4VI
			R449A	34.800	27.720	21.710	16.680			
			R134a	19.110	14.960	11.470	8.583			
MTZ160	271,3	13	R407C	40.360	32.600	25.960	20.310	380V-3F	3.270,00	MTZ 160-4VI
			R449A	42.580	34.600	27.740	21.900			
			R134a	26.130	20.840	16.380	12.640			

Modelos multirefrigerante hasta MTZ040 incluido.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Para 60Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

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

COMPRESORES HERMÉTICOS NTZ MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L



COMPRESORES HERMÉTICOS PISTÓN. Serie "NTZ"

Rendimientos expresados para R452A

R454C/R455A/R452A/R404A

MODELO	cm3	C.V.	Rdtos. a Temp. evaporación				Tensión	€/Und	CÓDIGO
			-20° C	-25°C	-30°C	-35°C			
NTZ048-4	48	1 3/4	2.153	1.612	1.156	768	400V - 3F	1.400,00	120F0226
NTZ068-4	68	2	3.465	2.626	1.932	1.365	400V - 3F	1.530,00	120F0230

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

No se recomienda el uso de R449A/R448A en aplicaciones de baja temperatura con compresores herméticos, dada la complejidad de evitar que la temperatura de descarga no supere el valor límite (en torno a 120°C).

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	<ul style="list-style-type: none"> •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	<ul style="list-style-type: none"> •Modelo compresor original = Código B, NTZxxxxxxxxxB. •Compresores con mejoras de lubricacion y mecánicas.

MTZ

Nueva Gama de Compresores MTZ 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	<ul style="list-style-type: none"> •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 MTZ 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.

Válvulas de servicio



MODELO		€/Und	CÓDIGO
Valvula V1: desc. MTZ-018/022/028	Rotalock 1" - ODF 3/8"	Consultar	8168027
Valvula V2: asp. MTZ-080/100/125/144/160 y NTZ-136/215/271	Rotalock 1 3/4" - ODF 1 1/8"	Consultar	8168028
Valvula V4: desc. MTZ-044/050/056/064/072/080/100/125/144/160 y NTZ-96/108/136/215/272	Rotalock 1 1/4" - ODF 3/4"	Consultar	8168029
Valvula V6: asp. MTZ-018/022/028, desc. MTZ-032/036/040 y NTZ-048/068	Rotalock 1" - ODF 1/2"	Consultar	8168031
Valvula V7: asp. MTZ-044/050/056/064/072 y NTZ-096/108	Rotalock 1 3/4" - ODF 7/8"	Consultar	8168032
Valvula V9: asp. MTZ-032/036/040 y NTZ-048/068	Rotalock 1 1/4" - ODF 5/8"	Consultar	8168033

Resistencia de cárter



MODELO	€/Und	CÓDIGO
Resistencia cinturón 54W 23V MTZ-018/040 y NTZ-048/060	149,00	7773106
Resistencia cinturón 65W 230V MTZ-018/040 y NTZ-048/068	183,00	7773107
Resistencia cinturón 65W 400V MTZ-044/080	151,00	7773117
Resistencia cinturón 75W 230V MTZ-100/160	243,00	7773108
Resistencia cinturón 75W 400V MTZ-100/160	243,00	7773118
Resistencia autoregulante PTC 27W, todos los modelos MTZ y NTZ	70,90	120Z0459
Resistencia cinturón 65W 230V MLZ-015/048 y LLZ-013/018	Consultar	120Z0059
Resistencia cinturón 65W 400V MLZ-015/048 y LLZ-013/018	174,00	120Z0060

Aceite



MODELO	€/Und	CÓDIGO
Aceite compresores MTZ y NTZ, env. 1L	157,00	120Z0638
Aceite compresores MTZ y NTZ, env. 2,5L	311,00	120Z0639
Aceite compresores MLZ y LLZ, env. 1L	198,00	120Z0648

Compresores Herméticos Rotativos "SCROLL" SZ



Rendimientos bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +50°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 0K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Para 60Hz, multiplicar las capacidades por 1,2.

R134a/R513A/R407C/R404A

MODELO	cm ³	C.V.	Gas	Rdtos. a Temp. evaporación				Tensión	€/Und	CÓDIGO
				10° C	5° C	0°C	-5°C			
SZ090	120,50	7 1/2	R407C	24.070	19.830	16.150	12.990	380V - 3F	2.700,00	SZ 090-4VI
			R404A	23.440	19.450	15.950	12.910			
			R134a	15.640	12.870	10.440	8.338			
SZ120	166,60	10	R407C	33.540	27.770	22.740	18.390	380V - 3F	3.140,00	SZ 120-4VI
			R404A	31.790	26.270	21.500	17.430			
			R134a	21.840	17.920	14.530	11.600			
SZ160	216,60	13	R407C	45.230	37.410	30.640	24.830	380V - 3F	3.920,00	SZ 160-4RI
			R404A	42.110	34.740	28.390	23.000			
			R134a	31.620	31.620	31.620	31.620			
SZ185	249,90	15	R407C	50.500	41.880	34.340	27.810	380V - 3F	4.380,00	SZ 185-4RI
			R404A	48.530	40.020	32.720	26.540			
			R134a	32.730	26.880	21.790	17.380			

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”

R134a/R513A/R449A/R448A/R452A/R404A/R407C

MODELO	cm ³	C.V.	Refrigerante	Rdtos. a Temp. evaporación (**)					Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
				+5°C	0° C	-5°C	-10°C	-15°C			
MLZ015	33,80	2	R134a	3.928	3.193	2.567	2.041	1.605	400V - 3F	1.360,00	121L8629
			R449A	6.286	5.164	4.210	3.397	2.708	230V - 1F	1.450,00	121L8631
MLZ021	46,20	3	R134a	5.378	4.371	3.513	2.794	2.203	400V - 3F	1.440,00	121L8633
			R449A	8.578	7.052	5.754	4.649	3.712	230V - 1F	1.500,00	121L8635
MLZ026	57,10	3 1/2	R134a	6.650	5.407	4.344	3.442	2.684	400V - 3F	1.500,00	121L8637
			R449A	10.660	8.780	7.167	5.776	4.580	230V - 1F	1.570,00	121L8639
MLZ030	68,80	4	R134a	8.010	6.510	5.232	4.158	3.269	400V - 3F	1.650,00	121L8641
			R449A	12.780	10.510	8.581	6.939	5.549			
MLZ038	81,00	5	R134a	9.423	7.666	6.158	4.874	3.787	400V - 3F	1.890,00	121L8645
			R449A	15.000	12.360	10.120	8.204	6.583			
MLZ048	107,50	6 1/2	R134a	12.400	10.090	8.094	6.407	5.023	400V - 3F	2.750,00	121L8651
			R449A	20.210	16.630	13.590	11.000	8.805			

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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.

(**) Los rendimientos indicados corresponden a los modelos incluidos en el sombreado de un mismo color, por ejemplo, para los códigos 121L8633 y 121L8635 el rendimiento a -10°C será 2.794W con R134a y 4.649W con R449A

R452A/R449A/R448A/R404A

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. BAJA TEMP. Serie “LLZ”

Rdtos expresados para R452A

MODELO	cm ³	C.V.	Cap. frig. (W) a temp. de evaporación					Tensión	€/Und	CÓDIGO
			-10°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
LLZ013	67,40	3	7.053	4.505	3.554	2.784	2.169	400V - 3F	2.280,00	121L9535
LLZ015	83,50	4	8.251	5.384	4.292	3.389	2.647	400V - 3F	2.390,00	121L9537
LLZ018	97,60	5	9.777	6.396	5.102	4.027	3.140	400V - 3F	2.540,00	121L9539

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

COMPRESORES SCROLL MULTIREFRIGERANTE A2L+HFC "MLZ" Y A2L "LLZ"


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"
R134a/R513A/R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R407C

MODELO	cm ³	C.V.	Refrigerante	Rdts. a Temp. evaporación (**)					Tensión (*)	€/Und	CÓDIGO
				+5°C	0° C	-5°C	-10°C	-15°C			
MLZ015	33,80	2	R134a	3.928	3.193	2.567	2.041	1.605	400V - 3F	1.400,00	121L8421
			R454C	5.756	4.716	3.830	3.083	2.460			
			R449A	6.286	5.164	4.210	3.397	2.708			
MLZ021	46,20	3	R134a	5.378	4.371	3.513	2.794	2.203	400V - 3F	1.480,00	121L8429
			R454C	7.912	6.493	5.282	4.257	3.396			
			R449A	8.578	7.052	5.754	4.649	3.712			
MLZ026	57,10	3 - 1/2	R134a	6.650	5.407	4.344	3.442	2.684	400V - 3F	1.550,00	121L8433
			R454C	9.681	7.942	6.451	5.184	4.112			
			R449A	10.660	8.780	7.167	5.776	4.580			
MLZ030	68,80	4	R134a	8.010	6.510	5.232	4.158	3.269	400V - 3F	1.700,00	121L8437
			R454C	11.610	9.522	7.748	6.252	5.002			
			R449A	12.780	10.510	8.581	6.939	5.549			
MLZ038	81,00	5	R134a	9.423	7.666	6.158	4.874	3.787	400V - 3F	1.940,00	121L8441
			R454C	13.650	11.230	9.163	7.411	5.938			
			R449A	15.000	12.360	10.120	8.204	6.583			
MLZ048	107,50	6 - 1/2	R134a	12.400	10.090	8.094	6.407	5.023	400V - 3F	2.030,00	121L8447
			R454C	18.720	15.360	12.490	10.070	8.044			
			R449A	20.210	16.630	13.590	11.000	8.805			

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

(**) Los rendimientos indicados corresponden a los modelos incluidos en el sombreado de un mismo color, por ejemplo, para los códigos 121L8421 y 121L8423 el rendimiento a -5°C será 2.567W con R134a, 3.830W con R454C y 4.210W con R449A


R454C/R455A
COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL. BAJA TEMP. Serie "LLZ"

Rdts expresados para R454C

MODELO	cm ³	C.V.	Rdts. a Temp. evaporación					Tensión	€/Und	CÓDIGO
			-10°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C			
LLZ013	67,40	3	6.128	3.828	3.016	2.352	1.815	400V - 3F	2.270,00	121L8455
LLZ015	83,50	4	7.464	4.712	3.721	2.897	2.215	400V - 3F	2.320,00	121L8457
LLZ018	97,60	5	9.197	5.780	4.563	3.558	2.736	400V - 3F	2.440,00	121L8459

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL PANASONIC



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

ALTA TEMPERATURA Monofásicos 220V - 240V 50 Hz
Rdts expresados para R407C

R407C/R134a/R404A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2°C (W)	EER	Condensador mF/V	€/Und	CÓDIGO
C-SBN261H5A	55,7	3,5	9.700	2,9	60/440	967,00	CT45571
C-SBN301H5A	66,8	4	11.800	3,0	80/440	1.070,00	CT45572
C-SBS180H15A	83,2	5	14.500	2,9	70/440	1.260,00	CT45574

Los precios no incluyen aparellaje eléctrico, excepto relé.

ALTA TEMPERATURA Trifásicos 380-415V 50 Hz / 400-460V 60 Hz
Rdts expresados para R407C

R407C/R134a/R404A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2°C (W)	EER	€/Und	CÓDIGO
C-SBN263H8A	55,7	3,5	9.600	2,9	1.010,00	CT45576
C-SBN303H8G	66,9	4	11.600	3,1	1.080,00	CT45577
C-SBN373H8G	83,2	5	14.500	2,9	1.300,00	CT45579
C-SBN453H8G	100,0	6	17.600	3,0	1.370,00	CT45580
C-SBS235H38B	110,2	7	19.500	3,1	1.520,00	CT45581
C-SCN603H8K	137,0	8	24.500	3,2	1.950,00	CT45582
C-SCN753H8K	171,2	10	29.900	3,2	2.630,00	CT45583
C-SCN903H8K	205,4	12	34.900	3,1	2.720,00	CT45584

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

Monofásicos 220V - 240V 50 Hz
Rdts expresados para R410A

R410A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2°C (W)	EER	Condensador mF/V	€/Und	CÓDIGO
C-SBP120H15A	39,9	3,5	9.800	2,8	60/440	1.140,00	CT46256
C-SBP140H15A	46,4	4	11.600	2,9	60/440	1.230,00	CT46257
C-SBP160H15A	51,8	4,6	13.000	2,8	60/440	1.270,00	CT46802

Trifásicos 380-415V 50 Hz / 400-460V 60 Hz
Rdts expresados para R410A

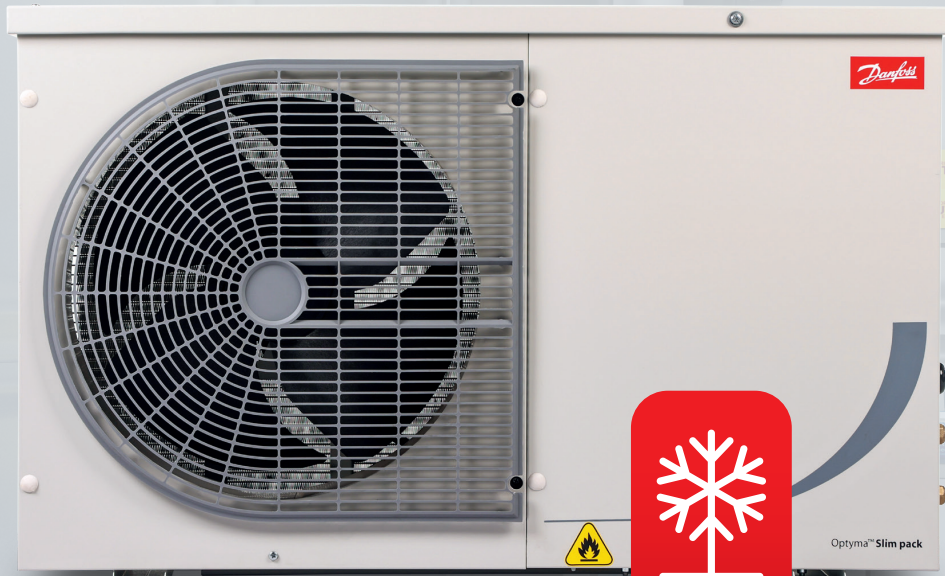
R410A

MODELO	Cm³/rev	C.V.	Rend. evaporando a 7,2°C (W)	EER	€/Und	CÓDIGO
C-SBP120H38B	39,6	3,5	10.000	2,9	1.140,00	CT46258
C-SBP140H38B	46,4	4	11.700	2,9	1.230,00	CT46259
C-SBP160H38B	52,0	4,6	13.200	2,9	1.270,00	CT46260
C-SBP170H38B	54,8	5	14.200	3,0	1.340,00	CT46261
C-SBP205H38B	66,9	6	16.900	3,0	1.400,00	CT46262
C-SBP235H38B	76,0	7	19.900	3,0	1.500,00	CT46263
C-SCP270H38B	89,2	8	22.400	3,0	2.890,00	CT46264
C-SCP315H38B	104,1	10	26.000	3,0	2.970,00	CT46265
C-SCP360H38B	120,2	11	29.800	3,0	3.050,00	CT46266
C-SCP400H38B	131,9	12	32.800	3,0	3.130,00	CT46267
C-SCP435H38B	148,8	13	37.190	3,2	3.370,00	CT46268
C-SCP510H38B	171,2	15	43.900	3,2	3.620,00	CT46269

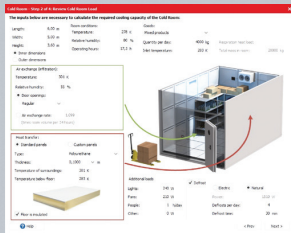


Optyma™ Slim Pack

Unidades condensadoras multi-refrigerante



► Software de Selección de producto **Coolselector®2**



Las unidades condensadoras multi-refrigerante Optyma™ Slim Pack son soluciones compactas y energéticamente eficientes que ofrecen un rendimiento fiable y una adaptabilidad preparada para el futuro. Preparada para refrigerantes A2L de GWP ultra bajo como R1234yf, R454C, R455A. Capacidades de refrigeración de 0,7 a 10 kW MBP y de 0,3 a 1,3 kW LBP

Optyma™
by Danfoss



www.danfoss.es

ENGINEERING
TOMORROW



UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK MULTIREFRIGERANTE (*) (HFC Y A2L)

Designación de la Unidad
OP = Optyma™

1.- Aplicación: 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; I = R404A/R507, R134a, R407A, R407F, R448A, R513A, R449A, R452A, R454C, R455A; K = R404A, R448A, R449A, R452A, R454C, R455A;
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

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

6.- Tipo de compresor:
AJ/FH/NT/SC/CS/DP/DS/DY/DX: Alternativo vel. Fija **7.- Versión:** W05/W09: Optyma™ Slim Pack
ML/LL: Scroll vel. fija P00/P01/P02: Optyma™ Plus
W05 estándar, W09 con regulador de ventiladores montado.

8.- Código tensión:
G: Compresor y ventilador de 230V/1F
E: Compresor 400V/3F y ventilador 230V/1F

OP - MSXM034 ML W05 G

1 2 3 4 5 6 7 8

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 resistentes 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 líneas de aspiración y líquido.
Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor, presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico.
Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor hermético de pistón. Componentes eléctricos aprobados para refrigerantes A2L.
Compatibles con los siguientes refrigerantes: R452A, R454C, R455A, R404A/R507.
Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina.

W05 estándar, W09 con regulador de ventiladores montado.
Opcional para modelo W05 regulador de velocidad XGE-4M código 061H3240 [página 217](#).

A2L
READY

R454C/R455A/R452A/R404A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Comp.	Cm³	C.V	Dimensiones LxFxH (mm)	Conexiones		Ref.	Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
					Asp.	Liq.		-20°C	-25°C	-30°C				
OP-LSVM034DSW05G	DST34LA	34	-	1.079x464x690	1/2"	1/2"	R454C	1.849	1.458	1.111	39	230V/1F	114X7228	
OP-LSVM034DSW09G							R452A	1.857	1.478	1.141				114X7298
OP-LSVM048NTW05G	NTZ048-5	48	1 3/4	1.087x464x690	5/8"	1/2"	R454C	2.144	1.626	1.197	42	230V/1F	114X7244	
OP-LSVM048NTW09G							R452A	2.211	1.745	1.332				114X7282
OP-LSVM048NTW05E	NTZ048-4	48	1 3/4	1.087x464x690	5/8"	1/2"	R454C	2.649	2.101	1.613	43	400V/3F	114X7245	
OP-LSVM048NTW09E							R452A	2.883	2.378	1.903				114X7283
OP-LSVM068NTW05E	NTZ068-4	68	2	1.105x464x825	3/4"	1/2"	R454C	4.769	3.861	3.087	45	400V/3F	114X7247	
OP-LSVM068NTW09E							R452A	5.528	4.542	3.689				114X7285
OP-LSQM067LLW05E(*)	LLZ013T4	67	3	1.105 x 464 x 825	3/4"	1/2"	R452A	6.354	5.247	4.278	45	400V/3F	4.810,00	114X7091
OP-LSQM084LLW05E(*)	LLZ015T4	87	4	1.105 x 464 x 825	3/4"	1/2"	R452A	6.354	5.247	4.278	45	400V/3F	4.990,00	114X7092
OP-LSQM098LLW05E(*)	LLZ018T4	98	5	1.105 x 464 x 825	3/4"	1/2"	R452A	6.354	5.247	4.278	45	400V/3F	5.460,00	114X7075

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.
Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Los rendimientos son iguales para la versión monofásica y trifásica de cada modelo.

(*) Excepto modelos LSQ solo válidos para refrigerantes HFC

Los rendimientos indicados corresponden a los modelos incluidos en el sombreado de un mismo color, por ejemplo, para los códigos 114X7244, 114X7282, 114X7245 y 114X7283 el rendimiento a -25°C será 1.626W con R454C y 1.745W con R452A

Para otros modelos consultar.

UNIDADES CONDENSADORAS OPTYMA SLIM PACK MULTIREFRIGERANTE (HFC Y A2L)

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 resistentes 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 líneas de aspiración y líquido.

Unidades equipadas con Filtro deshidratador, visor, presostato de Alta/Baja y cuadro eléctrico.

Unidades condensadoras herméticas equipadas con compresor hermético de pistón. Componentes eléctricos aprobados para refrigerantes A2L.

Compatibles con los siguientes refrigerantes:

R452A, R448A, R449A, R407A, R407F, R454C, R455A, R1234yf, R134a, R404A/R507.

Ver aplicación en la nomenclatura del modelo de cada máquina.

W05 estándar, W09 con regulador de ventiladores montado.

Opcional para modelo W05 regulador de velocidad XGE-4M código 061H3240 [página 217](#).

A2L
READY

R1234yf(*)/R513A/R134a

ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Compresor	Cm ³	C.V	Dimensiones LxFxH (mm)	Conexiones		Ref.	Rdtos. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
					Asp.	Liq.		0°C	-5°C	-10°C				
OP-MSSM026CSW05G	CS26TB	26	-	1079x464x690	1/2"	1/2"	R1234yf	2.012	1.626	1.280	38	230V/1F	2.910,00	114X7248
OP-MSSM026CSW09G							R134a	2.164	1.765	1.400			3.090,00	114X7304
OP-MSSM030CSW05G	CS30TB	30	-	1079x464x690	1/2"	1/2"	R1234yf	2.222	1.778	1.384	38	230V/1F	3.060,00	114X7249
OP-MSSM030CSW09G							R134a	2.453	1.978	1.551			3.240,00	114X7305
OP-MSIM034MLW05G	MLZ015T5	34	2	1079x464x690	3/4"	1/2"	R134a	3.322	2.711	2.171	40	230V/1F	3.660,00	114X7267
OP-MSIM034MLW09G												400V/3F	3.850,00	114X7275
OP-MSIM034MLW05E	MLZ015T4				3/4"	1/2"						400V/3F	3.660,00	114X7266
OP-MSIM034MLW09E												3.850,00	114X7274	
OP-MSIM046MLW05G	MLZ021T5	46	3	1079x464x690	3/4"	1/2"	R134a	4.416	3.611	2.906	41	230V/1F	3.760,00	114X7271
OP-MSIM046MLW09G												400V/3F	3.940,00	114X7279
OP-MSIM046MLW05E	MLZ021T4				3/4"	1/2"						400V/3F	3.760,00	114X7270
OP-MSIM046MLW09E												3.940,00	114X7278	
OP-MSIM057MLW05G	MLZ026T5	57	3 1/2	1079x464x690	3/4"	1/2"	R134a	5.296	4.345	3.509	42	230V/1F	3.850,00	114X7273
OP-MSIM057MLW09G												400V/3F	4.030,00	114X7281
OP-MSIM057MLW05E	MLZ026T4				3/4"	1/2"						400V/3F	3.820,00	114X7272
OP-MSIM057MLW09E												4.000,00	114X7280	
OP-MSIM068MLW05E	MLZ030T5	68	4	1105x464x825	3/8"	1/2"	R134a	6.632	5.417	4.416	43	400V/3F	4.950,00	114X7311
OP-MSIM068MLW09E												5.140,00	114X7317	
OP-MSIM080MLW05E	MLZ038T4	80	5	1105x464x825	3/8"	1/2"	R134a	7.752	6.354	5.071	44	400V/3F	4.950,00	114X7313
OP-MSIM080MLW09E												5.140,00	114X7319	
OP-MSIM108MLW05E	MLZ048T5	108	6 1/2	1105x464x825	1/2"	1/2"	R134a	9.962	8.158	6.584	46	400V/3F	6.450,00	114X7316
OP-MSIM108MLW09E												6.640,00	114X7322	

(*) Excepto modelos con compresores Maneurop MLZ.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Los rendimientos son iguales para la versión monofásica y trifásica de cada modelo.

Los rendimientos indicados corresponden a los modelos incluidos en el sombreado de un mismo color, por ejemplo, para los códigos 114X7249, 114X7305 el rendimiento a -5°C será 1.778W con R1234yf y 1.978W con R134a.

Para otros modelos consultar.



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A

ALTA Y MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Compresor	Cm ³	C.V.	Dimensiones LxFxH (mm)	Conexiones		Ref.	Rdts. a Temp. evaporación			dB (A)	Ten. (V)	€/Und	CÓDIGO
					Asp.	Liq.		0° C	-5° C	-10° C				
OP-MSTM018DXW05G	DX18Tba	18	-	910x364x530	1/2"	1/2"	R454C	1.822	1.539	1.275	39	230V/1F	2.800,00	114X7232
R449A							1.828	1.570	1.330	2.990,00			114X7290	
OP-MSTM022DSW05G	DS22TB	22	-	1.079x464x690	1/2"	1/2"	R454C	2.795	2.272	1.810	41	230V/1F	2.930,00	114X7233
R449A							2.792	2.350	1.949	3.120,00			114X7299	
OP-MSTM026DSW05G	DS26TB	26	-	1.079x464x690	1/2"	1/2"	R454C	3.061	2.584	2.139	39	230V/1F	3.140,00	114X7234
R449A							3.247	2.757	2.294	3.320,00		114X7300		
OP-MSTM026DSW05E	DS26T3						R449A					400V/3F	3.140,00	114X7235
OP-MSTM026DSW09E							R449A						3.320,00	114X7301
OP-MSTM034DSW05G	DS34TB	34	-	1.079x464x690	1/2"	1/2"	R454C	3.406	2.882	2.378	39	230V/1F	3.300,00	114X7237
R449A							4.042	3.258	2.558	3.490,00		114X7302		
OP-MSTM034DSW05E	DS34T3						R449A					400V/3F	3.300,00	114X7236
OP-MSTM034DSW09E							R449A						3.490,00	114X7303
OP-MSIM034MLW05G	MLZ015	34	2	1.079x464x690	3/4"	1/2"	R454C	4.955	4.153	3.440	40	230V/1F	3.660,00	114X7267
R449A							5.148	4.320	3.584	3.850,00		114X7275		
OP-MSIM034MLW05E	MLZ015						R449A					400V/3F	3.660,00	114X7266
OP-MSIM034MLW09E							R449A						3.850,00	114X7274
OP-MSIM046MLW05G	MLZ021	46	3	1.079x464x690	3/4"	1/2"	R454C	6.211	5.229	4.353	41	230V/1F	3.760,00	114X7271
R449A							6.717	5.662	4.719	3.940,00		114X7279		
OP-MSIM046MLW05E	MLZ021						R449A					400V/3F	3.760,00	114X7270
OP-MSIM046MLW09E							R449A						3.940,00	114X7278
OP-MSIM057MLW05G	MLZ026	57	3 1/2	1.079x464x690	3/4"	1/2"	R454C	7.234	6.135	5.144	42	230V/1F	3.850,00	114X7273
R449A							7.927	6.719	5.629	4.030,00		114X7281		
OP-MSIM057MLW05E	MLZ026						R449A					400V/3F	4.000,00	114X7280
OP-MSIM057MLW09E							R449A						4.000,00	114X7280
OP-MSIM068MLW05E	MLZ030	68	4	1105x464x825	7/8"	1/2"	R454C	9.633	8.075	6.698	43	400V/3F	4.950,00	114X7311
R449A							10.260	8.624	7.173	5.140,00		114X7317		
OP-MSIM068MLW09E							R454C	10.760	9.090	7.597	44	400V/3F	4.950,00	114X7313
R449A	11.570	9.815	8.229	5.140,00	114X7319									
OP-MSIM080MLW05E	MLZ038	80	5	1105x464x825	7/8"	1/2"	R454C	13.760	11.700	9.832	46	400V/3F	6.450,00	114X7316
R449A							15.070	12.770	10.700	6.640,00			114X7322	
OP-MSIM108MLW05E	MLZ048	108	6 1/2	1.105x464x825	7/8"	1/2"	R454C	13.760	11.700	9.832	46	400V/3F	6.450,00	114X7316
R449A							15.070	12.770	10.700	6.640,00			114X7322	

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Para rendimientos con A2L u otros gases refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2

Los rendimientos son iguales para la versión monofásica y trifásica de cada modelo.

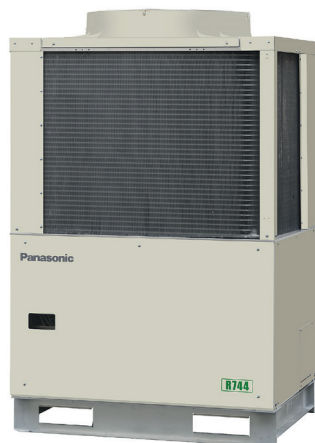
Los rendimientos indicados corresponden a los modelos incluidos en el sombreado de un mismo color, por ejemplo, para los códigos 114X7271, 114X7279, 114X7270 y 114X7278 el rendimiento a -10°C será 4.353W con R454C y 4.719W con R449A.

Para otros modelos consultar.

Opcional para modelo W05 regulador de velocidad XGE-4M código 061H3240 [página 217](#).

UNIDADES HERMÉTICAS INVERTER CO₂ TRANSCRITICO

OCU-CR200VF5A

OCU-CR400VF8
OCU-CR400VF8AOCU-CR1000VF8
OCU-CR1000VF8A

OCU-CR2000VF8A

Unidades de condensación de Panasonic con refrigerante natural

- Unidades de condensación con CO₂ respetuosas con el medio ambiente para refrigeración comercial (tiendas, supermercados, 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.

CO₂

MEDIA Y ALTA TEMP. Trifásicas/Monofásicas Inverter

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-CR200VF5A	-45°C / -5°C	3.700	1.800	230V/1F	3/8"	1/4"	35,5	10.600,00	OCUCR200VF5A
OCU-CR400VF8	-20°C / -5°C	7.100	-	400V/3F	1/2"	3/8"	33,0	15.800,00	OCUCR400VF8
OCU-CR400VF8A	-45°C / -5°C	7.700	3.800	400V/3F	1/2"	3/8"	36,1	20.700,00	OCUCR400VF8A
OCU-CR1000VF8	-20°C / -5°C	14.000	-	400V/3F	3/4"	5/8"	36,0	26.600,00	OCUCR1000VF8
OCU-CR1000VF8A	-45°C / -5°C	15.100	8.000	400V/3F	3/4"	5/8"	36,0	29.200,00	OCUCR1000VF8A
OCU-CR2000VF8A	-45°C / -5°C	28.700	14.700	400V/3F	1"	3/4"	*	57.000,00	OCUCR2000VF8A

Todas las unidades (excepto OCU-CR200VF5) incorporan filtro S-008T para línea de aspiración y filtro deshidratador D-152T o D-155T para la línea de líquido.

ACCESORIOS



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



Compresores BOCK® LG y HGX sostenibles, eficientes y fiables

Los compresores Danfoss BOCK® son líderes en refrigeración comercial e industrial a nivel mundial. Centrados en la eficiencia energética y el diseño ligero, priorizamos el uso de refrigerantes ecológicos con bajo potencial de calentamiento global (GWP).

- Versatilidad: adecuada para una amplia gama de aplicaciones móviles y estacionarias
- Eficiencia: rendimiento flexible adaptado a necesidades específicas para permitir un mayor ahorro de costes
- Fiabilidad: durabilidad excepcional, incluso en condiciones difíciles
- Ecológico: cumple con las regulaciones y normas medioambientales
- Fiabilidad de la bomba de aceite alimentación de aceite fiable incluso con las mínimas cantidades de aceite

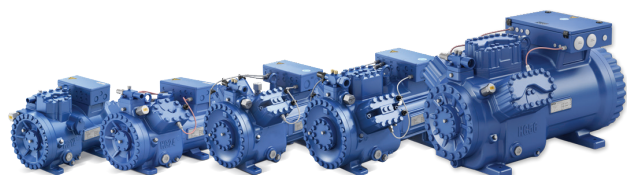
Compresores BOCK® LG para A2L

Para media y baja temperatura, aire acondicionado y bomba de calor



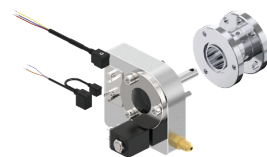
Compresores BOCK® HG para CO₂

Para refrigeración comercial e industrial, como aire acondicionado, refrigeración, calefacción, recuperación de calor y bombas de calor



COM: Control Oil management

Control continuo y preciso del nivel de aceite para un funcionamiento fiable y duradero del compresor garantizando la fiabilidad del sistema



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 2 cilindros modelo HG 12P LG (LOW GWP)



Características:

- 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 distribución).
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

Accesorios:

- Resistencia de carter.
- Termostato de protección térmica.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m ³ /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		
HG12P/60 S 0,7 LG	0,7	5,4	R134a (R513A)	3.010	2.420	1.920	1.490	-	-	1.540,00	14678
			R449A (R448A)	5.050	4.090	3.270	2.580	1.150	580		
			R454C	4.270	3.460	2.750	2.160	900	420		
HG12P/75 ML 1 LG	1	6,7	R134a (R513A)	3.760	3.030	2.390	1.860	-	-	1.540,00	14679
			R449A (R448A)	-	5.100	4.090	3.240	1.460	750		
			R454C	-	4.450	3.590	2.860	1.290	670		
HG12P/75 S 2 LG	2	6,7	R134a (R513A)	3.860	3.090	2.430	1.870	-	-	1.580,00	14680
			R449A (R448A)	6.290	5.110	4.090	3.240	1.460	750		
			R454C	5.410	4.420	3.560	2.820	1.250	620		
HG12P/90 ML 2 LG	2	8	R134a (R513A)	4.540	3.640	2.880	2.230	-	-	1.580,00	14681
			R449A (R448A)	-	6.070	4.880	3.870	1.760	920		
			R454C	-	5.190	4.190	3.330	1.490	750		
HG12P/90 S 2 LG	2	8	R134a (R513A)	4.560	3.650	2.890	2.250	-	-	1.650,00	14682
			R449A (R448A)	7.490	6.080	4.880	3.870	1.760	920		
			R454C	6.470	5.290	4.260	3.390	1.530	790		
HG12P/110 ML 2 LG	2	9,4	R134a (R513A)	5.270	4.240	3.350	2.600	-	-	1.640,00	14683
			R449A (R448A)	-	7.100	5.710	4.530	2.080	1.100		
			R454C	-	6.180	5.020	4.030	1.870	970		
HG12P/110 S 3 LG	3	9,4	R134a (R513A)	5.270	4.240	3.350	2.600	-	-	1.710,00	14684
			R449A (R448A)	8.750	7.110	5.720	4.540	2.080	1.100		
			R454C	7.510	6.150	4.970	3.970	1.800	920		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 2 cilindros modelo HG 22e LG (LOW GWP)



Características:

- 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 distribución)
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

Accesorios:

- Resistencia de carter.
- Regulación de capacidad mediante DCR14 (digital)
- 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



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

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		
HGX22e/125 ML 2 LG	2	11,1	R134a (R513A)	6.410	5.120	3.990	3.030	-	-	1.930,00	16268
			R449A (R448A)	-	8.660	6.940	5.490	2.470	1.220		
			R454C	-	7.510	6.060	4.790	1.990	900		
HGX22e/125 S 3 LG	3	11,1	R134a (R513A)	6.420	5.130	4.000	3.030	-	-	2.080,00	16269
			R449A (R448A)	10.700	8.650	6.930	5.490	2.470	1.210		
			R454C	9.140	7.500	6.050	4.780	1.990	910		
HGX22e/160 ML 2 LG	2	13,7	R134a (R513A)	7.920	6.360	5.020	3.890	-	-	2.000,00	16270
			R449A (R448A)	-	10.600	8.460	6.700	3.020	1.490		
			R454C	-	9.240	7.510	5.990	2.580	1.210		
HGX22e/160 S 3 LG	3	13,7	R134a (R513A)	8.070	6.450	5.050	3.850	-	-	2.090,00	16271
			R449A (R448A)	13.200	10.800	8.710	7.000	3.350	1.730		
			R454C	11.500	9.320	7.480	5.870	2.410	1.100		
HGX22e/190 ML 3 LG	3	16,5	R134a (R513A)	9.860	7.990	6.350	4.930	-	-	2.080,00	16272
			R449A (R448A)	-	13.200	10.700	8.550	4.140	2.210		
			R454C	-	11.300	9.160	7.320	3.340	1.690		
HGX22e/190 S 4 LG	4	16,5	R134a (R513A)	9.810	7.950	6.330	4.930	-	-	2.170,00	16273
			R449A (R448A)	16.000	13.100	10.700	8.560	4.180	2.210		
			R454C	14.000	11.500	9.230	7.370	3.340	1.690		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 4 cilindros modelo HG 34e LG (LOW GWP)



Características:

- 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 distribución)
- Lubricación por bomba de aceite, independiente del sentido de rotación.
- Visor de aceite.

Accesorios:

- Regulación de capacidad mediante DCR14 (digital)
- 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

**R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A**

MODELO	C.V.	Desplazamiento m ³ /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		
HGX34e/215 ML 3 LG	3	18,8	R134a (R513A)	10.700	8.490	6.590	4.980	-	-	2.420,00	16285
			R449A (R448A)	-	13.900	11.000	8.530	3.440	1.550		
			R454C	-	12.300	9.770	7.620	3.030	1.290		
HGX34e/215 S 5 LG	5	18,8	R134a (R513A)	10.700	8.490	6.590	4.980	-	-	2.640,00	16286
			R449A (R448A)	17.700	14.200	11.200	8.630	3.480	1.570		
			R454C	15.500	12.600	9.940	7.760	3.200	1.410		
HGX34e/255 ML 4 LG	4	22,1	R134a (R513A)	12.900	10.300	8.030	6.080	-	-	2.480,00	16287
			R449A (R448A)	-	16.400	13.300	10.500	4.560	2.130		
			R454C	-	14.600	11.800	9.290	3.960	1.860		
HGX34e/255 S 6 LG	6	22,1	R134a (R513A)	12.900	10.300	8.030	6.080	-	-	2.780,00	16288
			R449A (R448A)	20.600	16.800	13.500	10.700	4.620	2.150		
			R454C	18.400	14.900	11.900	9.240	3.800	1.770		
HGX34e/315 ML 5 LG	5	27,3	R134a (R513A)	15.800	12.600	9.860	7.550	-	-	2.990,00	16289
			R449A (R448A)	-	20.800	16.600	13.100	5.680	2.650		
			R454C	-	18.000	14.600	11.700	5.080	2.410		
HGX34e/315 S 7 LG	7	27,3	R134a (R513A)	15.800	12.600	9.860	7.550	-	-	3.160,00	16290
			R449A (R448A)	26.200	21.100	16.800	13.200	5.720	2.660		
			R454C	22.400	18.300	14.700	11.700	5.050	2.350		
HGX34e/380 ML 6 LG	6	33,1	R134a (R513A)	19.300	15.600	12.400	9.570	-	-	3.420,00	16291
			R449A (R448A)	-	25.000	20.200	16.100	7.330	3.590		
			R454C	-	21.800	17.700	14.100	6.340	3.200		
HGX34e/380 S 9 LG	9	33,1	R134a (R513A)	19.300	15.600	12.400	9.570	-	-	3.620,00	16292
			R449A (R448A)	31.200	25.400	20.400	16.200	7.390	3.610		
			R454C	27.200	22.400	18.200	14.500	6.580	3.290		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 4 cilindros modelo HG 44e LG (LOW GWP)



Características:

- 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 distribución)
- 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:

- Regulación de capacidad mediante DCR14 (digital)
- Termostato de protección térmica.
- Resistencia de carter.
- Ventilador adicional
- Voltajes y frecuencias especiales.



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

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		
HGX44e/475 ML 9 LG	9	41,3	R134a (R513A)	24.700	19.900	15.800	12.300	-	-	4.370,00	16293
			R449A (R448A)	-	32.800	26.400	21.000	9.450	4.650		
			R454C	-	28.500	23.100	18.500	8.510	4.230		
HGX44e/475 S 12 LG	12	41,3	R134a (R513A)	24.800	20.000	15.900	12.400	-	-	4.540,00	16294
			R449A (R448A)	40.600	33.100	26.600	21.100	9.490	4.670		
			R454C	35.200	28.800	23.300	18.600	8.540	4.210		
HGX44e/565 ML 12 LG	12	49,2	R134a (R513A)	29.500	23.800	19.000	14.900	-	-	4.720,00	16295
			R449A (R448A)	-	39.100	31.500	25.200	11.600	5.810		
			R454C	-	34.000	27.600	22.200	10.500	5.300		
HGX44e/565 S 15 LG	15	49,2	R134a (R513A)	29.700	24.000	19.100	15.000	-	-	4.920,00	16296
			R449A (R448A)	48.700	39.700	32.000	25.500	11.700	5.840		
			R454C	42.200	34.600	28.100	22.500	10.500	5.270		
HGX44e/665 ML 14 LG	14	57,7	R134a (R513A)	35.200	28.300	22.400	17.400	-	-	5.320,00	16297
			R449A (R448A)	-	45.500	36.600	29.100	13.100	6.360		
			R454C	-	39.600	32.000	25.600	11.800	5.790		
HGX44e/665 S 20 LG	20	57,7	R134a (R513A)	34.400	27.700	22.000	17.100	-	-	5.650,00	16298
			R449A (R448A)	56.300	45.800	36.800	29.200	13.100	6.370		
			R454C	48.800	39.900	32.300	25.800	11.800	5.780		
HGX44e/770 ML 15 LG	15	67	R134a (R513A)	40.100	32.400	25.700	20.100	-	-	6.470,00	16299
			R449A (R448A)	-	53.300	43.000	34.200	15.600	7.750		
			R454C	-	46.400	37.600	30.200	14.100	7.060		
HGX44e/770 S 22 LG	22	67	R134a (R513A)	40.100	32.400	25.700	20.100	-	-	6.470,00	16300
			R449A (R448A)	65.400	53.300	43.000	34.200	15.600	7.750		
			R454C	56.600	46.400	37.600	30.200	14.100	7.060		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 6 cilindros modelo HG 56e LG (LOW GWP)



Efficiency

Características:

- 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 distribución).
- 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.
- válvula aspiración y descarga
- 4 antivibradores incluidos.

Accesorios:

- Regulación de capacidad mediante 1 ó 2 DCR14 (digital)
- 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.

A2L
READY

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m ³ /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		
HGX56e/850 ML 18 LG	18	73,8	R134a (R513A)	45.100	36.300	28.800	22.500	-	-	6.660,00	14594
			R449A (R448A)	-	58.700	47.400	37.800	17.400	8.710		
			R454C	-	51.000	41.400	33.300	15.700	7.950		
HGX56e/850 S 25 LG	25	73,8	R134a (R513A)	45.300	36.500	29.000	22.600	-	-	7.000,00	14595
			R449A (R448A)	72.400	59.100	47.700	38.000	17.400	8.740		
			R454C	62.900	51.600	41.800	33.600	15.700	7.900		
HGX56e/995 ML 23 LG	23	86,6	R134a (R513A)	52.300	42.200	33.400	26.000	-	-	7.470,00	14596
			R449A (R448A)	-	68.900	55.900	44.800	20.700	9.960		
			R454C	-	60.300	48.800	38.900	17.500	8.270		
HGX56e/995 S 30 LG	30	86,6	R134a (R513A)	52.500	42.300	33.500	26.000	-	-	7.800,00	14597
			R449A (R448A)	84.700	69.400	56.200	45.000	20.700	9.970		
			R454C	73.900	60.600	49.000	39.100	17.500	8.270		
HGX56e/1155 ML 28 LG	28	100,4	R134a (R513A)	59.800	48.100	38.100	29.600	-	-	7.750,00	14598
			R449A (R448A)	-	79.600	64.100	51.100	23.300	11.700		
			R454C	-	69.300	56.200	45.000	21.000	10.600		
HGX56e/1155 S 35 LG	35	100,4	R134a (R513A)	60.300	48.500	38.400	29.800	-	-	8.080,00	14599
			R449A (R448A)	98.200	80.000	64.500	51.300	23.400	11.700		
			R454C	85.000	69.700	56.500	45.200	21.100	10.600		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 6 cilindros modelo HG 66e LG (LOW GWP)



Características:

- 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 distribución)
- 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:

- Regulación de capacidad mediante 1 ó 2 DCR14 (digital)
- 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.



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

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		
HGX66e/1340 ML 31 LG	31	116,5	R134a (R513A)	70.000	56.500	44.800	34.800	-	-	9.300,00	16301
			R449A (R448A)	-	92.100	74.200	59.000	26.700	12.800		
			R454C	-	92.100	74.200	59.000	26.700	12.800		
HGX66e/1340 S 37 LG	37	116,5	R134a (R513A)	70.400	56.800	45.000	34.900	-	-	9.870,00	16302
			R449A (R448A)	115.000	93.000	74.900	59.500	26.900	12.900		
			R454C	115.000	93.000	74.900	59.500	26.900	12.900		
HGX66e/1540 ML 36 LG	36	133,8	R134a (R513A)	80.600	65.200	51.900	40.400	-	-	10.600,00	16303
			R449A (R448A)	-	106.000	85.600	68.300	31.400	15.400		
			R454C	-	106.000	85.600	68.300	31.400	15.400		
HGX66e/1540 S 42 LG	42	133,8	R134a (R513A)	81.200	65.700	52.200	40.700	-	-	11.200,00	16304
			R449A (R448A)	132.000	108.000	86.400	68.900	31.600	15.500		
			R454C	132.000	108.000	86.400	68.900	31.600	15.500		
HGX66e/1750 ML 44 LG	44	152,2	R134a (R513A)	92.300	74.700	59.400	46.300	-	-	11.500,00	16305
			R449A (R448A)	-	122.000	98.000	78.300	36.100	17.800		
			R454C	-	108.000	87.600	70.200	32.300	16.100		
HGX66e/1750 S 50 LG	50	152,2	R134a (R513A)	92.200	74.600	59.400	46.300	-	-	12.400,00	16306
			R449A (R448A)	149.000	122.000	98.200	78.400	36.100	17.800		
			R454C	132.000	108.000	87.700	70.300	32.300	16.100		
HGX66e/2070 ML 50 LG	50	180	R134a (R513A)	109.000	87.900	70.000	54.600	-	-	13.000,00	16307
			R449A (R448A)	-	142.000	115.000	91.900	42.500	20.900		
			R454C	-	127.000	103.000	82.400	38.000	19.000		
HGX66e/2070 S 60 LG	60	180	R134a (R513A)	109.000	87.900	69.900	54.600	-	-	14.400,00	16308
			R449A (R448A)	175.000	143.000	116.000	92.100	42.500	20.900		
			R454C	154.000	127.000	104.000	82.600	38.000	19.000		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



COMPRESORES BOCK MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L 8 cilindros modelo HG 88e LG (LOW GWP)



Efficiency

Características:

- 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 distribución).
- 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:

- Resistencia de cárter.
- Termostato de protección térmica.
- Arranque descargado sin válvula de retención.
- Regulación de capacidad 1,2 ó 3 DCR14 (digital)
- 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 línea de descarga.
- Sistema de diagnosis INT69GTML (instalación en armario de distribución): Incluye INT250 para la presión diferencial de aceite y 4 termostatos de protección térmica PTC.
- Voltaje especial y frecuencia, bajo demanda.

A2L
READY

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R407C/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desplazamiento m ³ /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		
HGX88e/2400 ML 60 LG	60	209,1	R134a (R513A)	128.000	104.000	82.100	64.100	-	-	17.200,00	14654
			R449A (R448A)	-	169.000	136.000	109.000	50.100	24.800		
			R454C	-	150.000	122.000	97.300	44.800	22.500		
HGX88e/2400 S 70 LG	70	209,1	R134a (R513A)	129.000	104.000	82.500	64.400	-	-	17.800,00	14655
			R449A (R448A)	209.000	171.000	138.000	110.000	50.400	24.900		
			R454C	184.000	152.000	123.000	98.200	45.000	22.500		
HGX88e/2735 ML 70 LG	70	237,9	R134a (R513A)	146.000	118.000	93.600	73.000	-	-	18.000,00	14656
			R449A (R448A)	-	193.000	156.000	124.000	57.100	28.300		
			R454C	-	171.000	139.000	111.000	51.000	25.600		
HGX88e/2735 S 80 LG	80	237,9	R134a (R513A)	146.000	118.000	93.800	73.100	-	-	18.500,00	14657
			R449A (R448A)	237.000	194.000	156.000	125.000	57.200	28.300		
			R454C	209.000	172.000	140.000	112.000	51.200	25.600		
HGX88e/3235 ML 80 LG	80	281,3	R134a (R513A)	172.000	139.000	111.000	86.000	-	-	20.200,00	14658
			R449A (R448A)	-	227.000	184.000	146.000	67.000	33.000		
			R454C	-	202.000	164.000	131.000	59.900	29.900		
HGX88e/3235 S 95 LG	95	281,3	R134a (R513A)	172.000	140.000	111.000	86.100	-	-	20.600,00	14659
			R449A (R448A)	280.000	228.000	184.000	147.000	67.200	33.100		
			R454C	247.000	203.000	165.000	132.000	60.100	29.900		

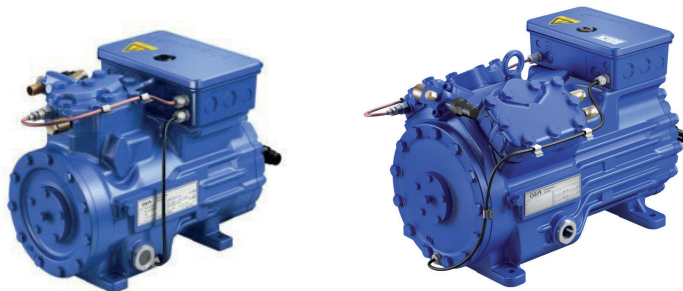
Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para rendimientos con otros refrigerantes consultar el software VAP de Bock



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 INT69G • Lubricación por bomba de aceite. • Visor de aceite. • Válvula de descompresión para el lado de alta y Baja presión. • Válvulas de aspiración y descarga. • Carga de aceite C85E especial para CO2. • Amortiguadores.

Accesorios con sobreprecio para los compresores “ CO2 subcríticos “(Ver tabla inferior):

- Resistencia de carter.
- Ventilador de culata adicional.
- Termostato termoprotector en culata (uno por culata).
- Adaptador intermedio para línea de descarga (serie HGX4 CO2)
- Adaptador para válvula de descompresión

CO2 (R744)

MODELO	Gas	Desplazamiento m ³ /h 50 Hz	Nº de cilindros	Gama Temp. evaporación	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
					-25° C	-30° C	-35° C	-45° C		
HGX12e/20-4S CO2	R744	1,6	2	-20 a -50	4.190	3.400	2.710	1.570	2.750,00	10954
HGX12e/30-4S CO2	R744	2,6	2	-20 a -50	6.730	5.420	4.280	2.440	2.770,00	10955
HGX12e/40-4S CO2	R744	3,6	2	-20 a -50	9.500	7.680	6.090	3.500	2.790,00	10956
HGX12e/50-4S CO2	R744	4,5	2	-20 a -50	11.900	9.650	7.670	4.440	2.870,00	10957
HGX12e/60-4S CO2	R744	5,4	2	-20 a -50	14.300	11.600	9.310	5.620	2.900,00	10958
HGX12e/75-4S CO2	R744	6,4	2	-20 a -50	16.800	13.700	11.100	6.720	2.920,00	10959
HGX22e/85-4S CO2	R744	7,5	2	-20 a -50	20.100	16.500	13.400	8.300	3.840,00	16024
HGX22e/105-4SCO2	R744	9,2	2	-20 a -50	24.600	20.200	16.400	10.200	3.870,00	16025
HGX22e/130-4SCO2	R744	11,2	2	-20 a -50	30.000	24.700	20.100	12.500	4.020,00	16026
HGX34e/145-4S CO2	R744	12,7	4	-20 a -50	34.000	27.700	22.300	13.600	4.170,00	16086
HGX34e/170-4S CO2	R744	14,9	4	-20 a -50	40.200	32.800	26.400	16.300	4.440,00	16087
HGX34e/210-4S CO2	R744	18,4	4	-20 a -50	49.600	40.400	32.500	19.900	4.890,00	16088
HGX34e/255-4S CO2	R744	22,3	4	-20 a -50	60.800	49.600	39.900	24.600	5.290,00	16089
HGX44e/320-4 S CO2	R744	27,7	4	-20 a -50	75.400	62.400	51.000	32.500	6.940,00	16262
HGX44e/390-4 S CO2	R744	34,2	4	-20 a -50	92.900	76.900	62.800	39.800	7.130,00	16263
HGX44e/475-4 S CO2	R744	41,3	4	-20 a -50	114.000	93.000	75.700	48.100	7.750,00	16264
HGX44e/565-4 S CO2	R744	49,2	4	-20 a -50	136.000	111.000	90.300	57.900	8.640,00	16265

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

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESORES BOCK SERIE LG 12/22



Unidades equipadas con compresor BOCK de la serie LG 12P / LG 22e refrigerado por gas de aspiración, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventiladores monofásicos de rotor externo válidos para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock, amortiguadores, antivibrador de descarga con firme sujeción.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostato DANFOSS de Alta y Baja (KP15).



N Novedad

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desp. m ³ /h	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
				0° C	-5° C	-10° C	-25° C		
UCAB-12P/60SLG-2M30	0,7	5,4	R134a/R513A	2.350	1.870	1.450	-	4.180,00	CT01014L
			R449A/R448A	-	3.180	2.510	1.120		
			R454C	-	2.670	2.100	880		
UCAB-12P/75ML-2M25	1	6,7	R134a/R513A	-	2.320	1.810	-	3.890,00	CT01087L
			R449A/R448A	-	-	-	1.420		
			R454C	-	-	-	1.260		
UCAB-12P/75SLG-2M35	2	6,7	R134a/R513A	3.000	2.360	1.820	-	4.470,00	CT01016L
			R449A/R448A	-	3.970	3.150	1.420		
			R454C	-	3.460	2.740	1.220		
UCAB-12P/90ML-2M30	2	8	R134a/R513A	-	2.800	2.170	-	3.990,00	CT01089L
			R449A/R448A	-	-	-	1.710		
			R454C	-	-	-	1.450		
UCAB-12P/90SLG-2M35	2	8	R134a/R513A	3.550	2.810	2.190	-	4.560,00	CT01018L
			R449A/R448A	-	4.740	3.760	1.710		
			R454C	-	4.140	3.290	1.490		
UCAB-12P/110ML-2M30	2	9,4	R134a/R513A	-	3.250	2.530	-	4.300,00	CT01091L
			R449A/R448A	-	-	-	2.020		
			R454C	-	-	-	1.820		
UCAB-12P/110SLG-2M35	3	9,4	R134a/R513A	4.120	3.250	2.530	-	4.800,00	CT01020L
			R449A/R448A	-	5.550	4.410	2.020		
			R454C	-	4.830	3.860	1.750		
UCAB-22e/125ML-2M30	2	11,1	R134a/R513A	-	3.880	2.940	-	4.900,00	CT01093L
			R449A/R448A	-	-	-	2.400		
			R454C	-	-	-	1.940		
UCAB-22e/125SLG-2M35	3	11,1	R134a/R513A	4.980	3.880	2.940	-	5.500,00	CT01022L
			R449A/R448A	-	6.730	5.330	2.400		
			R454C	-	5.870	4.640	1.940		
UCAB-22e/160ML-2M30	2	13,7	R134a/R513A	-	4.870	3.780	-	5.240,00	CT01095L
			R449A/R448A	-	-	-	2.930		
			R454C	-	-	-	2.510		
UCAB-22e/160SLG-2M40	3	13,7	R134a/R513A	6.260	4.900	3.740	-	6.060,00	CT01024L
			R449A/R448A	-	8.450	6.790	3.250		
			R454C	-	7.260	5.700	2.340		
UCAB-22e/190ML-2M35	3	16,5	R134a/R513A	-	6.160	4.790	-	5.340,00	CT01097L
			R449A/R448A	-	-	-	4.020		
			R454C	-	-	-	3.240		
UCAB-22e/190SLG-2M40	4	16,5	R134a/R513A	7.720	6.150	4.790	-	6.180,00	CT01026L
			R449A/R448A	-	10.380	8.310	4.060		
			R454C	-	8.960	7.150	3.240		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

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

Para uso solo con refrigerantes HFC, mismo código sin la letra "L", descontar al precio indicado 241,00 €

UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESORES BOCK SERIE LG 34/44



Unidades equipadas equipadas con compresor BOCK de la serie LG 34e / LG 44e refrigerado por gas de aspiración, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventiladores monofásicos de rotor externo válidos para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock, amortiguadores, antivibrador de descarga con firme sujeción.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostato DANFOSS de Alta y Baja (KP15).

N Novedad



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desp. m ³ /h	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
				0° C	-5° C	-10° C	-25° C		
UCAB-34e/215ML-2M35	3	18,8	R134a/R513A	-	-	4.840	-	5.820,00	CT01099L
			R449A/R448A	-	-	-	3.340		
			R454C	-	-	-	2.940		
UCAB-34e/215SLG-2M40	5	18,8	R134a/R513A	8.240	6.400	4.840	-	7.420,00	CT01028L
			R449A/R448A	-	10.870	8.380	3.380		
			R454C	-	9.650	7.530	3.110		
UCAB-34e/255ML-2M35	5	22,1	R134a/R513A	-	7.790	5.900	-	6.050,00	CT01101L
			R449A/R448A	-	-	-	4.430		
			R454C	-	-	-	3.850		
UCAB-34e/255SLG-2M45	6	22,1	R134a/R513A	10.000	7.790	5.900	-	7.800,00	CT01030L
			R449A/R448A	-	13.100	10.380	4.490		
			R454C	-	11.550	8.970	3.690		
UCAB-34e/315ML-2M35	5	27,3	R134a/R513A	-	-	7.330	-	6.980,00	CT01103L
			R449A/R448A	-	-	-	5.510		
			R454C	-	-	-	4.930		
UCAB-34e/315SLG-2M50	7	27,3	R134a/R513A	12.230	9.570	7.330	-	8.340,00	CT01032L
			R449A/R448A	-	16.300	12.810	5.550		
			R454C	-	14.260	11.350	4.900		
UCAB-34e/380ML-2M40	6	33,1	R134a/R513A	-	12.030	9.290	-	7.900,00	CT01105L
			R449A/R448A	-	-	-	7.120		
			R454C	-	-	-	6.150		
UCAB-34e/380SLG-2M50	9	33,1	R134a/R513A	15.140	12.030	9.290	-	9.320,00	CT01034L
			R449A/R448A	-	19.790	15.720	7.170		
			R454C	-	17.660	14.070	6.390		
UCAB-44e/475ML-2M45	9	41,3	R134a/R513A	-	15.330	11.940	-	9.730,00	CT01107L
			R449A/R448A	-	-	-	9.170		
			R454C	-	-	-	8.260		
UCAB-44e/475SLG-2M50	12	41,3	R134a/R513A	19.400	15.430	12.030	-	12.000,00	CT01036L
			R449A/R448A	-	25.810	20.470	9.210		
			R454C	-	22.610	18.050	8.290		
UCAB-44e/565ML-2M50	12	49,2	R134a/R513A	-	-	14.460	-	10.500,00	CT01109L
			R449A/R448A	-	-	-	11.260		
			R454C	-	-	-	10.190		
UCAB-44e/565SLG-2M50	15	49,2	R134a/R513A	23.280	18.530	14.550	-	12.900,00	CT01038L
			R449A/R448A	-	31.040	24.740	11.350		
			R454C	-	27.260	21.830	10.190		
UCAB-44e/665ML-2M50	14	57,7	R134a/R513A	-	-	16.880	-	11.700,00	CT01111L
			R449A/R448A	-	-	-	12.710		
			R454C	-	-	-	11.450		
UCAB-44e/665SLG-2M63	20	57,7	R134a/R513A	26.870	21.340	16.590	-	14.000,00	CT01040L
			R449A/R448A	-	35.700	28.330	12.710		
			R454C	-	31.340	25.030	11.450		
UCAB-44e/770ML-2M50	15	67	R134a/R513A	-	24.930	19.500	-	13.200,00	CT01113L
			R449A/R448A	-	-	-	15.140		
			R454C	-	-	-	13.680		
UCAB-44e/770SLG-2M63	22	67	R134a/R513A	31.430	24.930	19.500	-	17.600,00	CT01042L
			R449A/R448A	-	41.710	33.180	15.140		
			R454C	-	36.480	29.300	13.680		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tabla, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

UNIDADES CONDENSADORAS TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BOCK SERIE LG 12/22



Unidades equipadas con compresor BOCK de la serie LG 12P / LG 22e refrigerado por gas de aspiración, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventiladores monofásicos de rotor externo válidos para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock, amortiguadores, antivibrador de descarga con firme sujeción.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostado DANFOSS de Alta y Baja (KP15).



N Novedad

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	Desp. m ³ /h	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
				0° C	-5° C	-10° C	-25° C		
UCAB-T-12P/60SLG-2M35	1	5,4	R134a/R513A	2.560	2.030	1.590	-	4.420,00	CT01015L
			R449A/R448A	4.300	3.470	2.750	1.260		
			R454C	3.690	2.960	2.330	1.010		
UCAB-T-12P/75ML-2M35	1	6,7	R134a/R513A	3.200	2.540	1.980	-	4.420,00	CT01088L
			R449A/R448A	-	-	-	1.600		
			R454C	-	-	-	1.410		
UCAB-T-12P/75SLG-2M35	1,5	6,7	R134a/R513A	3.240	2.570	1.990	-	4.630,00	CT01017L
			R449A/R448A	5.370	4.330	3.450	1.590		
			R454C	4.690	3.800	3.030	1.370		
UCAB-T-12P/90ML-2M35	1,5	8	R134a/R513A	3.840	3.050	2.370	-	4.470,00	CT01090L
			R449A/R448A	-	-	-	1.920		
			R454C	-	-	-	1.630		
UCAB-T-12P/90SLG-2M35	1,5	8	R134a/R513A	3.820	3.030	2.380	-	4.710,00	CT01019L
			R449A/R448A	6.400	5.170	4.120	1.920		
			R454C	5.600	4.540	3.630	1.670		
UCAB-T-12P/110ML-2M35	2	9,4	R134a/R513A	4.480	3.560	2.770	-	4.550,00	CT01092L
			R449A/R448A	-	-	-	2.260		
			R454C	-	-	-	2.030		
UCAB-T-12P/110SLG-2M35	2	9,4	R134a/R513A	4.480	3.560	2.770	-	5.350,00	CT01021L
			R449A/R448A	7.480	6.050	4.830	2.270		
			R454C	6.510	5.290	4.240	1.960		
UCAB-T-22e/125ML-2M35	3	11,1	R134a/R513A	5.370	4.210	3.230	-	5.140,00	CT01094L
			R449A/R448A	-	-	-	2.690		
			R454C	-	-	-	2.220		
UCAB-T-22e/125SLG-2M40	2	11,1	R134a/R513A	5.380	4.220	3.240	-	5.740,00	CT01023L
			R449A/R448A	9.170	7.380	5.870	2.690		
			R454C	7.930	6.450	5.140	2.220		
UCAB-T-22e/160ML-2M35	3	13,7	R134a/R513A	6.670	5.290	4.110	-	5.390,00	CT01096L
			R449A/R448A	-	-	-	3.290		
			R454C	-	-	-	2.870		
UCAB-T-22e/160SLG-2M45	3	13,7	R134a/R513A	6.780	5.340	4.120	-	6.350,00	CT01025L
			R449A/R448A	11.350	9.210	7.430	3.630		
			R454C	9.900	7.990	6.330	2.680		
UCAB-T-22e/190ML-2M35	3	16,5	R134a/R513A	8.350	6.670	5.210	-	5.510,00	CT01098L
			R449A/R448A	-	-	-	4.460		
			R454C	-	-	-	3.640		
UCAB-T-22e/190SLG-2M50	4	16,5	R134a/R513A	8.310	6.640	5.190	-	6.620,00	CT01027L
			R449A/R448A	13.780	11.260	9.060	4.510		
			R454C	12.130	9.900	7.880	3.640		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tabla, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

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

Para uso solo con refrigerantes HFC, mismo código sin la letra "L", descontar al precio indicado 241,00 €

UNIDADES CONDENSADORAS TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BOCK SERIE LG 34/44



Unidades equipadas con compresor BOCK de la serie LG 34e / LG 44e refrigerado por gas de aspiración, condensador de tubo de cobre y aletas de aluminio, ventiladores monofásicos de rotor externo válidos para regulación de velocidad, recipiente de líquido equipado con visor y válvula de cierre rotalock, amortiguadores, antivibrador de descarga con firme sujeción.

Unidades equipadas con:

- Filtro deshidratador.
- Visor de líquido.
- Presostato DANFOSS de Alta y Baja (KP15).

N Novedad

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A



MODELO	C.V.	Desp. m ³ /h	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:				€/Und	CÓDIGO
				0° C	-5° C	-10° C	-25° C		
UCAB-T-34e/215ML-2M35	3	18,8	R134a/R513A	9.000	7.050	5.380	-	5.960,00	CT01100L
			R449A/R448A	-	-	-	3.870		
			R454C	-	-	-	9.480		
UCAB-T-34e/215SLG-2M50	5	18,8	R134a/R513A	9.000	7.050	5.380	-	7.220,00	CT01029L
			R449A/R448A	15.140	12.030	9.380	3.890		
			R454C	13.390	10.770	8.410	9.650		
UCAB-T-34e/255ML-2M40	4	22,1	R134a/R513A	10.870	8.480	6.470	-	6.600,00	CT01102L
			R449A/R448A	-	-	-	5.020		
			R454C	-	-	-	11.450		
UCAB-T-34e/255SLG-2M50	5	22,1	R134a/R513A	10.870	8.480	6.470	-	7.720,00	CT01031L
			R449A/R448A	17.950	14.550	11.550	5.080		
			R454C	15.910	12.710	10.090	11.550		
UCAB-T-34e/315ML-2M40	5	27,3	R134a/R513A	13.290	10.480	8.040	-	7.330,00	CT01104L
			R449A/R448A	-	-	-	6.230		
			R454C	-	-	-	14.170		
UCAB-T-34e/315SLG-2M50	7,5	27,3	R134a/R513A	13.290	10.480	8.040	-	9.510,00	CT01033L
			R449A/R448A	22.410	17.950	14.170	6.270		
			R454C	19.400	15.720	12.520	14.260		
UCAB-T-34e/380ML-2M50	7,5	33,1	R134a/R513A	16.300	13.000	10.190	-	8.690,00	CT01106L
			R449A/R448A	-	-	-	7.980		
			R454C	-	-	-	17.170		
UCAB-T-34e/380SLG-2M50	10	33,1	R134a/R513A	16.300	13.000	10.190	-	10.200,00	CT01035L
			R449A/R448A	26.970	21.830	17.370	8.040		
			R454C	23.670	19.310	15.520	17.660		
UCAB-T-44e/475ML-2M50	10	41,3	R134a/R513A	20.760	16.590	13.000	-	10.400,00	CT01108L
			R449A/R448A	-	-	-	10.380		
			R454C	-	-	-	22.410		
UCAB-T-44e/475SLG-2M63	13	41,3	R134a/R513A	20.860	16.690	13.100	-	12.500,00	CT01037L
			R449A/R448A	34.920	28.230	22.610	10.480		
			R454C	30.460	24.740	19.890	22.610		
UCAB-T-44e/565ML-2M50	13	49,2	R134a/R513A	24.840	19.890	15.620	-	11.300,00	CT01110L
			R449A/R448A	-	-	-	12.610		
			R454C	-	-	-	26.780		
UCAB-T-44e/565SLG-2M63	15	49,2	R134a/R513A	25.030	19.990	15.720	-	15.500,00	CT01039L
			R449A/R448A	41.910	33.950	27.160	12.710		
			R454C	36.480	29.780	23.960	27.260		
UCAB-T-44e/665ML-2M50	14	57,7	R134a/R513A	29.690	23.580	18.430	-	13.000,00	CT01112L
			R449A/R448A	-	-	-	14.360		
			R454C	-	-	-	31.040		
UCAB-T-44e/665SLG-4M50	20	57,7	R134a/R513A	29.010	23.090	18.050	-	17.900,00	CT01041L
			R449A/R448A	48.410	39.190	31.240	14.360		
			R454C	42.200	34.340	27.550	31.340		
UCAB-T-44e/770ML-2M50	15	67	R134a/R513A	33.760	26.970	21.250	-	14.600,00	CT01114L
			R449A/R448A	-	-	-	17.080		
			R454C	-	-	-	36.480		
UCAB-T-44e/770SLG-4M50	22	67	R134a/R513A	33.760	26.970	21.250	-	19.000,00	CT01043L
			R449A/R448A	56.260	45.590	36.480	17.080		
			R454C	48.990	39.970	32.210	36.480		

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Para el uso con otros refrigerantes no expresados en la tabla, rogamos consulten rendimiento y límites de aplicación.

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

DATOS TÉCNICOS UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESORES BOCK

MODELO	Compresor			Condensador					Recipiente Capacidad (Litros)	Dimensiones mm (ancho x fondo x alto)	Conexiones	
	m ³ /h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Tensión (V)	Ventiladores (n x Ø)	Int. consumida	Pot. Absorbida	Caudal (m ³ /h)			Asp.	Líquido
UCAB-12P/60SLG-2M30	5,4	220-240V Δ / 380-420V Y 3F 50 Hz 265-290V Δ / 440-480V Y 3F 60 Hz	6,8/3,9	230V 1F 50 / 60 Hz	2 x 300	2 x 0,35	2 x 74	2 x 1.250	3,0	780 x 750 x 360	5/8"	3/8"
UCAB-12P/75ML-2M25	6,7		7,1/4,1		2 x 250	2 x 0,25	2 x 50	2 x 730	3,0	780 x 750 x 310	5/8"	3/8"
UCAB-12P/75SLG-2M35	6,7		8,0/4,6		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-12P/90ML-2M30	8,0		8,5/4,9		2 x 300	2 x 0,35	2 x 74	2 x 1.250	3,0	780 x 750 x 360	5/8"	3/8"
UCAB-12P/90SLG-2M35	8,0		8,8/5,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-12P/110ML-2M30	9,4		9,2/5,3		2 x 300	2 x 0,35	2 x 74	2 x 1.250	3,0	780 x 750 x 360	5/8"	3/8"
UCAB-12P/110SLG-2M35	9,4		10,6/6,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	3/4"	1/2"
UCAB-22e/125ML-2M30	11,1		9,3/5,4		2 x 300	2 x 0,35	2 x 74	2 x 1.250	3,0	780 x 750 x 360	3/4"	1/2"
UCAB-22e/125SLG-2M35	11,1		10,8/6,2		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	7/8"	1/2"
UCAB-22e/160ML-2M30	13,7		11,1/6,4		2 x 300	2 x 0,35	2 x 74	2 x 1.250	5,0	1.034 x 700 x 455	7/8"	1/2"
UCAB-22e/160SLG-2M40	13,7		13,1/7,6		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	7/8"	1/2"
UCAB-22e/190ML-2M35	16,5		13,8/8,0		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	11/8"	1/2"
UCAB-22e/190SLG-2M40	16,5		16,2/9,4		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	7/8"	5/8"
UCAB-34e/215ML-2M35	18,8		14,0/8,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	11/8"	5/8"
UCAB-34e/215SLG-2M40	18,8		18,3/10,5		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.400 x 930 x 770	11/8"	5/8"
UCAB-34e/255ML-2M35	22,1		17,0/9,8		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	11/8"	5/8"
UCAB-34e/255SLG-2M45	22,1		21,1/12,2		2 x 450	2 x 1,15	2 x 380	2 x 5.000	11,0	1.400 x 930 x 770	11/8"	5/8"
UCAB-34e/315ML-2M35	27,3		21,1/12,2		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	13/8"	3/4"
UCAB-34e/315SLG-2M50	27,3		25,5/14,7		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	13/8"	3/4"
UCAB-34e/380ML-2M40	33,1		26,1/15,1		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	13/8"	3/4"
UCAB-34e/380SLG-2M50	33,1	31,2/18,0	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	13/8"	3/4"		
UCAB-44e/475ML-2M45	41,3	19(50/50)	2 x 450	2 x 1,15	2 x 380	2 x 5.000	7,0	1.400 x 930 x 770	13/8"	3/4"		
UCAB-44e/475SLG-2M50	41,3	23(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	13/8"	3/4"		
UCAB-44e/565ML-2M50	49,2	22(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	13/8"	3/4"		
UCAB-44e/565SLG-2M50	49,2	26(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	15/8"	3/4"		
UCAB-44e/665ML-2M50	57,7	26(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	15/8"	3/4"		
UCAB-44e/665SLG-2M63	57,7	30(50/50)	2 x 630	2 x 3,50	2 x 750	2 x 11.250	18,0	1.630 x 1.050 x 975	15/8"	3/4"		
UCAB-44e/770ML-2M50	67,0	30(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	15/8"	3/4"		
UCAB-44e/770SLG-2M63	67,0	35(50/50)	2 x 630	2 x 3,50	2 x 750	2 x 11.250	18,0	1.630 x 1.050 x 975	15/8"	3/4"		

DATOS TÉCNICOS UNIDADES CONDENSADORAS TROPICALIZADAS CON COMPRESORES BOCK

MODELO	Compresor			Condensador					Recipiente Capacidad (Litros)	Dimensiones mm (ancho x fondo x alto)	Conexiones	
	m ³ /h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Tensión (V)	Ventiladores (n x Ø)	Int. consumida	Pot. Absorbida	Caudal (m ³ /h)			Asp.	Líquido
UCAB-T-12P/60SLG-2M35	5,4	220-240V Δ / 380-420V Y 3F 50 Hz 265-290V Δ / 440-480V Y 3F 60 Hz	6,8/3,9	230V 1F 50 / 60 Hz	2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-T-12P/75ML-2M35	6,7		7,1/4,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-T-12P/75SLG-2M35	6,7		8,0/4,6		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	1/2"
UCAB-T-12P/90ML-2M35	8,0		8,5/4,9		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-T-12P/90SLG-2M35	8,0		8,8/5,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	1/2"
UCAB-T-12P/110ML-2M35	9,4		9,2/5,3		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	5/8"	3/8"
UCAB-T-12P/110SLG-2M35	9,4		10,6/6,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	7,0	1.120 x 760 x 570	3/4"	1/2"
UCAB-T-22e/125ML-2M35	11,1		9,3/5,4		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	3/4"	1/2"
UCAB-T-22e/125SLG-2M40	11,1		10,8/6,2		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	7/8"	1/2"
UCAB-T-22e/160ML-2M35	13,7		11,1/6,4		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	7/8"	1/2"
UCAB-T-22e/160SLG-2M45	13,7		13,1/7,6		2 x 450	2 x 1,15	2 x 380	2 x 5.000	7,0	1.400 x 930 x 770	7/8"	1/2"
UCAB-T-22e/190ML-2M35	16,5		13,8/8,0		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	1 1/8"	5/8"
UCAB-T-22e/190SLG-2M50	16,5		16,2/9,4		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	7/8"	5/8"
UCAB-T-34e/215ML-2M35	18,8		14,0/8,1		2 x 350	2 x 0,60	2 x 130	2 x 1.950	5,0	1.034 x 700 x 455	1 1/8"	5/8"
UCAB-T-34e/215SLG-2M50	18,8		18,3/10,5		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	1 1/8"	5/8"
UCAB-T-34e/255ML-2M40	22,1		17,0/9,8		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	1 1/8"	5/8"
UCAB-T-34e/255SLG-2M50	22,1		21,1/12,2		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	1 1/8"	5/8"
UCAB-T-34e/315ML-2M40	27,3		21,1/12,2		2 x 400	2 x 0,85	2 x 190	2 x 2.800	7,0	1.120 x 760 x 570	1 3/8"	3/4"
UCAB-T-34e/315SLG-2M50	27,3		25,5/14,7		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	1 3/8"	3/4"
UCAB-T-34e/380ML-2M50	33,1		26,1/15,1		2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	1 3/8"	3/4"
UCAB-T-34e/380SLG-2M50	33,1	31,2/18,0	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	1 3/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/475ML-2M50	41,3	19(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	1 3/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/475SLG-2M63	41,3	23(50/50)	2 x 630	2 x 3,50	2 x 750	2 x 11.250	18,0	1.630 x 1.050 x 975	1 3/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/565ML-2M50	49,2	22(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	11,0	1.400 x 930 x 770	1 3/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/565SLG-2M63	49,2	26(50/50)	2 x 630	2 x 3,50	2 x 750	2 x 11.250	18,0	1.630 x 1.050 x 975	1 5/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/665ML-2M50	57,7	26(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	1 5/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/665SLG-4M50	57,7	30(50/50)	4 x 500	4 x 1,85	4 x 380	4 x 6.750	18,0	1.630 x 1.050 x 1810	1 5/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/770ML-2M50	67,0	30(50/50)	2 x 500	2 x 1,85	2 x 380	2 x 6.750	14,0	1.630 x 1.050 x 975	1 5/8"	3/4"		
UCAB-T-44e/770SLG-4M50	67,0	35(50/50)	4 x 500	4 x 1,85	4 x 380	4 x 6.750	18,0	1.630 x 1.050 x 1810	1 5/8"	3/4"		

UNIDADES CONDENSADORAS SEMIHERMÉTICAS

ACCESORIOS UNIDADES CONDENSADORAS BOCK

ACCESORIOS MONTADOS	€/Und	CÓDIGO
Separador de aceite hermético de 1/2" mont.	321,00	SAC1/2
Separador de aceite hermético de 5/8" mont.	334,00	SAC5/8
Separador de aceite hermético de 7/8" mont.	346,00	SAC7/8
Separador de aceite hermético de 1 1/8" mont.	365,00	SAC11/8
Válvula antiretorno 5/8" mont.	204,00	VRGMC5/8
Válvula antiretorno 3/4" mont.	229,00	VRGMC3/4
Válvula antiretorno 7/8" mont.	291,00	VRGMC7/8
Válvula antiretorno 1 1/8" mont.	309,00	VRGMC11/8
Válvula antiretorno 1 3/8" mont.	383,00	VRGMC13/8
Válvula antiretorno 1 5/8" mont.	513,00	VRGMC15/8
Válvula antiretorno 2 1/8" mont.	716,00	VRGMC21/8
Separador de líquido 5/8" mont. (añadir antivibrador)	260,00	SAS5/8
Separador de líquido 7/8" mont. (añadir antivibrador)	303,00	SAS7/8
Separador de líquido 1 1/8" mont. (añadir antivibrador)	328,00	SAS11/8
Separador de líquido 1 3/8" mont. (añadir antivibrador)	383,00	SAS13/8
Antivibrador de 5/8" mont. (necesario con separador de líquido)	118,00	AVIV5/8
Antivibrador de 7/8" mont. (necesario con separador de líquido)	130,00	AVIV7/8
Antivibrador de 1 1/8" mont. (necesario con separador de líquido)	155,00	AVIV11/8
Antivibrador de 1 3/8" mont. (necesario con separador de líquido)	167,00	AVIV13/8
Presostato AP. condensación KP5 mont.	155,00	PRES/A/COND
Presostato AP. condensación A2L KP5 mont.	396,00	PRES/A/COND2
Presostato diferencial aceite mec. Danfoss MP55 mont.	735,00	PDAMP55
Presostato diferencial aceite elec. Delta PII mont. (serie 44e y superiores)	389,00	PDADPII
Resistencia cárter Bock HG-LG/X12P-22e-34e mont.	124,00	RC12-22-34
Resistencia cárter Bock HG-LG/X44e-56e-66e mont.	142,00	RC44-56-66
Vent. culata Bock HG-LG/X-12P Ø250mm mont.	707,00	VC12
Vent. culata Bock HG-LG/X-22e-34e Ø315mm mont.	739,00	VC22-34
Vent. culata Bock HG-LG/X-44e-56e-66e Ø315mm mont.	772,00	VC44-56-66

N
N
N
N

ACCESORIOS COMPRESORES BOCK

N Novedad

ACCESORIOS MONTADOS	€/Und	CÓDIGO
Resistencia de cárter Bock 50-120 W series HG 12, 22 Y 34 / LG 12	109,00	08028
Resistencia de cárter Bock 160 W series HG 44 / LG 22, 34 y 44	114,00	81252
Kit ventilador de culata Bock Ø250mm 220V Serie 12P (incluye acoplamiento)	551,00	80319
Ventilador de culata Bock Ø315mm, 220V series 22e/34e/44e (no incluye acoplamiento)	562,00	06808
Acoplamiento vent. culata Ø315mm serie 22	76,20	81348
Acoplamiento vent. culata Ø315mm serie 34	76,20	81361
Acoplamiento vent. culata Ø315mm serie 44	94,40	81133
Presostato diferencial aceite elec. Delta PII (serie 44e y superiores)	352,00	81858
Aceite original Boklub E55 1L	64,70	02520
Aceite original Boklub E55 5L	288,00	02521

N
N

COMPRESOR ABIERTO F76/FX76 (series precedentes F16/FX16)



Para aplicaciones de aire acondicionado, refrigeración y congelación.
Accionado por correas trapecoidales 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/R404A/R407C

MODELO	Desplazamiento m ³ /h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en (kW) a temperatura de evaporación de:							€/Und	CÓDIGO
			10° C	5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-35° C		
FX76/1800	157,0	R134a	106,00	86,70	70,50	56,40	44,40	18,10	-	11.200,00	11577
		R404A	162,00	136,00	113,00	92,70	75,40	37,70	21,80		
		R407C	179,00	130,00	105,00	84,40	67,10	-	-		
FX76/2050	178,4	R134a	120,00	98,60	80,20	64,20	50,50	20,60	-	13.000,00	11578
		R404A	184,00	155,00	129,00	106,00	85,80	42,90	24,70		
		R407C	179,00	147,00	120,00	96,10	76,30	-	-		

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 sentido de rotación). • Presostato diferencial de aceite montado • Visor de aceite en el lado de la bomba, válido para conectar a un regulador del nivel de aceite • Resistencia de cárter 140 w) • Válvula de servicio de aceite • Compresor con todos los componentes 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

Rdts expresados para R449A/R410A

MODELO	Vth m ³ /h LP	Vth m ³ /h HP	Temperatura Condensación	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:					€/Und	CÓDIGO
				-25° C	-35° C	-45° C	-50° C	-60° C		
HGZX7/1620-4	93,7	46,9	30° C (R449A)	36.100	24.900	15.500	11.700	6.430	16.600,00	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	16.900,00	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	17.900,00	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	16.600,00	14418
			40° C (R410A)	-	-	-	19.549	11.132		
HGZX7/1860-4	107,6	53,8	30° C (R410A)	-	-	29.182	22.859	13.136	16.900,00	14419
			40° C (R410A)	-	-	-	21.959	12.508		
HGZX7/2110-4	122,4	61,2	30° C (R410A)	-	-	33.195	26.003	14.943	17.900,00	14420
			40° C (R410A)	-	-	-	24.980	14.229		

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

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. SERIES H11.

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



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Refrigerante	Rendimiento en W (*) a T° de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
				5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-35° C		
H-51-CS	0,5	4,42	R134a (R513A)	2.380	1.890	1.470	1.110	-	-	1.730,00	H51CS
			R449A (R448A)	-	-	-	-	955	510		
			R454C	-	-	-	-	705	455		
H-80-CC	0,8	4,42	R134a (R513A)	2.360	1.870	1.450	1.100	-	-	1.740,00	H80CC
			R449A (R448A)	3.940	3.230	2.600	2.080	950	490		
			R454C	3.630	2.940	2.340	1.820	700	450		
H-80-CS	0,8	5,37	R134a (R513A)	2.930	2.330	1.810	1.380	485	-	1.740,00	H80CS
			R449A (R448A)	-	-	-	-	1.230	665		
			R454C	-	-	-	-	920	615		
H-101-CC	1	5,37	R134a (R513A)	2.910	2.310	1.790	1.360	480	-	1.750,00	H101CC
			R449A (R448A)	-	4.230	3.400	2.690	1.210	615		
			R454C	-	-	3.110	2.400	910	590		
H-101-CS	1	6,71	R134a (R513A)	3.640	2.890	2.250	1.720	610	-	1.750,00	H101CS
			R449A (R448A)	-	-	-	3.140	1.460	780		
			R454C	-	-	-	2.910	1.170	790		
H-151-CC	1,5	6,71	R134a (R513A)	3.650	2.910	2.270	1.730	620	-	1.770,00	H151CC
			R449A (R448A)	-	4.980	4.010	3.190	1.460	760		
			R454C	-	-	3.790	2.960	1.180	785		
H-151-CS	1,5	7,5	R134a (R513A)	4.140	3.300	2.570	1.960	700	-	1.770,00	H151CS
			R449A (R448A)	-	-	-	3.570	1.670	905		
			R454C	-	-	-	3.300	1.350	920		
H-181-CC	1,8	7,5	R134a (R513A)	4.210	3.350	2.610	1.980	710	-	1.790,00	H181CC
			R449A (R448A)	6.700	5.470	4.410	3.510	1.600	835		
			R454C	6.360	5.270	4.290	3.420	1.440	980		
H-181-CS	1,8	9,16	R134a (R513A)	5.180	4.130	3.230	2.480	900	-	1.790,00	H181CS
			R449A (R448A)	-	-	-	4.380	2.050	1.100		
			R454C	-	-	-	4.010	1.660	1.130		
H-201-CC	2	9,16	R134a (R513A)	5.210	4.150	3.240	2.480	905	-	1.870,00	H201CC
			R449A (R448A)	8.580	7.010	5.660	4.500	2.050	1.050		
			R454C	8.090	6.480	5.120	3.990	1.700	1.200		
H-201-CS	2	9,88	R134a (R513A)	5.670	4.550	3.580	2.770	1.070	-	1.870,00	H201CS
			R449A (R448A)	-	-	-	4.780	2.230	1.200		
			R454C	-	-	-	4.320	1.830	1.300		
H-221-CC	2	9,88	R134a (R513A)	5.690	4.560	3.590	2.770	1.070	-	1.930,00	H221CC
			R449A (R448A)	9.130	7.460	6.010	4.790	2.180	1.130		
			R454C	8.750	7.020	5.550	4.310	1.780	1.250		
H-221-CS	2	10,61	R134a (R513A)	6.020	4.830	3.810	2.940	1.140	-	1.930,00	H221CS
			R449A (R448A)	-	-	-	5.410	2.520	1.340		
			R454C	-	-	-	4.800	2.070	1.470		
H-251-CC	2,5	10,61	R134a (R513A)	6.060	4.860	3.820	2.950	1.150	-	1.930,00	H251CC
			R449A (R448A)	9.900	8.110	6.570	5.250	2.450	1.310		
			R454C	9.340	7.550	6.020	4.730	2.050	1.470		
H-251-CS	2,5	11,64	R134a (R513A)	6.720	5.420	4.290	3.350	1.360	-	2.020,00	H251CS
			R449A (R448A)	-	-	-	5.850	2.710	1.430		
			R454C	-	-	-	5.300	2.320	1.650		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Los compresores de la serie H11 se suministran con termistor (aunque es posible se suministre con protección termik)

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIE H11. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L**

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-281-CC	3	11,64	R134a (R513A)	6.700	5.390	4.270	3.320	1.340	-	2.020,00	H281CC
			R449A (R448A)	10.970	8.950	7.200	5.720	2.580	1.320		
			R454C	10.180	8.320	6.700	5.310	2.300	1.630		
H-281-SB	3	13,23	R134a (R513A)	7.780	6.270	4.970	3.880	1.580	-	2.080,00	H281SB
			R449A (R448A)	-	-	-	6.410	2.950	1.540		
			R454C	-	-	-	6.140	2.740	1.970		
H-281-CS	3	13,23	R134a (R513A)	7.710	6.220	4.930	3.840	1.550	-	2.090,00	H281CS
			R449A (R448A)	-	-	-	6.600	3.030	1.570		
			R454C	-	-	-	5.840	2.550	1.820		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Los compresores de la serie H11 se suministran con termistor (aunque es posible se suministre con protección termik)

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 2 CILINDROS. **SERIE H2. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L**

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-290-CS	3	14,74	R134a (R513A)	8.420	6.770	5.350	4.150	1.630	-	2.260,00	H290CS
			R449A (R448A)	-	-	-	7.510	3.470	1.830		
			R454C	-	-	-	6.670	2.920	2.090		
H-300-CC	3	14,74	R134a (R513A)	8.430	6.780	5.350	4.150	1.680	-	2.320,00	H2D0360
			R449A (R448A)	13.940	11.390	9.190	7.320	3.390	1.800		
			R454C	12.520	10.210	8.210	6.500	2.830	2.020		
H-300-CS	3	15,94	R134a (R513A)	9.150	7.350	5.800	4.490	1.750	-	2.320,00	H300CS
			R449A (R448A)	-	-	-	8.270	3.880	2.100		
			R454C	-	-	-	7.710	3.490	2.550		
H-350-CC	3,5	15,94	R134a (R513A)	9.140	7.330	5.770	4.470	1.800	-	2.320,00	H2D0380
			R449A (R448A)	15.400	12.640	10.250	8.220	3.880	2.100		
			R454C	14.410	11.830	9.580	7.650	3.470	2.530		
H-350-SB	3,5	17,53	R134a (R513A)	9.940	7.980	6.290	4.870	1.900	-	2.320,00	H2E0360
			R449A (R448A)	-	-	-	-	4.380	2.390		
			R454C	-	-	-	-	3.730	2.710		
H-380-CC	4	17,53	R134a (R513A)	9.960	8.010	6.320	4.900	1.960	-	2.700,00	H2E0380
			R449A (R448A)	-	14.060	11.410	9.160	4.370	2.410		
			R454C	-	12.730	10.300	8.210	3.710	2.710		
H-380-SB	4	19,53	R134a (R513A)	10.990	8.820	6.950	5.370	2.090	-	2.390,00	H380SB
			R449A (R448A)	-	-	-	-	4.860	2.720		
			R454C	-	-	-	-	4.100	3.010		
H-390-CS	4	19,53	R134a (R513A)	11.160	8.960	7.060	5.460	2.120	-	2.700,00	H2F0380
			R449A (R448A)	-	-	-	9.910	4.810	2.740		
			R454C	-	-	-	8.950	4.110	3.020		
H-392-CS	4,5	23,31	R134a (R513A)	13.090	10.490	8.260	6.380	2.480	-	2.800,00	H2G0400
			R449A (R448A)	-	-	-	-	5.770	3.060		
			R454C	-	-	-	-	4.900	3.550		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla. Los compresores de la serie H2 se suministran con termistor (aunque es posible se suministre con protección termik)

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 4 CILINDROS. **SERIE H33**. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-355-CS	3,5	19,29	R134a (R513A)	11.090	8.880	6.990	5.410	2.190	-	3.260,00	H355CS
			R449A (R448A)	-	-	-	9.870	4.550	2.420		
			R454C	-	-	-	8.750	3.770	2.680		
H-405-CC	4	19,29	R134a (R513A)	11.240	8.980	7.060	5.440	2.130	-	3.330,00	H405CC
			R449A (R448A)	18.510	15.110	12.190	9.710	4.490	2.400		
			R454C	16.820	13.700	10.980	8.640	3.650	2.580		
H-405-CS	4	23,13	R134a (R513A)	13.440	10.720	8.410	6.480	2.610	-	3.330,00	H405CS
			R449A (R448A)	-	-	-	11.870	5.500	2.930		
			R454C	-	-	-	10.750	4.760	3.420		
H-505-CC	5	23,13	R134a (R513A)	13.660	10.930	8.580	6.610	2.590	-	3.400,00	H505CC
			R449A (R448A)	22.520	18.380	14.810	11.790	5.460	2.930		
			R454C	20.790	17.080	13.830	11.010	4.860	3.490		
H-505-CS	5	27,33	R134a (R513A)	15.860	12.660	9.950	7.690	3.120	-	3.440,00	H505CS
			R449A (R448A)	-	-	-	13.720	6.370	3.400		
			R454C	-	-	-	12.260	5.430	3.900		
H-705-CC	7	27,33	R134a (R513A)	15.930	12.690	9.930	7.620	3.020	-	3.530,00	H705CC
			R449A (R448A)	26.270	21.490	17.360	13.850	6.420	3.430		
			R454C	23.850	19.530	15.750	12.490	5.430	3.880		
H-705-CS	7	31,88	R134a (R513A)	18.750	15.060	11.890	9.230	3.730	-	3.530,00	H705CS
			R449A (R448A)	-	-	-	16.140	7.520	4.000		
			R454C	-	-	-	15.250	6.980	5.080		
H-755-CC	7,5	31,88	R134a (R513A)	18.770	15.040	11.840	9.150	3.660	-	3.620,00	H755CC
			R449A (R448A)	31.010	25.300	20.420	16.320	7.780	4.280		
			R454C	27.930	23.010	18.700	14.950	6.780	4.950		

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 4 CILINDROS. **SERIE H35**. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-551-CS	5,5	27,33	R134a (R513A)	15.750	12.620	9.950	7.720	3.180	-	3.870,00	H551CS
			R449A (R448A)	-	-	-	13.410	6.260	3.350		
			R454C	-	-	-	12.210	5.720	4.210		
H-701-CC	7	27,33	R134a (R513A)	15.670	12.560	9.900	7.670	3.100	-	3.950,00	H701CC
			R449A (R448A)	25.590	20.910	16.870	13.450	6.220	3.310		
			R454C	23.470	19.230	15.550	12.370	5.520	4.010		
H-701-CS	7	31,88	R134a (R513A)	18.400	14.850	11.790	9.210	3.810	-	3.950,00	H701CS
			R449A (R448A)	-	-	-	15.190	7.070	3.770		
			R454C	-	-	-	13.890	6.510	4.790		
H-751-CC	7,5	31,88	R134a (R513A)	18.360	14.830	11.780	9.190	3.770	-	4.040,00	H751CC
			R449A (R448A)	29.220	23.870	19.250	15.340	7.100	3.780		
			R454C	26.660	21.910	17.760	14.180	6.390	4.650		
H-751-CS	7,5	38,06	R134a (R513A)	21.990	17.620	13.890	10.760	4.360	-	4.040,00	H751CS
			R449A (R448A)	-	-	-	18.400	8.590	4.600		
			R454C	-	-	-	16.770	7.020	4.880		
H-1002-CC	10	38,06	R134a (R513A)	22.050	17.620	13.820	10.650	4.240	-	4.090,00	H1002CC
			R449A (R448A)	35.790	29.250	23.610	18.820	8.700	4.620		
			R454C	32.110	26.150	20.950	16.470	6.850	4.760		
H-801-CS	8	43,73	R134a (R513A)	24.890	19.890	15.640	12.090	4.930	-	4.140,00	H801CS
			R449A (R448A)	-	-	-	22.030	10.280	5.470		
			R454C	-	-	-	19.240	8.380	6.010		
H-1003-CC	10	43,73	R134a (R513A)	24.910	19.940	15.680	12.090	4.770	-	4.200,00	H1003CC
			R449A (R448A)	40.980	33.520	27.070	21.600	9.980	5.280		
			R454C	35.580	29.260	23.720	18.900	8.330	5.940		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

- 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. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-901-CS	9	47,8	R134a (R513A)	27.040	21.610	16.990	13.140	5.360	-	4.230,00	H901CS
			R449A (R448A)	-	-	-	24.060	11.200	5.940		
			R454C	-	-	-	20.400	8.950	4.220		
H-1151-CC	11,5	47,8	R134a (R513A)	27.060	21.660	17.030	13.140	5.190	-	4.300,00	H1151CC
			R449A (R448A)	47.930	39.320	31.840	25.470	11.840	6.300		
			R454C	40.350	33.370	27.170	21.710	9.500	6.670		

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 4 CILINDROS. SERIE H41. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

N Novedad

MODELO	C.V.	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		
H-851-CS	7,5	42,81	R134a (R513A)	24.940	20.090	15.910	12.380	4.920	-	4.320,00	H851CS
			R449A (R448A)	-	-	-	22.430	10.460	5.600		
			R454C	-	-	-	19.580	8.180	5.700		
H-1201-CC	10	42,81	R134a (R513A)	24.520	19.570	15.340	11.790	4.530	-	4.550,00	H1201CC
			R449A (R448A)	42.500	34.800	28.140	22.470	10.420	5.520		
			R454C	38.530	31.250	24.960	19.570	8.130	5.660		
H-1001-CS	10	48,82	R134a (R513A)	28.710	23.110	18.290	14.210	5.640	-	4.630,00	H1001CS
			R449A (R448A)	-	-	-	25.710	12.080	6.510		
			R454C	-	-	-	22.590	9.470	6.620		
H-1501-CC	15	48,82	R134a (R513A)	28.580	22.860	17.950	13.810	5.290	-	4.800,00	H1501CC
			R449A (R448A)	48.960	40.170	32.530	26.020	12.110	6.440		
			R454C	41.240	34.100	27.770	22.200	9.720	6.830		
H-1501-CS	15	56,87	R134a (R513A)	32.720	26.390	20.940	16.340	6.660	-	5.360,00	H1501CS
			R449A (R448A)	-	-	-	30.030	14.090	7.560		
			R454C	-	-	-	25.650	10.950	7.750		
H-2001-CC	20	56,87	R134a (R513A)	32.390	25.860	20.270	15.570	6.010	-	5.610,00	H2001CC
			R449A (R448A)	57.040	46.760	37.860	30.310	14.230	7.680		
			R454C	48.600	39.540	31.660	24.890	10.460	7.360		
H-1601-CS	20	63,76	R134a (R513A)	36.590	29.450	23.320	18.150	7.350	-	6.060,00	H1601CS
			R449A (R448A)	-	-	-	33.630	15.720	8.420		
			R454C	-	-	-	29.930	13.150	9.420		
H-2201-CC	20	63,76	R134a (R513A)	37.100	29.650	23.250	17.890	6.900	-	6.200,00	H2201CC
			R449A (R448A)	64.110	52.510	42.460	33.930	15.800	8.450		
			R454C	55.760	45.330	36.240	28.430	11.740	8.160		
H-2201-CS	22	70,84	R134a (R513A)	40.480	32.590	25.810	20.090	8.140	-	6.490,00	H2201CS
			R449A (R448A)	-	-	-	37.220	17.390	9.320		
			R454C	-	-	-	32.750	14.360	7.120		
H-2401-CC	24	70,84	R134a (R513A)	41.060	32.810	25.730	19.790	7.630	-	6.780,00	H2401CC
			R449A (R448A)	70.940	58.110	46.990	37.550	17.480	9.350		
			R454C	62.350	50.650	40.470	31.740	13.230	6.140		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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

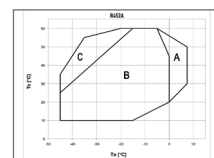
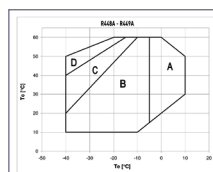
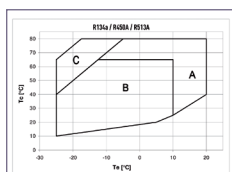
Refrigeración adicional y reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K.

Temperaturas en punto medio para gases mezcla

Todos los compresores de la serie H33, H35 y H41 son suministrados con TERMISTOR INT 69 (incluido en el precio).

DIAGRAMAS DE APLICACION



COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 6 CILINDROS. SERIE H5. MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A**N** Novedad

MODELO	C.V.	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		
H-2000-CS	20	75,83	R134a (R513A)	46.660	37.860	30.110	23.440	9.160	-	7.480,00	H2000CS
			R449A (R448A)	-	-	-	39.830	18.450	9.480		
			R454C	-	-	-	35.110	15.970	11.640		
H-2500-CC	25	75,83	R134a (R513A)	46.700	37.530	29.550	22.740	8.460	-	7.620,00	H2500CC
			R449A (R448A)	73.820	60.750	49.300	39.440	17.950	8.940		
			R454C	65.670	53.910	43.640	34.770	15.440	11.090		
H-2500-CS	25	85,01	R134a (R513A)	51.940	42.230	33.670	26.280	10.400	-	7.740,00	H2500CS
			R449A (R448A)	-	-	-	44.680	20.500	10.470		
			R454C	-	-	-	39.600	18.450	13.660		
H-3000-CC	30	85,01	R134a (R513A)	53.100	42.720	33.650	25.890	9.720	-	8.020,00	H3000CC
			R449A (R448A)	83.150	68.300	55.300	44.140	19.920	9.890		
			R454C	72.940	59.630	48.130	38.280	17.210	12.510		
H-2700-CS	30	92,25	R134a (R513A)	56.630	45.980	36.600	28.530	11.330	-	8.280,00	H2700CS
			R449A (R448A)	-	-	-	50.660	23.970	12.540		
			R454C	-	-	-	43.250	19.860	14.580		
H-3200-CC	30	92,25	R134a (R513A)	58.430	47.170	37.300	28.830	10.990	-	8.540,00	H3200CC
			R449A (R448A)	91.830	75.420	61.110	48.870	22.440	11.520		
			R454C	78.720	64.340	51.920	41.280	18.460	13.350		
H-2900-CS	30	102,35	R134a (R513A)	63.020	51.140	40.700	31.710	12.670	-	8.540,00	H2900CS
			R449A (R448A)	-	-	-	53.260	25.670	13.320		
			R454C	-	-	-	47.280	22.060	16.320		
H-3400-CC	35	102,35	R134a (R513A)	62.760	50.510	39.820	30.690	11.750	-	8.810,00	H3400CC
			R449A (R448A)	95.640	79.450	65.200	52.880	25.420	13.160		
			R454C	86.410	70.800	57.370	45.900	21.250	15.610		
H-3001-CS	30	112,97	R134a (R513A)	71.300	57.940	46.170	36.020	14.390	-	9.060,00	H3001CS N
			R449A (R448A)	-	-	-	59.320	28.050	14.260		
			R454C	-	-	-	52.520	23.820	12.080		
H-3501-CC	35	112,97	R134a (R513A)	71.010	57.220	45.170	34.870	13.350	-	9.140,00	H3501CC N
			R449A (R448A)	106.200	87.750	71.550	57.540	26.570	13.220		
			R454C	97.150	79.300	63.850	50.640	22.500	11.170		

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 6 CILINDROS. SERIE H6. MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	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		
H-3000-CS	30	113,74	R134a (R513A)	67.960	55.090	43.880	34.300	13.840	-	10.100,00	H3000CS
			R449A (R448A)	-	-	-	58.270	27.530	14.080		
			R454C	-	-	-	51.030	23.070	16.750		
H-3500-CC	35	113,74	R134a (R513A)	68.130	54.700	43.040	33.140	12.510	-	10.400,00	H3500CC
			R449A (R448A)	107.100	88.410	71.990	57.820	26.710	13.650		
			R454C	97.090	79.440	64.120	50.930	22.540	16.210		
H-3500-CS	35	127,52	R134a (R513A)	78.300	63.400	50.400	39.270	15.530	-	10.400,00	H3500CS
			R449A (R448A)	-	-	-	66.640	32.170	16.620		
			R454C	-	-	-	60.560	28.300	20.850		
H-4000-CC	40	127,52	R134a (R513A)	79.560	63.990	50.460	38.940	14.790	-	10.800,00	H4000CC
			R449A (R448A)	117.600	97.300	79.470	64.070	30.100	15.530		
			R454C	108.300	88.390	71.190	56.460	24.990	18.040		
H-4000-CS	40	138,37	R134a (R513A)	84.990	68.790	54.680	42.620	17.020	-	11.300,00	H4000CS
			R449A (R448A)	-	-	-	70.310	34.210	18.050		
			R454C	-	-	-	62.040	29.370	21.970		

Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L**

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

N Novedad

MODELO	C.V.	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		
H-4500-CC	45	138,37	R134a (R513A)	85.240	69.000	54.790	42.610	16.460	-	11.700,00	H4500CC
			R449A (R448A)	132.200	109.300	88.980	71.440	32.780	16.660		
			R454C	118.000	96.090	77.190	61.040	26.790	19.340		
H-4500-CS	45	153,52	R134a (R513A)	93.390	75.460	59.870	46.550	18.400	-	11.700,00	H4500CS
			R449A (R448A)	-	-	-	79.240	38.360	20.340		
			R454C	-	-	-	71.250	33.520	24.840		
H-5000-CC	50	153,52	R134a (R513A)	91.850	73.900	58.280	44.970	17.010	-	12.000,00	H5000CC
			R449A (R448A)	146.300	121.500	99.440	80.390	38.010	19.540		
			R454C	130.400	107.100	86.970	69.710	32.310	23.690		
H-5001-CS	50	169,46	R134a (R513A)	103.600	83.820	66.590	51.850	20.500	-	12.300,00	H5001CS N
			R449A (R448A)	-	-	-	86.790	41.160	21.390		
			R454C	-	-	-	79.690	37.520	19.980		

COMPRESORES SEMIHERMETICOS DORIN DE 8 CILINDROS. **SERIE H7. MULTIREFRIGENTE HFC+A2L**

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

N Novedad

MODELO	C.V.	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		
H-5000-CS	50	164,3	R134a (R513A)	97.640	78.930	62.630	48.700	19.190	-	15.300,00	H5000CS
			R449A (R448A)	-	-	-	85.000	40.310	20.950		
			R454C	-	-	-	75.410	35.530	26.380		
H-5500-CC	55	164,3	R134a (R513A)	99.110	79.690	62.860	48.560	18.830	-	15.700,00	H5500CC
			R449A (R448A)	161.600	133.300	108.300	86.590	39.140	19.760		
			R454C	144.600	118.400	95.580	75.880	33.290	23.860		
H-5500-CS	55	184,19	R134a (R513A)	111.100	89.920	71.500	55.770	22.460	-	15.700,00	H5500CS
			R449A (R448A)	-	-	-	93.510	43.490	22.330		
			R454C	-	-	-	83.340	37.620	27.170		
H-6000-CC	60	184,19	R134a (R513A)	112.700	90.550	71.400	55.160	21.690	-	16.400,00	H6000CC
			R449A (R448A)	179.700	148.200	120.400	96.320	43.530	22.050		
			R454C	162.300	133.000	107.400	85.280	37.490	26.880		
H-6000-CS	60	199,86	R134a (R513A)	121.300	98.080	77.880	60.640	24.120	-	16.400,00	H6000CS
			R449A (R448A)	-	-	-	101.400	47.120	24.220		
			R454C	-	-	-	90.290	40.710	29.410		
H-7500-CC	75	199,86	R134a (R513A)	120.900	97.180	76.660	59.250	22.960	-	17.300,00	H7500CC
			R449A (R448A)	193.800	160.200	130.300	104.300	46.980	23.660		
			R454C	175.700	143.900	116.200	92.240	40.470	29.010		
H-7501-CS	75	221,75	R134a (R513A)	128.500	104.400	83.300	65.250	26.470	-	17.300,00	H7501CS
			R449A (R448A)	-	-	-	113.000	52.440	26.890		
			R454C	-	-	-	100.700	45.300	32.700		
H-8001-CC	80	221,75	R134a (R513A)	128.900	103.100	80.760	62.050	24.420	-	18.500,00	H8001CC
			R449A (R448A)	215.900	178.600	145.400	116.500	52.430	26.220		
			R454C	195.800	160.600	129.800	103.100	45.130	32.290		
H-8000-CS	80	244,78	R134a (R513A)	144.500	117.000	92.860	72.290	28.570	-	18.500,00	H8000CS N
			R449A (R448A)	-	-	-	124.900	57.730	29.640		
			R454C	-	-	-	112.600	50.710	25.440		
H-9000-CC	90	244,78	R134a (R513A)	146.400	117.100	91.800	70.460	27.020	-	21.100,00	H9000CC N
			R449A (R448A)	236.600	195.500	159.000	127.300	57.350	28.850		
			R454C	213.000	174.300	140.700	112.000	50.360	25.140		

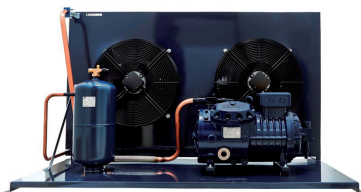
Para rendimiento con otros refrigerantes consultar software de Dorin

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

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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



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 sonoro.
MULTIREFRIGERANTE HFC+A2L

Unidades equipadas con:
- Protección Motor "Termik" SERIES H11 y H2, resto termistor INT69.
- Línea de Líquido (filtro + visor).
- Presostato de alta y baja KP17



N Novedad

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Serie	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
					5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-30° C		
E-AU-A2L-H80CC	0,8	4,42	H11	R134a (R513A)	2.430	1.980	1.580	1.230	-	-	3.380,00	E-AU-A2L-H80CC
				R449A (R448A)	-	3.050	2.530	2.070	1.040	795		
				R454C	-	2.780	2.290	1.850	820	575		
E-AU2-A2L-H101CC	1	5,37	H11	R134a (R513A)	3.000	2.440	1.950	1.520	-	-	3.800,00	E-AU2-A2L-H101CC
				R449A (R448A)	-	-	3.300	2.680	1.310	990		
				R454C	-	-	3.030	2.420	1.050	730		
E-AU2-A2L-H151CC	1,5	6,71	H11	R134a (R513A)	3.650	2.980	2.390	1.880	-	-	3.820,00	E-AU2-A2L-H151CC
				R449A (R448A)	-	-	3.760	3.080	1.550	1.190		
				R454C	-	-	3.500	2.840	1.290	920		
E-AU2-A2L-H181CC	1,8	7,5	H11	R134a (R513A)	4.220	3.450	2.760	2.170	-	-	3.930,00	E-AU2-A2L-H181CC
				R449A (R448A)	9.840	8.200	6.760	5.510	2.740	2.080		
				R454C	5.380	5.450	3.770	3.080	1.460	1.060		
E-AU2-A2L-H201CC	2	9,16	H11	R134a (R513A)	4.950	4.070	3.280	2.590	-	-	4.010,00	E-AU2-A2L-H201CC
				R449A (R448A)	7.220	6.070	5.050	4.150	2.100	1.600		
				R454C	-	5.460	4.550	3.710	1.790	1.330		
E-AU2-A2L-H221CC	2,2	9,88	H11	R134a (R513A)	5.420	4.470	3.620	2.880	-	-	4.060,00	E-AU2-A2L-H221CC
				R449A (R448A)	7.680	6.470	5.380	4.430	2.250	1.720		
				R454C	6.210	5.290	4.410	3.600	1.710	1.250		
E-AU2-A2L-H251CC	2,5	10,61	H11	R134a (R513A)	6.080	4.980	4.020	3.180	-	-	4.500,00	E-AU2-A2L-H251CC
				R449A (R448A)	9.000	7.540	6.270	5.140	2.610	2.000		
				R454C	7.910	6.580	5.420	4.390	2.090	1.550		
E-AU2-A2L-H281CC	2,8	11,64	H11	R134a (R513A)	6.810	5.590	4.520	3.590	-	-	4.580,00	E-AU2-A2L-H281CC
				R449A (R448A)	10.180	8.470	6.970	5.670	2.800	2.120		
				R454C	9.230	7.740	6.410	5.230	2.500	1.850		
E-AU2-A2L-H300CC	3	14,74	H2	R134a (R513A)	8.430	6.930	5.610	4.470	-	-	5.420,00	E-AU2-A2L-H300CC
				R449A (R448A)	12.620	10.550	8.730	7.150	3.610	2.760		
				R454C	11.520	9.650	7.970	6.500	3.100	2.300		
E-AU2-A2L-H351CC	3,5	15,94	H2	R134a (R513A)	9.040	7.410	6.000	4.770	-	-	5.420,00	E-AU2-A2L-H351CC
				R449A (R448A)	13.680	11.500	9.570	7.870	4.070	3.140		
				R454C	12.410	10.400	8.610	7.050	3.500	2.660		
E-AU2-A2L-H381CC	3,8	17,53	H2	R134a (R513A)	9.710	8.000	6.480	5.170	-	-	5.780,00	E-AU2-A2L-H381CC
				R449A (R448A)	-	-	10.420	8.610	4.500	3.510		
				R454C	-	-	9.620	7.900	3.920	2.970		
E-AU2-A2L-H405CC	4	19,29	H33	R134a (R513A)	11.330	9.250	7.430	5.860	-	-	6.920,00	E-AU2-A2L-H405CC
				R449A (R448A)	17.040	14.220	11.740	9.590	4.810	3.680		
				R454C	15.220	12.620	10.330	8.320	3.860	2.830		

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	C.V.	m³/h 50 Hz	Serie	Refrigerante	Rendimiento en (W) a temperatura de evaporación de:						€/Und	CÓDIGO
					5° C	0° C	-5° C	-10° C	-25° C	-30° C		
E-AU2-A2L-H405CS	4	23.13	H33	R134a (R513A)	11.890	9.830	8.000	6.410	-	-	6.520,00	E-AU2-A2L-H405CS
				R449A (R448A)	-	-	-	10.220	5.320	4.110		
				R454C	-	-	-	9.000	4.660	3.520		
E-AU2-A2L-H505CC	5	23.13	H33	R134a (R513A)	13.430	10.990	8.860	7.000	-	-	7.000,00	E-AU2-A2L-H505CC
				R449A (R448A)	20.030	16.740	13.830	11.320	5.710	4.380		
				R454C	18.360	15.520	12.950	10.620	5.180	3.870		
E-AU2-A2L-H505CS	5	27.33	H33	R134a (R513A)	14.690	12.080	9.810	7.810	-	-	7.230,00	E-AU2-A2L-H505CS
				R449A (R448A)	-	-	-	12.410	6.380	4.900		
				R454C	-	-	-	10.830	5.420	4.070		
E-AU2-A2L-H705CC	7	27.33	H33	R134a (R513A)	15.250	12.480	10.030	7.930	-	-	7.220,00	E-AU2-A2L-H705CC
				R449A (R448A)	22.500	18.900	15.710	12.910	6.580	5.050		
				R454C	-	17.170	14.360	11.800	5.700	4.230		
E-AU2-A2L-H705CS	7	31.88	H33	R134a (R513A)	16.800	13.900	11.350	9.130	-	-	7.320,00	E-AU2-A2L-H705CS
				R449A (R448A)	-	-	-	14.070	7.320	5.650		
				R454C	-	-	-	12.240	6.660	5.090		
E-AU2-A2L-H755CC	31.88	H33	R134a (R513A)	18.440	15.110	12.200	9.670	-	-	7.930,00	E-AU2-A2L-H755CC	
			R449A (R448A)	27.670	23.120	19.150	15.710	8.070	6.250			
			R454C	24.800	21.020	17.570	14.480	7.150	5.390			
E-AU2-A2L-H851CS	42.81	H41	R134a (R513A)	22.245	18.545	15.220	12.280	-	-	9.030,00	E-AU2-A2L-H851CS	
			R449A (R448A)	-	-	-	19.455	10.165	7.875			
			R454C	-	-	-	16.450	8.070	5.950			
E-AU2-A2L-H1201CC	10	42.81	H41	R134a (R513A)	24.500	19.970	16.055	12.670	-	-	10.200,00	E-AU2-A2L-H1201CC
				R449A (R448A)	38.650	32.350	26.810	21.960	11.055	8.425		
				R454C	34.700	28.960	23.800	19.240	8.830	6.420		
E-AU2-A2L-H1001CS	10	48.82	H41	R134a (R513A)	29.780	24.545	19.885	15.790	-	-	9.410,00	E-AU2-A2L-H1001CS
				R449A (R448A)	-	-	-	29.540	7.090	6.755		
				R454C	-	-	-	17.390	90.580	6.720		
E-AU2-A2L-H1501CC	15	48.82	H41	R134a (R513A)	28.050	22.950	18.470	14.600	-	-	10.300,00	E-AU2-A2L-H1501CC
				R449A (R448A)	43.320	36.330	30.170	24.770	12.590	9.670		
				R454C	35.990	30.720	25.830	21.310	10.330	7.610		

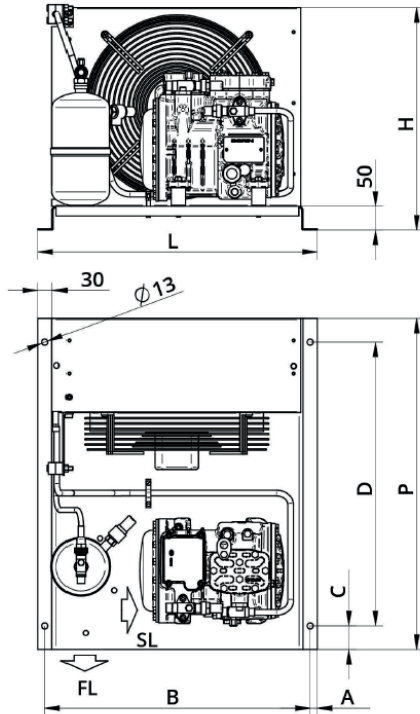
Refrigeración adicional ó reducción de la temperatura del gas de aspiración.

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura ambiente +35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

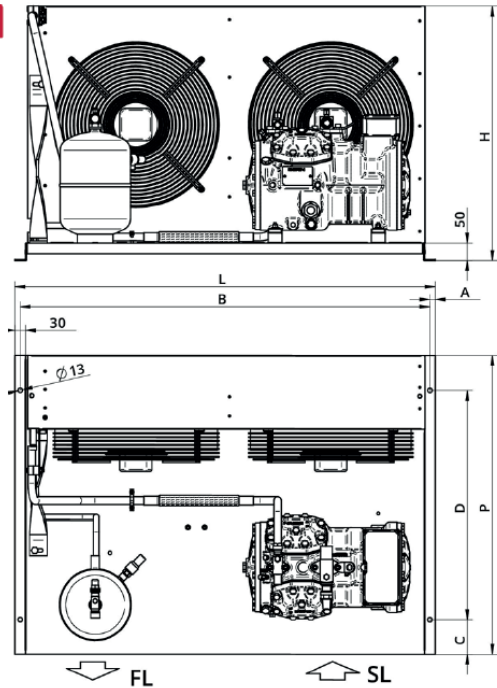
MODELO	Compresor			Condensador				Recipiente Capacidad (Litros)	Conexiones	
	m³/h a 50 Hz	Tensión (V)	Int. Max (A)	Caudal (m³/h)	Pot. Absorbida	Intensidad (A)	Nº x Diametro (mm)		Aspiración	Líquido
E-AU-A2L-H80CC	4,42	220-240/3/50HZ 265-290/3/60HZ Δ 380-420/3/50HZ 440-480/3/60HZ Y	4,2/2,4	2.480	165	0,73	1x350	2,3	12	1/2"
E-AU2-A2L-H101CC	5,37		5,0/2,9	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU2-A2L-H151CC	6,71		5,9/3,4	2.670	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU2-A2L-H181CC	7,50		7,6 / 4,4	2.350	170	0,84	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU2-A2L-H201CC	9,16		10,4/6,0	2.510	144	0,64	2x300	2,3	16	1/2"
E-AU2-A2L-H221CC	9,88		10,4 / 6,0	2.350	170	0,84	2x300	2,3	18	1/2"
E-AU2-A2L-H251CC	10,61		12,6 / 7,3	4.900	330	1,50	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU2-A2L-H281CC	11,64		12,6/7,3	5.300	330	1,46	2x350	3,9	18	1/2"
E-AU2-A2L-H300CC	14,74		16,2/9,4	5.940	330	1,46	2x350	5,7	22	5/8"
E-AU2-A2L-H351CC	15,94		16,2 / 9,4	5.100	330	1,50	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU2-A2L-H381CC	17,53		16,2/9,4	5.940	330	1,46	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU2-A2L-H405CC	19,29		25,0 / 14,5	9.600	450	2,10	2x450	5,7	22	5/8"
E-AU2-A2L-H405CS	23,13		18,1/10,5	3.400	130	0,62	2x350	5,7	28	5/8"
E-AU2-A2L-H505CC	23,13		25,0/14,5	10.270	490	2,20	2x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-A2L-H505CS	27,33		25,0/14,5	6.500	250	1,12	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU2-A2L-H705CC	27,33		34,0/19,5	10.270	490	2,20	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU2-A2L-H705CS	31,88		25,0/14,5	6.500	250	1,12	2x450	5,7	28	5/8"
E-AU2-A2L-H755CC	31,88		34,0/19,5	11.700	490	2,20	2x450	7,6	28	3/4"
E-AU2-A2L-H851CS	43,73		20	7.700	250	1,12	2x450	15,0	35	7/8"
E-AU2-A2L-H1201CC	43,73		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 PWS	23	13.660	1.360	6,00	2x500	15,0	35
E-AU2-A2L-H1001CS	48,82	24		7.700	250	1,12	2x450	15,0	35	7/8"
E-AU2-A2L-H1501CC	48,82	34		13.660	1.360	6,00	2x500	15,0	42	7/8"
E-AU2-A2L-H1501CC	48,82	34,0		13.660	1.360	6,00	2x500	15,0	42	7/8"

DIMENSIONES UNIDADES DORIN. AU.

E-AU



E-AU2



SERIE	MODELO	Dimensiones						
		L (mm)	P (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
H11	E-AU-A2L-H80CC	590	700	470	15	560	50	600
	E-AU2-A2L-H101CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU2-A2L-H151CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU2-A2L-H181CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU2-A2L-H201CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU2-A2L-H221CC	950	700	425	15	920	50	600
	E-AU2-A2L-H251CC	1.200	700	525	15	1.170	50	600
	E-AU2-A2L-H281CC	1.200	700	525	15	1.170	50	600
H2	E-AU2-A2L-H300CC	1.200	700	675	15	1.170	50	600
	E-AU2-A2L-H351CC	1.200	700	675	15	1.170	50	600
	E-AU2-A2L-H381CC	1.200	700	675	15	1.170	50	600
	E-AU2-A2L-H405CC	1.200	850	725	15	1.170	50	650
H33	E-AU2-A2L-H405CS	1.200	850	675	15	1.170	50	650
	E-AU2-A2L-H505CC	1.200	850	725	15	1.170	50	650
	E-AU2-A2L-H505CS	1.200	850	725	15	1.170	50	650
H35	E-AU2-A2L-H705CC	1.200	850	725	15	1.170	50	650
	E-AU2-A2L-H755CC	1.660	850	825	15	1.630	50	650
H41	E-AU2-A2L-H851CS	1.660	850	825	15	1.630	50	650
	E-AU2-A2L-H1201CC	1.660	850	980	15	1.630	50	650
	E-AU2-A2L-H1001CS	1.660	850	825	15	1.630	50	650
	E-AU2-A2L-H1501CC	1.660	850	980	15	1.630	50	650

UNIDADES CONDENSADORAS CENTRIFUGAS DORIN.

- Unidades condensadoras centrífugas equipadas:
- Condensador centrífugo
 - Compresor Dorin
 - Antivibrador en descarga y aspiración
 - Filtro deshidratador.
 - Visor de líquido.
 - Presostato de alta / baja.
 - Recipiente de líquido con válvula de seguridad

- Dimensiones mm (ancho x fondo x alto)
- (1) 592 x 547 x 1.342
 - (2) 786 x 868 x 1.671
 - (3) 1.384 x 698 x 1.622
 - (4) 1.984 x 698 x 1.622



MEDIA TEMPERATURA -5°C evap. /+45°C cond.

Rdtos. expresados para R449A

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

MODELO	Cap. Nom. (W)	Comp.	Desp.	C.V.	Ventiladores 230V		Linea Asp.	Linea Desc.	Linea Liq.	Recip. (ltr)	€/Und	CÓDIGO
					Nº	CV Unit.						
UCCND-T-H80CC-1V (1)	2.600	H80CC	4,42	0,8	1	0,37	5/8"	1/2"	3/8"	3	6.460,00	CT00450L
UCCND-T-H101CC-1V (2)	3.400	H101CC	5,37	1,0	1	0,60	5/8"	1/2"	3/8"	5	7.410,00	CT00451L
UCCND-T-H151CC-1V (2)	4.010	H151CC	6,71	1,5	1	0,60	5/8"	1/2"	1/2"	5	7.690,00	CT00452L
UCCND-T-H201CC-1V (2)	5.660	H201CC	9,16	2,0	1	1,30	5/8"	1/2"	1/2"	7	8.100,00	CT00453L
UCCND-T-H281CC-1V (2)	7.200	H281CC	11,64	3,0	1	1,30	7/8"	5/8"	1/2"	7	8.580,00	CT00454L
UCCND-T-H300CC-1V (3)	9.190	H300CC	14,74	3,0	2	1,30	1 1/8"	5/8"	5/8"	11	12.800,00	CT00455L
UCCND-T-H380CC-1V (3)	11.410	H380CC	17,53	4,0	2	1,30	1 1/8"	5/8"	5/8"	11	13.200,00	CT00456L
UCCND-T-H505CC-2V (3)	14.810	H505CC	23,13	5,0	2	1,30	1 1/8"	5/8"	5/8"	11	13.900,00	CT00457L
UCCND-T-H705CC-2V (3)	17.360	H705CC	27,33	7,0	2	1,30	1 3/8"	3/4"	3/4"	11	14.100,00	CT00458L
UCCND-T-H755CC-3V (4)	20.420	H755CC	31,88	7,5	3	1,10	1 3/8"	3/4"	3/4"	14	17.800,00	CT00459L
UCCND-H1201CC-3V (4)	28.140	H1201CC	42,81	10,0	3	1,10	1 3/8"	1 1/8"	3/4"	14	18.500,00	CT00460L
UCCND-H1501CC-3V (4)	32.530	H1501CC	48,82	15,0	3	1,10	1 5/8"	1 1/8"	3/4"	14	18.800,00	CT00461L

BAJA TEMPERATURA -25°C evap. /+45°C cond.

R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R134a/R513A

Rdtos. expresados para R449A

MODELO	Cap. Nom. (W)	Comp.	Desp.	C.V.	Ventiladores 230V		Linea Asp.	Linea Desc.	Linea Liq.	Recip. (ltr)	€/Und	CÓDIGO
					Nº	CV Unit.						
UCCND-T-H51CS-1V (1)	955	H51CS	4,42	0,5	1	0,37	5/8"	1/2"	3/8"	3	6.450,00	CT00462L
UCCND-T-H80CS-1V (1)	1.230	H80CS	5,37	0,8	1	0,37	5/8"	1/2"	3/8"	3	6.460,00	CT00463L
UCCND-T-H101CS-1V (1)	1.460	H101CS	6,71	1,0	1	0,37	5/8"	1/2"	3/8"	3	6.470,00	CT00464L
UCCND-T-H181CS-1V (2)	2.050	H181CS	9,16	1,8	1	0,60	5/8"	1/2"	3/8"	5	7.450,00	CT00465L
UCCND-T-H251CS-1V (2)	2.710	H251CS	11,64	2,5	1	0,60	3/4"	5/8"	1/2"	5	7.700,00	CT00466L
UCCND-T-H290CS-1V (2)	3.470	H290CS	14,74	3,0	1	0,60	7/8"	5/8"	1/2"	5	7.950,00	CT00467L
UCCND-T-H350SB-1V (2)	4.380	H350SB	17,53	3,5	1	1,30	1 1/8"	5/8"	5/8"	7	8.680,00	CT00468L
UCCND-T-H390CS-1V (2)	5.770	H392CS	23,31	4,5	1	1,30	1 1/8"	5/8"	5/8"	7	9.060,00	CT00469L
UCCND-T-H505CS-1V (2)	6.370	H505CS	27,33	5,0	1	1,30	1 3/8"	3/4"	3/4"	7	9.920,00	CT00470L
UCCND-T-H705CS-2V (3)	7.520	H705CS	31,88	7,0	2	1,30	1 3/8"	3/4"	3/4"	11	14.100,00	CT00471L
UCCND-T-H851CS-2V (3)	10.460	H851CS	42,81	7,5	2	1,30	1 3/8"	1 1/8"	3/4"	11	14.600,00	CT00472L
UCCND-T-H1001CS-2V (3)	12.080	H1001CS	48,82	10,0	2	1,30	1 3/8"	1 1/8"	3/4"	11	14.900,00	CT00473L

Rendimientos indicados bajo condiciones EN13215 con temperatura de condensación +45°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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

Para uso con refrigerantes HFC, descontar al precio indicado 241,00 €

COMPRESORES SEMIHERMÉTICOS 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 través del cual circula el agua de enfriamiento. • Motores eléctricos para arranque directo. • Todos los 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.



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	m ³ /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		
07K3.2X	0,75	2,91	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	2.340,00	CT18190
			R449A(R448A)	2.484	2.005	1.599	1.256	557	295		
			R452A(R404A)	2.487	2.030	1.670	1.363	671	355		
07K5.2X	0,75	4,92	R134a(R513A)	2.700	2.195	1.763	1.393	-	-	2.340,00	CT18191
			R449A(R448A)	-	-	-	2.105	952	508		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.203	673		
1K5.2X	1	4,92	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	2.370,00	CT18192
			R449A(R448A)	4.179	3.427	2.774	2.212	997	507		
			R452A(R404A)	4.309	3.596	2.925	2.393	1.208	665		
1K7.2X	1	6,43	R134a(R513A)	3.640	2.963	2.378	1.878	-	-	2.370,00	CT18193
			R449A(R448A)	-	-	-	-	1.380	760		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.655	943		
1,5K7.2X	1,5	6,43	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	2.410,00	CT18194
			R449A(R448A)	5.793	4.730	3.817	3.044	1.424	798		
			R452A(R404A)	5.814	4.857	4.018	3.248	1.655	940		
1,5K8.2X	1,5	7,43	R134a(R513A)	4.065	3.323	2.683	2.140	-	-	2.410,00	CT18195
			R449A(R448A)	-	-	-	-	1.631	991		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	1.920	1.113		
2K8.2X	2	7,43	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	2.570,00	CT29405
			R449A(R448A)	6.275	5.177	4.231	3.421	1.696	1.009		
			R452A(R404A)	6.327	5.283	4.372	3.573	1.764	943		
1,5K9.2X	1,5	9,06	R134a(R513A)	5.018	4.098	3.315	2.648	-	-	2.410,00	CT18196
			R449A(R448A)	-	-	-	-	1.978	1.160		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	2.373	1.388		
2K9.2X	2	9,06	R134a(R513A)	5.070	4.143	3.350	2.673	-	-	2.570,00	CT18197
			R449A(R448A)	-	-	-	-	1.935	1.130		
			R452A(R404A)	-	-	5.890	4.648	2.348	1.358		
2L9.2X	2	9,06	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.550,00	CT18198
			R449A(R448A)	7.962	6.554	5.342	4.308	2.097	1.179		
			R452A(R404A)	8.068	6.665	5.493	4.450	2.035	875		
2L13.2X	2	12,87	R134a(R513A)	7.130	5.793	4.648	3.675	-	-	3.480,00	CT18199
			R449A(R448A)	-	-	-	-	3.050	1.875		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	3.118	1.478		
3L13.2X	3	12,87	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.580,00	CT18200
			R449A(R448A)	11.347	9.366	7.661	6.203	3.015	1.584		
			R452A(R404A)	12.089	9.845	8.115	6.603	2.933	1.453		
3L17.2X	3	17,14	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.580,00	CT18201
			R449A(R448A)	-	-	10.715	8.309	4.143	2.704		
			R452A(R404A)	-	-	10.555	8.615	4.598	2.345		
4L17.2X	4	17,14	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.790,00	CT18204
			R449A(R448A)	14.800	12.363	10.242	8.412	4.408	2.722		
			R452A(R404A)	16.978	13.925	11.520	9.428	4.548	2.335		
3L19.2X	3	19,43	R134a(R513A)	11.265	9.180	7.393	5.868	-	-	3.580,00	CT18202
			R449A(R448A)	-	-	-	-	4.843	3.192		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	5.593	3.088		
4L19.2X	4	19,43	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.790,00	CT18205
			R449A(R448A)	-	-	11.426	9.384	4.917	3.036		
			R452A(R404A)	-	-	13.133	10.745	5.333	2.868		
4L23.2X	4	22,52	R134a(R513A)	13.323	10.930	8.880	7.133	-	-	3.790,00	CT18207
			R449A(R448A)	-	-	-	-	5.524	3.640		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	6.523	3.745		
5L23.2X	5	22,52	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	3.890,00	CT18208
			R449A(R448A)	-	16.638	13.305	10.616	5.450	3.448		
			R452A(R404A)	22.095	18.085	14.873	12.075	6.265	3.518		

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, retorno de gas +25°C y subenfriamiento 0K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

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



GELPHASM

- 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 los 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 .



R454C/R455A/R449A/R448A/R452A/R404A/R1234yf/R134a/R513A

MODELO	C.V.	m ³ /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		
4LR23.2X	4	22,52	R134a(R513A)	13.195	10.828	8.703	6.993	-	-	4.650,00	CT18214
			R449A(R448A)	-	-	-	-	4.735	2.667		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	6.413	3.655		
5LR23.2X	5	22,52	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	4.660,00	CT18215
			R449A(R448A)	19.149	15.862	12.992	10.497	-	-		
			R452A(R404A)	-	17.913	14.588	11.843	6.153	3.423		
6MR27.2X	5	26,65	R134a(R513A)	15.538	12.525	9.935	7.735	-	-	6.510,00	CT18220
			R449A(R448A)	-	-	-	12.620	6.191	3.492		
			R452A(R404A)	-	-	-	13.950	7.075	4.018		
7MR27.2X	7,5	26,65	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	6.580,00	CT18219
			R449A(R448A)	23.610	19.292	15.604	12.493	-	-		
			R452A(R404A)	24.715	20.583	16.960	13.818	6.775	3.605		
6GR31.3X	5	31,08	R134a(R513A)	17.593	14.198	11.313	8.853	-	-	6.700,00	CT18223
			R449A(R448A)	-	-	-	-	7.787	4.910		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	7.878	4.445		
8GR31.3X	7,5	31,08	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	6.770,00	CT18224
			R449A(R448A)	27.632	22.887	18.830	15.377	-	-		
			R452A(R404A)	28.555	23.780	19.610	15.998	7.715	4.218		
7MR32.2X	7,5	32,00	R134a(R513A)	18.975	15.460	12.445	9.895	-	-	6.580,00	CT18222
			R449A(R448A)	-	-	-	-	7.431	4.418		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	8.025	4.290		
9MR32.2X	10	32,00	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	6.660,00	CT18221
			R449A(R448A)	28.338	23.471	19.261	15.648	-	-		
			R452A(R404A)	29.088	24.238	19.988	16.298	8.000	4.283		
8GR39.3X	7,5	39,02	R134a(R513A)	22.645	18.380	14.723	11.623	-	-	6.770,00	CT18226
			R449A(R448A)	-	-	-	-	9.535	5.611		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	10.285	5.725		
10GR39.3X	10	39,02	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	6.880,00	CT18227
			R449A(R448A)	33.782	27.807	22.635	18.199	-	-		
			R452A(R404A)	35.630	29.785	24.193	20.245	9.963	5.775		
10GR50.3X	10	49,88	R134a(R513A)	28.438	23.090	18.508	14.615	-	-	6.880,00	CT18229
			R449A(R448A)	-	-	-	-	12.407	7.742		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	13.425	8.043		
15GR50.3X	15	49,88	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	7.270,00	CT18230
			R449A(R448A)	44.799	37.173	30.645	25.082	-	-		
			R452A(R404A)	45.145	37.818	31.420	25.865	13.333	7.748		
12GR60.3X	12,5	60,28	R134a(R513A)	36.000	29.505	23.933	19.198	-	-	7.510,00	CT20051
			R449A(R448A)	-	-	-	-	15.185	9.273		
			R452A(R404A)	-	-	-	-	16.408	9.723		
18GR60.3X	18	60,28	R134a(R513A)	-	-	-	-	-	-	8.190,00	CT18232
			R449A(R448A)	54.679	45.425	37.491	30.719	-	-		
			R452A(R404A)	54.805	45.950	38.215	31.498	16.153	9.560		

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

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura de condensación +45°C, retorno de gas +25°C y subenfriamiento 0K. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

FRIGA-BOHN

¡TU ALIADO EN REFRIGERACIÓN DESDE
HACE MÁS DE 55 AÑOS!



CO2 HFC A2L GLICOL

3C-A
Evaporador cúbico



CO2 HFC GLICOL

NK
Evaporador cúbico



HFC A2L

DUO CU
Grupo de condensación
carrozado exterior

FRIGA-BOHN PARTICIPA ACTIVAMENTE EN LA
TRANSICIÓN DE LA REFRIGERACIÓN
OFRECIENDO SOLUCIONES DE CO2 Y A2L.

¿QUIERES SABER MÁS?



ESCANEA EL CÓDIGO QR

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.
- Multifluídos : R134a, R407F, R407A, R404A, R448A y R449A
- Nueva gama para refrigerantes A2L (R1234yf, R454C y R445A) en aplicaciones de media y alta temperatura.
- Ahorro energético : AP flotante, recuperación de calor.
- Seguridad y fiabilidad :
 - Tratamiento anticorrosión (DUO 29-45-57)
 - Funcionamiento de emergencia prestático.
 - Controlador de aceite electrónico.
- Listo para instalar: Suministro frigorífico y eléctrico completo.
- Fácil mantenimiento : Acceso completo a los componentes.

R1234yf (*)/R454C(*)/R455A(*)/R134a/R449A/R448A DUO CU MT- A. Gama Positiva. Ventiladores axiales

MODELO	Tem. ext. max a temp. -10°C	Comp.	C.V.	Pot. Frig. (kW) temp. evap. -10°C / temp. amb. +35°C				Nivel Sonoro dB	€/Und	CÓDIGO
				R1234yf	R134a	R454C	R449A			
DUO CU MT 29A A2L	+43°C	YB24+YBD24	4+4	9,3	9,8	12,8	14,9	38,0	21.500,00	PFV5C029D
DUO CU MT 45A A2L	+43°C	YB36+YBD36	6+6	13,8	14,5	19,2	21,8	45,0	23.800,00	PFV5C045D
DUO CU MT 57A A2L	+43°C	YB45+YBD45	7,5+7,5	17,2	17,9	23,7	26,7	46,0	26.600,00	PFV5C057D
DUO CU 76A	+42°C	ZB76+ZBD76	10+10	-	21,3	-	36,6	43,0	27.400,00	DUO76
DUO CU 114A	+37°C	ZB114+ZBD114	15+15	-	30,2	-	47,4	46,0	29.100,00	DUO114

Rendimientos expresados a temperatura de evaporación -10°C (media) y temperatura ambiente +35°C. 10 K de recalentamiento total y 3K de subenfriamiento.

R1234yf (*)/R454C(*)/R455A(*)/R134a/R449A/R448A DUO CU MT- C. Gama Positiva. Ventiladores centrífugos

MODELO	Tem. ext. max a temp. -10°C	Comp.	C.V.	Pot. Frig. (kW) temp. evap. -10°C / temp. amb. +35°C				Nivel Sonoro dB	€/Und	CÓDIGO
				R1234yf	R134a	R454C	R449A			
DUO CU MT 29C A2L	+43°C	YB24+YBD24	4+4	8,8	8,2	13,0	14,3	40,0	23.100,00	PFV5C029E
DUO CU MT 45C A2L	+43°C	YB36+YBD36	6+6	13,2	12,1	19,4	21,7	45,0	25.700,00	PFV5C045E
DUO CU MT 57C A2L	+43°C	YB45+YBD45	7,5+7,5	16,6	15,1	23,9	27,0	46,0	28.600,00	PFV5C057E
DUO CU 76C	+41°C	ZB76+ZBD76	10+10	-	21,3	-	36,5	57,0	27.300,00	DUO76C
DUO CU 114C	+36°C	ZB114+ZBD114	15+15	-	30,2	-	47,2	56,0	29.300,00	DUO114C

Rendimientos expresados a temperatura de evaporación -10°C (media) y temperatura ambiente +35°C. 10 K de recalentamiento total y 3K de subenfriamiento.

MODELO	Nº de ventiladores	Conexiones		Peso (Kg)	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto con embalaje
		Asp.	Liq.			
DUO CU 29A A2L	2 x 450 (EC)	1 3/8"	5/8"	305	1.320 x 1.128 x 1.615	1.420 x 1.230 x 1.620
DUO CU 45A A2L	2 x 450 (EC)	1 3/8"	5/8"	325	1.320 x 1.128 x 1.615	1.420 x 1.230 x 1.620
DUO CU 57A A2L	2 x 450 (EC)	1 5/8"	7/8"	335	1.320 x 1.128 x 1.615	1.420 x 1.230 x 1.620
DUO CU 76A	2 x 710 (EC)	2 1/8"	7/8"	540	1.960 x 1.195 x 1.635	2.200 x 1.400 x 1.950
DUO CU 114A	2 x 710 (EC)	2 1/8"	1 1/8"	530	1.960 x 1.195 x 1.635	2.200 x 1.400 x 1.950

MODELO	Nº de ventiladores	Conexiones		Peso (Kg)	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto	Medidas (mm) LargoxProfundoxAlto con embalaje
		Asp.	Liq.			
DUO CU 29C A2L	1 X 800 (EC)	1 3/8"	5/8"	305	1.320 x 1.128 x 1.825	1.420 x 1.230 x 1.830
DUO CU 45C A2L	1 X 800 (EC)	1 3/8"	5/8"	325	1.320 x 1.128 x 1.825	1.420 x 1.230 x 1.830
DUO CU 57C A2L	1 X 800 (EC)	1 5/8"	7/8"	335	1.320 x 1.128 x 1.825	1.420 x 1.230 x 1.830
DUO CU 76C	2 x 630 (AC)	2 1/8"	7/8"	540	1.960 x 1.195 x 1.622	2.200 x 1.400 x 1.950
DUO CU 114C	2 x 630 (AC)	2 1/8"	1 1/8"	550	1.960 x 1.195 x 1.622	2.200 x 1.400 x 1.950

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS MULTISERVICIO SIGILUS.

Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media 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 refrigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración. El sistema VRC se componen de un 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

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

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Conex. frigorif.		€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C		Líquido	Gas		
MDF-VY-2 086	4	400V/III-50Hz	6.710	5.250	3.970	13,0	3/8"	7/8"	6.890,00	MDFVY2086
MDF-VY-6 097	2 x 2	400V/III-50Hz	7.260	5.695	4.285	16,0	3/8"	7/8"	9.970,00	MDFVY6097
MDF-VY-2 108	5	400V/III-50Hz	8.020	6.335	4.810	16,0	3/8"	7/8"	7.210,00	MDFVY2108
MDF-VY-2 136	6 1/2	400V/III-50Hz	9.730	7.790	6.050	19,0	3/8"	1 1/8"	8.050,00	MDFVY2136
MDF-VY-6 137	2 x 3 1/2	400V/III-50Hz	10.245	8.305	6.560	20,0	3/8"	1 1/8"	11.000,00	MDFVY6137
MDF-VY-3 171	8	400V/III-50Hz	11.675	9.170	7.179	23,0	3/8"	1 1/8"	9.420,00	MDFVY3171
MDF-VY-3 215	10	400V/III-50Hz	14.900	11.885	9.170	28,0	3/8"	1 1/8"	10.400,00	MDFVY3215
MDF-VY-7 272	2 x 6 1/2	400V/III-50Hz	17.860	14.485	11.380	37,0	1/2"	1 3/8"	14.000,00	MDFVY7272
MDF-VY-3 271	13	400V/III-50Hz	18.705	15.365	12.250	37,0	1/2"	1 3/8"	11.300,00	MDFVY3271
MDF-VY-8 320	2 x 8	400V/III-50Hz	21.145	17.130	13.380	45,0	1/2"	1 3/8"	15.500,00	MDFVY8320

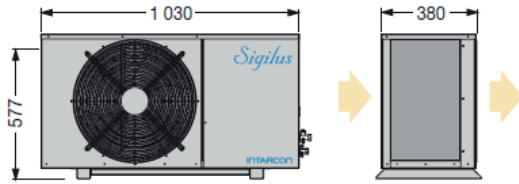
R449A MEDIA TEMPERATURA. Gama SIGILUS silenciosas multiservicio MDF-VG.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Conex. frigorif.		€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C		Líquido	Gas		
MDF-VG-1 038	1 3/4	400V/III-50Hz	5.275	4.220	3.270	7,0	3/8"	5/8"	5.780,00	MDFVG1038
MDF-VG-2 048	2	400V/III-50Hz	6.780	5.415	4.220	8,0	3/8"	3/4"	6.300,00	MDFVG2048
MDF-VG-2 054	2 1/2	400V/III-50Hz	7.580	6.115	4.805	9,0	3/8"	3/4"	6.580,00	MDFVG2054
MDF-VG-2 060	3	400V/III-50Hz	8.500	6.930	5.505	10,0	3/8"	3/4"	7.050,00	MDFVG2060
MDF-VG-2 068	3 1/2	400V/III-50Hz	9.390	7.701	6.175	10,0	1/2"	3/4"	7.330,00	MDFVG2068
MDF-VG-6 076	2 x 1 3/4	400V/III-50Hz	9.615	7.800	6.145	13,0	1/2"	3/4"	9.640,00	MDFVG6076
MDF-VG-3 086	4	400V/III-50Hz	11.240	9.160	7.275	13,0	1/2"	7/8"	8.570,00	MDFVG3086
MDF-VG-7 097	2 x 2	400V/III-50Hz	12.090	9.865	7.850	16,0	1/2"	7/8"	11.000,00	MDFVG7097
MDF-VG-3 108	5	400V/III-50Hz	14.395	11.745	9.330	16,0	1/2"	7/8"	9.360,00	MDFVG3108
MDF-VG-4 136	6,5	400V/III-50Hz	18.120	14.885	11.965	19,0	1/2"	1 1/8"	10.300,00	MDFVG4136
MDF-VG-4 160	8	400V/III-50Hz	20.570	16.920	13.564	23,0	5/8"	1 1/8"	10.900,00	MDFVG4160

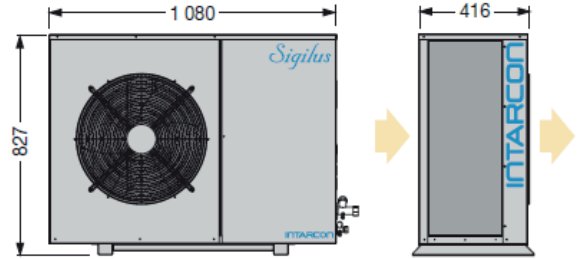
Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura ambiente +35°C. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

DIMENSIONES CONDENSADORAS SILENCIOSAS MULTISERVICIO SIGILUS.

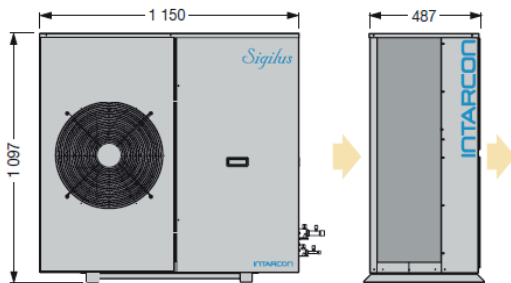
SERIE 1



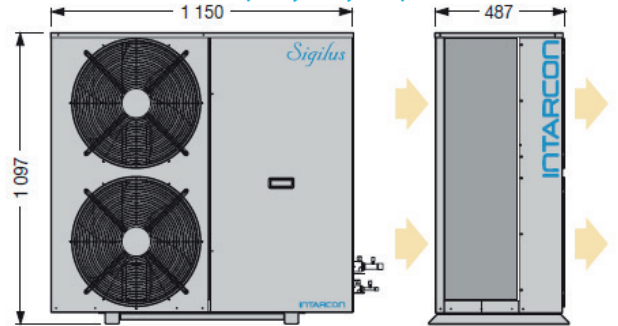
SERIE 2



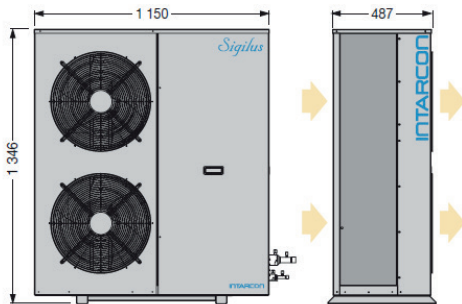
SERIE 3 - 1 x Ø 450 (171, 086)



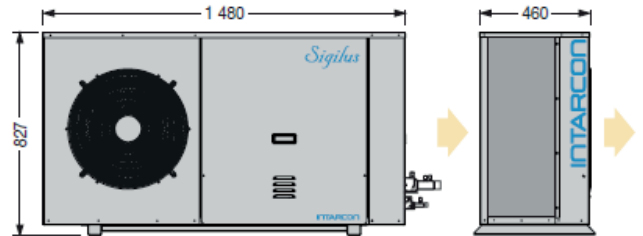
SERIE 3 - 2 x Ø 450 (215, 271, 108)



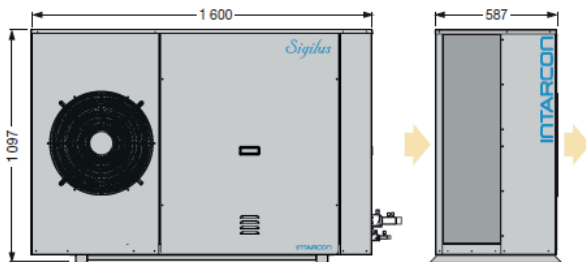
SERIE 4



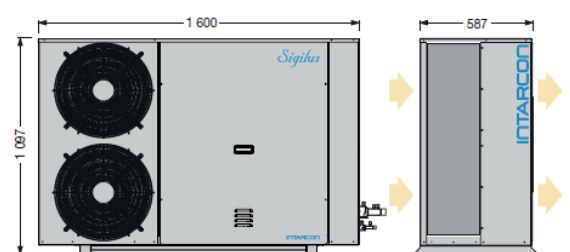
SERIE 6



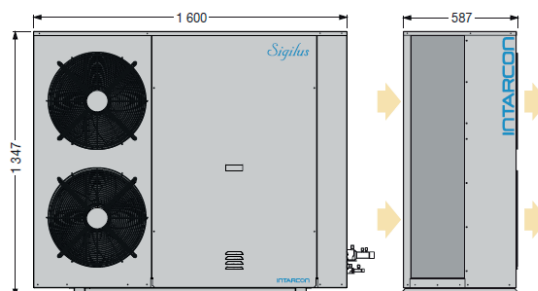
SERIE 7 - 1 x Ø 450 (097)



SERIE 7 - 2 x Ø 450 (272)



SERIE 8



UNIDADES CONDENSADORAS MULTISERVICIO INTARBOX.

Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media 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.
- Batería 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 refrigerante a la demanda de un conjunto de unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración. El sistema VRC se componen de un 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

R134a MEDIA TEMPERATURA. Gama INTARBOX multiservicio MDH-VY.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Conex. frigorí.		€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C		Líquido	Asp.		
MDH-VY-4 086	4	400V/III-50Hz	6.455	5.100	3.880	13,7	3/8"	7/8"	6.490,00	MDHVV4086
MDH-VY-4 108	5	400V/III-50Hz	7.610	6.050	4.665	16,7	3/8"	7/8"	7.070,00	MDHVV4108
MDH-VY-4 136	6 1/2	400V/III-50Hz	9.120	7.345	5.750	19,7	3/8"	1 1/8"	7.590,00	MDHVV4136
MDH-VY-5 137	2 x 3 1/2	400V/III-50Hz	10.644	8.570	6.735	21,0	3/8"	1 1/8"	12.200,00	MDHVV5137
MDH-VY-5 171	8	400V/III-50Hz	11.645	9.285	7.160	24,0	3/8"	1 1/8"	11.100,00	MDHVV5171
MDH-VY-5 215	10	400V/III-50Hz	13.495	10.865	8.565	29,0	3/8"	1 1/8"	11.300,00	MDHVV5215
MDH-VY-5 272	2 x 6 1/2	400V/III-50Hz	15.880	12.995	10.315	38,0	1/2"	1 3/8"	13.700,00	MDHVV5272
MDH-VY-5 271	13	400V/III-50Hz	16.760	13.850	11.200	38,0	1/2"	1 3/8"	12.200,00	MDHVV5271

R449A MEDIA TEMPERATURA. Gama INTARBOX multiservicio MDH-VY.

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Conex. frigorí.		€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C		Líquido	Asp.		
MDH-VG-3 038	1 3/4	400V/III-50Hz	4.700	3.820	3.025	6,0	3/8"	5/8"	5.020,00	MDHVG3038
MDH-VG-4 048	2	400V/III-50Hz	6.575	5.300	4.140	13,0	3/8"	3/4"	5.800,00	MDHVG4048
MDH-VG-4 054	2 1/2	400V/III-50Hz	7.325	5.950	4.705	14,0	3/8"	3/4"	6.310,00	MDHVG4054
MDH-VG-4 060	3	400V/III-50Hz	8.180	6.705	5.380	15,0	3/8"	3/4"	6.900,00	MDHVG4060
MDH-VG-4 068	3 1/2	400V/III-50Hz	8.995	7.420	5.990	15,0	1/2"	3/4"	7.060,00	MDHVG4068
MDH-VG-5 086	4	400V/III-50Hz	11.240	9.155	7.270	14,0	1/2"	7/8"	8.880,00	MDHVG5086
MDH-VG-5 097	2 x 2	400V/III-50Hz	12.090	9.860	7.845	17,0	1/2"	7/8"	10.300,00	MDHVG5097
MDH-VG-5 108	5	400V/III-50Hz	13.355	10.995	8.833	17,0	1/2"	7/8"	9.310,00	MDHVG5108
MDH-VG-5 120	2 x 3	400V/III-50Hz	14.750	12.265	9.960	20,0	1/2"	1 1/8"	10.900,00	MDHVG5120
MDH-VG-5 136	6 1/2	400V/III-50Hz	15.870	13.260	10.820	20,0	1/2"	1 1/8"	9.460,00	MDHVG5136

VERSIONES CENTRIFUGAS.

MODELO	P.e.d. (1) mmca	€/Und	CÓDIGO
MDH-CVG-3 038	10	6.350,00	MDHCVG3038
MDH-CVY-4 086	10	7.820,00	MDHCVY4086
MDH-CVY-4 108	10	8.400,00	MDHCVY4108
MDH-CVY-4 136	10	8.920,00	MDHCVY4136
MDH-CVY-5 137	10	12.800,00	MDHCVY5137
MDH-CVY-5 171	10	11.300,00	MDHCVY5171
MDH-CVY-5 215	10	11.900,00	MDHCVY5215
MDH-CVY-5 272	10	14.300,00	MDHCVY5272
MDH-CVY-5 271	10	12.800,00	MDHCVY5271

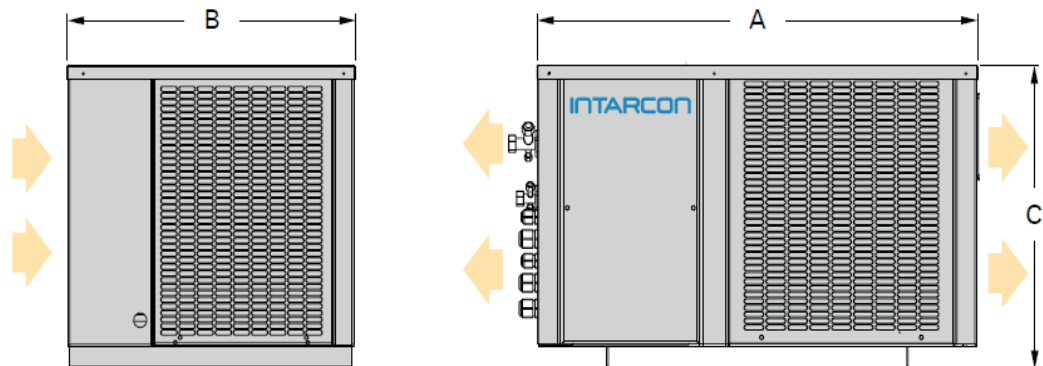
MODELO	P.e.d. (1) mmca	€/Und	CÓDIGO
MDH-CVG-4 048	10	7.130,00	MDHCVG4048
MDH-CVG-4 054	10	7.640,00	MDHCVG4054
MDH-CVG-4 060	10	8.320,00	MDHCVG4060
MDH-CVG-4 068	10	9.090,00	MDHCVG4068
MDH-CVG-5 086	10	10.100,00	MDHCVG5086
MDH-CVG-5 097	10	11.700,00	MDHCVG5097
MDH-CVG-5 108	10	10.700,00	MDHCVG5108
MDH-CVG-5 120	10	12.400,00	MDHCVG5120
MDH-CVG-5 136	10	10.900,00	MDHCVG5136

(1) Presión estática disponible de condensación.

OPCIONALES: • Recubrimiento anticorrosión de batería : Consultar • Resistencia de cárter : Consultar

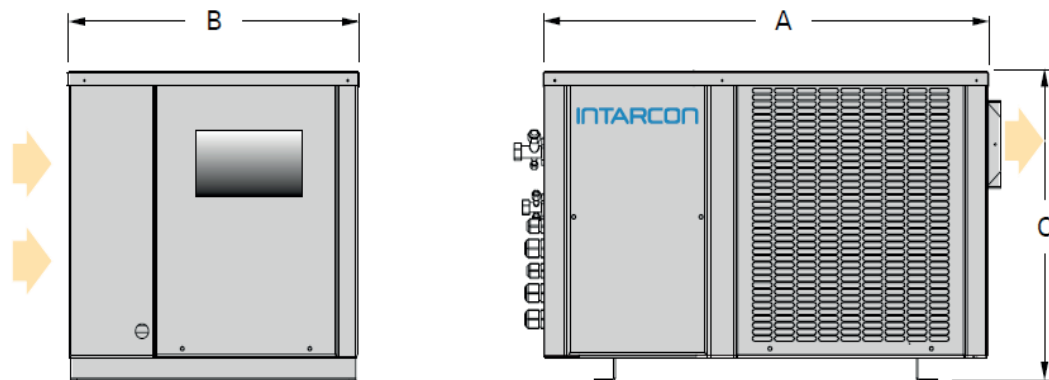
Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura ambiente +35°C. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

AXIALES



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	600	396	355
serie 1	665	435	416
serie 2	835	435	500
serie 3	925	580	515
serie 4	1.000	615	585
serie 5	1.289	757	657

CENTRIFUGAS



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embocadura turbina
serie 0	600	396	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
serie 5	1.289	757	657	305 x 266

Tolva (opcional): Ø150 (series 0 y 1), Ø200 (serie 2), Ø250 (serie 3), Ø360 (series 4 y 5)

UNIDADES CONDENSADORAS SILENCIOSAS MULTISERVICIO SIGILUS A2L - HFC



Unidades motocondensadoras para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor rotativo INVERTER ofrece alta eficiencia energética al ajustar su velocidad a la demanda real, insonorización acústica y motoventilador axial electrónico de bajas revoluciones para trabajar con refrigerante A2L de bajo efecto invernadero.

- Compresor rotativo INVERTER (amplio rango operativo con capacidad constante ante variaciones de carga o temperatura).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente y visor de líquido.
- Conexiones a soldar, incluye válvulas de corte.
- Separador de aceite.
- Ventilador de condensación electrónico con control proporcional por variación de velocidad.
- Protección magnetotérmica.
- Resistencia de cárter.
- Válvula de seguridad conducida.



N Novedad

R455A/R449A

MEDIA TEMPERATURA. Gama SIGILUS silenciosas multiservicio MDF-PN

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Ventilador	Conex. frigorif.	€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C			Liq. - Asp		
MDF-PN-2024A	2	400V/III-50Hz	7.894	6.868	5.938	5,3	Ø450	3/8"-7/8"	7.460,00	MDFPN2024A
MDF-PN-2032A	3	400V/III-50Hz	9.159	7.943	6.815	6,3	Ø450	3/8"-7/8"	8.160,00	MDFPN2032A
MDF-PN-3046A	5	400V/III-50Hz	13.788	11.574	9.552	18,3	2xØ450	3/8"-7/8"	9.020,00	MDFPN3046A
MDF-PN-4055A	6	400V/III-50Hz	16.120	13.695	11.491	23,1	2xØ450	1/2"-1 1/8"	9.850,00	MDFPN4055A
MDF-PN-4070A	8	400V/III-50Hz	19.927	1.722	14.095	24,7	2xØ450	1/2"-1 1/8"	10.200,00	MDFPN4070A

R455A/R449A

BAJA TEMPERATURA. Gama SIGILUS silenciosas multiservicio BDF-PN

MODELO	C.V.	Tensión	Pot. Frig. (w) temp. evap.			Int. Max. abs. (A)	Ventilador	Conex. frigorif.	€/Und	CÓDIGO
			0°C	-5°C	-10°C			Liq. - Asp		
BDF-PN-1024A	2	400V/III-50Hz	3.240	2.639	2.028	4,2	Ø350	1/4"-7/8"	7.800,00	BDFPN1024A
BDF-PN-1032A	3	400V/III-50Hz	3.611	3.028	2.192	5,2	Ø350	1/4"-7/8"	8.140,00	BDFPN1032A
BDF-PN-2046A	5	400V/III-50Hz	4.906	443	2.966	16,5	Ø450	1/4"-7/8"	9.150,00	BDFPN2046A
BDF-PN-3055A	6	400V/III-50Hz	6.275	5.026	4.023	23,2	2xØ450	3/8"-1 1/8"	10.400,00	BDFPN3055A
BDF-PN-3070A	8	400V/III-50Hz	7.301	5.746	4.575	24,7	2xØ450	3/8"-1 1/8"	10.900,00	BDFPN3070A

Rendimientos indicados bajo condiciones EN12900, para temperatura ambiente +35°C. Temperaturas en punto medio para gases mezcla.

Nota: Para dimensiones del equipo consultar página 85.

SECCIÓN 2

ZONA DE INTERCAMBIO



Indice Sección 2

Zona de Intercambio

Evaporadores de Aire Forzado

LU-VE HFC	92-107
RIVACOLD HFC, HFC-A2L	108-110
FRIMETAL HFC-A2L	111-125
FRIGA-BOHN HFC-A2L	128-138
SEREVA HFC	140-142

Evaporadores Estáticos

SEREVA HFC	143-144
FRIMETAL HFC-A2L	145-146

Evaporadores Coaxiales y Multitubulares

TECNAC/WTK HFC	147
----------------	-----

Condensadores de Aire

Condensadores para grupos herméticos y semiherméticos HFC	148-149
FRIGA-BOHN HFC	158
FRIMETAL HFC-A2L	150-155

Condensadores de Aire Centrífugos

KOBOL HFC-A2L	156-157
---------------	---------

Condensadores Coaxiales y Multitubulares de Agua

Coaxiales y Multitubulares TECNAC/WTC HFC	159-160
---	---------

Intercambiadores de Placas

SWEP	160-161
------	---------

Recipientes de líquido

TECNAC HFC-A2L	162-163
----------------	---------

Válvulas de seguridad

FAVRE HFC, TECNAC HFC-A2L	163
---------------------------	-----

Cables Calefactores

	164
--	-----

Resistencia de Silicona

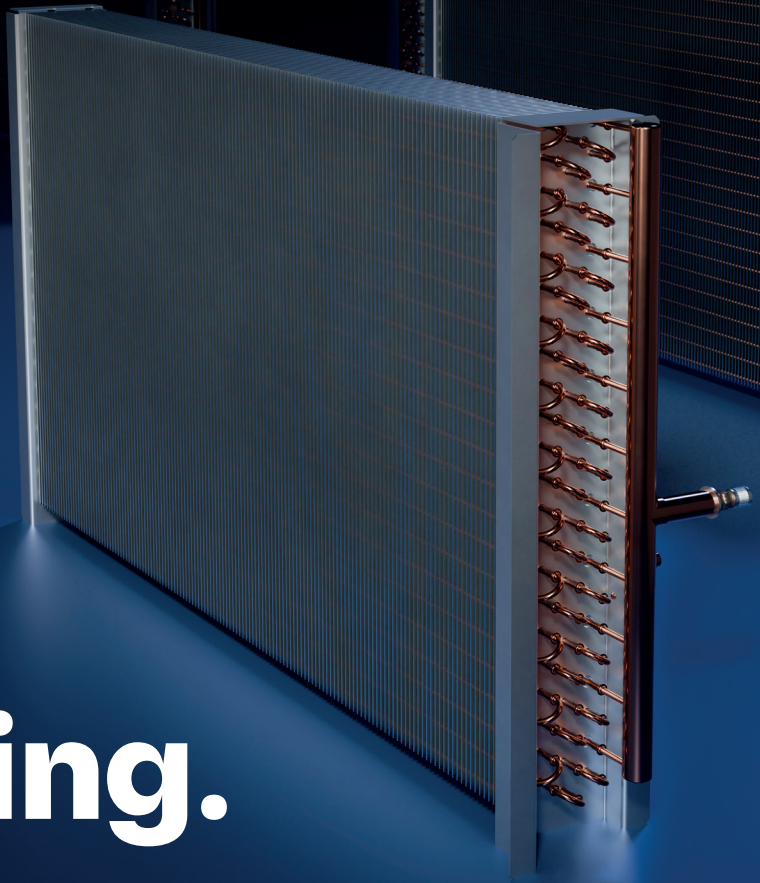
	165
--	-----

Calefactores aleteados y Baterías Eléctricas

	166
--	-----



**The
shape
of cooling.**



**The
shape
of cooling.**



EVAPORADORES PARA ARMARIOS Y PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS. MODELO EHP.



Modelos EHP Sin Desescarche (Ø Ventiladores 154 mm). Paso de Aletas 4,3 mm

Tubos de cobre de un pequeño diámetro con estría interna helicoidal de alta eficiencia, diseñada para la evaporación de los nuevos líquidos refrigerantes.

Nueva serie con tubo ondulado de 7mm, en comparación con serie anterior 8mm permite una reducción del volumen interno del 25 %, lo que da como resultado una carga de refrigerante reducida. Aletas (TURBOFIN®2) de aluminio de alta eficiencia con configuración especial del perfil turbulenciado para reducir la deshumidificación y la formación de escarcha.

Carenado Safeshell, material resistente antigolpes

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

Modelo EHP sin desescarche (Ø de Ventiladores 154 mm). Paso de Aletas 4,3 mm.

MODELO	Potencia frigorífica R449A (W) T ^o c 2,5°C t ^a ev -7,5°C AT:10K	Volumen interior (dm ³)	Caudal aire m ³ /h	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
				Nº	Int (A)	Pot. (W)		
S EHP 6	480	0,15	220	1	0,26	34	299,00	10239840
S EHP 9	595	0,22	200	1	0,26	34	316,00	10239841

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

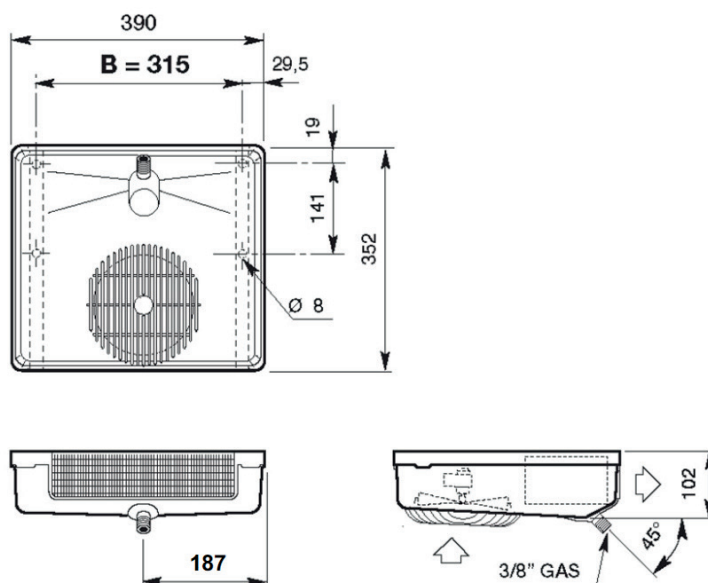
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimiento indicados con AT punto medio

Resistencias desescarche para evaporadores EHP

MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche	€/Und	CÓDIGO
EHP 6 / EHP 9	RCE051	250	44,90	30086957

Dimensiones para evaporadores EHP



EVAPORADORES PARA ARMARIOS, ARCONES Y PEQUEÑAS CÁMARAS. MODELO EHF.



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

Nueva serie con tubo ondulado de 7mm, en comparación con serie anterior 8mm permite una reducción del volumen interno del 25 %, lo que da como resultado una carga de refrigerante reducida.

TURBOFIN

Aletas de aluminio TURBOFIN® con turbolenzadores 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 EHF sin desescarche (Ø de Ventiladores 154 mm). Paso de Aletas 5,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica R449A (W) T ^a c 2,5°C t ^o ev -7,5°C AT:10K	Volumen interior (dm ³)	Dardo Aire m	Caudal aire m ³ /h	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 154 mm			€/Und	CÓDIGO
					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
EHF 50 S	480	0,27	3,1	190	1	0,24	30	515,00	10239869
EHF 60 S	575	0,55	3,4	210	1	0,24	30	551,00	10239871
EHF 70 S	665	0,55	2,9	280	2	0,48	60	654,00	10239872
S EHF 55 D	565	0,27	2x2,0	240	2	0,48	60	578,00	10239870
S EHF 65 D	645	0,55	2x2,2	265	2	0,48	60	605,00	10239873

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

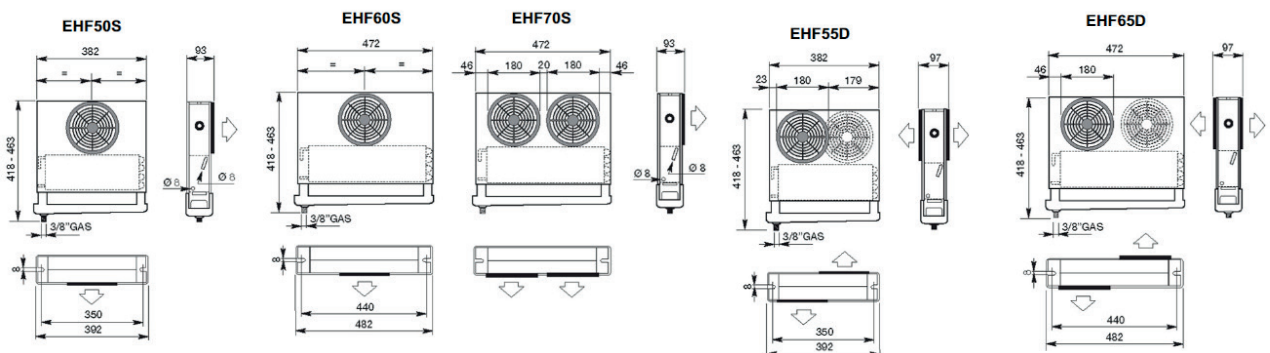
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimiento indicados con AT punto medio

Resistencias desescarche para evaporadores EHF

MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche 230/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
EHF 50 S / EHF 55 D	RAB 13	330	54,10	30087451
EHF 60 S / EHF 70 S / EHF 65 D	RAB 14	450	55,80	30087452

Dimensiones para evaporadores EHF.



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 turbolenzadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

Carenado Safeshell, material resistente antigolpes

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

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

MODELO	Potencia frigorífica R449A (W) T ³ c 2,5°C t ³ ev -7,5°C AT:10K	Potencia frigorífica R449A (W) T ³ c 0°C t ³ ev -8°C AT:8K	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	570	410	3,5	0,28	440	1	0,22	35	346,00	080104001
SHS 12N	670	490	3,5	0,34	440	1	0,22	35	360,00	080104002
SHS 13N	810	590	4,9	0,39	500	1	0,22	35	414,00	080104003
SHS 15N	930	690	4,9	0,47	500	1	0,22	35	463,00	080104004
S SHS 18N	1.190	890	6,5	0,49	850	2	0,44	70	506,00	080104005
S SHS 22N	1.360	1.020	6,5	0,59	850	2	0,44	70	577,00	080104006
S SHS 26N	1.800	1.390	9,4	0,84	980	2	0,44	70	673,00	080104007
S SHS 32N	1.940	1.500	9,4	0,84	1.250	3	0,66	105	765,00	080104008

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

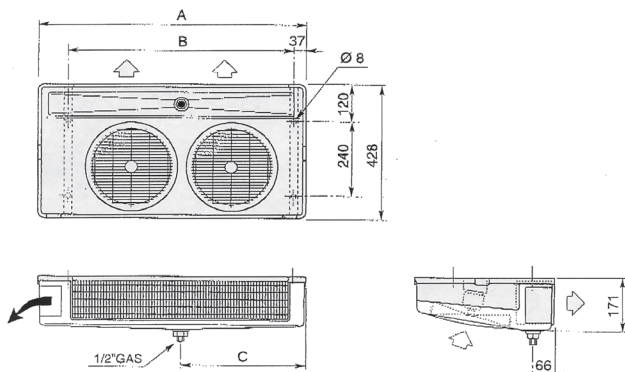
Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

Resistencias desescarche para evaporadores SHS

MODELO EVAPORADOR	MODELO RESISTENCIA	Potencia Desescarche 230/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
S SHS 8N / SHS 12N	RCE 021	335	48,30	30087370
S SHS 13N / SHS 15N	RCE022	460	50,60	30087371
S SHS 18N / SHS 22N	RCE023	585	53,50	30087372
S SHS 26N / SHS 32N	KIT RCE024	825	60,90	30098423

Dimensiones para evaporadores SHS.



MODELO	Peso (kg)	Cota A (mm)
SHS 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 turbolenzadores que aumentan el coeficiente de transferencia de calor y garantizan un alto rendimiento incluso durante la formación de la escarcha.

VENTILADORES EC

Nuevos ventiladores electrónicos que permiten disminuir drásticamente el consumo de energía.

Carenado Safeshell, material resistente antigolpes

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Superficie (m ²)	Volumen interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 2,5° C	Tª. C. 0° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Evap. 0° C AT:10	Tª. Evap. -7,5° C AT:10	Tª. Evap. -8° C AT:8									
FHA 30N32 EC*	1.720	1.630	1.150	9,3	0,6	8	550	1	0,14	17	1.110,00	FHAEC30N
FHA 40N32 EC	2.140	2.030	1.430	12,8	0,9	8	650	1	0,14	17	1.300,00	FHAEC40N
FHA 60N32 EC	3.500	3.310	2.340	18,6	1,2	9	1.100	2	0,28	34	1.810,00	FHAEC60N
FHA 80N32 EC	4.330	4.100	2.900	25,6	1,7	9	1.300	2	0,28	34	2.020,00	FHAEC80N
FHA 120N32 EC	6.600	6.200	4.410	38,4	2,5	10	1.950	3	0,42	51	2.670,00	FHAEC120N
FHA 160N32 EC	8.600	8.200	5.800	51,2	3,2	11	2.600	4	0,56	68	3.410,00	FHAEC160N

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. (m ²)	Vol. interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. 230V/1F/W	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 2,5° C	Tª. C. 0° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Evap. 0° C AT:10	Tª. Evap. -7,5° C AT:10	Tª. Evap. -8° C AT:8										
FHA 30E32 EC*	1.720	1.630	1.150	9,3	0,6	8	550	1	0,14	17	500	1.220,00	FHAEC30E
FHA 40E32 EC	2.140	2.030	1.430	12,8	0,9	8	650	1	0,14	17	650	1.400,00	FHAEC40E
FHA 60E32 EC	3.500	3.310	2.340	18,6	1,2	9	1.100	2	0,28	34	900	1.920,00	FHAEC60E
FHA 80E32 EC	4.330	4.100	2.900	25,6	1,7	9	1.300	2	0,28	34	1.200	2.160,00	FHAEC80E
FHA 120E32 EC	6.600	6.200	4.410	38,4	2,5	10	1.950	3	0,42	51	1.750	2.860,00	FHAEC120E
FHA 160E32 EC	8.600	8.200	5.800	51,2	3,2	11	2.600	4	0,56	68	2.300	3.630,00	FHAEC160E

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Superficie (m ²)	Volumen interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 2,5° C	Tª. C. 0° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Evap. 0° C AT:10	Tª. Evap. -7,5° C AT:10	Tª. Evap. -8° C AT:8									
FHA 21N50 EC*	1.510	1.430	1.010	6,1	0,6	9	600	1	0,14	17	1.100,00	FHAEC21N
FHA 27N50 EC	1.880	1.780	1.260	8,4	0,9	9	720	1	0,14	17	1.170,00	FHAEC27N
FHA 41N50 EC	3.080	2.920	2.060	12,2	1,2	10	1.200	2	0,28	34	1.610,00	FHAEC41N
FHA 53N50 EC	3.760	3.560	2.520	16,8	1,7	10	1.440	2	0,28	34	1.800,00	FHAEC53N
FHA 79N50 EC	5.700	5.400	3.850	25,2	2,5	11	2.160	3	0,42	51	2.610,00	FHAEC79N
FHA 106N50 EC	7.700	7.300	5.100	33,6	3,2	12	2.880	4	0,56	68	3.320,00	FHAEC106N

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

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

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 R449A (W)			Sup. (m ²)	Vol. interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. 230V/1F/W	€/Und	CÓDIGO
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 2,5° C	T ^a . C. 0° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	T ^a . Evap. 0° C AT:10	T ^a . Evap. -7,5° C AT:10	T ^a . Evap. -8° C AT:8										
FHA 21E50 EC*	1.510	1.430	1.010	6,1	0,6	9	600	1	0,14	17	500	1.200,00	FHAEC21E
FHA 27E50 EC	1.880	1.780	1.260	8,4	0,9	9	720	1	0,14	17	650	1.260,00	FHAEC27E
FHA 41E50 EC	3.080	2.920	2.060	12,2	1,2	10	1.200	2	0,28	34	900	1.720,00	FHAEC41E
FHA 53E50 EC	3.760	3.560	2.520	16,8	1,7	10	1.440	2	0,28	34	1.200	1.930,00	FHAEC53E
FHA 79E50 EC	5.700	5.400	3.850	25,2	2,5	11	2.160	3	0,42	51	1.750	2.790,00	FHAEC79E
FHA 106E50 EC	7.700	7.300	5.100	33,6	3,2	12	2.880	4	0,56	68	2.300	3.530,00	FHAEC106E

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. (m ²)	Vol. interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	T ^a . C. 2,5° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	T ^a . Evap. -7,5° C AT:10	T ^a . Evap. -8° C AT:8	T ^a . Evap. -26° C AT:6									
FHA 14N80 EC*	1.120	790	505	4	0,6	10	670	1	0,14	17	1.090,00	FHAEC14N
FHA 17N80 EC	1.350	960	615	5,5	0,9	10	750	1	0,14	17	1.260,00	FHAEC17N
FHA 28N80 EC	2.240	1.590	1.015	8	1,2	11	1.340	2	0,28	34	1.730,00	FHAEC28N
FHA 35N80 EC	2.700	1.910	1.215	11	1,7	11	1.500	2	0,28	34	1.930,00	FHAEC35N
FHA 52N80 EC	4.210	2.980	1.900	16,5	2,5	12	2.250	3	0,42	51	2.560,00	FHAEC52N
FHA 70N80 EC	5.700	4.010	2.540	22	3,2	13	3.000	4	0,56	68	3.230,00	FHAEC70N

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

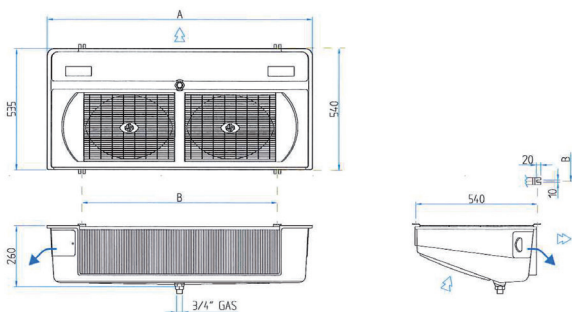
MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. (m ²)	Vol. interior (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. 230V/1F/W	€/Und	CÓDIGO
	T ^a . C. 2,5° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	T ^a . Evap. -7,5° C AT:10	T ^a . Evap. -8° C AT:8	T ^a . Evap. -26° C AT:6										
FHA 14E80 EC*	1.120	790	505	4	0,6	10	670	1	0,14	17	500	1.180,00	FHAEC14E
FHA 17E80 EC	1.350	960	615	5,5	0,9	10	750	1	0,14	17	650	1.360,00	FHAEC17E
FHA 28E80 EC	2.240	1.590	1.015	8	1,2	11	1.340	2	0,28	34	900	1.860,00	FHAEC28E
FHA 35E80 EC	2.700	1.910	1.215	11	1,7	11	1.500	2	0,28	34	1.200	1.890,00	FHAEC35E
FHA 52E80 EC	4.210	2.980	1.900	16,5	2,5	12	2.250	3	0,42	51	1.750	2.740,00	FHAEC52E
FHA 70E80 EC	5.700	4.010	2.540	22	3,2	13	3.000	4	0,56	68	2.300	3.440,00	FHAEC70E

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

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

Usar válvula termostática con equalizador externo (excepto *).



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 9,0 8,5	11,5 10,5 10,0	16,5 15,5 15,0	20,5 19,0 18,0	29,5 27,5 26,0	39,0 36,0 34,0
Cota mm	A: 605 B: 293	A: 730 B: 418	A: 930 B: 618	A: 1180 B: 868	A: 1630 B: 1318	A: 2080 B: 1768
Conex	Ø					
Entrada SAE	10	12	12	12	12	12
Salida mm	10	22	22	28	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 turbolenzadores 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-E70 con desescarche eléctrico (Ø de Ventiladores 300 mm). Paso de Aletas 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. (m²)	Vol. interior (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Deses. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Evap. 0° C AT:10	Tª. Evap. -8° C AT:8	Tª. Evap. -26° C AT:6										
SMA 314E70 (*) (**)	3.600	2.410	1.545	10,6	2,5	9	1.400	1	0,34	75	1.755	2.240,00	010136749
SMA 321E70 (**)	4.020	2.700	1.720	8,7	2	13	2.600	2	0,68	150	1.450	2.230,00	080136115

(**) Con resistencia de bandeja incluida

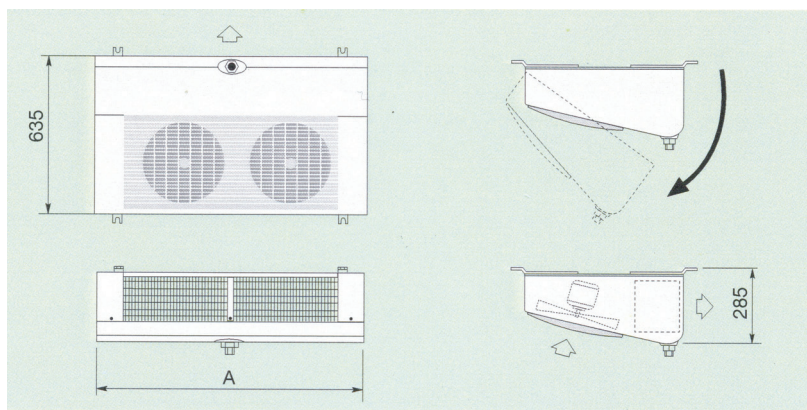
(*) Consultar disponibilidad

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

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES



SMA	PESO	A mm	Entrada Ø	Salida Ø	SMA	PESO	A mm	Entrada Ø	Salida Ø
211-45	19,7	792	12 mm		222-45	35,4	1.347	12 mm	
311-70	19,0	792	16 mm		322-70	33,1	1.347	28 mm	
212-45	21,6	792	12 mm		231-45	44,2	1.902	12 mm	
312-70	20,5	792	18 mm		331-70	42,0	1.902	28 mm	
213-45	25,3	1.137	12 mm		232-45	49,3	1.902	12 mm	
313-70	24,1	1.137	18 mm		332-70	46,0	1.902	28 mm	
214-45	28,2	1.137	12 mm		241-45	56,6	2.457	12 mm	
314-70	26,3	1.137	18 mm		341-70	53,5	2.457	28 mm	
221-45	31,8	1.347	12 mm		242-45	63,6	2.457	16 mm	
321-70	30,2	1.347	18 mm		342-70	59,0	2.457	35 mm	

EVAPORADORES DE DESCARGA DUAL. MODELO FHD.



Evaporadores de descarga dual, equipados con ventilador electrónico de dos velocidades:

S: Alta velocidad 1100 rpm

L: Baja velocidad 870 rpm

Factores de corrección:

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

Carenado Safeshell, material resistente antigolpes

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50				€/Und	CÓDIGO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K		Tª. C. 0°C Tª. Evap. -8°C AT:8				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)			
	S	L	S	L								S	L	S			L
	S	L	S	L			S	L	S	L	S	L	S	L			
FHD 711 N3	3.970	3.340	2.660	2.280	19,2	1,1	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	2.080,00	FHD 711 N3
FHD 712 N3	5.600	4.590	3.740	3.120	19,2	2,3	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	2.580,00	FHD 712 N3
FHD 721 N3	8.000	6.700	5.400	4.560	38,4	2,1	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	3.390,00	FHD 721 N3
FHD 722 N3	11.200	9.200	7.500	6.300	38,4	4,2	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	4.240,00	FHD 722 N3
FHD 732 N3	16.600	14.100	11.100	9.700	57,6	6,1	14	11	5.400	4.200	3	2,1	1,2	246	120	6.300,00	FHD 732 N3
FHD 742 N3	20.700	18.100	13.800	12.700	76,8	7,9	15	11	7.200	5.500	4	2,8	1,6	328	160	7.910,00	FHD 742 N3

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50				Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K		Tª. C. 0°C Tª. Evap. -8°C AT:8				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)				
	S	L	S	L								S	L	S				L
	S	L	S	L			S	L	S	L	S	L	S	L				
FHD 711 E3	3.970	3.340	2.660	2.280	19,2	1,1	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	1.800	2.460,00	FHD 711 E3
FHD 712 E3	5.600	4.590	3.740	3.120	19,2	2,3	11	8	1.800	1.400	1	0,7	0,4	82	40	1.800	3.020,00	FHD 712 E3
FHD 721 E3	8.000	6.700	5.400	4.560	38,4	2,1	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	3.200	3.980,00	FHD 721 E3
FHD 722 E3	11.200	9.200	7.500	6.300	38,4	4,2	12	10	3.600	2.800	2	1,4	0,8	164	80	3.200	4.990,00	FHD 722 E3
FHD 732 E3	16.600	14.100	11.100	9.700	57,6	6,1	14	11	5.400	4.200	3	2,1	1,2	246	120	4.700	6.790,00	FHD 732 E3
FHD 742 E3	20.700	18.100	13.800	12.700	76,8	7,9	15	11	7.200	5.500	4	2,8	1,6	328	160	6.200	8.540,00	FHD 742 E3

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50				€/Und	CÓDIGO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K		Tª. C. 0°C Tª. Evap. -8°C AT:8				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)			
	S	L	S	L								S	L	S			L
	S	L	S	L			S	L	S	L	S	L	S	L			
FHD 811 N4	3.230	2.810	2.170	1.910	13,1	1,1	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	2.060,00	FHD 811 N4
FHD 812 N4	4.750	4.130	3.180	2.800	13,1	2,3	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	2.660,00	FHD 812 N4
FHD 821 N4	6.500	5.600	4.340	3.820	26,2	2,1	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	3.170,00	FHD 821 N4
FHD 822 N4	9.500	8.300	6.400	5.600	26,2	4,2	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	4.470,00	FHD 822 N4
FHD 832 N4	14.300	12.800	9.600	8.800	39,3	6,1	14	11	5.700	4.400	3	2,1	1,2	246	120	6.130,00	FHD 832 N4
FHD 842 N4	18.400	16.700	12.300	11.700	52,4	7,9	15	12	7.600	5.900	4	2,8	1,6	328	160	7.680,00	FHD 842 N4

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m³/h)		Ventiladores. 230V/1/50				Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K		Tª. C. 0°C Tª. Evap. -8°C AT:8				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)				
	S	L	S	L								S	L	S				L
	S	L	S	L			S	L	S	L	S	L	S	L				
FHD 811 E4	3.230	2.810	2.170	1.910	13,1	1,1	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	1.800	2.370,00	FHD 811 E4
FHD 812 E4	4.750	4.130	3.180	2.800	13,1	2,3	11	9	1.900	1.500	1	0,7	0,4	82	40	1.800	2.810,00	FHD 812 E4
FHD 821 E4	6.500	5.600	4.340	3.820	26,2	2,1	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	3.200	3.320,00	FHD 821 E4
FHD 822 E4	9.500	8.300	6.400	5.600	26,2	4,2	13	10	3.800	2.900	2	1,4	0,8	164	80	3.200	4.300,00	FHD 822 E4
FHD 832 E4	14.300	12.800	9.600	8.800	39,3	6,1	14	11	5.700	4.400	3	2,1	1,2	246	120	4.700	6.340,00	FHD 832 E4
FHD 842 E4	18.400	16.700	12.300	11.700	52,4	7,9	15	12	7.600	5.900	4	2,8	1,6	328	160	6.200	7.960,00	FHD 842 E4

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

MODELO	Potencia frigorífica R449A (W)				Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m ³ /h)		Ventiladores. 230V/1/50						€/Und	CÓDIGO
	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K		T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)				
	S	L	S	L								S	L	S	L			
FHD 911 N7	1.540	1.380	985	875	8,7	1,1	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	2.200,00	FHD 911 N7	
FHD 912 N7	2.410	2.130	1.535	1.345	8,7	2,3	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	2.870,00	FHD 912 N7	
FHD 921 N7	3.080	2.760	1.960	1.760	17,5	2,1	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	3.340,00	FHD 921 N7	
FHD 922 N7	4.790	4.250	3.060	2.700	17,5	4,2	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	4.390,00	FHD 922 N7	
FHD 932 N7	7.400	6.700	4.690	4.230	26,2	6,1	15	12	6.000	4.700	3	2,1	1,2	246	120	6.080,00	FHD 932 N7	
FHD 942 N7	9.700	9.100	6.230	5.615	34,9	7,9	16	13	8.000	6.200	4	2,8	1,6	328	160	7.690,00	FHD 942 N7	

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire (m)		Caudal aire (m ³ /h)		Ventiladores. 230V/1/50						Des. 230V 1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K		T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)					
	S	L	S	L								S	L	S	L				
FHD 911 E7	1.540	1.380	985	875	8,7	1,1	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	1.800	2.350,00	FHD 911 E7	
FHD 912 E7	2.410	2.130	1.535	1.345	8,7	2,3	12	9	2.000	1.600	1	0,7	0,4	82	40	1.800	3.040,00	FHD 912 E7	
FHD 921 E7	3.080	2.760	1.960	1.760	17,5	2,1	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	3.200	3.510,00	FHD 921 E7	
FHD 922 E7	4.790	4.250	3.060	2.700	17,5	4,2	14	11	4.000	3.100	2	1,4	0,8	164	80	3.200	4.570,00	FHD 922 E7	
FHD 932 E7	7.400	6.700	4.690	4.230	26,2	6,1	15	12	6.000	4.700	3	2,1	1,2	246	120	4.700	6.300,00	FHD 932 E7	
FHD 942 E7	9.700	9.100	6.230	5.615	34,9	7,9	16	13	8.000	6.200	4	2,8	1,6	328	160	6.200	7.970,00	FHD 942 E7	

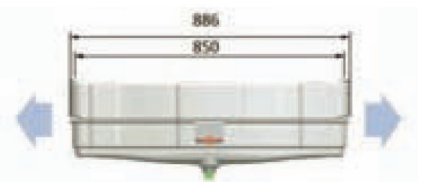
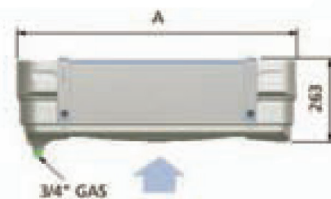
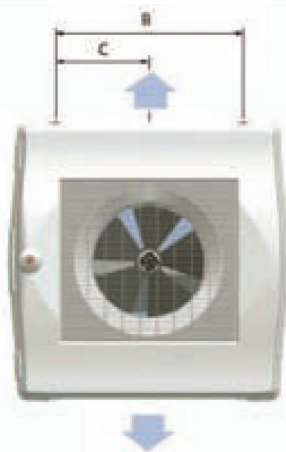
Factores de corrección:

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES



	FHD	711-3	712-3	721-3	722-3	732-3	742-3
		811-4	812-4	821-4	822-4	832-4	842-4
		911-7	912-7	921-7	922-7	932-7	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
	B	596	596	1.151	1.151	1.706	2.261
	C	-	-	-	-	-	1.130
Conexión							
Entrada mm		12	12	12	16	16	16
Salida mm		22	28	28	35	35	35

EVAPORADORES CÚBICOS. MODELO F27HC.



TURBOCOIL

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

TURBOFIN

Aletas de aluminio TURBOFINR con turbolenzadores 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

Modelos F27HC-N4 sin Desescarche (N) y con Desescarche Electrico (E), (Ø Ventiladores 275 mm). Paso de aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 275 mm			Des. 230V/1F	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10°C	Tª. C. 0°C	Tª. C. -20°C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0°C	Tª. Ev. -8°C	Tª. Ev. -26°C										
F27HC 36 N4 (*)	2.450	1.640	1.046	7,3	1,3	10,5	900	1	0,6	85	-	1.150,00	080145007
F27HC 71 N4 (*)	5.000	3.320	2.123	14,6	2,3	12,5	1.800	2	1,2	170	-	1.680,00	080145019
F27HC 107 N4 (*)	7.500	5.000	3.215	21,9	3,3	14	2.700	3	1,8	255	-	2.220,00	080145025
F27HC 49 E4 (*)	4.020	2.690	1.715	14,6	1,6	12,5	1.800	2	1,2	170	2.160	1.820,00	080145016
F27HC 107 E4 (*)	7.500	5.000	3.215	21,9	3,3	14	2.700	3	1,8	255	3.080	2.660,00	080145028

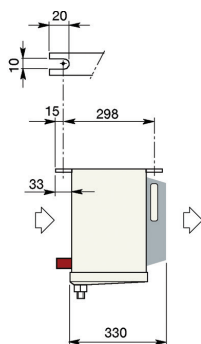
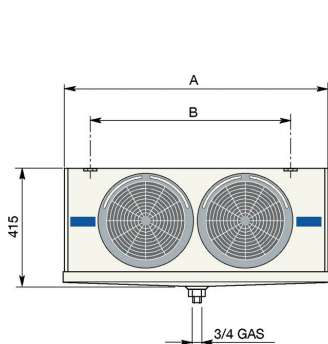
Modelos F27HC-N4 sin Desescarche (N) y con Desescarche Electrico (E), (Ø Ventiladores 275 mm). Paso de aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 275 mm			Des. 230V/1F	€/Und	CÓDIGO
	Tªc 10°C	Tªc 0°C	Tªc -20°C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	tªev 0°C	tªev -8°C	tªev -26°C										
F27HC 31 E7 (*)	3.130	2.100	1.340	9,8	1,6	13,5	2.000	2	1,2	170	2.160	1.750,00	080145018
F27HC 70 E7 (*)	5.900	3.990	2.545	14,7	3,3	15,5	3.000	3	1,8	255	3.080	2.580,00	080145030

(*) Consultar disponibilidad

Rendimientos indicados con AT punto medio

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
Peso	12 11 10	13 12 11	19 18 17	21 20 19	28 27 26	36 34 32
Cota A mm	678	678	1.048	1.048	1.418	1.788
Cota B mm	412	412	782	782	1.152	1.522
Conexión Entrada mm	10	12	12	12	12	12
Conexión Salida mm	10	22	22	28	28	28

EVAPORADORES CÚBICOS. MODELO F27HC. Ventiladores Electrónicos (EC)



TURBOCOIL

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

TURBOFINR

Aletas de aluminio TURBOFINR con turbolenzadores 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

Modelos F27HC-N4 EC Sin Desescarche (Ø Ventiladores 275 mm). Paso de aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					N°	Int (A)	Pot. (W)		
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C									
F27HC 25 N4 EC*	1.930	1.290	823	7,3	0,8	11,0	900	1	0,2	28	1.180,00	10054731EC
F27HC 36 N4 EC	2.450	1.640	1.046	7,3	1,3	11,0	900	1	0,2	28	1.160,00	10054737EC
F27HC 49 N4 EC	4.020	2.690	1.715	14,6	1,6	13,0	1.800	2	0,4	56	1.530,00	10054743EC
F27HC 71 N4 EC	5.000	3.320	2.123	14,6	2,3	13,0	1.800	2	0,4	56	1.740,00	10054749EC
F27HC 107 N4 EC	7.500	5.000	3.215	21,9	3,3	14,0	2.700	3	0,6	84	2.700,00	10054755EC
F27HC 142 N4 EC	9.800	6.600	4.231	29,2	4,3	16,0	3.600	4	0,8	112	3.430,00	10054761EC

Modelos F27HC-E4 EC Con Desescarche Electrico (Ø Ventiladores 275 mm). Paso aletas 4,5mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					N°	Int (A)	Pot. (W)			
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C										
F27HC 25 E4 EC*	1.930	1.290	823	7,3	0,8	11,0	900	1	0,2	28	1.220	1.490,00	10054734EC
F27HC 36 E4 EC	2.450	1.640	1.046	7,3	1,3	11,0	900	1	0,2	28	1.220	1.640,00	10054740EC
F27HC 49 E4 EC	4.020	2.690	1.715	14,6	1,6	13,0	1.800	2	0,4	56	2.160	1.870,00	10054746EC
F27HC 71 E4 EC	5.000	3.320	2.123	14,6	2,3	13,0	1.800	2	0,4	56	2.160	2.080,00	10054752EC
F27HC 107 E4 EC	7.500	5.000	3.215	21,9	3,3	14,0	2.700	3	0,6	84	3.080	3.170,00	10054758EC
F27HC 142 E4 EC	9.800	6.600	4.231	29,2	4,3	16,0	3.600	4	0,8	112	4.000	3.960,00	10054764EC

Modelos F27HC-N6 EC Sin Desescarche (Ø Ventiladores 275 mm). Paso de aletas 6,0 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					N°	Int (A)	Pot. (W)		
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C									
F27HC 19 N6 EC*	1.670	1.120	715	5,6	0,8	11,0	950	1	0,2	28	1.160,00	10054732EC
F27HC 28 N6 EC	2.140	1.430	915	5,6	1,3	11,0	950	1	0,2	28	1.320,00	10054738EC
F27HC 38 N6 EC	3.440	2.310	1.475	11,2	1,6	13,0	1.900	2	0,4	56	1.730,00	10054744EC
F27HC 55 N6 EC	4.330	2.900	1.855	11,2	2,3	13,0	1.900	2	0,4	56	1.980,00	10054750EC
F27HC 85 N6 EC	6.600	4.410	2.815	16,8	3,3	14,0	2.850	3	0,6	84	2.660,00	10054756EC
F27HC 110 N6 EC	8.700	5.800	3.710	22,4	4,3	16,0	2.850	4	0,8	112	3.350,00	10054762EC

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 R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

Modelos F27HC-E6 EC Con Desescarche Electrico (Ø Ventiladores 275 mm). Paso aletas 6,0 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
F27HC 19 E6 EC*	1.670	1.120	715	5,6	0,8	11,0	950	1	0,2	28	1.220	1.470,00	10054735EC
F27HC 28 E6 EC	2.140	1.430	915	5,6	1,3	11,0	950	1	0,2	28	1.220	1.630,00	10054741EC
F27HC 38 E6 EC	3.440	2.310	1.475	11,2	1,6	13,0	1.900	2	0,4	56	2.160	2.110,00	10054747EC
F27HC 55 E6 EC	4.330	2.900	1.855	11,2	2,3	13,0	1.900	2	0,4	56	2.160	2.360,00	10054753EC
F27HC 85 E6 EC	6.600	4.410	2.815	16,8	3,3	14,0	2.850	3	0,6	84	3.080	3.120,00	10054759EC
F27HC 110 E6 EC	8.700	5.800	3.710	22,4	4,3	16,0	2.850	4	0,8	112	4.000	3.880,00	10054765EC

Modelos F27HC-N7 EC Sin Desescarche (Ø Ventiladores 275 mm). Paso de aletas 7,0 mm

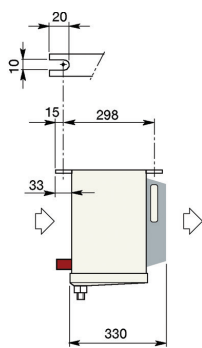
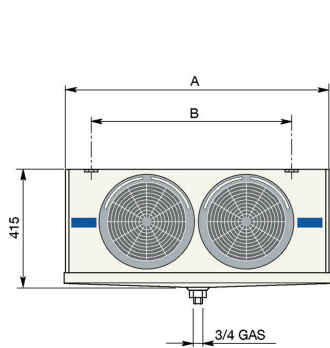
MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C									
F27HC 16 N7 EC*	1.510	1.010	645	4,9	0,8	11,0	1.000	1	0,2	28	1.150,00	10054733EC
F27HC 23 N7 EC	1.930	1.290	823	4,9	1,3	11,0	1.000	1	0,2	28	1.310,00	10054739EC
F27HC 31 N7 EC	3.130	2.100	1.340	9,8	1,6	13,0	2.000	2	0,4	56	1.710,00	10054745EC
F27HC 46 N7 EC	3.860	2.590	1.655	9,8	2,3	13,0	2.000	2	0,4	56	1.950,00	10054751EC
F27HC 70 N7 EC	5.900	3.990	2.545	14,7	3,3	14,0	3.000	3	0,6	84	2.620,00	10054757EC
F27HC 92 N7 EC	7.900	5.300	3.390	19,6	4,3	16,0	4.000	4	0,8	112	3.310,00	10054763EC

Modelos F27HC-E7 EC Con Desescarche Electrico (Ø Ventiladores 275 mm). Paso aletas 7,0 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
F27HC 16 E7 EC*	1.510	1.010	645	4,9	0,8	11,0	1.000	1	0,2	28	1.220	1.460,00	10054736EC
F27HC 23 E7 EC	1.930	1.290	823	4,9	1,3	11,0	1.000	1	0,2	28	1.220	1.620,00	10054742EC
F27HC 31 E7 EC	3.130	2.100	1.340	9,8	1,6	13,0	2.000	2	0,4	56	2.160	2.090,00	10054748EC
F27HC 46 E7 EC	3.860	2.590	1.655	9,8	2,3	13,0	2.000	2	0,4	56	2.160	2.340,00	10054754EC
F27HC 70 E7 EC	5.900	3.990	2.545	14,7	3,3	14,0	3.000	3	0,6	84	3.080	3.080,00	10054760EC
F27HC 92 E7 EC	7.900	5.300	3.390	19,6	4,3	16,0	4.000	4	0,8	112	4.000	3.860,00	10054766EC

Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES



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

EVAPORADORES CÚBICOS. MODELO F31HC.



TURBOCOIL

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

TURBOFIN

Aletas de aluminio TURBOFINR con turbolenzadores 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 F31HC-N4 sin desescarche (Ø de Ventiladores 315 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C									
	AT:10	AT:8	AT:6									
F31HC115 AC4	3.680	2.570	1.515	8,9	1,5	17	1.600	1	0,5	102	1.580,00	F31HC 115 AC-4
F31HC116 AC4	4.730	3.250	1.970	13,3	2,3	15	1.400	1	0,5	102	1.740,00	F31HC 116 AC-4
F31HC125 AC4	7.400	5.200	3.065	17,8	2,8	20	3.200	2	1	204	2.430,00	F31HC 125 AC-4
F31HC126 AC4	9.300	6.500	3.855	26,6	4,2	18	2.800	2	1	204	2.730,00	F31HC 126 AC-4
F31HC135 AC4	11.000	7.700	4.455	26,7	4,1	24	4.800	3	1,5	306	3.080,00	F31HC 135 AC-4
F31HC136 AC4	14.400	9.900	6.240	39,9	6,3	21	4.200	3	1,5	306	3.670,00	F31HC 136 AC-4
F31HC146 AC4	18.800	13.200	7.945	53,2	8,1	22	5.600	4	2	408	4.670,00	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 R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
	AT:10	AT:8	AT:6										
F31HC115 AC4E	3.680	2.570	1.515	8,9	1,5	17	1.600	1	0,5	102	1.700	1.820,00	F31HC 115 AC-4 E
F31HC116 AC4E	4.730	3.250	1.970	13,3	2,3	15	1.400	1	0,5	102	2.550	2.120,00	F31HC 116 AC-4 E
F31HC125 AC4E	7.400	5.200	3.065	17,8	2,8	20	3.200	2	1	204	2.900	2.490,00	F31HC 125 AC-4 E
F31HC126 AC4E	9.300	6.500	3.855	26,6	4,2	18	2.800	2	1	204	4.350	2.880,00	F31HC 126 AC-4 E
F31HC135 AC4E	11.000	7.700	4.455	26,7	4,1	24	4.800	3	1,5	306	4.050	3.220,00	F31HC 135 AC-4 E
F31HC136 AC4E	14.400	9.900	6.240	39,9	6,3	21	4.200	3	1,5	306	6.075	3.940,00	F31HC 136 AC-4 E
F31HC146 AC4E	18.800	13.200	7.945	53,2	8,1	22	5.600	4	2	408	7.800	5.420,00	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 R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50 Ø 315 mm			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C									
	AT:10	AT:8	AT:6									
F31HC215 AC6	3.230	2.200	1.330	6,8	1,5	19	1.700	1	0,5	102	1.560,00	F31HC 215 AC-6
F31HC216 AC6	4.250	2.900	1.775	10,2	2,3	16	1.500	1	0,5	102	1.710,00	F31HC 216 AC-6
F31HC225 AC6	6.500	4.410	2.685	13,6	2,8	22	3.400	2	1	204	2.370,00	F31HC 225 AC-6
F31HC226 AC6	8.500	5.800	3.495	20,4	4,2	19	3.000	2	1	204	2.690,00	F31HC 226 AC-6
F31HC235 AC6	9.500	6.600	3.950	20,4	4,1	25	5.100	3	1,5	306	3.060,00	F31HC 235 AC-6
F31HC236 AC6	12.900	8.700	5.510	30,6	6,3	22	4.500	3	1,5	306	3.610,00	F31HC 236 AC-6
F31HC246 AC6	16.700	11.400	6.970	40,8	8,1	23	6.000	4	2	408	4.590,00	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 R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
	AT:10	AT:8	AT:6										
F31HC215AC6E	3.230	2.200	1.330	6,8	1,5	19	1.700	1	0,5	102	1.700	1.800,00	F31HC 215 AC-6 E
F31HC216AC6E	4.250	2.900	1.775	10,2	2,3	16	1.500	1	0,5	102	2.550	2.090,00	F31HC 216 AC-6 E
F31HC225AC6E	6.500	4.410	2.685	13,6	2,8	22	3.400	2	1	204	2.900	2.610,00	F31HC 225 AC-6 E
F31HC226AC6E	8.500	5.800	3.495	20,4	4,2	19	3.000	2	1	204	4.350	3.080,00	F31HC 226 AC-6 E
F31HC235AC6E	9.500	6.600	3.950	20,4	4,1	25	5.100	3	1,5	306	4.050	3.460,00	F31HC 235 AC-6 E
F31HC236AC6E	12.900	8.700	5.510	30,6	6,3	22	4.500	3	1,5	306	6.075	4.190,00	F31HC 236 AC-6 E
F31HC246AC6E	16.700	11.400	6.970	40,8	8,1	23	6.000	4	2	408	7.800	5.340,00	F31HC 246 AC-6 E

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

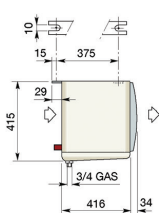
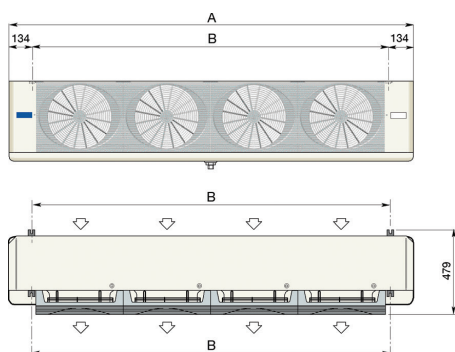
MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C									
	AT:10	AT:8	AT:6									
F31HC315 AC7	2.920	1.980	1.215	5,9	1,5	20	1.750	1	0,5	102	1.580,00	F31HC 315 AC-7
F31HC316 AC7	3.910	2.660	1.638	5,9	2,3	17	1.600	1	0,5	102	1.740,00	F31HC 316 AC-7
F31HC325 AC7	5.800	3.980	2.440	11,8	2,8	23	3.500	2	1	204	2.400,00	F31HC 325 AC-7
F31HC326 AC7	7.900	5.400	3.250	17,8	4,2	20	3.200	2	1	204	2.670,00	F31HC 326 AC-7
F31HC335 AC7	8.800	6.000	3.615	17,7	4,1	26	5.250	3	1,5	306	3.040,00	F31HC 335 AC-7
F31HC336 AC7	11.800	8.000	5.105	26,7	6,3	24	4.800	3	1,5	306	3.570,00	F31HC 336 AC-7
F31HC346 AC7	15.800	10.800	6.645	35,6	8,1	25	6.400	4	2	408	4.540,00	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 R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
	AT:10	AT:8	AT:6										
F31HC315 AC7E	2.920	1.980	1.215	5,9	1,5	20	1.750	1	0,5	102	1.700	1.830,00	F31HC 315 AC-7 E
F31HC316 AC7E	3.910	2.660	1.638	8,9	2,3	17	1.600	1	0,5	102	2.550	2.120,00	F31HC 316 AC-7 E
F31HC325 AC7E	5.800	3.980	2.440	11,8	2,8	23	3.500	2	1	204	2.900	2.450,00	F31HC 325 AC-7 E
F31HC326 AC7E	7.900	5.400	3.250	17,8	4,2	20	3.200	2	1	204	4.350	2.830,00	F31HC 326 AC-7 E
F31HC335 AC7E	8.800	6.000	3.615	17,7	4,1	26	5.250	3	1,5	306	4.050	3.440,00	F31HC 335 AC-7 E
F31HC336 AC7E	11.800	8.000	5.105	26,7	6,3	24	4.800	3	1,5	306	6.075	3.850,00	F31HC 336 AC-7 E
F31HC346 AC7E	15.800	10.800	6.645	35,6	8,1	25	6.400	4	2	408	7.800	5.300,00	F31HC 346 AC-7 E

Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES



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

EVAPORADORES CÚBICOS. MODELO F35HC.



TURBOCOIL

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

TURBOFIN

Aletas de aluminio TURBOFINR con turbolenzadores 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 F35HC-N4 sin desescarche (Ø de Ventiladores 350 mm). Paso de Aletas 4,5 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C									
	AT:10	AT:8	AT:6									
F35HC 73 N4	5.600	3.780	2.408	13,1	2,1	19,5	2.600	1	0,8	175	1.980,00	080147001
F35HC 106 N4	7.100	4.760	3.038	19,7	3,2	18	2.400	1	0,8	175	2.410,00	080147007
F35HC 145 N4	11.400	7.600	4.846	26,2	4	23	5.200	2	1,6	350	3.240,00	080147019
F35HC 215 N4	14.200	9.500	6.077	39,4	6	22	4.800	2	1,6	350	4.040,00	080147025
F35HC 272 N4	19.500	13.100	8.385	49,1	7,4	26	7.450	3	2,4	525	5.080,00	080147031
F35HC 323 N4	21.300	14.300	9.077	59,1	8,7	25	7.200	3	2,4	525	5.720,00	080147037
F35HC 362 N4	26.200	17.600	11.231	65,5	9,7	30	9.950	4	3,2	700	6.710,00	080147043
F35HC 430 N4	28.700	19.200	12.308	78,8	11,5	29	9.600	4	3,2	700	7.560,00	080147049

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C										
	AT:10	AT:8	AT:6										
F35HC 73 E4	5.600	3.780	2.408	13,1	2,1	19,5	2.600	1	0,8	175	2.075	2.360,00	080147004
F35HC 106 E4	7.100	4.760	3.038	19,7	3,2	18	2.400	1	0,8	175	2.975	2.910,00	080147010
F35HC 145 E4	11.400	7.600	4.846	26,2	4	23	5.200	2	1,6	350	3.680	3.450,00	080147022
F35HC 215 E4	14.200	9.500	6.077	39,4	6	22	4.800	2	1,6	350	5.280	4.400,00	080147028
F35HC 272 E4	19.500	13.100	8.385	49,1	7,4	26	7.450	3	2,4	525	7.620	5.540,00	080147034
F35HC 323 E4	21.300	14.300	9.077	59,1	8,7	25	7.200	3	2,4	525	7.620	6.610,00	080147040
F35HC 362 E4	26.200	17.600	11.231	65,5	9,7	30	9.950	4	3,2	700	9.940	7.810,00	080147046
F35HC 430 E4	28.700	19.200	12.308	78,8	11,5	29	9.600	4	3,2	700	9.940	8.660,00	080147052

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m ³ /h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO	
	T ^a . C. 10° C	T ^a . C. 0° C	T ^a . C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	T ^a . Ev. 0° C	T ^a . Ev. -8° C	T ^a . Ev. -26° C										
	AT:10	AT:8	AT:6										
F35HC 59 N6	4.700	3.150	2.010	10,1	2,1	20	2.650	1	0,8	175		1.960,00	080147002
F35HC 84 N6	6.200	4.130	2.630	15,1	3,2	18,5	2.500	1	0,8	175		2.380,00	080147008
F35HC 117 N6	9.600	6.400	4.075	20,2	4	23,5	5.300	2	1,6	350		3.160,00	080147020
F35HC 174 N6	12.500	8.400	5.385	30,2	6	22,5	5.000	2	1,6	350		3.970,00	080147026
F35HC 218 N6	16.800	11.300	7.155	37,9	7,4	26,5	7.700	3	2,4	525		4.990,00	080147032
F35HC 261 N6	18.800	12.600	8.000	45,3	8,7	25,5	7.500	3	2,4	525		5.610,00	080147038
F35HC 290 N6	22.400	15.000	9.615	50,5	9,7	30,5	10.300	4	3,2	700		6.570,00	080147044
F35HC 348 N6	25.000	16.800	10.690	60,4	11,5	29,5	10.000	4	3,2	700		7.400,00	080147050

Factores de corrección:

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,96

Rendimientos indicados con AT punto medio

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
F35HC 59 E6	4.700	3.150	2.010	10,1	2,1	20	2.650	1	0,8	175	2.075	2.340,00	080147005
F35HC 84 E6	6.200	4.130	2.630	15,1	3,2	18,5	2.500	1	0,8	175	2.975	2.870,00	080147011
F35HC 117 E6	9.600	6.400	4.075	20,2	4,0	23,5	5.300	2	1,6	350	3.680	3.650,00	080147023
F35HC 174 E6	12.500	8.400	5.385	30,2	6,0	22,5	5.000	2	1,6	350	5.280	4.680,00	080147029
F35HC 218 E6	16.800	11.300	7.155	37,9	7,4	26,5	7.700	3	2,4	525	7.620	5.900,00	080147035
F35HC 261 E6	18.800	12.600	8.000	45,3	8,7	25,5	7.500	3	2,4	525	7.620	6.510,00	080147041
F35HC 290 E6	22.400	15.000	9.615	50,5	9,7	30,5	10.300	4	3,2	700	9.940	7.670,00	080147047
F35HC 348 E6	25.000	16.800	10.690	60,4	11,5	29,5	10.000	4	3,2	700	9.940	8.500,00	080147053

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

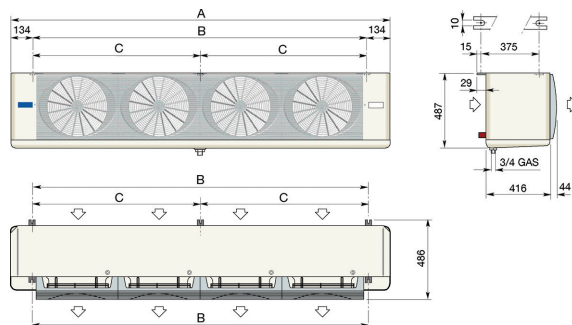
MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C									
F35HC 47 N7	4.180	2.800	1.785	8,7	2,1	20,5	2.700	1	0,8	175	1.930,00	080147003
F35HC 69 N7	5.600	3.780	2.408	13,1	3,2	19	2.600	1	0,8	175	2.360,00	080147009
F35HC 94 N7	8.600	5.700	3.662	17,4	4,0	24	5.400	2	1,6	350	3.120,00	080147021
F35HC 143 N7	11.500	7.700	4.923	26,2	6,0	23	5.200	2	1,6	350	3.930,00	080147027
F35HC 179 N7	15.200	10.200	6.538	32,6	7,4	27	7.950	3	2,4	525	4.940,00	080147033
F35HC 213 N7	17.200	11.500	7.385	39,3	8,7	26	7.800	3	2,4	525	5.530,00	080147039
F35HC 238 N7	20.200	13.600	8.692	43,5	9,7	31	10.600	4	3,2	700	6.490,00	080147045
F35HC 284 N7	23.000	15.400	9.846	52,4	11,5	30	10.400	4	3,2	700	7.310,00	080147051

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire (m)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores. 230V/1/50			Des. Electrico 230V/1F (W)	€/Und	CÓDIGO
	Tª. C. 10° C	Tª. C. 0° C	Tª. C. -20° C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	Tª. Ev. 0° C	Tª. Ev. -8° C	Tª. Ev. -26° C										
F35HC 47 E7	4.180	2.800	1.785	8,7	2,1	20,5	2.700	1	0,8	175	2.075	2.140,00	080147006
F35HC 69 E7	5.600	3.780	2.408	13,1	3,2	19	2.600	1	0,8	175	2.975	2.640,00	080147012
F35HC 94 E7	8.600	5.700	3.662	17,4	4,0	24	5.400	2	1,6	350	3.680	3.350,00	080147024
F35HC 143 E7	11.500	7.700	4.923	26,2	6,0	23	5.200	2	1,6	350	5.280	4.290,00	080147030
F35HC 179 E7	15.200	10.200	6.538	32,6	7,4	27	7.950	3	2,4	525	7.620	5.410,00	080147036
F35HC 213 E7	17.200	11.500	7.385	39,3	8,7	26	7.800	3	2,4	525	7.620	5.960,00	080147042
F35HC 238 E7	20.200	13.600	8.692	43,5	9,7	31	10.600	4	3,2	700	9.940	7.600,00	080147048
F35HC 284 E7	23.000	15.400	9.846	52,4	11,5	30	10.400	4	3,2	700	9.940	8.400,00	080147054

Rendimientos indicados con AT punto medio

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
Peso	27	32	44	51	65	71	86	93
Cota A mm	865	865	1.420	1.420	1.975	1.975	2.530	2.530
Cota B mm	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

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 DE CUÑA RSV



Ideados para ser instalados en cámaras frigoríficas de conservación de productos frescos. La forma extremadamente compacta, permite la instalación en cámaras de dimensiones reducidas. Los motoventiladores de alta velocidad y la posición de la batería, que favorece un mejor intercambio térmico, obteniendo un mayor rendimiento a igualdad de tamaño. Carrozado en aluminio.

Modelos RSV sin desescarche y con desescarche (ED), (Ø Ventiladores 200 mm). Paso de Aletas 5,0 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire m	Caudal Aire m ³ /h	Ventiladores 230V/1/50			Desescarche 230V/1F W	€/Und	CÓDIGO
	T ^a c 10°C	T ^a c 2,5°C	T ^a c 0°C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	t ^a ev 0°C	t ^a ev -7,5°C	t ^a ev -8°C										
RSV2200405	2.071	1.936	1.520	5,15	1,71	3,5	1.230	2	0,54	124	-	949,00	RSV2200405
RSV2200605	3.113	2.970	2.288	7,73	2,56	3,5	1.170	2	0,54	124	-	1.070,00	RSV2200605
RSV2200405ED	2.071	1.936	1.520	5,15	1,71	3,5	1.230	2	0,54	124	1.200	1.090,00	RSV2200405ED
RSV2200605ED	3.113	2.970	2.288	7,73	2,56	3,5	1.170	2	0,54	124	1.200	1.210,00	RSV2200605ED

Rendimientos indicados con AT punto medio

EVAPORADORES DE CUÑA RSI



Ideados para ser instalados en cámaras frigoríficas de conservación de productos frescos. De forma particularmente compacta pero manteniendo la potencia equivalente de otros evaporadores más voluminosos, lo que permite disponer de una mayor altura libre en la cámara. Carrozado en aluminio.

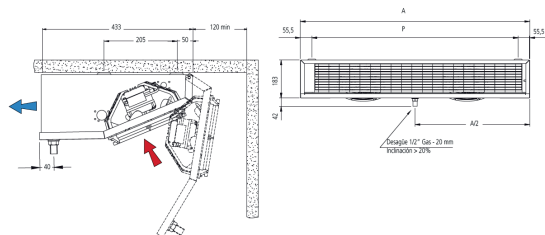
Modelos RSI sin desescarche y con desescarche (ED), (Ø Ventiladores 254 mm). Paso de Aletas 5,3 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Dardo aire m	Caudal Aire m ³ /h	Ventiladores 230V/1/50			Desescarche 230V/1F W	€/Und	CÓDIGO
	T ^a c 2,5°C	T ^a c 0°C	T ^a c -20°C					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
	t ^a ev -7,5°C	t ^a ev -8°C	t ^a ev -6°C										
RSI3250	3.670	2.879	-	11,0	3,18	8,5	1.706	3	1,5	180	-	1.580,00	RSI3250
RSI3250ED	3.670	2.879	1.690	11,0	3,18	8,5	1.706	3	1,5	180	1.300	1.810,00	RSI3250ED

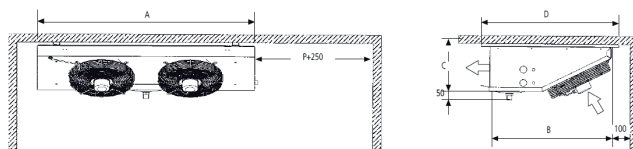
Rendimientos indicados con AT punto medio

Dimensiones

RSV



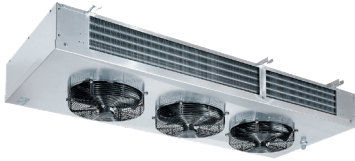
RSI



MODELO	A (mm)	P (mm)	Conex. frig. (mm)		Peso (kg)
			Ø ent.	Ø sal.	
RSV2200405	1.106	995	12	14	10,7
RSV2200405ED	1.106	995	12	14	11,9
RSV2200605	1.106	995	12	16	12,5
RSV2200605ED	1.106	995	12	16	13,7

MODELO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Conex. frig. (mm)		Peso (kg)
					Ø ent.	Ø sal.	
RSI3250	1.305	461	241	550	12	22	20,5
RSI3250ED	1.305	461	241	550	12	22	22,0

EVAPORADORES DE CUÑA RDFKB



Evaporadores tipo plafón de doble flujo para una distribución uniforme del aire, ideales para salas de trabajo, cámaras de conservación y aplicaciones especiales como secaderos, cámaras de maduración, etc.
Fabricados con batería con aleta de aluminio y tubo de cobre de 3/8" y geometría 25 x 21,65 para los modelos con ventilador de Ø 254 mm y tubo de 12 mm con geometría 37,5 x 32,5 para los modelos con ventiladores de Ø 350 mm.
Carrozado de aluminio que confiere robustez al carrozado y garantiza la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento.
Ventiladores electrónicos

N Novedad

Modelos RDFKB_250 sin desescarche, ventilador electrónico Ø 254 mm, doble paso de aletas 4,5 / 9 mm



MODELO	Potencia frigorífica R449A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire m	Caudal Aire m³/h	Ventiladores 230V/1/50			€/Und	CÓDIGO
	TªC 10°C tªev 0°C AT:10K	TªC 0°C tªev -8°C AT:8K					Nº	Int (A)	Pot. (W)		
RDFKB1250	1.159	856	3,55	1,10	2 x 3	711	1	0,53	30	929,00	RDFKB1250
RDFKB2250	2.470	1.805	8,07	2,42	2 x 4	1.507	2	1,06	60	1.400,00	RDFKB2250
RDFKB3250	4.009	2.954	12,60	3,73	2 x 8	2.261	3	1,59	90	1.890,00	RDFKB3250
RDFKB4250	6.281	4.642	17,10	5,04	2 x 10	3.043	4	2,12	120	2.460,00	RDFKB4250

Modelos RDFKB_250 con desescarche (ED), ventilador electrónico Ø 250 mm, doble paso de aletas 4,5 / 9 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire m	Caudal Aire m³/h	Ventiladores 230V/1/50			Desescarche 230V/1F W	€/Und	CÓDIGO
	TªC 10°C tªev 0°C AT:10K	TªC 0°C tªev -8°C AT:8K					Nº	Int (A)	Pot. (W)			
RDFKB1250ED	1.159	856	3,55	1,10	2 x 3	711	1	0,53	30	800	1.100,00	RDFKB1250ED
RDFKB2250ED	2.470	1.805	8,07	2,42	2 x 4	1.507	2	1,06	60	1.650	1.650,00	RDFKB2250ED
RDFKB3250ED	4.009	2.954	12,60	3,73	2 x 8	2.261	3	1,59	90	2.500	2.170,00	RDFKB3250ED
RDFKB4250ED	6.281	4.642	17,10	5,04	2 x 10	3.043	4	2,12	120	3.150	2.740,00	RDFKB4250ED

Modelos RDFKB_350 sin desescarche, ventilador electrónico doble velocidad 1.600 / 850 rpm, Ø 350 mm, paso de aletas 3,5 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire m		Caudal Aire m³/h		Ventiladores 230V/1/50				€/Und	CÓDIGO	
	TªC 10°C		TªC 0°C				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)			
	S	L	S	L								S	L	S			L
RDFKB23503	7.400	5.557	6.213	4.664	27,5	5,27	2 x 10	2 x 8	4.678	2.673	2	1,72	0,64	230	78	2.550,00	RDFKB23503
RDFKB33503	10.640	7.932	8.911	6.640	39,3	7,48	2 x 11	2 x 9	6.839	3.936	3	2,58	0,96	345	117	3.530,00	RDFKB33503
RDFKB43503	14.060	10.545	11.780	8.835	51,1	9,67	2 x 12	2 x 10	8.990	8.193	4	3,44	1,28	460	156	4.480,00	RDFKB43503
RDFKB53503	17.100	12.635	14.250	10.640	62,9	11,9	2 x 14	2 x 12	11.141	6.160	5	4,30	1,60	575	195	5.670,00	RDFKB53503

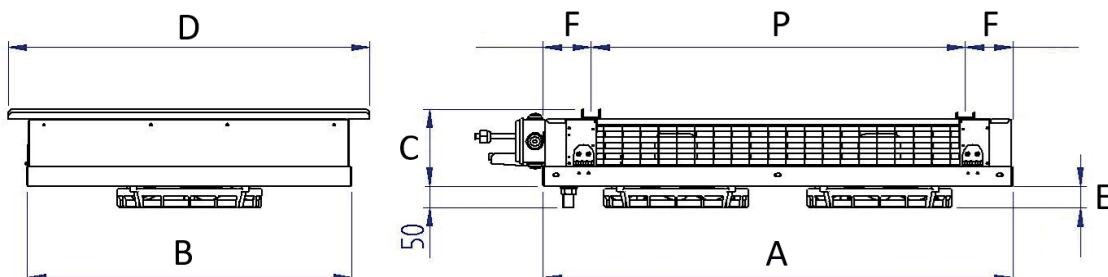
Modelos RDFKB_350 con desescarche (ED), ventilador electrónico doble velocidad 1.600 / 850 rpm, Ø 350 mm, paso de aletas 3,5 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Dardo aire m		Caudal Aire m³/h		Ventiladores 230V/1/50				Desescarche 230V/1F W	€/Und	CÓDIGO	
	TªC 10°C		TªC 0°C				S	L	S	L	Nº	Int (A)		Pot. (W)				
	S	L	S	L								S	L	S				L
RDFKB23503ED	7.400	5.557	6.213	4.664	27,5	5,27	2 x 10	2 x 8	4.678	2.673	2	1,72	0,64	230	78	2.800	2.780,00	RDFKB23503ED
RDFKB33503ED	10.640	7.932	8.911	6.640	39,3	7,48	2 x 11	2 x 9	6.839	3.936	3	2,58	0,96	345	117	4.096	4.000,00	RDFKB33503ED
RDFKB43503ED	14.060	10.545	11.780	8.835	51,1	9,67	2 x 12	2 x 10	8.990	8.193	4	3,44	1,28	460	156	5.630	5.030,00	RDFKB43503ED
RDFKB53503ED	17.100	12.635	14.250	10.640	62,9	11,9	2 x 14	2 x 12	11.141	6.160	5	4,30	1,60	575	195	6.450	6.330,00	RDFKB53503ED

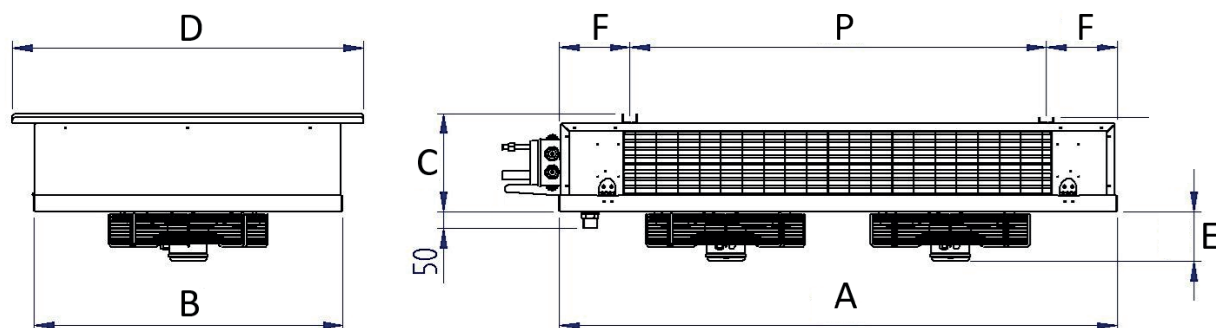
Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES

RDFKB_250



RDFKB_350



MODELO	Largo A	Fondo B	Alto C	D	E	F	G	Anclaje P	Ø Ent. (")	Conexiones frigoríficas Ø Sal (mm)	Desagüe	Kg
RDF1250 / ...ED	522	638	155	710	50	93,5	60	335	1/2" SAE	12	1/2" Gas (20mm)	11,6 / 12,1
RDF2250 / ...ED	922	638	155	710	50	93,5	60	735	1/2" SAE	12	1/2" Gas (20mm)	18,2 / 19,2
RDF3250 / ...ED	1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	1/2" SAE	18	1" Gas (33mm)	27,4 / 28,9
RDF4250 / ...ED	1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	1/2" SAE	22	1" Gas (33mm)	34,5 / 36,5
RDFKB23503 / ...ED	1.366	756	241	860	110	173	70	1.020	1/2" SAE	22	1" Gas (33mm)	38,5 / 41,0
RDFKB33503 / ...ED	1.816	756	246	860	110	173	70	1.470	1/2" SAE	28	1" Gas (33mm)	54,0 / 57,5
RDFKB43503 / ...ED	2.266	756	251	860	110	173	70	1.920	5/8" SAE	35	1" Gas (33mm)	65,4 / 69,9
RDFKB53503 / ...ED	2.716	756	256	860	110	173	70	2.370	5/8" SAE	35	1" Gas (33mm)	79,7 / 85,5
RDFKB23507 / ...ED	1.366	756	241	860	110	173	70	1.020	1/2" SAE	22	1" Gas (33mm)	37,9 / 40,4
RDFKB33507 / ...ED	1.816	756	246	860	110	173	70	1.470	1/2" SAE	28	1" Gas (33mm)	53,1 / 56,6
RDFKB43507 / ...ED	2.266	756	251	860	110	173	70	1.920	5/8" SAE	35	1" Gas (33mm)	64,3 / 68,8
RDFKB53507 / ...ED	2.716	756	256	860	110	173	70	2.370	5/8" SAE	35	1" Gas (33mm)	78,3 / 84,1

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



De mínimas dimensiones especialmente en su altura por estar destinados con prioridad a muebles frigoríficos comerciales ó pequeñas cámaras frigoríficas 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).

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.

Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L

Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

SERIES MVP. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)*		Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a . C. 0° C AT1:8	T ^a c -20°C t ^a ev-26°C AT:6K			Caudal Aire (m ³ /h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVP-22	500	300	1,5	0,4	300	1x230	0,25	36	1	400	467,00	CT45025L	528,00	CT45327L
MVP-41	700	500	2,4	0,6	440	1x230	0,25	36	1	500	531,00	CT45026L	598,00	CT45328L
MVP-63	1.200	700	3,7	0,9	720	2x230	0,50	72	1	750	782,00	CT45027L	859,00	CT45329L
MVP-84	1.500	900	4,9	1,1	880	2x230	0,50	72	1	1.000	904,00	CT45028L	989,00	CT45330L
MVP-100	2.300	1.400	7,3	1,7	1.320	3x230	0,75	108	1	1.500	1.210,00	CT45029L	1.300,00	CT45331L

SERIES MVG. Paso de aleta 4 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a . C. 0° C AT1:8	T ^a c -20°C t ^a ev-26°C AT:6K			Caudal Aire (m ³ /h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVG-30	700	400	2,2	0,6	410	1x230	0,25	36	1	400	526,00	CT45030L	587,00	CT45332L
MVG-45	1.000	600	3,7	0,9	560	1x230	0,25	36	1	500	601,00	CT45031L	668,00	CT45333L
MVG-70	1.600	1.000	5,5	1,3	950	2x230	0,50	72	1	750	922,00	CT45032L	999,00	CT45334L
MVG-85	2.000	1.200	7,3	1,7	1.120	2x230	0,50	72	1	1.000	1.010,00	CT45033L	1.100,00	CT45335L
MVG-125	3.100	1.800	11,0	2,5	1.680	3x230	0,75	108	1	1.500	1.350,00	CT45034L	1.440,00	CT45336L

SERIES MVM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 230V/1/50				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 10°C t ^a ev 0°C AT:10K	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K	T ^a c -20°C t ^a ev-26°C AT:6K			Caudal Aire (m ³ /h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
MVM-35	1.500	900	600	5,1	1,1	540	1x230	0,25	36	2	760	852,00	CT43500L	1.000,00	CT45337L
MVM-55	1.800	1.200	700	7,6	1,7	480	1x230	0,25	36	3	1.140	945,00	CT43501L	1.140,00	CT45338L
MVM-75	3.100	2.100	1.300	10,8	2,2	1.120	2x230	0,50	72	2	1.700	1.260,00	CT43502L	1.430,00	CT45339L
MVM-115	3.600	2.500	1.500	16,2	3,4	990	2x230	0,50	72	3	2.550	1.420,00	CT43503L	1.650,00	CT45340L
MVM-125	5.000	3.500	2.100	17,8	3,6	1.780	3x230	0,75	108	2	2.800	1.790,00	CT43504L	1.990,00	CT45341L
MVM-150	5.800	4.000	2.600	16,0	3,2	2.760	2x300	0,80	190	2	2.800	2.230,00	CT43507L	2.430,00	CT45344L
MVM-160	6.300	4.300	2.700	21,6	4,3	2.240	4x230	1,00	144	2	3.400	2.100,00	CT43505L	2.330,00	CT45342L
MVM-180	6.900	4.800	3.000	21,3	4,3	2.620	2x300	0,80	190	3	4.200	2.370,00	CT43508L	2.650,00	CT45345L
MVM-190	7.300	4.900	3.000	32,4	6,5	1.980	4x230	1,00	144	3	5.100	2.400,00	CT43506L	2.710,00	CT45343L
MVM-210	8.300	5.700	3.400	32,0	6,5	2.350	2x300	0,80	190	4	5.600	2.650,00	CT43509L	2.990,00	CT45346L
MVM-250	10.300	7.100	4.400	32,0	6,4	3.930	3x300	1,20	285	3	6.300	3.200,00	CT43510L	3.530,00	CT45347L
MVM-340	12.500	8.500	5.200	48,0	9,6	3.525	3x300	1,20	285	4	8.400	3.600,00	CT43511L	4.070,00	CT45348L

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

SERIES MVB. Paso de aleta 7 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50Hz 1350 r.p.m.			Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 10°C	T ^a c 0°C	T ^a c -20°C				Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} 0°C	t ^{ev} -8°C	t ^{ev} -26°C												
	AT:10K	AT:8K	AT:6K												
MVB-35	1.200	800	500	3,2	1,1	600	1x230	0,25	36	2	760	846,00	CT43514L	994,00	CT45349L
MVB-55	1.600	1.000	600	4,8	1,7	560	1x230	0,25	36	3	1.140	933,00	CT43515L	1.130,00	CT45350L
MVB-75	2.600	1.800	1.100	6,8	2,2	1.200	2x230	0,50	72	2	1.700	1.250,00	CT43516L	1.420,00	CT45351L
MVB-115	3.200	2.200	1.300	10,1	3,4	1.120	2x230	0,50	72	3	2.550	1.400,00	CT43517L	1.630,00	CT45352L
MVB-125	4.100	2.800	1.700	11,1	3,6	1.875	3x230	0,75	108	2	2.800	1.770,00	CT43518L	1.980,00	CT45353L
MVB-150	4.700	3.200	2.000	10,0	3,2	2.900	2x300	0,80	190	2	2.800	2.210,00	CT43521L	2.410,00	CT45356L
MVB-160	5.200	3.600	2.200	13,5	4,3	2.400	4x230	1,00	144	2	3.400	2.080,00	CT43519L	2.310,00	CT45354L
MVB-180	5.700	4.000	2.400	13,4	4,3	2.780	2x300	0,80	190	3	4.200	2.350,00	CT43522L	2.620,00	CT45357L
MVB-190	6.400	4.400	2.600	20,3	6,5	2.240	4x230	1,00	144	3	5.100	2.370,00	CT43520L	2.680,00	CT45355L
MVB-210	7.300	4.900	3.000	20,1	6,5	2.580	2x300	0,80	190	4	5.600	2.620,00	CT43523L	2.960,00	CT45358L
MVB-250	8.600	6.000	3.600	20,1	6,4	4.170	3x300	1,20	285	3	6.300	3.160,00	CT43524L	3.490,00	CT45359L
MVB-340	10.900	7.500	4.500	30,1	9,6	3.870	3x300	1,20	285	4	8.400	3.550,00	CT43525L	4.010,00	CT45360L

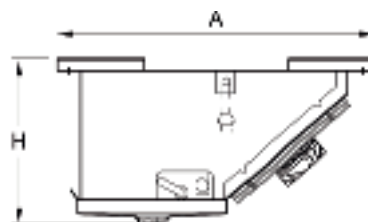
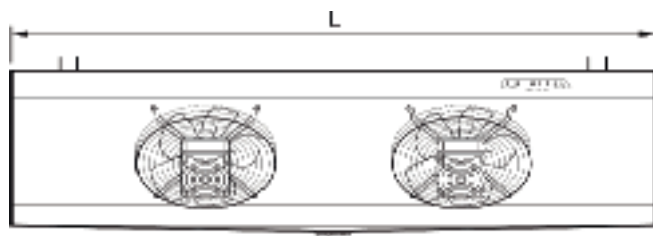
Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio



DIMENSIONES



MODELO		MVP 22	MVP 41	MVP 63	MVP 84	MVP 100
Dimensiones	Largo	460	660	910	1.160	1.660
	Ancho	440	440	440	440	440
	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	440	440	440	440	440
	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	620	620	1.070	1.070	1.620	1.920	1.920	1.645	1.645	1.645	2.345	2.345
	Ancho	530	530	530	530	530	530	530	730	730	730	730	730
	Alto	280	280	280	280	280	280	280	310	310	310	310	310
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, vegetales, pastelería, retardo de masas, embutidos, etc. Son también ideales para la climatización en salas de despiece y envasado incluso en laboratorios por su funcionamiento silencioso.

Batería evaporadora construida 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 poliéster blanco RAL-9002. Ventiladores helicoidales monofásicos, con protección IP-54 y protector térmico incorporado.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



SERIES FBV. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T [°] c 10°C t [°] ev 0°C AT:10K	T [°] c 0°C t [°] ev -8°C AT:8K			Caudal Aire (m ³ /h)	Nº	Int (A)	Pot. (W)		Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
FBV-15	3.300	2.300	13,0	2,7	1.300	2x230	0,50	72	ND	2	1.700	1.860,00	CT32056L	2.060,00	CT45315L
FBV-25	4.800	3.400	25,9	5,4	1.200	2x230	0,50	72	ND	4	3.400	2.230,00	CT32057L	2.560,00	CT45316L
FBV-42	6.600	4.600	32,0	6,5	1.950	2x300	0,32	72	34	4	5.600	2.980,00	CT32058L	3.370,00	CT45317L
FBV-47	8.200	5.600	51,8	10,4	2.000	2x300	0,32	72	34	4	6.800	3.550,00	CT32059L	3.990,00	CT45318L
FBV-61	10.700	7.300	48,0	9,6	3.000	2x300	0,80	190	42	4	8.400	3.640,00	CT32060L	4.150,00	CT45319L
FBV-69	13.100	8.900	77,7	15,4	3.100	2x300	0,80	190	42	4	10.200	4.420,00	CT32061L	4.990,00	CT45320L

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 0,95

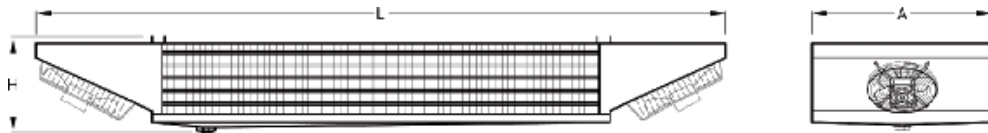
Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

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
Dimensiones	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 +5°C
Salas de trabajo, despique, envasado, etc.
Serie PIM: Cámaras de conservación de género fresco a 0/+2°C
Serie PIB: Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C
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.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, tempero o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K	Tªc 0°C tªev -8°C AT:8K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
PIA-N-26	4.200	2.900	16,4	2,4	1.260	1x300	0,40	95	1.910,00	CT45621L
PIA-N-29	4.700	3.200	24,6	3,6	1.100	1x300	0,40	95	2.120,00	CT45622L
PIA-N-57	8.400	5.700	32,8	4,6	2.520	2x300	0,80	190	2.950,00	CT45623L
PIA-N-67	9.400	6.300	49,2	6,8	2.200	2x300	0,80	190	3.300,00	CT45624L
PIA-N-89	12.800	8.800	50,7	6,9	3.880	3x300	1,20	285	4.000,00	CT45625L
PIA-N-96	14.300	9.700	76,0	10,4	3.390	3x300	1,20	285	4.530,00	CT45626L
PIA-N-112	17.900	12.100	62,6	8,6	5.450	2x400	1,50	300	4.130,00	CT45627L
PIA-N-114	20.200	13.900	93,9	12,9	4.800	2x400	1,50	300	4.760,00	CT45628L
PIA-N-150	26.700	17.900	93,9	12,7	8.175	3x400	2,25	450	5.690,00	CT45629L
PIA-N-160	30.300	20.500	140,9	19,1	7.200	3x400	2,25	450	6.690,00	CT45630L
PIA-N-205	32.800	22.700	114,1	15,4	10.300	4x400	3,00	600	7.010,00	CT45631L
PIA-N-220	37.600	25.800	171,1	23,1	8.970	4x400	3,00	600	8.070,00	CT45632L

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K	Tªc 0°C tªev -8°C AT:8K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIM-N-18	3.600	2.500	11,2	2,4	1.340	1x300	0,40	95	1.880,00	CT45633L	2.160,00	CT45645L
PIM-N-20	4.300	2.900	16,8	3,6	1.210	1x300	0,40	95	2.070,00	CT45634L	2.350,00	CT45646L
PIM-N-40	7.100	4.900	22,4	4,6	2.680	2x300	0,80	190	2.900,00	CT45635L	3.250,00	CT45647L
PIM-N-44	8.600	5.900	33,5	6,8	2.420	2x300	0,80	190	3.220,00	CT45636L	3.570,00	CT45648L
PIM-N-55	10.900	7.500	34,6	6,9	4.130	3x300	1,20	285	3.920,00	CT45637L	4.350,00	CT45649L
PIM-N-60	13.000	9.000	51,8	10,4	3.730	3x300	1,20	285	4.410,00	CT45638L	4.840,00	CT45650L
PIM-N-72	14.900	10.200	42,7	8,6	5.800	2x400	1,50	300	4.030,00	CT45639L	4.420,00	CT45651L
PIM-N-80	18.400	12.500	64,0	12,9	5.250	2x400	1,50	300	4.600,00	CT45640L	5.170,00	CT45652L
PIM-N-90	22.100	15.300	64,0	12,7	8.700	3x400	2,25	450	5.540,00	CT45641L	6.020,00	CT45653L
PIM-N-115	27.600	18.900	96,0	19,1	7.875	3x400	2,25	450	6.460,00	CT45642L	7.140,00	CT45654L
PIM-N-118	28.000	19.300	77,7	15,4	11.100	4x400	3,00	600	6.820,00	CT45643L	7.350,00	CT45655L
PIM-N-125	34.400	23.700	116,6	23,1	9.850	4x400	3,00	600	7.790,00	CT45644L	8.550,00	CT45656L

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

Datos Técnicos Desescarche eléctrico

PIM-N/S	18	20	40	44	55	60	72	80	90	115	118	125
Descar eléct Bateria+bandeja	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	4+2	2+2	4+2	2+2	4+2
Potencia W	2.200	2.200	4.400	4.400	6.800	6.800	5.600	8.400	8.400	12.600	10.200	15.300

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

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Caudal (m ³ /h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 10°C t ^a ev 0°C AT:10K	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K	T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIB-N-15	2.900	2.000	1.200	7,0	2,4	1.420	1x300	0,40	95	1.870,00	CT45669L	2.150,00	CT45680L
PIB-N-17	3.700	2.500	1.500	10,5	3,6	1.310	1x300	0,40	95	2.060,00	CT45670L	2.340,00	CT45681L
PIB-N-35	5.900	4.100	2.500	14,0	4,6	2.840	2x300	0,80	190	2.870,00	CT45671L	3.230,00	CT45682L
PIB-N-41	7.500	5.200	3.100	21,0	6,8	2.620	2x300	0,80	190	3.180,00	CT45672L	3.540,00	CT45683L
PIB-N-45	9.100	6.200	3.800	21,6	6,9	4.370	3x300	1,20	285	3.880,00	CT45673L	4.310,00	CT45684L
PIB-N-53	11.400	7.800	4.700	32,5	10,4	4.030	3x300	1,20	285	4.360,00	CT45674L	4.790,00	CT45685L
PIB-N-58	12.200	8.500	5.200	26,7	8,6	6.000	2x400	1,50	300	3.990,00	CT45675L	4.380,00	CT45686L
PIB-N-75	15.900	10.900	6.600	40,1	12,9	5.700	2x400	1,50	300	4.550,00	CT45676L	5.110,00	CT45687L
PIB-N-82	18.200	12.800	7.800	40,1	12,7	9.000	3x400	2,25	450	5.480,00	CT45677L	5.950,00	CT45688L
PIB-N-92	23.900	16.300	9.900	60,2	19,1	8.550	3x400	2,25	450	6.360,00	CT45678L	7.050,00	CT45689L
PIB-N-119	30.100	20.400	12.600	73,0	23,1	10.900	4x400	3,00	600	7.680,00	CT45679L	8.440,00	CT45690L

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

PIB	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct Bateria+bandeja	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
Potencia W	2.200	2.200	4.400	4.400	6.800	6.800	5.600	8.400	8.400	12.600	15.300

SERIES PIA-S. Versión silenciosa 870 rpm. Paso de aleta 2,8 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Sup. Ext. (m ²)	Vol Int. (dm ³)	Caudal Aire (m ³ /h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE	
	T ^a c 10°C t ^a ev 0°C AT:10K	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO
PIA-S-26	3.100	2.100	16,4	2,4	790	1x300	0,16	36	1.910,00	CT46106L
PIA-S-57	6.200	4.200	32,8	4,6	1.580	2x300	0,32	72	2.950,00	CT46107L
PIA-S-89	9.500	6.400	50,7	6,9	2.430	3x300	0,48	108	4.000,00	CT46108L
PIA-S-112	14.900	10.200	62,6	8,6	4.290	2x400	1,10	240	4.130,00	CT46109L
PIA-S-114	16.100	11.100	93,9	12,9	3.810	2x400	1,10	240	4.760,00	CT46110L
PIA-S-150	22.200	15.300	93,9	12,7	6.435	3x400	1,65	360	5.690,00	CT46111L
PIA-S-160	24.200	16.400	140,9	19,1	5.715	3x400	1,65	360	6.690,00	CT46112L
PIA-S-205	28.000	19.100	114,1	15,4	8.150	4x400	2,20	480	7.010,00	CT46113L
PIA-S-220	30.300	20.400	171,1	23,1	7.150	4x400	2,20	480	8.070,00	CT46114L

SERIES PIM-S. Versión silenciosa 870 rpm. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 10°C t ^a ev 0°C AT:10K	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIM-S-18	2.700	1.800	11,2	2,4	835	1x300	0,16	36	1.880,00	CT46115L	2.160,00	CT46127L
PIM-S-20	3.100	2.100	16,8	3,6	760	1x300	0,16	36	2.070,00	CT46116L	2.350,00	CT46128L
PIM-S-40	5.400	3.700	22,4	4,6	1.670	2x300	0,32	72	2.900,00	CT46117L	3.250,00	CT46129L
PIM-S-44	6.100	4.200	33,5	6,8	1.520	2x300	0,32	72	3.220,00	CT46118L	3.570,00	CT46130L
PIM-S-55	8.300	5.700	34,6	6,9	2.570	3x300	0,48	108	3.920,00	CT46119L	4.350,00	CT46131L
PIM-S-60	9.400	6.400	51,8	10,4	2.340	3x300	0,48	108	4.410,00	CT46120L	4.840,00	CT46132L
PIM-S-72	12.900	8.900	42,7	8,6	4.550	2x400	1,10	240	4.030,00	CT46121L	4.420,00	CT46133L
PIM-S-80	15.200	10.200	64,0	12,9	4.150	2x400	1,10	240	4.600,00	CT46122L	5.170,00	CT46134L
PIM-S-90	19.300	13.300	64,0	12,7	6.825	3x400	1,65	360	5.540,00	CT46123L	6.020,00	CT46135L
PIM-S-115	22.600	15.600	96,00	19,1	6.225	3x400	1,65	360	6.460,00	CT46124L	7.140,00	CT46136L
PIM-S-118	24.300	16.300	77,7	15,4	8.700	4x400	2,20	480	6.820,00	CT46125L	7.350,00	CT46137L
PIM-S-125	28.100	19.100	116,6	23,1	7.820	4x400	2,20	480	7.790,00	CT46126L	8.550,00	CT46138L

SERIES PIB-S. Versión silenciosa 870 rpm. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 950 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10K	Tªc 0°C tªev -8°C AT:8K	Tªc -20°C tªev -26°C AT:6K				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
PIB-S-15	2.300	1.600	900	7,0	2,4	890	1x300	0,16	36	1.870,00	CT46139L	2.150,00	CT46150L
PIB-S-17	2.800	1.900	1.100	10,5	3,6	820	1x300	0,16	36	2.060,00	CT46140L	2.340,00	CT46151L
PIB-S-35	4.600	3.200	1.900	14,0	4,6	1.780	2x300	0,32	72	2.870,00	CT46141L	3.230,00	CT46152L
PIB-S-41	5.600	3.800	2.200	21,0	6,8	1.640	2x300	0,32	72	3.180,00	CT46142L	3.540,00	CT46153L
PIB-S-45	7.000	4.700	2.900	21,6	6,9	2.740	3x300	0,48	108	3.880,00	CT46143L	4.310,00	CT46154L
PIB-S-53	8.400	5.800	3.400	32,5	10,4	2.530	3x300	0,48	108	4.360,00	CT46144L	4.790,00	CT46155L
PIB-S-58	10.900	7.400	4.500	26,7	8,6	4.950	2x400	1,10	240	3.990,00	CT46145L	4.380,00	CT46156L
PIB-S-75	13.300	9.200	5.500	40,1	12,9	4.520	2x400	1,10	240	4.550,00	CT46146L	5.110,00	CT46157L
PIB-S-82	16.400	11.300	6.800	40,1	12,7	7.425	3x400	1,65	360	5.480,00	CT46147L	5.950,00	CT46158L
PIB-S-92	20.300	13.700	8.200	60,2	19,1	6.780	3x400	1,65	360	6.360,00	CT46148L	7.050,00	CT46159L
PIB-S-119	25.300	17.200	10.300	73,0	23,1	8.590	4x400	2,20	480	7.680,00	CT46149L	8.440,00	CT46160L

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52a las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

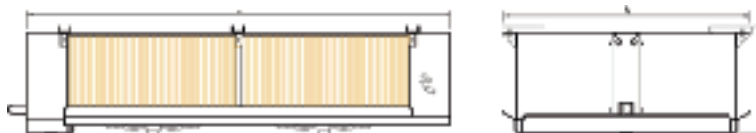
PIB-S	15	17	35	41	45	53	58	75	82	92	119
Descar eléct Bateria+bandeja	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	4+2	2+2	4+2	4+2
Potencia W	2.200	2.200	4.400	4.400	6.800	6.800	5.600	8.400	8.400	12.600	15.300

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIM-18	2.180,00	CT45657L	CT46807L
PIM-20	2.380,00	CT45658L	CT46161L
PIM-40	3.310,00	CT45659L	CT46162L
PIM-44	3.630,00	CT45660L	CT46163L
PIM-55	4.470,00	CT45661L	CT46164L
PIM-60	4.960,00	CT45662L	CT46165L
PIM-72	4.530,00	CT45663L	CT46166L
PIM-80	5.110,00	CT45664L	CT46167L
PIM-90	6.190,00	CT45665L	CT46168L
PIM-115	7.110,00	CT45666L	CT46169L
PIM-118	7.560,00	CT45667L	CT46170L
PIM-125	8.530,00	CT45668L	CT46171L

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	
		Versión N	Versión S
PIB-15	2.170,00	CT45691L	CT46172L
PIB-17	2.360,00	CT45692L	CT46173L
PIB-35	3.290,00	CT45693L	CT46174L
PIB-41	3.600,00	CT45694L	CT46175L
PIB-45	4.430,00	CT45695L	CT46176L
PIB-53	4.910,00	CT45696L	CT46177L
PIB-58	4.490,00	CT45697L	CT46178L
PIB-75	5.050,00	CT45698L	CT46179L
PIB-82	6.130,00	CT45699L	CT46180L
PIB-92	7.010,00	CT45700L	CT46181L
PIB-119	8.420,00	CT45701L	CT46182L

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	PIA 112/114 PIM 72/80 PIB 58/75	PIA 150/160 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/+2°C
Cámaras de conservación de congelados hasta -20°C

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

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L.
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



SERIE ECM. Paso de aleta 4,2 mm.

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 0°C	Tªc -20°C	Tªc -20°C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	tªev -8°C AT:8K	tªev -26°C AT:6K	tªev -26°C AT:6K													
S ECM-130	2.000	1.200	8,1	1,8	1.320	12	1x300	0,40	95	2	760	1.030,00	CT29087L	1.190,00	CT45362L	
S ECM-150	2.400	1.500	10,8	2,4	1.270	12	1x300	0,40	95	3	1.140	1.220,00	CT29088L	1.430,00	CT45363L	
S ECM-200	3.000	2.000	10,8	2,2	2.780	13	2x300	0,80	190	2	1.700	1.440,00	CT29089L	1.620,00	CT45364L	
S ECM-250	4.000	2.600	16,2	3,4	2.640	13	2x300	0,80	190	2	1.700	1.610,00	CT29090L	1.790,00	CT45365L	
ECM-290	4.800	3.000	21,6	4,5	2.540	13	2x300	0,80	190	3	2.550	1.780,00	CT29091L	2.020,00	CT45366L	
ECM-330	5.900	3.800	22,7	4,7	4.250	15	1x400	1,40	330	3	2.550	1.950,00	CT46090L	2.200,00	CT46094L	
S ECM-390	6.500	4.100	26,7	5,4	4.110	14	3x300	1,20	285	2	2.800	2.190,00	CT29092L	2.410,00	CT45367L	
ECM-460	7.200	4.600	30,2	6,3	4.100	15	1x400	1,40	330	4	3.400	2.170,00	CT46091L	2.480,00	CT46095L	
S ECM-470	7.600	4.800	35,6	7,2	3.960	14	3x300	1,20	285	3	4.200	2.450,00	CT29093L	2.740,00	CT45368L	
S ECM-530	9.500	5.900	43,2	8,6	5.080	14	4x300	1,60	380	3	5.100	2.910,00	CT29094L	3.240,00	CT45369L	
S ECM-585	10.500	6.800	37,3	7,5	8.040	16	2x400	2,80	660	3	4.200	3.010,00	CT46092L	3.300,00	CT46096L	
S ECM-830	12.800	8.200	49,8	10,0	7.640	16	2x400	2,80	660	4	5.600	3.350,00	CT46093L	3.710,00	CT46097L	

SERIE ECB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm				Des. Electrico 230V/1F		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 0°C	Tªc -18°C	Tªc -20°C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	Nº	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	tªev -8°C AT:8K"	tªev -25°C AT:7K	tªev -26°C AT:6K													
S ECB-95	1.900	1.400	1.200	6,8	2,4	1.360	12	1x300	0,40	95	3	1.140	1.210,00	CT29095L	1.420,00	CT45370L
S ECB-120	2.300	1.800	1.500	6,8	2,2	2.900	13	2x300	0,80	190	2	1.700	1.430,00	CT29096L	1.610,00	CT45371L
S ECB-155	3.300	2.400	2.000	10,1	3,4	2.800	13	2x300	0,80	190	2	1.700	1.590,00	CT29097L	1.770,00	CT45372L
S ECB-195	4.000	2.900	2.400	13,5	4,5	2.720	13	2x300	0,80	190	3	2.550	1.770,00	CT29098L	2.000,00	CT45373L
ECB-240	4.700	3.600	2.900	14,2	4,7	4.415	15	1x400	1,40	330	3	2.550	1.930,00	CT46098L	2.180,00	CT46102L
S ECB-275	5.200	3.900	3.200	16,7	5,4	4.350	14	3x300	1,20	285	2	2.800	2.160,00	CT29099L	2.380,00	CT45374L
S ECB-310	5.800	4.400	3.600	18,9	6,3	4.280	15	1x400	1,40	330	4	3.400	2.150,00	CT46099L	2.450,00	CT46103L
S ECB-320	6.300	4.700	3.900	22,3	7,2	4.230	14	3x300	1,20	285	3	4.200	2.410,00	CT29100L	2.700,00	CT45375L
ECB-380	8.000	5.800	4.800	27,1	8,7	5.440	14	4x300	1,60	380	3	5.100	2.870,00	CT29101L	3.200,00	CT45376L
ECB-420	8.400	6.400	5.300	23,4	7,5	8.420	16	2x400	2,80	660	3	4.200	2.980,00	CT46100L	3.270,00	CT46104L
ECB-470	10.500	7.900	6.500	31,2	10,0	8.100	16	2x400	2,80	660	4	5.600	3.290,00	CT46101L	3.650,00	CT46105L

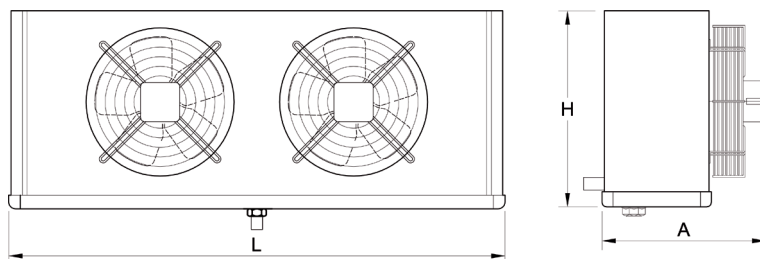
Tc : temperatura de la cámara. At: Salto térmico

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

DIMENSIONES ECM/ECB



MODELO		ECM130 ECM150	ECM200 ECM250 ECM290	ECM390 ECM470	ECM530	ECM330 ECM460	ECM585 ECM830
Dimen- siones	Largo	650	1.075	1.625	1.925	1.075	1.625
	Ancho	350	350	350	350	470	470
	Alto	430	430	430	430	590	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	22-28 mm
Peso		15-17	23-26-29	39-44	54	35-39	57-65

MODELO		ECB95	ECB120 ECB155 ECB195	ECB275 ECB320	ECB380	ECB240 ECB310	ECB420 ECB470
Dimen- siones	Largo	650	1.075	1.625	1.925	1.075	1.625
	Ancho	350	350	350	350	470	470
	Alto	430	430	430	430	590	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	22-28 mm
Peso		16	22-25-28	38-42	52	34-38	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.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 10°C	T ^a c 0°C	T ^a c -20°C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} 0°C AT:10K	t ^{ev} -8°C AT:8K	t ^{ev} -26°C AT:6K											
FRM-148	3.400	2.400	1.500	10,5	2,2	1.510	8	1x300	0,40	95	1.510,00	FRM148L	1.740,00	FRM148EL
FRM-165	4.100	2.800	1.700	14,0	3,0	1.440	8	1x300	0,40	95	1.670,00	FRM165L	1.900,00	FRM165EL
FRM-235	4.900	3.400	2.000	21,0	4,5	1.320	8	1x300	0,40	95	1.890,00	FRM235L	2.170,00	FRM235EL
FRM-270	6.900	4.800	3.000	21,0	4,3	3.020	10	2x300	0,80	190	2.330,00	FRM270L	2.610,00	FRM270EL
FRM-310	8.200	5.700	3.500	27,9	5,7	2.880	10	2x300	0,80	190	2.550,00	FRM310L	2.830,00	FRM310EL
FRM-445	9.900	6.700	4.100	41,9	8,6	2.640	10	2x300	0,80	190	2.950,00	FRM445L	3.300,00	FRM445EL
FRM-500	12.500	8.600	5.300	43,2	8,7	4.350	11	3x300	1,20	285	3.490,00	FRM500L	3.830,00	FRM500EL
FRM-575	15.100	10.200	6.200	64,8	13,0	4.000	11	3x300	1,20	285	4.080,00	FRM575L	4.510,00	FRM575EL
FRM-590	17.300	11.900	7.600	49,8	10,0	6.980	14	2x400	1,70	320	4.700,00	FRM590L	5.080,00	FRM590EL
FRM-840	21.400	14.400	9.000	74,7	15,1	6.400	14	2x400	1,70	320	5.410,00	FRM840L	5.860,00	FRM840EL
S FRM-960	26.100	18.000	11.400	74,7	14,8	10.470	17	3x400	2,55	480	6.560,00	FRM960L	7.010,00	FRM960EL
S FRM-1145	32.400	21.900	13.700	112,0	22,3	9.600	17	3x400	2,55	480	7.610,00	FRM1145L	8.180,00	FRM1145EL

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 0°C	T ^a c -18°C	T ^a c -20°C				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} -8°C AT:8K	t ^{ev} -25°C AT:7K	t ^{ev} -26°C AT:6K											
FRB-94	1.900	1.400	1.200	6,6	2,3	1.570	8	1x300	0,40	95	1.490,00	FRB94L	1.720,00	FRB94EL
FRB-110	2.300	1.700	1.400	8,8	3,0	1.500	8	1x300	0,40	95	1.660,00	FRB110L	1.890,00	FRB110EL
FRB-154	3.000	2.100	1.700	13,1	4,5	1.400	8	1x300	0,40	95	1.860,00	FRB154L	2.140,00	FRB154EL
FRB-175	3.800	2.800	2.400	13,1	4,3	3.140	10	2x300	0,80	190	2.310,00	FRB175L	2.600,00	FRB175EL
FRB-225	4.700	3.400	2.800	17,5	5,7	3.000	10	2x300	0,80	190	2.520,00	FRB225L	2.800,00	FRB225EL
FRB-297	5.900	4.200	3.500	26,3	8,6	2.800	10	2x300	0,80	190	2.910,00	FRB297L	3.260,00	FRB297EL
FRB-350	7.100	5.200	4.300	27,1	8,7	4.540	11	3x300	1,20	285	3.450,00	FRB350L	3.790,00	FRB350EL
S FRB-435	8.900	6.400	5.500	40,6	13,0	4.240	11	3x300	1,20	285	4.030,00	FRB435L	4.450,00	FRB435EL
S FRB-445	9.700	7.300	6.000	31,2	10,0	7.260	14	2x400	1,70	320	4.650,00	FRB445L	5.030,00	FRB445EL
S FRB-510	12.700	9.200	7.700	46,8	15,1	6.780	14	2x400	1,70	320	5.340,00	FRB510L	5.790,00	FRB510EL
FRB-580	14.700	11.000	9.200	46,8	14,9	10.890	17	3x400	2,55	480	6.490,00	FRB580L	6.940,00	FRB580EL
FRB-820	18.800	13.900	11.500	70,2	22,3	10.170	17	3x400	2,55	480	7.500,00	FRB820L	8.070,00	FRB820EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Ventiladores 230V/1/50 1350 rpm					SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 0°C	T ^a c -18°C	T ^a c -20°C	T ^a c -40°C			Caudal Aire (m³/h)	Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	t ^{ev} -8°C AT:8K	t ^{ev} -25°C AT:7K	t ^{ev} -26°C AT:6K	t ^{ev} -45°C AT:5K											
FRL-85	1.700	1.200	1.000	800	5,3	2,3	1.590	8	1x300	0,40	95	1.490,00	FRL85L	1.720,00	FRL85EL
FRL-100	2.100	1.500	1.200	1.000	7,0	3,0	1.530	8	1x300	0,40	95	1.650,00	FRL100L	1.880,00	FRL100EL
FRL-135	2.700	1.900	1.600	1.300	10,5	4,5	1.440	8	1x300	0,40	95	1.840,00	FRL135L	2.120,00	FRL135EL
FRL-160	3.400	2.500	2.100	1.600	10,5	4,3	3.180	10	2x300	0,80	190	2.300,00	FRL160L	2.590,00	FRL160EL
FRL-195	4.200	3.000	2.500	2.000	14,0	5,7	3.060	10	2x300	0,80	190	2.510,00	FRL195L	2.790,00	FRL195EL
FRL-275	5.400	3.800	3.200	2.600	21,0	8,6	2.880	10	2x300	0,80	190	2.880,00	FRL275L	3.240,00	FRL275EL
FRL-330	6.400	4.600	3.800	2.900	21,7	8,7	4.630	11	3x300	1,20	285	3.430,00	FRL330L	3.770,00	FRL330EL
FRL-420	8.200	5.900	4.900	3.800	32,5	13,0	4.340	11	3x300	1,20	285	3.990,00	FRL420L	4.410,00	FRL420EL
FRL-425	8.700	6.400	5.300	4.100	25,0	10,0	7.390	14	2x400	1,70	320	4.620,00	FRL425L	5.000,00	FRL425EL
FRL-500	11.500	8.300	7.000	5.300	37,5	15,1	6.960	14	2x400	1,70	320	5.300,00	FRL500L	5.750,00	FRL500EL
FRL-550	12.900	9.700	8.000	6.000	37,5	14,9	11.085	17	3x400	2,55	480	6.440,00	FRL550L	6.900,00	FRL550EL
FRL-710	17.200	12.400	10.400	8.000	56,2	22,3	10.440	17	3x400	2,55	480	7.430,00	FRL710L	8.010,00	FRL710EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

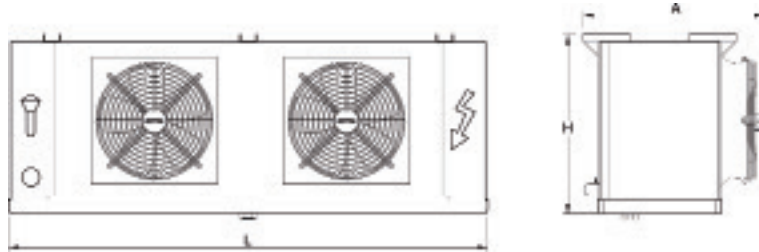
OPCIÓN DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-148	1.830,00	FRM148GCL	FRB-94	1.820,00	FRB94GCL	FR-85	1.820,00	FRL85GCL
FRM-165	2.000,00	FRM165GCL	FRB-110	1.990,00	FRB110GCL	FR-100	1.970,00	FRL100GCL
FRM-235	2.220,00	FRM235GCL	FRB-154	2.180,00	FRB154GCL	FR-135	2.170,00	FRL135GCL
FRM-270	2.750,00	FRM270GCL	FRB-175	2.740,00	FRB175GCL	FR-160	2.720,00	FRL160GCL
FRM-310	2.970,00	FRM310GCL	FRB-225	2.940,00	FRB225GCL	FR-195	2.930,00	FRL195GCL
FRM-445	3.370,00	FRM445GCL	FRB-297	3.330,00	FRB297GCL	FR-275	3.310,00	FRL275GCL
FRM-500	4.030,00	FRM500GCL	FRB-350	3.980,00	FRB350GCL	FR-330	3.960,00	FRL330GCL
FRM-575	4.620,00	FRM575GCL	FRB-435	4.560,00	FRB435GCL	FR-420	4.520,00	FRL420GCL
FRM-590	5.210,00	FRM590GCL	FRB-445	5.160,00	FRB445GCL	FR-425	5.130,00	FRL425GCL
FRM-840	5.920,00	FRM840GCL	FRB-510	5.850,00	FRB510GCL	FR-500	5.810,00	FRL500GCL
FRM-960	7.180,00	FRM960GCL	FRB-580	7.110,00	FRB580GCL	FR-550	7.070,00	FRL550GCL
FRM-1145	8.230,00	FRM1145GCL	FRB-820	8.120,00	FRB820GCL	FR-710	8.060,00	FRL710GCL

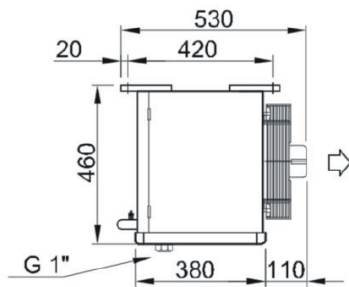
DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

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

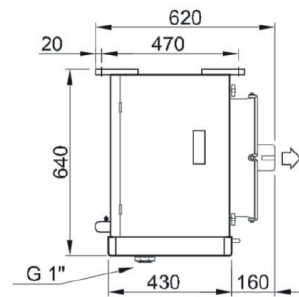
DIMENSIONES



SERIE FR Ø 300



SERIE FR Ø 400



MODELO	FRM	FRM148/165/235	FRM270/310 /445	FRM500/575	FRM590/840	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	770	1.320	1.920	1.625	2.325
	Ancho	530	530	530	620	620
	Alto	460	460	460	640	640
Entrada Ø		1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8" / 22
Salida Ø		1/2" / 1/2" / 16	16 / 16 / 22	22	22 / 28	28 / 35
Peso Kg		23 / 24 / 28	38 / 41 / 48	58 / 69	71 / 84	102 / 120

EVAPORADORES CÚBICO INDUSTRIAL. SERIE FR.



Aeroevaporadores cubicos industriales de elevada eficiencia frigorífica.

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

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

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

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.

Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L

Consultar para otros refrigerantes (Glicol, tempero o CO2).

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



SERIE FRM. Paso de aleta 4,2 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 10°C t ^a ev 0°C AT:10K	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K	T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	FRM-850	20.800	14.400				9.000	61,0	12,5	7.130	18	1x500	1,50	0,77
FRM-950	23.800	16.200	9.900	81,3	16,7	6.620	17	1x500	1,50	0,77	5.450,00	CT45036L	6.090,00	CT45045L
FRM-1290	37.600	26.000	16.300	103,7	20,7	13.280	22	2x500	3,00	1,54	7.570,00	CT45037L	8.200,00	CT45046L
FRM-1780	42.200	29.100	17.700	138,2	27,7	12.110	21	2x500	3,00	1,54	8.600,00	CT45038L	9.400,00	CT45047L
FRM-2430	56.200	38.700	24.500	155,5	30,8	19.920	26	3x500	4,50	2,31	10.600,00	CT45039L	11.400,00	CT45048L
FRM-2750	63.000	43.400	26.600	207,3	41,0	18.165	25	3x500	4,50	2,31	12.000,00	FRM2750L	13.000,00	FRM2750EL
FRM-2590	66.900	46.100	29.500	167,7	33,4	26.430	33	2x630	7,20	4,2	11.700,00	CT45040L	12.600,00	CT45049L
FRM-3500	77.200	53.200	33.000	223,6	44,5	24.120	31	2x630	7,20	4,2	13.200,00	CT45041L	14.300,00	CT45050L
FRM-4490	99.400	68.400	44.500	251,5	49,6	39.645	38	3x630	10,80	6,3	16.500,00	CT45042L	17.700,00	CT45051L
FRM-4800	114.200	79.200	49.200	335,4	66,1	36.180	36	3x630	10,80	6,3	18.700,00	CT45043L	20.100,00	CT45052L

SERIE FRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K	T ^a c -18°C t ^a ev -25°C AT:7K	T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	FRB-560	12.200	9.100				7.500	38,2	12,5	7.560	18	1x500	1,50	0,77
FRB-650	14.200	10.400	8.700	50,9	16,7	7.090	17	1x500	1,50	0,77	5.370,00	CT45072L	6.010,00	CT45081L
FRB-1050	21.800	16.500	13.800	64,9	20,8	14.210	22	2x500	3,00	1,54	7.460,00	CT45073L	8.100,00	CT45082L
FRB-1450	25.500	18.800	15.800	86,6	27,7	13.190	21	2x500	3,00	1,54	8.470,00	CT45074L	9.260,00	CT45083L
FRB-1730	32.300	24.700	20.700	97,4	30,8	21.315	26	3x500	4,50	2,31	10.500,00	CT45075L	11.300,00	CT45084L
FRB-2250	38.600	28.100	23.600	129,9	41,0	19.785	25	3x500	4,50	2,31	11.800,00	FRB2250L	12.800,00	FRB2250EL
FRB-2160	39.300	29.700	24.700	105,0	33,4	28.340	33	2x630	7,20	4,2	11.600,00	CT45076L	12.400,00	CT45085L
FRB-2650	45.900	34.600	29.000	140,0	44,5	26.250	31	2x630	7,20	4,2	13.000,00	CT45077L	14.100,00	CT45086L
FRB-3450	58.300	44.000	37.000	157,6	49,6	42.510	38	3x630	10,80	6,3	16.300,00	CT45078L	17.500,00	CT45087L
FRB-3900	68.600	51.400	43.400	210,1	66,1	39.375	36	3x630	10,80	6,3	18.300,00	CT45079L	19.700,00	CT45088L

SERIE FRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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	
	T ^a c 0°C t ^a ev -8°C AT:8K	T ^a c -18°C t ^a ev -25°C AT:7K	T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K	T ^a c -40°C t ^a ev -45°C AT:5				Dardo (m)	Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	FRL-540	11.100	8.100	6.800				5.100	30,6	12,5	7.740	18	1x500	1,50	0,77
FRL-600	13.200	9.600	8.000	6.100	40,8	16,7	7.300	17	1x500	1,50	0,77	5.330,00	CT45108L	5.970,00	CT45116L
FRL-865	19.600	14.900	12.200	9.200	52,0	20,8	14.650	22	2x500	3,00	1,54	7.410,00	CT45109L	8.040,00	CT45117L
FRL-1160	23.600	17.300	14.500	11.000	69,4	27,7	13.650	21	2x500	3,00	1,54	8.390,00	CT45110L	9.190,00	CT45118L
FRL-1590	29.300	22.100	18.200	13.800	78,0	30,8	21.975	26	3x500	4,50	2,31	10.400,00	CT45111L	11.200,00	CT45119L
FRL-1795	35.000	25.900	21.700	16.200	84,2	33,4	29.210	33	2x630	7,20	4,2	11.500,00	CT45112L	12.400,00	CT45120L
FRL-1950	35.700	26.700	22.300	16.000	104,0	41,0	20.475	25	3x500	4,50	2,31	11.600,00	FRL1950L	12.700,00	FRL1950EL
FRL-2340	42.400	31.800	26.500	19.900	112,2	44,5	27.200	31	2x630	7,20	4,2	12.900,00	CT45113L	13.900,00	CT45121L
FRL-2960	52.900	39.800	33.800	24.200	126,2	49,3	43.815	38	3x630	10,80	6,3	16.100,00	CT45114L	17.300,00	CT45122L
FRL-3850	63.800	46.800	39.100	28.800	168,3	66,1	40.800	36	3x630	10,80	6,3	18.100,00	CT46806L	19.600,00	CT45123L

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

OPCIONES

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
FRM-850	5.410,00	CT45062L	FRB-560	5.350,00	CT45098L	FRL-540	5.320,00	CT45133L
FRM-950	6.000,00	CT45063L	FRB-650	5.920,00	CT45099L	FRL-600	5.880,00	CT45134L
FRM-1290	8.270,00	CT45064L	FRB-1050	8.170,00	CT45100L	FRL-865	8.120,00	CT45135L
FRM-1780	9.310,00	CT45065L	FRB-1450	9.180,00	CT45101L	FRL-1160	9.100,00	CT45136L
FRM-2430	11.500,00	CT45066L	FRB-1730	11.400,00	CT45102L	FRL-1590	11.300,00	CT45137L
FRM-2750	12.900,00	FRM2750GCL	FRB-2250	12.700,00	FRB2250GCL	FRL-1950	12.600,00	FRL1950GCL
FRM-2590	12.500,00	CT45067L	FRB-2160	12.400,00	CT45103L	FRL-1795	12.300,00	CT45138L
FRM-3500	14.000,00	CT45068L	FRB-2650	13.800,00	CT45104L	FRL-2340	13.700,00	CT45139L
FRM-4490	17.500,00	CT45069L	FRB-3450	17.300,00	CT45105L	FRL-2960	17.200,00	CT45140L
FRM-4800	19.700,00	CT45070L	FRB-3900	19.400,00	CT45106L	FRL-3850	19.200,00	CT45141L

Desescarche por Agua : ROGAMOS CONSULTAR

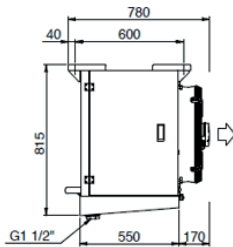
Otras Opciones (Rogamos consultar):- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, batería lacada con resina de poliuretano. - Embocaduras de protección de aire para conductos. - Bandeja desagüe con aislamiento anticondensación.- Resistencias circulares para los ventiladores. - Circuitos para agua u otros líquidos. - Tubos de acero inoxidable para amoníaco.- Ventiladores especiales para 230V/1/60 Hz, 440V/3/60 Hz, etc.

DATOS TÉCNICOS DESESCARCHE

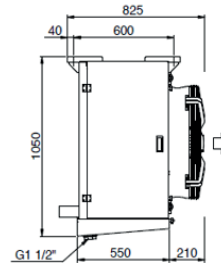
MODELO	FRM	850	950	1290	1780	2430	2750	2590	3500	4490	4800
	FRB	560	650	1050	1450	1730	2250	2160	2650	3450	3900
	FRL	540	600	865	1160	1590	1950	1795	2340	2960	3850
Desescarche Electrico											
Nº Resistencias bandeja		4+2	6+2	4+2	6+2	4+2	6+2	6+2	8+2	6+2	8+2
Potencia desescarche W		5.200	7.200	8.800	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

SERIE FR Ø 500



SERIE FR Ø 630



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	1.320	2.020	2.870	2.320	3.320
	Ancho	780	780	780	825	825
	Alto	815	815	815	1.050	1.050
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 poliéster blanco RAL-9002.

Ventiladores helicoidales trifásicos a 400V/50Hz con dos opciones:

- Diámetro 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.



Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.

Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L

Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.

SERIE MRB. Paso de aleta 7,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)			Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 10°C	Tªc 0°C	Tªc -20°C				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	tªev 0°C AT:10K	tªev -8°C AT:8K	tªev -26°C AT:6K										
MRB-650	21.000	14.200	8.700	50,9	16,7	7.090	1x500	1,50	0,77	8.500,00	CT45702L	9.140,00	CT45711L
MRB-1050	32.200	21.800	13.800	64,9	20,8	14.210	2x500	3,00	1,54	11.700,00	CT45703L	12.300,00	CT45712L
MRB-1450	37.700	25.500	15.800	86,6	27,7	13.190	2x500	3,00	1,54	12.700,00	CT45704L	13.500,00	CT45713L
MRB-2150	56.200	38.600	23.600	129,9	41,0	19.785	3x500	4,50	2,31	16.900,00	CT45705L	17.900,00	CT45714L
MRB-2950	74.000	51.000	31.400	159,1	50,6	27.830	2x630	7,20	4,2	19.700,00	CT45706L	20.800,00	CT45715L
MRB-3750	94.600	63.100	40.400	179,0	56,4	44.690	3x630	10,80	6,3	24.200,00	CT45707L	25.300,00	CT45716L
MRB-4100	110.600	76.100	47.100	238,7	75,2	41.745	3x630	10,80	6,3	26.500,00	CT45708L	27.900,00	CT45717L
MRB-5300	141.700	98.200	62.700	250,7	78,9	76.080	3x710	25,50	15,0	38.800,00	CT45709L	40.200,00	CT45718L
MRB-6400	171.300	114.600	71.900	334,2	105,2	68.990	3x710	25,50	15,0	42.000,00	MRB-6400L	43.700,00	MRB-6400-EL

SERIE MRL. Paso de aleta 9,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 10°C	Tªc 0°C	Tªc -20°C	Tªc -40°C				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	tªev 0°C AT:10K"	tªev -8°C AT:8K	tªev -26°C AT:6K	tªev -45°C AT:5										
MRL-600	19.400	13.200	8.000	6.100	16,7	16,7	7.300	1x500	1,50	0,77	8.460,00	CT45729L	9.100,00	CT45738L
MRL-865	28.800	19.600	12.200	9.200	52,0	20,8	14.650	2x500	3,00	1,54	11.600,00	CT45730L	12.200,00	CT45739L
MRL-1160	34.300	23.600	14.500	11.000	69,4	27,7	13.650	2x500	3,00	1,54	12.600,00	CT45731L	13.400,00	CT45740L
MRL-1800	51.900	35.700	21.700	16.000	104,0	41,0	20.475	3x500	4,50	2,31	16.800,00	CT45732L	17.800,00	CT45741L
MRL-2550	68.300	46.900	28.700	21.600	127,5	50,6	28.730	2x630	7,20	4,2	19.500,00	CT45733L	20.600,00	CT45742L
MRL-3300	83.000	57.100	36.400	26.200	143,4	56,4	45.740	3x630	10,80	6,3	24.000,00	CT45734L	25.100,00	CT45743L
MRL-4000	101.600	68.900	42.900	31.600	191,3	75,2	43.095	3x630	10,80	6,3	26.200,00	CT45735L	27.600,00	CT45744L
MRL-5100	131.800	87.400	55.900	41.500	200,8	78,9	78.540	3x710	25,50	15,0	38.500,00	CT45736L	39.900,00	CT45745L
MRL-5900	154.300	105.800	66.600	48.500	267,8	105,2	70.470	3x710	25,50	15,0	41.700,00	MRL-5900L	43.400,00	MRL-5900-EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

Otras Opciones (Rogamos consultar):

- Tratamientos anticorrosión: tubos cincados, tubos de acero inoxidable, aletas pretratadas, aletas de cobre, batería 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.
- Desescarhe por agua.

SERIE MRX. Paso de aleta 12,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)				Sup. Ext. (m²)	Vol. Int. (dm³)	Caudal Aire (m³/h)	Ventiladores 400V/3/50Hz 1350 rpm			SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tªc 10°C	Tªc 0°C	Tªc -20°C	Tªc -40°C				Nº	Int (A)	Pot. (W)	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
	tªev 0°C AT:10K	tªev -8°C AT:8K	tªev -26°C AT:6K	tªev -45°C AT:5K										
MRX-520	15.100	10.200	6.400	4.600	36,2	20,4	7.230	1x500	1,50	0,77	8.210,00	CT45756L	8.850,00	CT45756L
MRX-710	22.200	15.000	9.700	7.000	46,1	25,2	14.520	2x500	3,00	1,54	11.200,00	CT45757L	11.900,00	CT45766L
MRX-960	27.100	18.300	11.500	8.400	61,5	33,6	13.500	2x500	3,00	1,54	12.200,00	CT45758L	13.000,00	CT45767L
MRX-1300	40.800	27.600	16.700	12.300	92,2	49,7	20.250	3x500	4,50	2,31	16.100,00	CT45759L	17.100,00	CT45768L
MRX-1720	55.200	37.600	23.700	17.100	120,6	65,5	29.190	2x630	7,20	4,2	19.000,00	CT45760L	20.100,00	CT45769L
MRX-2300	66.200	46.000	29.000	21.700	135,7	72,7	46.240	3x630	10,80	6,3	23.400,00	CT45761L	24.500,00	CT45770L
MRX-2850	83.700	55.700	34.800	25.800	180,9	97,0	43.785	3x630	10,80	6,3	25.500,00	CT45762L	26.900,00	CT45771L
MRX-3450	101.500	69.100	45.000	31.800	189,9	101,8	79.550	3x710	25,50	15,0	37.600,00	CT45763L	39.100,00	CT45772L
MRX-4850	126.500	85.800	54.100	39.700	253,2	135,7	69.915	3x710	25,50	15,0	40.600,00	MRX-4850L	42.300,00	MRX-4850-EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

DATOS DESESCARCHE ELÉCTRICO

Modelo	MRB...	650	1050	1450	2.150	2950	3750	4100	6400
	MRL...	600	865	1160	1800	2550	3300	4000	5900
	MRX...	520	710	960	1300	1720	2300	2850	4850
Desescarcho eléctrico: Batería+bandeja	núm	2+6	2+4	2+6	2+6	2+8	2+6	2+8	2+10
Potencia	W	8.000	10.200	13.600	20.400	20.000	24.000	30.000	36.000

OPCIONES

DESESCARCHE POR GAS CALIENTE

MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO	MODELO	€/UNIDAD	CÓDIGO
MRB-650	9.150,00	CT45720L	MR-600	9.100,00	CT45747L	MRX-520	8.850,00	CT45774L
MRB-1050	12.500,00	CT45721L	MR-865	12.400,00	CT45748L	MRX-710	12.100,00	CT45775L
MRB-1450	13.600,00	CT45722L	MR-1160	13.500,00	CT45749L	MRX-960	13.000,00	CT45776L
MRB-2150	18.100,00	CT45723L	MR-1800	17.900,00	CT45750L	MRX-1300	17.200,00	CT45777L
MRB-2950	21.100,00	CT45724L	MR-2550	20.900,00	CT45751L	MRX-1720	20.400,00	CT45778L
MRB-3750	26.100,00	CT45725L	MR-3300	25.900,00	CT45752L	MRX-2300	25.300,00	CT45779L
MRB-4100	28.400,00	CT45726L	MR-4000	28.100,00	CT45753L	MRX-2850	27.400,00	CT45780L
MRB-5300	41.100,00	CT45727L	MR-5100	40.800,00	CT45754L	MRX-3450	39.900,00	CT45781L
MRB-6400	44.300,00	MRB-6400-GCL	MR-5900	44.000,00	MRL-5900-GCL	MRX-4850	42.800,00	MRX-4850-GCL

DIMENSIONES

MODELO		MRB 650	MRB 1050	MRB 1450	MRB 2150	MRB 2950	MRB 3750	MRB 4100	MRB 5300	MRB 6400
		MRL 600	MRL 865	MRL 1160	MRL 1800	MRL 2550	MRL 3300	MRL 4000	MRL 5100	MRL 5900
		MRX 520	MRX 710	MRX 960	MRX 1300	MRX 1720	MRX 2300	MRX 2850	MRX 3450	MRX 4850
Dimensiones (mm)	Largo	1.355	2.055	2.055	2.905	2.355	3.355	3.355	3.355	3.355
	Ancho	790	790	790	790	990	990	990	1.190	1.190
	Alto Ajust.	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	1.560 - 1.770	2.100 - 2.310	2.100 - 2.310	2.100 - 2.310	2.545 - 2.755	2.545 - 2.755
ENTRADA Ø	MRB/MRL	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	28 mm	2x28 mm	2x28 mm
	MRB/MRL	35 mm	42 mm	54 mm	54 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm	2x66 mm
SALIDA Ø	MRX	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	22 mm	2x28 mm	2x28 mm
	MRX	35 mm	35 mm	42 mm	42 mm	66 mm	66 mm	66 mm	2x66 mm	2x66 mm
Peso (kg)	MRB/MRL	167	245	262	372	425	558	603	810	873
	MRX	162	238	253	358	415	545	587	793	850

FRIGA-BOHN®

COOLING SOLUTIONS, DELIVERED WITH CARE.

Soluciones y servicios para la refrigeración



Evaporador de techo
MR / MRE



Evaporador de doble flujo
NTA



Evaporador cúbico
NK



Unidad de condensación
para exteriores
Duo CU



LANZAMIENTO

Evaporador cúbico
Nova

Sigue avanzando con Friga-Bohn.

FRIGA-BOHN®



Visita nuestro sitio web y descubre
más soluciones de Friga-Bohn:
friga-bohn.lennoxemea.com

FRIGA-BOHN®

Cooling solutions,
delivered with care.

Donde el azul significa confianza.

AZUL



Preparado para el futuro
Refrigerantes naturales de bajo PCA y motores EC

Fácil instalación | Diseño compacto

❄️ Capacidad frigorífica:

0.7 - 4.5 kW

A2L

CO2 80bar

R290

WG

HFC

frigabohn.com

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 +10°C hasta +2°C

MR...E y MR...C (Con desescarche eléctrico) : Temperaturas de cámara comprendidas desde -10°C hasta -21°C.

Tratamiento Polyester en toda la batería para modelos sin desescarche

Fluidos: R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A. También disponible para CO2, A2L y agua glicolada (consultar).



SERIE MR...R. Sin desescarche. Temperatura positiva. Paso de aleta 4,23 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W) T ³ c 0°C t ³ ev -8°C AT: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 (l) m	Nº	Total				
							A	W			
MR 75R	700	3,4	0,6	290	3,0	1	1x0,24	1x38	3,0	592,00	PF6A06501
MR 110R	1.060	3,7	0,6	650	3,7	2	2x0,24	2x38	7,5	776,00	PF6A11001
MR 135R	1.340	6,1	1,1	580	3,5	2	2x0,24	2x38	9,5	919,00	PF6A13501
MR 160R	1.600	8,0	1,1	880	4,4	3	3x0,24	3x38	14,5	1.080,00	PF6A16001
MR 180R	1.920	8,0	1,4	880	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	1.180,00	PF6A18001
MR 210R	2.170	10,1	1,7	870	4,0	3	3x0,24	3x38	15,0	1.280,00	PF6A21001
MR 270R	2.760	13,4	2,3	1.160	4,5	4	4x0,24	4x38	20,0	1.640,00	PF6A27001

SERIE MR...E. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. Paso de aleta 4,23 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (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
	T ³ c -18°C t ³ ev -25°C AT:7K SC3	T ³ c 20°C t ³ ev -26°C AT:6K			Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (l) m	Nº	Total		A (3)	W			
							A	W						
MRE 75E	520	440	3,4	0,6	290	3,0	1	1x0,24	1x38	1,8	400	3,0	883,00	PF6A06600
MRE 110E	770	660	3,7	0,6	650	3,7	2	2x0,24	2x38	2,0	440	7,5	1.060,00	PF6A11100
MRE 135E	1.050	905	6,1	1,1	580	3,5	2	2x0,24	2x38	3,3	730	9,5	1.270,00	PF6A13600
MRE 160E	1.190	1.020	8,0	1,1	880	4,4	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	1.510,00	PF6A16100
MRE 180E	1.420	1.220	8,0	1,4	880	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	1.560,00	PF6A18100
MRE 210E	1.660	1.425	10,1	1,7	870	4,0	3	3x0,24	3x38	5,5	1.200	15,0	1.670,00	PF6A21100
MRE 270E	2.230	1.905	13,4	2,3	1.160	4,5	4	4x0,24	4x38	7,3	1.600	20,0	2.210,00	PF6A27100

SERIE MR...L. Sin desescarche. Temperatura positiva. Paso de aleta 6,35 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W) T ³ c 0°C t ³ ev -8°C AT: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 (l) m	Nº	Total				
							A	W			
MR 65L	620	2,3	0,6	310	3,0	1	1x0,24	1x38	3,0	592,00	PF6A065L1
MR 100L	880	2,5	0,6	660	3,7	2	2x0,24	2x38	7,5	776,00	PF6A110L1
MR 120L	1.230	4,2	1,1	620	3,5	2	2x0,24	2x38	9,5	919,00	PF6A135L1
MR 140L	1.380	5,6	1,1	960	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	1.080,00	PF6A160L1
MR 170L	1.690	5,6	1,4	960	4,1	3	3x0,24	3x38	14,5	1.180,00	PF6A180L1
MR 190L	1.940	7,0	1,7	930	4,0	3	3x0,24	3x38	15,0	1.280,00	PF6A210L1
MR 250L	2.550	9,3	2,3	1.240	4,5	4	4x0,24	4x38	20,0	1.640,00	PF6A270L1

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

Rendimientos indicados con AT punto medio

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en [página 132](#)

(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 +20°C, 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 MRE...C. Con desescarche eléctrico. Temperatura negativa. Paso de aleta 6,35 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)		Superf. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores (3). 230V/1F/50Hz 1500 rpm 200 diametro				Desescarche eléctrico 230V/1F/50Hz		Peso Neto Kg	€/und	CODIGO	
	Tªc -18°C	Tªc 20°C			Caudal aire (m³/h)	Dardo (1) m	Nº	Total		A (3)				W
	tªev -25°C	tªev -26°C						A	W					
MRE 65C	450	380	2,3	0,6	310	3,0	1	1x0,24	1x38	1,8	400	3,0	883,00	PF6A066C0
MRE 100C	610	510	2,5	0,6	660	3,7	2	2x0,24	2x38	2,0	440	7,5	1.060,00	PF6A111C0
MRE 120C	900	762	4,2	1,1	620	3,5	2	2x0,24	2x38	3,3	730	9,5	1.270,00	PF6A136C0
MRE 140C	1.040	885	5,6	1,1	960	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	1.510,00	PF6A161C0
MRE 170C	1.260	1.070	5,6	1,4	960	4,1	3	3x0,24	3x38	4,4	960	14,5	1.560,00	PF6A181C0
MRE 190C	1.460	1.230	7,0	1,7	930	4,0	3	3x0,24	3x38	5,5	1.200	15,0	1.670,00	PF6A211C0
MRE 250C	1.950	1.650	9,3	2,3	1.240	4,5	4	4x0,24	4x38	7,3	1.600	20,0	2.210,00	PF6A271C0

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en [página 132](#)

(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 +20°C, 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

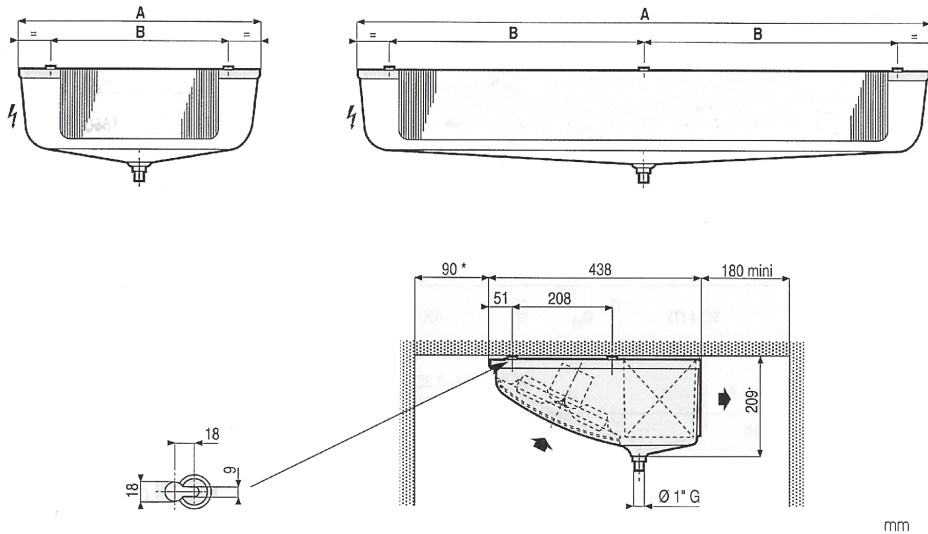
Factores de corrección (Rendimientos indicados con AT punto medio):

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor AT/MT = 1,04 y BT = 1,08

Rendimientos indicados con AT punto medio

Dimensiones



MODELO	MR 75R	MR 110R	MR 135R	MR 160R	MR 180R	MR 210R	MR 270 R
	MRE 75E	MRE 110E	MRE 135E	MRE 160E	MRE 180E	MRE 210E	MRE 270 E
MR 65L	MR 100L	MR 120 L	MR 140 L	MR 170 L	MR 190L	MR 250 L	
MRE 65C	MRE 100C	MRE 120 C	MRE 140 C	MRE 170 C	MRE 190 C	MRE 250 C	
Dimensiones (mm)	A 514	B 784	784	1.174	1.174	1.174	1.504
ENTRADA Ø	3/8"	3/8"	MR..R / L 3/8"	MR ..R / L 1/2"	MR...R/L 1/2"	1/2"	1/2"
SALIDA Ø	3/8"	3/8"	MR..E / C 1/2"	MR... E / C 1/2"	MR...E/C 1/2"	MR..R/L 1/2"	MR..R/L 1/2"
			MR..R / L 3/8"	MR... R/L 1/2"	MR..R/L 1/2"	MR..E/C 5/8"	MR..E/C 3/4"
			MR..E / C 1/2"	MR... E/C 5/8"	MR..E / C 5/8"		

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 +15°C a +10°C
• Refrigeración: Tª cámara : de +10°C a +2°C (Sin desescarche)
Tª cámara: de +2°C a -1°C (Con desescarche eléctrico opcional E1)

Fluidos : R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R452A, R507A.

También disponible para CO2, A2L y agua glicolada (consultar).

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 R449A (kW)		LP 4m dB (A) (2)	Superf. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1F/50Hz 350 diametro					€/und	CODIGO
	Tªc 10°C tªev 0°C AT:10KSC1	Tªc 0°C tªev -8°C AT:8K SC2				Caudal aire (m³/h)	Dardo (3) m	Nº	Total			
	A	W										
NTA M 0R 1 GV	2,40	1,56	38	5,8	0,8	1.630	2x14	1	0,6	120	1.780,00	PF6F0R1AM
NTA M 0R 1 PV	1,98	1,30	29	5,8	0,8	1.120	2x10	1	0,5	70	1.780,00	PF6F0R1AM
NTA M 1R 1 GV	3,80	2,50	38	11,6	1,7	1.460	2x12	1	0,6	120	2.050,00	PF6F1R1AM
NTA M 1R 1 PV	2,90	2,00	29	11,6	1,7	980	2x10	1	0,5	70	2.050,00	PF6F1R1AM
NTA M 2R 2 GV	5,00	3,30	41	11,6	1,7	3.250	2x14	2	1,1	230	2.830,00	PF6F2R2AM
NTA M 2R 2 PV	4,10	2,70	32	11,6	1,7	2.230	2x10	2	1,0	150	2.830,00	PF6F2R2AM
NTA M 3R 2 GV	6,70	4,50	41	17,7	2,5	3.070	2x13	2	1,1	230	3.010,00	PF6F3R2AM
NTA M 3R 2 PV	5,30	3,50	32	17,7	2,5	2.090	2x10	2	1,0	150	3.010,00	PF6F3R2AM
NTA M 4R 2 GV	7,90	5,30	41	23,2	3,3	2.920	2x12	2	1,1	230	3.190,00	PF6F4R2AM
NTA M 4R 2 PV	6,10	4,10	32	23,2	3,3	1.970	2x10	2	1,0	150	3.190,00	PF6F4R2AM
NTA M 5R 3 GV	9,90	6,50	42	26,1	3,8	4.610	2x13	3	1,7	340	4.290,00	PF6F5R3AM
NTA M 5R 3 PV	7,90	5,30	34	26,1	3,8	3.130	2x10	3	1,5	220	4.290,00	PF6F5R3AM
NTA M 6R 3 GV	12,90	8,40	42	43,6	6,3	4.180	2x12	3	1,7	350	4.880,00	PF6F6R3AM
NTA M 6R 3 PV	9,80	6,50	34	43,6	6,3	2.810	2x9	3	1,5	220	4.880,00	PF6F6R3AM
NTA M 7R 4 GV	16,00	10,70	44	46,5	6,7	5.840	2x12	4	2,2	460	6.410,00	PF6F7R4AM
NTA M 7R 4 PV	12,30	8,30	35	46,5	6,7	3.940	2x10	4	2,0	290	6.410,00	PF6F7R4AM
NTA M 8R 4 GV	17,70	11,80	44	58,1	8,4	5.570	2x12	4	2,2	470	6.540,00	PF6F8R4AM
NTA M 8R 4 PV	13,30	8,90	35	58,1	8,4	3.740	2x9	4	2,0	290	6.540,00	PF6F8R4AM
NTA M 9R 5 GV	21,60	14,20	44	72,6	10,5	6.960	2x12	5	2,8	580	7.290,00	PF6F9R5AM
NTA M 9R 5 PV	16,30	10,90	36	72,6	10,5	4.680	2x9	5	2,6	320	7.290,00	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.

Factores de corrección (Rendimientos indicados con AT punto medio):

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor AT/MT = 1,04 y BT = 1,08

Rendimientos indicados con AT punto medio

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 R449A (kW)		LP 4m dB (A) (2)	Superf. (m²)	Vol. int. (dm³)	Ventiladores 230V/1F/50Hz 350 diametro					€/und	CODIGO
	T ^{°c} 10°C t ^{°ev} 0°C	T ^{°c} 0°C t ^{°ev} -8°C				Caudal aire (m³/h)	Dardo (3) m	Nº	Total			
	AT:10K SC1	AT:8K SC2							A	W		
NTA M 0L 1 GV	1,71	1,13	38	3,6	0,8	1.700	2x15	1	0,6	120	1.670,00	PF6F0L1AM
NTA M 0L 1 PV	1,39	0,93	29	3,6	0,8	1.170	2x11	1	0,5	70	1.670,00	PF6F0L1AM
NTA M 1L 1 GV	3,30	2,20	38	8,9	2,1	1.500	2x13	1	0,6	120	1.950,00	PF6F1L1AM
NTA M 1L 1 PV	2,60	1,77	29	8,9	2,1	1.020	2x10	1	0,5	70	1.950,00	PF6F1L1AM
NTA M 2L 2 GV	4,70	3,10	41	10,6	2,5	3.250	2x14	2	1,1	230	2.660,00	PF6F2L2AM
NTA M 2L 2 PV	3,80	2,50	32	10,6	2,5	2.230	2x10	2	1,0	150	2.660,00	PF6F2L2AM
NTA M 3L 2 GV	5,90	4,00	41	14,2	3,3	3.120	2x13	2	1,1	230	2.860,00	PF6F3L2AM
NTA M 3L 2 PV	4,70	3,20	32	14,2	3,3	2.130	2x10	2	1,0	150	2.860,00	PF6F3L2AM
NTA M 4L 2 GV	6,80	4,60	41	17,7	4,2	3.010	2x13	2	1,1	230	3.040,00	PF6F4L2AM
NTA M 4L 2 PV	5,40	3,60	32	17,7	4,2	2.040	2x10	2	1,0	150	3.040,00	PF6F4L2AM
NTA M 5L 3 GV	8,60	5,80	42	21,3	5,0	4.680	2x13	3	1,7	340	4.070,00	PF6F5L3AM
NTA M 5L 3 PV	7,00	4,70	34	21,3	5,0	3.190	2x10	3	1,5	220	4.070,00	PF6F5L3AM
NTA M 6L 3 GV	10,30	6,90	42	26,6	6,3	4.520	2x13	3	1,7	350	4.600,00	PF6F6L3AM
NTA M 6L 3 PV	8,00	5,50	34	26,6	6,3	3.060	2x10	3	1,5	220	4.600,00	PF6F6L3AM
NTA M 7L 4 GV	13,30	8,80	44	35,5	8,5	6.020	2x13	4	2,2	460	6.410,00	PF6F7L4AM
NTA M 7L 4 PV	10,40	7,00	35	35,5	8,5	4.080	2x10	4	2,0	290	6.410,00	PF6F7L4AM
NTA M 9L 5 GV	17,30	11,70	44	44,3	10,5	7.520	2x13	5	2,8	580	7.400,00	PF6F9L5AM
NTA M 9L 5 PV	13,40	9,20	36	44,3	10,5	5.100	2x10	5	2,6	360	7.400,00	PF6F9L5AM

Ver condiciones SC2, SC3 y SC4 en [página 132](#)

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.

Factores de corrección (Rendimientos indicados con AT punto medio):

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor AT/MT = 1,04 y BT = 1,08

Rendimientos indicados con AT punto medio

OPCIONES

Kit E1K Desescarche eléctrico NTA..R / NTA..L

MODELO	Total W	€/UNIDAD	CÓDIGO
kit E1k NTA 0 R-L	350 w	267,00	KT6F00E1K
kit E1k NTA 1 R-L	800 w	267,00	KT6F10E1K
kit E1k NTA 2 R-L	800 w	281,00	KT6F20E1K
kit E1k NTA 3 R-L	1.200 w	310,00	KT6F30E1K
kit E1k NTA 4 R-L	1.600 w	380,00	KT6F40E1K

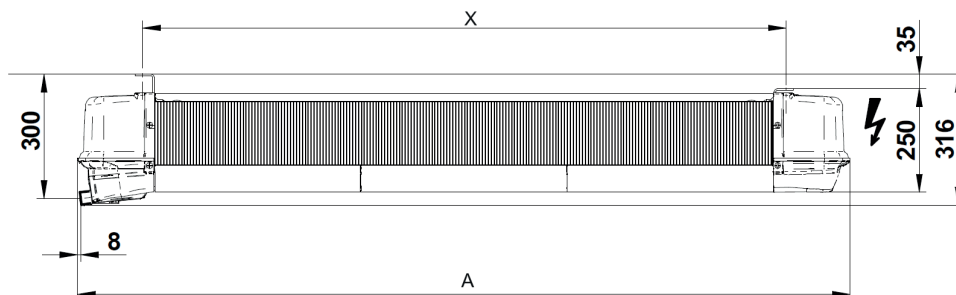
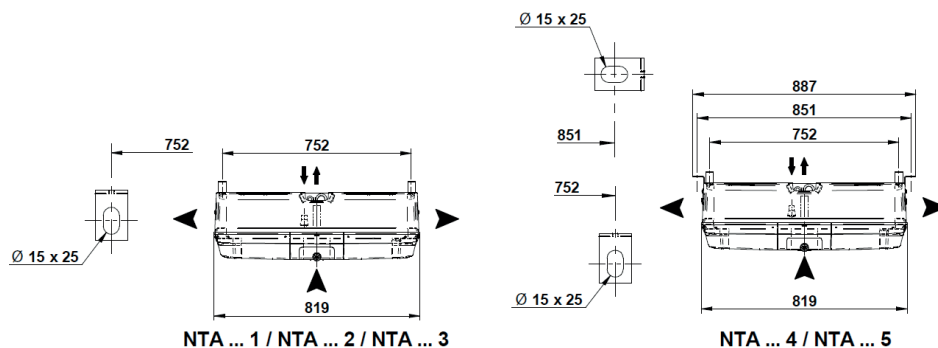
Kit E1K Desescarche eléctrico NTA..R / NTA..L

MODELO	Total W	€/UNIDAD	CÓDIGO
kit E1k NTA 5 R	1.800 w	416,00	KT6F5RE1K
kit E1k NTA 5 L	1.800 w	416,00	KT6F5LE1K
kit E1k NTA 6 R-L	3.000 w	478,00	KT6F60E1K
kit E1k NTA 7 R-L / 8R	3.200 w	581,00	KT6F78E1K
kit E1k NTA 9 R-L	3.400 w	901,00	KT6F90E1K

Glycol : Consultar

DIMENSIONES

MODELO		NTA...1		NTA...2			NTA...3		NTA...4		NTA ... 5
		0R/0L 1	1R/1L 1	2R/2L 2	3R/3L 2	4R/4L 2	5R/6L 3	6R/6L 3	7R/7L 4	8R 4	9R/9L 5
Dimensiones (mm)	A	872		1.372			1.872		2.372		2.872
	B	316		316			316		316		316
	C	560		1.060			1.560		2.060		2.560
ENTRADA Ø		D 3/8"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 1/2"	D 5/8"	D 5/8"
SALIDA Ø		3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
Peso (Kg)		18/18	20/20	27/29	30/31	32/33	42/44	49/47	59/60	63	77/73



Condiciones estándar

Condiciones estándar	tA1 Temp. entrada aire	Te temperatura de evaporacion	DT1 estándar
SC1	+10°C	0°C	10K
SC2	0°C	-8°C	8K
SC3	-18°C	-25°C	7K
SC4	-25°C	-31°C	6K
SC5	-34°C	-40°C	6K

Coefficiente de higrometría

Condiciones estándar"	Humedad relativa	Pot. Nominal / Pot. Estándar
SC1	85%	1,35
SC2	85%	1,15
SC3	95%	1,05
SC5	-34°C	6K

Coefficiente de refrigerante

Refrigerante	R404A	R134a	R449A	R452A
SC1	1,00	0,93	-	-
SC2	1,00	0,91	1,03	1,04
SC3	1,00	-	0,97	1,03
SC4	1,00	-	0,95	1,03

Evaporador cúbico. **SERIE NOVA**



Nueva gama de evaporadores cúbicos NOVA (sustitutos de la gama 3C-4). Destinadas a aplicaciones comerciales y semi-industriales de refrigeración o conservación.

Nuevo diseño de ventilador de mayor diámetros (315 en lugar de 300) y mayor espacio entre hélice y baffle que permite mantener un mejor rendimiento.

Incluye motoveniladores cableados en fabrica con caja de bornas accesible lo que facilita las operaciones de mantenimiento.

Rediseño de sistema de desescarche que mejora en eficacia y fiabilidad ademas de reducir el consumo eléctrico en un 30%

Nuevo paso de aleta de 8mm para apliaciones negativas que permitan al evaporador funcionar con ciclos de mayor tiempo. Mas que con ciclos en ciclos.



NOVA... R. Temperatura positiva. Sin desescarche electrico .Paso de aletas - 4 mm

MODELO NOVA	Potencia frigorífica en R449A (kW) T ^c 0°C t ^{ev} -8°C AT:8K SC2	Superf. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 1500 r/min							Desescarche Elec. E1K (4)				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (2) m	NºxO	230V/1F (3)	400V/3F	Pot.	Nº	W	A (1F)	A (3F)			
NOVA 3152 R	1,76	5,1	0,8	2.000	20,0	1 x 315	0,4	-	93	1	860	3,74	-	1.100,00	PF5P31FR0	
NOVA 3153 R	2,49	7,7	1,3	1.900	19,0	1 x 315	0,4	-	95	1	860	3,74	-	1.270,00	PF5P31GR0	
NOVA 3154 R	3,00	10,3	1,7	1.790	18,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.430,00	PF5P31HR0	
NOVA 3155 R	3,39	12,8	2,1	1.680	17,0	1 x 315	0,4	-	96	2	1.290	5,61	-	1.560,00	PF5P31JR0	
NOVA 3156 R	3,64	15,4	2,5	1.580	16,0	1 x 315	0,5	-	96	2	1.290	5,61	-	1.660,00	PF5P31KR0	
NOVA 3243 R	4,36	12,3	2,0	3.510	20,0	2 x 315	0,9	-	190	2	1.545	6,72	-	1.940,00	PF5P32BR0	
NOVA 3245 R	5,78	20,5	3,3	2.920	18,0	2 x 315	0,9	-	192	3	2.060	8,96	-	2.200,00	PF5P32DR0	
NOVA 3343 R	6,63	18,5	3,0	5.260	24,0	3 x 315	1,3	-	285	2	2.310	10,04	-	2.740,00	PF5P33BR0	
NOVA 3344 R	7,88	24,6	4,0	4.800	22,0	3 x 315	1,4	-	288	2	2.310	10,04	-	3.040,00	PF5P33CR0	
NOVA 4165 R	7,87	23,1	3,8	5.160	25,0	1 x 450	-	0,9	450	4	2.200	9,57	-	2.730,00	PF5P41PR0	
NOVA 4166 R	8,23	27,7	4,5	4.130	24,0	1 x 450	-	0,9	450	4	2.200	9,57	-	3.000,00	PF5P41QR0	
NOVA 3345 R	8,79	30,8	5,0	4.380	21,0	3 x 315	1,4	-	288	3	3.080	13,39	-	3.200,00	PF5P33DR0	
NOVA 3444 R	10,59	32,8	5,4	6.400	26,0	4 x 315	1,8	-	384	2	2.940	12,78	-	4.000,00	PF5P34CR0	
NOVA 4263 R	11,19	27,7	4,5	11.740	32,0	2 x 450	-	1,8	900	2	2.640	11,48	-	4.040,00	PF5P42MR0	
NOVA 4264 R	13,77	37,0	6,0	10.990	31,0	2 x 450	-	1,8	900	3	3.520	15,30	-	4.270,00	PF5P42NR0	
NOVA 4265 R	15,89	46,2	7,5	10.310	30,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	4.730,00	PF5P42PR0	
NOVA 4266 R	17,64	55,4	9,0	8.270	29,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	5.050,00	PF5P42QR0	
NOVA 4364 R	20,90	55,4	9,0	16.480	35,0	3 x 450	-	2,7	1.350	3	5.280	-	7,62	6.270,00	PF5P43NR0	
NOVA 4366 R	26,12	83,1	13,5	12.400	33,0	3 x 450	-	2,7	1.350	3	6.600	-	9,53	7.850,00	PF5P43QR0	

Ver condiciones SC2, SC3 en [página 132](#)

(2) Velocidad de aire residual : 0,25 m/s.

(3) Regulación de las protecciones contra las sobrecargas. Para temperaturas "ti" diferentes a +20°C, 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.

(4) E1K: Opción desescarche eléctrico

Factores de corrección (Rendimientos indicados con AT punto medio):

Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,92

Para R452A multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor AT/MT = 1,04 y BT = 1,08

Rendimientos indicados con AT punto medio

NOVA... E. Temperatura negativa. Con desescarche electrico .Paso de aletas - 4 mm

MODELO NOVA	Potencia frigorífica en R449A (kW) T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K	Superf. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 1500 r/min					Desescarche Elec. E1K (4)				€/und	CODIGO	
				Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (2) m	NºxO	230V 1F (3)	400V/3F	Pot.	Nº	W	230V 1F			400V 3F
NOVA 3152 E	1,03	5,1	0,8	2.000	20,0	1 x 315	0,4	-	93	1	860	3,74	-	1.440,00	PF5P31FE0
NOVA 3153 E	1,47	7,7	1,3	1.900	19,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.720,00	PF5P31GE0
NOVA 3154 E	1,78	10,3	1,7	1.790	18,0	1 x 315	0,4	-	95	3	1.720	7,48	-	1.930,00	PF5P31HE0
NOVA 3155 E	2,02	12,8	2,1	1.680	17,0	1 x 315	0,4	-	96	3	1.720	7,48	-	2.090,00	PF5P31JE0
NOVA 3156 E	2,22	15,4	2,5	1.580	16,0	1 x 315	0,5	-	96	4	2.150	9,35	-	2.390,00	PF5P31KE0
NOVA 3243 E	2,54	12,3	2,0	3.510	20,0	2 x 315	0,9	-	190	2	1.545	6,72	-	2.480,00	PF5P32BE0
NOVA 3245 E	3,48	20,5	3,3	2.920	18,0	2 x 315	0,9	-	192	4	2.575	11,20	-	2.940,00	PF5P32DE0
NOVA 3343 E	3,90	18,5	3,0	5.260	24,0	3 x 315	1,3	-	285	2	2.310	10,04	-	3.400,00	PF5P33BE0
NOVA 3344 E	4,74	24,6	4,0	4.800	22,0	3 x 315	1,4	-	288	3	3.080	13,39	-	4.060,00	PF5P33CE0
NOVA 4165 E	4,15	23,1	3,8	5.160	25,0	1 x 450	-	0,9	450	5	2.640	11,48	-	4.210,00	PF5P41PE0
NOVA 4166 E	4,70	27,7	4,5	4.130	24,0	1 x 450	-	0,9	450	6	3.080	13,39	-	4.600,00	PF5P41QE0
NOVA 3345 E	5,21	30,8	5,0	4.380	21,0	3 x 315	1,4	-	288	4	3.850	-	5,56	4.290,00	PF5P33DE0
NOVA 3444 E	6,39	32,8	5,4	6.400	26,0	4 x 315	1,8	-	384	3	3.920	-	5,66	4.920,00	PF5P34CE0
NOVA 4263 E	6,22	27,7	4,5	11.740	32,0	2 x 450	-	1,8	900	3	3.520	15,30	-	5.090,00	PF5P42ME0
NOVA 4264 E	7,50	37,0	6,0	10.990	31,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	5.520,00	PF5P42NE0
NOVA 4265 E	8,75	46,2	7,5	10.310	30,0	2 x 450	-	1,8	900	5	5.280	-	7,62	5.900,00	PF5P42PE0
NOVA 4266 E	10,68	55,4	9,0	8.270	29,0	2 x 450	-	1,8	900	6	6.160	-	8,89	6.120,00	PF5P42QE0
NOVA 4364 E	12,73	55,4	9,0	16.480	35,0	3 x 450	-	2,7	1.350	4	6.600	-	9,53	7.320,00	PF5P43NE0
NOVA 4366 E	14,59	83,1	13,5	12.400	33,0	3 x 450	-	2,7	1.350	6	9.240	-	13,34	8.560,00	PF5P43QE0

NOVA... L. Temperatura positiva. Sin desescarche electrico .Paso de aletas - 6 mm

MODELO NOVA	Potencia frigorífica en R449A (kW) DT _i =8K SC2	Superf. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 1500 r/min					Desescarche Elec. E1K (4)				€/und	CODIGO	
				Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (2) m	NºxO	230V/1F (3)	400V/3F	Pot.	Nº	W	230V 1F			400V 3F
NOVA 3152 L	1,64	3,5	0,8	2.050	20,0	1 x 315	0,4	-	92	1	860	3,74	-	1.230,00	PF5P31FL0
NOVA 3153 L	2,13	5,3	1,3	1.970	20,0	1 x 315	0,4	-	94	1	860	3,74	-	1.400,00	PF5P31GL0
NOVA 3154 L	2,64	7,1	1,7	1.890	19,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.560,00	PF5P31HL0
NOVA 3155 L	3,01	8,9	2,1	1.810	18,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.760,00	PF5P31JL0
NOVA 3156 L	3,35	10,6	2,5	1.730	17,0	1 x 315	0,4	-	96	2	1.290	5,61	-	2.020,00	PF5P31KL0
NOVA 3243 L	3,74	8,5	2,0	3.730	21,0	2 x 315	0,9	-	190	1	1.030	4,48	-	2.150,00	PF5P32BL0
NOVA 3244 L	4,70	11,4	2,7	3.490	20,0	2 x 315	0,9	-	190	2	1.545	6,72	-	2.540,00	PF5P32CL0
NOVA 3245 L	5,22	14,2	3,3	3.250	19,0	2 x 315	0,9	-	192	3	2.060	8,96	-	2.780,00	PF5P32DL0
NOVA 3343 L	5,70	12,8	3,0	5.600	25,0	3 x 315	1,3	-	285	1	1.540	6,70	-	3.120,00	PF5P33BL0
NOVA 4165 L	6,92	16,0	3,8	5.560	26,0	1 x 450	-	0,9	450	4	2.200	9,57	-	2.890,00	PF5P41PL0
NOVA 3344 L	6,94	17,0	4,0	5.240	24,0	3 x 315	1,3	-	285	2	2.310	10,04	-	3.460,00	PF5P33CL0
NOVA 3345 L	7,96	21,3	5,0	4.880	22,0	3 x 315	1,4	-	288	3	3.080	13,39	-	3.720,00	PF5P33DL0
NOVA 4166 L	7,88	19,2	4,5	5.290	25,0	1 x 450	-	0,9	450	4	2.200	9,57	-	3.160,00	PF5P41QL0
NOVA 3444 L	9,33	22,7	5,4	6.980	27,0	4 x 315	1,8	-	380	2	2.940	12,78	-	4.320,00	PF5P34CL0
NOVA 4263 L	9,77	19,2	4,5	12.300	33,0	2 x 450	-	1,8	900	2	2.640	11,48	-	4.460,00	PF5P42ML0
NOVA 4264 L	12,20	25,5	6,0	11.690	32,0	2 x 450	-	1,8	900	3	3.520	15,30	-	4.470,00	PF5P42NL0
NOVA 4266 L	16,00	38,3	9,0	10.580	31,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	5.470,00	PF5P42QL0
NOVA 4364 L	18,64	38,3	9,0	17.540	36,0	3 x 450	-	2,7	1.350	3	5.280	-	7,62	7.030,00	PF5P43NL0
NOVA 4366 L	24,31	57,5	13,5	15.870	34,0	3 x 450	-	2,7	1.350	3	6.600	-	9,53	8.220,00	PF5P43QL0

NOVA... C. Temperatura negativa. Con desescarche electrico .Paso de aletas - 6 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (KW) T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K	Superf. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 1500 r/min						Desescarche Elec. E1K (4)				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (2) m	NºxO	230V/1F (3)	400V 3F	Pot.	Nº	W	A (1F)	A (3F)		
NOVA 3152 C	0,93	3,5	0,8	2.050	20,0	1 x 315	0,4	-	92	1	860	3,74	-	1.490,00	PF5P31FC0
NOVA 3153 C	1,26	5,3	1,3	1.970	20,0	1 x 315	0,4	-	94	2	1.290	5,61	-	1.530,00	PF5P31GC0
NOVA 3154 C	1,56	7,1	1,7	1.890	19,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.990,00	PF5P31HC0
NOVA 3155 C	1,84	8,9	2,1	1.810	18,0	1 x 315	0,4	-	95	3	1.720	7,48	-	2.120,00	PF5P31JC0
NOVA 3156 C	2,04	10,6	2,5	1.730	17,0	1 x 315	0,4	-	96	4	2.150	9,35	-	2.190,00	PF5P31KC0
NOVA 3243 C	2,22	8,5	2,0	3.730	21,0	2 x 315	0,9	-	190	2	1.545	6,72	-	2.450,00	PF5P32BC0
NOVA 3244 C	2,82	11,4	2,7	3.490	20,0	2 x 315	0,9	-	190	3	2.060	8,96	-	2.910,00	PF5P32CC0
NOVA 3245 C	3,15	14,2	3,3	3.250	19,0	2 x 315	0,9	-	192	4	2.575	11,20	-	3.210,00	PF5P32DC0
NOVA 3343 C	3,37	12,8	3,0	5.600	25,0	3 x 315	1,3	-	285	2	3.080	13,39	-	3.460,00	PF5P33BC0
NOVA 4165 C	3,62	16,0	3,8	5.560	26,0	1 x 450	-	0,9	450	5	2.640	11,48	-	4.110,00	PF5P41PC0
NOVA 3344 C	4,22	17,0	4,0	5.240	24,0	3 x 315	1,3	-	285	3	3.080	13,39	-	4.360,00	PF5P33CC0
NOVA 4166 C	4,00	19,2	4,5	5.290	25,0	1 x 450	-	0,9	450	6	3.080	13,39	-	4.460,00	PF5P41QC0
NOVA 3345 C	4,79	21,3	5,0	4.880	22,0	3 x 315	1,4	-	288	4	3.850	-	5,56	4.720,00	PF5P33DC0
NOVA 3444 C	5,65	22,7	5,4	6.980	27,0	4 x 315	1,8	-	380	3	3.920	-	5,66	5.030,00	PF5P34CC0
NOVA 4263 C	5,34	19,2	4,5	12.300	33,0	2 x 450	-	1,8	900	3	3.520	15,30	-	5.370,00	PF5P42MC0
NOVA 4264 C	6,34	25,5	6,0	11.690	32,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	5.580,00	PF5P42NC0
NOVA 4266 C	9,30	38,3	9,0	10.580	31,0	2 x 450	-	1,8	900	6	6.160	-	8,89	6.170,00	PF5P42QC0
NOVA 4364 C	10,59	38,3	9,0	17.540	36,0	3 x 450	-	2,7	1.350	4	6.600	-	9,53	7.220,00	PF5P43NC0
NOVA 4366 C	12,59	57,5	13,5	15.870	34,0	3 x 450	-	2,7	1.350	6	9.240	-	13,34	8.830,00	PF5P43QC0

(*) Rogamos consultar rendimientos para su uso con otros refrigerantes

NOVA... S. Temperatura negativa. Con desescarche electrico .Paso de aletas - 8 mm

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (KW) T ^a c -20°C t ^a ev -26°C AT:6K	Superf. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Ventiladores 1500 r/min						Desescarche Elec. E1K (4)				€/und	CODIGO
				Caudal aire (m ³ /h)	Dardo (2) m	NºxO	230V/1F (3)	400V 3F	Pot.	Nº	W	A (1F)	A (3F)		
NOVA 3152 S	0,75	2,8	0,8	2.070	21,0	1 x 315	0,4	-	92	1	860	3,74	-	1.390,00	PF5P31FS0
NOVA 3153 S	1,08	4,1	1,3	1.990	20,0	1 x 315	0,4	-	93	2	1.290	5,61	-	1.440,00	PF5P31GS0
NOVA 3154 S	1,33	5,5	1,7	1.920	19,0	1 x 315	0,4	-	94	2	1.290	5,61	-	1.870,00	PF5P31HS0
NOVA 3155 S	1,59	6,9	2,1	1.850	18,0	1 x 315	0,4	-	95	2	1.290	5,61	-	1.990,00	PF5P31JS0
NOVA 3156 S	1,79	8,3	2,5	1.770	18,0	1 x 315	0,4	-	95	3	1.720	7,48	-	2.050,00	PF5P31KS0
NOVA 3243 S	1,89	6,6	2,0	3.800	21,0	2 x 315	0,9	-	190	2	1.545	6,72	-	2.220,00	PF5P32BS0
NOVA 3244 S	2,43	8,8	2,7	3.580	21,0	2 x 315	0,9	-	190	3	2.060	8,96	-	2.730,00	PF5P32CS0
NOVA 3245 S	2,73	11,0	3,3	3.360	20,0	2 x 315	0,9	-	192	3	2.060	8,96	-	2.950,00	PF5P32DS0
NOVA 3343 S	2,82	9,9	3,0	5.700	25,0	3 x 315	1,3	-	285	2	3.100	10,04	-	3.160,00	PF5P33BS0
NOVA 3344 S	3,62	13,2	4,0	5.370	25,0	3 x 315	1,3	-	285	3	3.080	13,39	-	4.070,00	PF5P33CS0
NOVA 3345 S	4,22	16,5	5,0	5.040	23,0	3 x 315	1,4	-	288	3	3.080	13,39	-	4.270,00	PF5P33DS0
NOVA 3444 S	4,86	17,6	5,4	7.160	28,0	4 x 315	1,8	-	380	3	3.920	-	5,66	4.510,00	PF5P34CS0
NOVA 4165 S	3,29	12,4	3,8	5.600	26,0	1 x 450	-	0,9	450	5	2.640	11,48	-	3.820,00	PF5P41PS0
NOVA 4166 S	3,49	14,9	4,5	5.350	25,0	1 x 450	-	0,9	450	6	3.080	13,39	-	4.060,00	PF5P41QS0
NOVA 4263 S	4,49	14,9	4,5	12.310	33,0	2 x 450	-	1,8	900	3	3.520	15,30	-	5.200,00	PF5P42MS0
NOVA 4264 S	5,36	19,8	6,0	11.750	32,0	2 x 450	-	1,8	900	4	4.400	-	6,35	5.400,00	PF5P42NS0
NOVA 4266 S	7,17	29,7	9,0	10.710	31,0	2 x 450	-	1,8	900	6	6.160	-	8,89	5.990,00	PF5P42QS0
NOVA 4364 S	8,21	29,7	9,0	17.630	36,0	3 x 450	-	2,7	1.350	4	6.600	-	9,53	6.890,00	PF5P43NS0
NOVA 4366 S	11,05	44,6	13,5	16.060	34,0	3 x 450	-	2,7	1.350	6	9.240	-	13,34	8.560,00	PF5P43QS0

OPCIONES DE DESESCARCHE

Kit E1K. Desescarche eléctrico NOVA

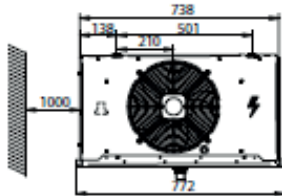
Kit E1K/E3k. Desescarche eléctrico NOVA	Total W	€/Und	CÓDIGO
E1K 3152R/3153R/3152L/3153L	1	183,00	KT5PE1K01
E1K 3154R/3155R/3156R/3154L/3155L/3156L	2	201,00	KT5PE1K02
E1K 3243L	1	256,00	KT5PE1K03
E1K 3243R/3244L	2	276,00	KT5PE1K04
E1K 3245R/3245L	3	301,00	KT5PE1K05
E1K 3343L	1	339,00	KT5PE1K06
E1K 3343R/3344R/3344L	2	371,00	KT5PE1K07
E1K 3345R/3345L	3	442,00	KT5PE1K08
E1K 3444R/3444L	2	500,00	KT5PE1K09
E1K 4165R/4166R/4165L/4166L	4	481,00	KT5PE1K11
E1K 4263R/4263L	2	513,00	KT5PE1K12
E1K 4264R/4264L	3	526,00	KT5PE1K13
E1K 4265R/4266R/4266L	4	535,00	KT5PE1K14
E1K 4364R/4364L/4366L	3	595,00	KT5PE1K15
E1K 4366R	3	Consultar	KT5PE1K16
E3K 3152E/3152C/3152S	1	249,00	KT5PE3K01
E3K 3153E/3153C/3154C/3153S/3154S/3155S	2	269,00	KT5PE3K02
E3K 3154E/3155E/3155C/3156S	3	282,00	KT5PE3K03
E3K 3156E/3156C	4	328,00	KT5PE3K04
E3K 3243E/3243C/3243S	2	304,00	KT5PE3K05
E3K 3244C/3244S/3245S	3	333,00	KT5PE3K06
E3K 3245E/3245C	4	369,00	KT5PE3K07
E3K 3343E/3343C/3343S	2	523,00	KT5PE3K08
E3K 3344E/3344C/3344S/3345S	3	565,00	KT5PE3K09
E3K 3345E/3345C	4	528,00	KT5PE3K10
E3K 3444E/3444C/3444S	3	636,00	KT5PE3K11
E3K 4165E/4165C/4165S	5	781,00	KT5PE3K13
E3K 4166E/4166C/4166S	6	827,00	KT5PE3K14
E3K 4263E/4263C/4263S	3	683,00	KT5PE3K15
E3K 4264E/4264C/4264S	4	773,00	KT5PE3K16
E3K 4265E	5	827,00	KT5PE3K17
E3K 4266E/4266C/4266S	6	881,00	KT5PE3K18
E3K 4364E/4364C/4364S	4	980,00	KT5PE3K19
E3K 4366E/4366C/4366S	6	1.130,00	KT5PE3K20

Para otras opciones de desescarche : Rogamos consultar

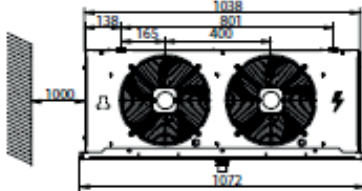
DIMENSIONES

Dimensiones Ø 315mm

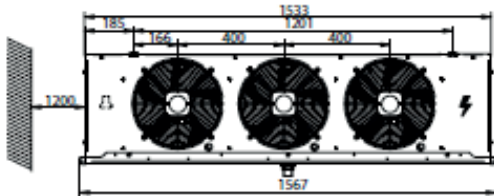
NOVA 315 ..



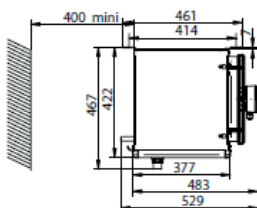
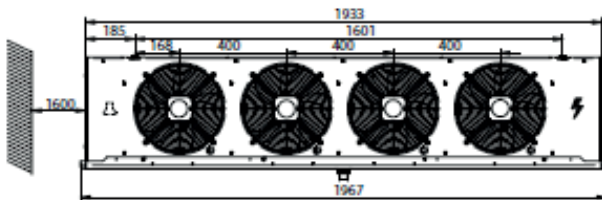
NOVA 324 ..



NOVA 334 ..

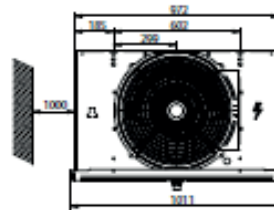


NOVA 344 ..

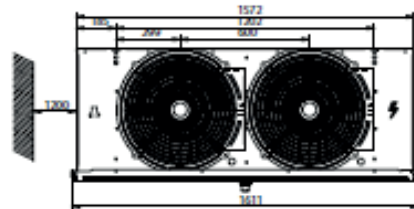


Dimensiones Ø 450mm

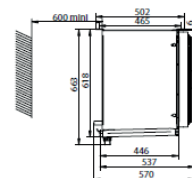
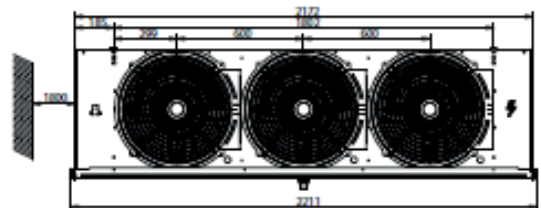
NOVA 416 ..



NOVA 426 ..



NOVA 436 ..



GAMA INDUSTRIAL

Sección 2

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)

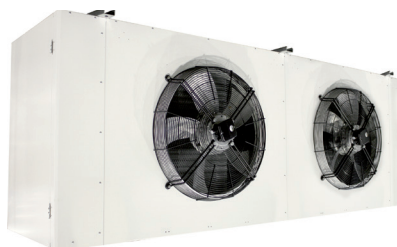
CO2 HFC WG

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

CO2 HFC WG



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

CO2 HFC WG



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

CO2 HFC



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 -10°C). Están equipados con ventiladores centrífugos

Los 14 modelos de base de la gama cubren un campo de potencia de 5 a 80 Kw

CO2 HFC WG



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

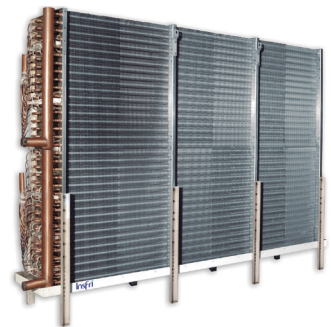


BATERIAS INDUSTRIALES ESPECIALES CON O SIN TREN DE VENTILACION.

Los evaporadores murales industriales de la serie KSC, tienen su principal aplicación en procesos de congelación o enfriamiento rápido.

Puede suministrarse la batería sin tren ó con tren de ventilación.

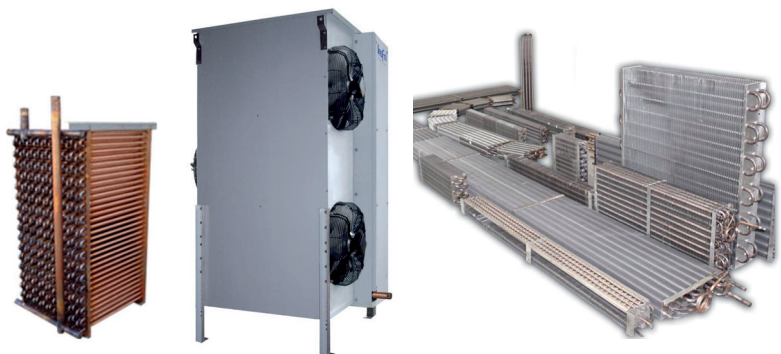
Las medidas pueden adaptarse al espacio disponible según las necesidades frigoríficas requeridas



SOLUCIONES “ A MEDIDA “

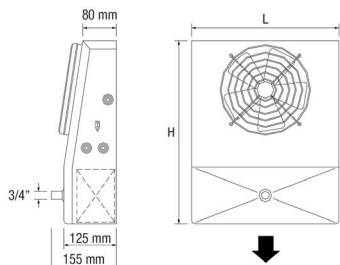
INSFRI le ofrece **soluciones** para la refrigeración industrial, con una amplia gama de evaporadores standard ó especiales a medida, destinados a todo tipo de instalaciones: secaderos, obradores, salas de despiece, laboratorios, túneles de enfriamiento rápido, cámaras de maduración de plátanos, sector 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
Construidos 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.
Resistencias no incluidas



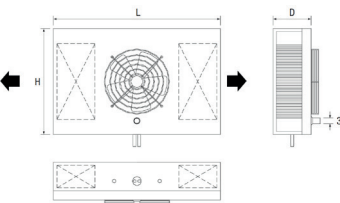
MODELO	Dimensiones (mm)		Conexiones	
	L	H	Entrada	Salida
SB-P1-1V	350	435	3/8	3/8
SB-P1-2V	645	435	3/8	3/8
SB-P1-3V	945	435	3/8	3/8
SB-P1-4V	1245	435	3/8	3/8
SB-P2-1V	350	460	3/8	3/8
SB-P2-2V	645	460	3/8	3/8
SB-P2-3V	945	460	3/8	3/8

MODELO	Potencia R404AkW			Sup. m ²	Vol. Int. dm ³	Ventiladores 230V			Resistencia W	Sin resistencia	
	T ^a c 3°C t ^a ev -5°C dt 8K	T ^a c 5°C t ^a ev -5°C dt 10K	T ^a c -19°C t ^a ev -25°C 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	316,00	CT28326
SB-P1-2V	780	975	445	2,95	0,71	425	2x200	58	750	481,00	CT28327
SB-P1-3V	1.265	1.580	760	4,58	1,08	660	3x200	87	700	636,00	CT28328
SB-P1-4V	1.680	2.100	980	6,22	1,45	890	4x200	116	875	764,00	CT28329
SB-P2-1V	483	758	236	2,12	0,55	349	1x200	29	500	370,00	SB-P2-1V
SB-P2-2V	1.050	1.315	738	4,42	1,13	726	2x200	58	850	Consultar	SB-P2-2V
SB-P2-3V	1.540	1.925	1.031	6,66	1,71	1.097	3x200	87	875	Consultar	SB-P2-3V

Modelos A2L consultar

Evaporadores Sereva doble boca serie DB

Evaporadores de techo para muebles y armarios.
Ventiladores diámetros 200 y 250 mm.
Carcasa de aluminio protegido
Construidos 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.
Resistencias no incluidas



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

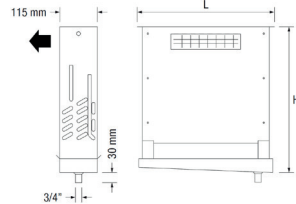
MODELO	Potencia R404AkW			Sup. m ²	Vol. Int. dm ³	Ventiladores 230V			Resistencia W	Sin resistencia	
	T ^a c 3°C t ^a ev -5°C dt 8K	T ^a c 5°C t ^a ev -5°C dt 10K	T ^a c -19°C t ^a ev -25°C dt 6K			Caudal aire m ³ /h	Nº x Ø	Pot(W)		€/und	CODIGO
DB-P1	595	745	365	2,61	0,63	300	1x200	29	2x300	418,00	CT28334
DB-P2	780	975	482	3,48	0,85	370	1x200	29	2x500	469,00	CT28335
DB-P3	985	1.230	600	3,48	0,85	525	1x250	36	2x500	558,00	CT28336
DB-P4	1.195	1.495	700	5,65	1,20	525	1x250	36	2x500	705,00	DB-P4

Modelos A2L consultar

Evaporadores Sereva bajo mostrador tangencial serie CVT



Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventilador tangencial.
Carcasa de aluminio protegido
Construidos 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.
Resistencias no incluidas



MODELO	Dimensiones (mm)		Conexiones	
	H	L	Entrada	Salida
CVT-24	425	400	3/8	3/8
CVT-30	425	400	3/8	3/8
CVT-34	425	400	3/8	3/8

Resistencias no incluidas

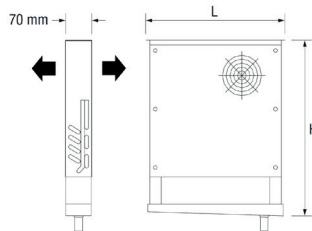
MODELO	Potencia R404AkW		Sup. m ²	Vol. Int. dm ³	Ventiladores 230V			Sin resistencia	
	T ^a c 3°C t ^a ev -5°C dt 8K	T ^a c 5°C t ^a ev -5°C dt 10K			Caudal aire m ³ /h	Nº x Ø(mm)	Pot(W)	€/und	CODIGO
CVT-24	245	305	1,96	0,50	115	1 x 180	40	318,00	CT32664
CVT-30	305	380	2,35	0,63	105	1 x 180	40	353,00	CT32665
CVT-34	347	433	2,95	0,76	103	1 x 180	40	Consultar	CT60031

Modelos A2L consultar

Evaporadores Sereva bajo mostrador serie CV-DF



Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventiladores axiales.
Carcasa de aluminio protegido
Construidos 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.
Resistencias no incluidas



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	
	T ^a c 3°C t ^a ev -5°C dt 8K	T ^a c 5°C t ^a ev -5°C dt 10K			Caudal aire m ³ /h	Nº x Ø	Pot(W)	€/und	CODIGO
CV-DF-12	168	207	0,98	0,25	110	2 x 80	10	245,00	CT32668
CV-DF-14	265	330	1,21	0,29	150	2 x 120	10	287,00	CT32669
CV-DF-18	320	400	1,455	0,375	135	2 x 120	10	319,00	CT32670
CV-DF-22	357	447	1,9	0,49	130	2 x 120	10	418,00	CT32671
CV-DF-18-XL	384	480	2,1	0,5	145	2 x 120	10	Consultar	CV-DF-18-XL

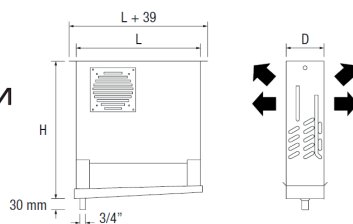
Modelos A2L consultar

Evaporadores Sereva bajo mostrador serie CVD-M y CVD-R

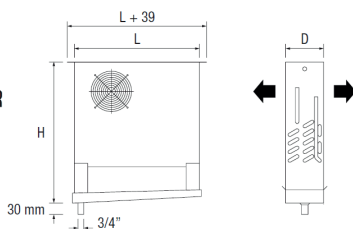
Evaporadores para bajo mostradores y botelleros.
Ventiladores axiales.
Carcasa de aluminio protegido
Construidos en tubo de 3/8" y aletas de aluminio
Separación de aleta 3,8 mm.
Salida de aire estandar dos lados
Opcional salida de aire a un lado (códigos CT32---/1)
Opcional resistencia, tratamiento anticorrosión, carcasa aluminio lacado
Opcional carcasa acero inoxidable, tubo para 80 bar.
Resistencias no incluidas



CVD-M
Flujo mixto



CVD-R
Flujo recto



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
	T ^a c 3°C t ^a ev -5°C dt 8K	T ^a c 5°C t ^a ev -5°C dt 10K			Caudal aire m ³ /h	Nº x Ø	Pot(W)		
CVD-16-M	200	250	1,06	0,28	150	2x120	10	296,00	CT32676
CVD-16-R									CVD-16-R
CVD-20-M	250	315	1,33	0,35	135	2x120	10	319,00	CT32677
CVD-20-R									CVD-20-R
CVD-24-M	300	375	1,60	0,42	120	2x120	10	335,00	CT32678
CVD-24-R									CVD-24-R
CVD-24-XL-M	330	415	1,93	0,50	175	2x120	10	377,00	CVD-24-XL-M
CVD-24-XL-R									CT32679
CVD-30-XL-M	400	500	2,35	0,63	160	2x120	10	Consultar 401,00	CVD-30-XL-M
CVD-30-XL-R									CT32680

Modelos A2L consultar

Evaporadores Estáticos

Soluciones para una amplia variedad de aplicaciones en el sector de la refrigeración, incluyendo vitrinas, armarios, botelleros, equipamiento para cocinas de restaurantes y bares, cámaras de alimentos frescos, armarios verticales, islas, expositores, etc. Todos los modelos son compatibles con los gases refrigerantes más comunes, así como con opciones ecológicas como el R290, glicol y R744 (CO₂), garantizando la certificación de presión necesaria.

Serie CA para cámaras



- Cámaras de frescos, pescado, etc.
- Tubo de cobre 5/8" en disposición paralela
 - Aletas lisas de Aluminio
- Espacio entre tubos y entre filas 80mm
- Separación de aletas 14mm (opcionales otras)
- Opcional bandeja de desagüe de plástico con resistencias de descarche.
- Rango de potencia frigorífica 510 a 4.040W (DT10K R404A)

Serie MA para muebles frigoríficos



- Vitrinas, armarios, etc.
- Tubo de cobre 3/8", 1/2" y 5/8" en disposición paralela
 - Aletas lisas de Aluminio
- Espacio entre tubos y entre filas 40mm
- Separación de aletas 14mm (opcionales otras)
- Rango de potencia frigorífica 130 a 820W (DT10K R404A)

Serie VM para muebles frigoríficos



- Botelleros, vitrinas, armarios, etc.
- Tubo de cobre 3/8" y 1/2" en disposición paralela
 - Aletas lisas de Aluminio
- Espacio entre tubos y entre filas 40mm
- Separación de aletas 14mm (opcionales otras)
- Rango de potencia frigorífica 70 a 730W (DT10K R404A)

Serie VE para muebles frigoríficos



- Botelleros, aplicaciones HORECA, vitrinas, armarios, etc.
- Tubo de cobre 3/8" y 1/2" en disposición paralela
 - Aletas lisas de Aluminio
- Espacio entre tubos 35mm y entre filas 31,5mm
- Separación de aletas 14mm (opcionales otras)
 - Rango de potencia frigorífica 170 a 880W (DT10K R404A)

Serie V para muebles frigoríficos

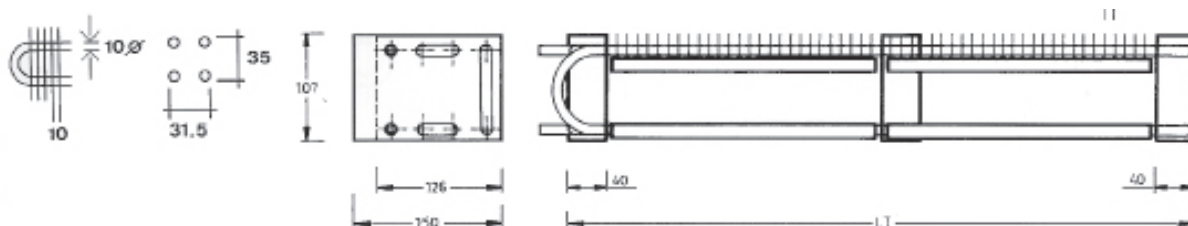


- Vitrinas, armarios, etc.
- Tubo de cobre 3/8", 1/2" y 5/8" en disposición paralela
 - Aletas lisas de Aluminio
- Espacio entre tubos y entre filas 40mm
- Separación de aletas 14mm (opcionales otras incluida doble)
- Rango de potencia frigorífica 290 a 1.100W (DT10K R404A)

Para serie gabetero (GB) consultar página siguiente; para modelos a medida consultar o visitar el configurador online en el siguiente enlace: <https://www.sereva.es/calculador-de-potencia-frigorifica/>

Evaporadores estaticos. MODELO GB - 8 para botelleros

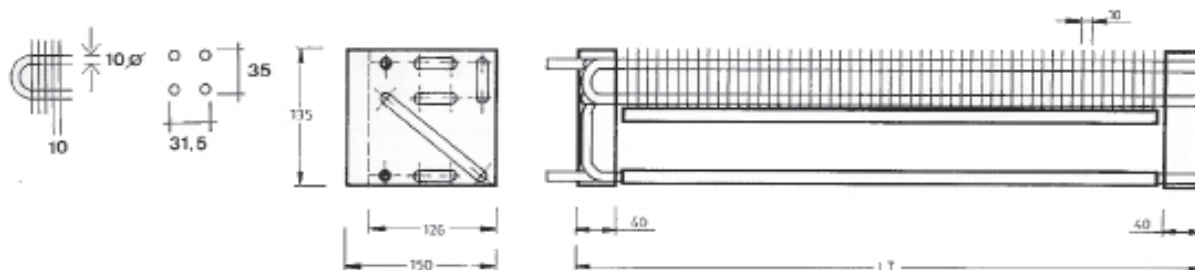
CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Están contruidos con 8 tubos de cobre de Ø 10 mm y aletas de aluminio de 35 x 126 • Separación entre aletas 10 mm. • Previstos de alojamiento para cubiertas con placa inferior de aluminio. • Conexiones de 3/8" (se pueden suministrar con conexiones a la izquierda ó a la derecha). Opcional.



DISTRIBUCIÓN	MODELO	POTENCIA R404A W		Sup. m ²	Vol. Int. dm ³	LONGITUD LT (mm)	€/und	CÓDIGO
		DT10	DT15					
	GB-8-0,80	87	128	0,77	0,42	800	240,00	EGSGB8080
	GB-8-0,90	105	157	0,89	0,47	900	240,00	EGSGB8090
	GB-8-1,00	116	174	0,98	0,55	1.000	280,00	EGSGB8100
	GB-8-1,10	128	192	1,09	0,57	1.100	280,00	EGSGB8110
	GB-8-1,20	139	209	1,20	0,62	1.200	280,00	EGSGB8120
	GB-8-1,30	151	227	1,30	0,67	1.300	Consultar	EGSGB8130
	GB-8-1,50	174	262	1,52	0,77	1.500	Consultar	EGSGB8150
	GB-8-1,60	192	291	1,63	0,82	1.600	289,00	EGSGB8160
	GB-8-1,70	203	302	1,73	0,87	1.700	307,00	EGSGB8170
	GB-8-1,80	215	325	1,84	0,93	1.800	325,00	EGSGB8180
	GB-8-2,00	238	360	2,05	1,03	2.000	361,00	EGSGB8200
	GB-8-2,10	250	372	2,16	1,08	2.100	379,00	EGSGB8210
	GB-8-2,30	279	419	2,38	1,18	2.300	415,00	EGSGB8230
GB-8-2,70	337	488	2,80	1,38	2.700	488,00	EGSGB8270	

Evaporadores estaticos. MODELO GB - 12 para botelleros

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN: • Están contruidos 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		Sup. m ²	Vol. Int. dm ³	LONGITUD LT (mm)	€/und	CÓDIGO
		DT10	DT15					
	GB-12-0,85	198	296	1,69	0,66	850	298,00	EGSGB1208
	GB-12-1,10	256	384	2,18	0,86	1.100	304,00	EGSGB1211
	GB-12-1,20	279	419	2,40	0,93	1.200	325,00	EGSGB1212
	GB-12-1,30	302	453	2,61	1,00	1.300	353,00	EGSGB1213
	GB-12-1,40	378	570	3,25	1,23	1.600	434,00	EGSGB1216
	GB-12-1,50	407	610	3,47	1,31	1.700	461,00	EGSGB1217
	GB-12-2,00	477	715	4,10	1,58	2.000	542,00	EGSGB1220
	GB-12-2,10	500	750	4,32	1,61	2.100	569,00	EGSGB1221
	GB-12-2,20	529	791	4,54	1,69	2.200	596,00	EGSGB1222

EVAPORADOR ESTÁTICOS CON BANDEJA DE GOTEO. SERIE SN.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Evaporadores de convección ó gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10°C 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 a 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.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, tempero o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.

SERIE SN. Paso de aleta 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)	Sup. Ext. (m ²)	Vol. int. (dm ³)	Desecarcho eléctrico (W)	SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	T ^a c 4°C AT:10K				€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
SN-20	500	8,6	1,5	600	707,00	SN20L	814,00	SN20EL
SN-30	800	14,4	2,6	1.200	963,00	SN30L	1.160,00	SN30EL
SN-40	1.100	18,3	3,2	1.600	1.180,00	SN40L	1.380,00	SN40EL
SN-50	1.500	25,6	4,4	2.400	1.440,00	SN50L	1.720,00	SN50EL
SN-60	1.900	32,9	5,5	3.000	1.700,00	SN60L	2.000,00	SN60EL
SN-70	2.200	37,6	6,3	3.000	1.880,00	SN70L	2.190,00	SN70EL
SN-80	2.600	43,9	7,3	3.600	2.140,00	SN80L	2.480,00	SN80EL
SN-90	3.200	54,9	9,1	4.800	2.630,00	SN90L	3.060,00	SN90EL
SN-100	3.700	62,7	10,3	5.600	2.930,00	SN100L	3.380,00	SN100EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95
Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A
Rendimientos indicados con AT punto medio

OPCIONES: (Rogamos Consultar):

- Desecarcho 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

DIMENSIONES CON BANDEJA

MODELO	SN20	SN30	SN40	SN50	SN60	SN70	SN80	SN90	SN100
Dimensiones (mm)	Ancho	1.350	1.350	1.650	1.650	2.050	2.350	2.350	2.650
	Fondo	435	635	635	835	835	935	935	1.135
	Alto	360	360	360	360	360	360	360	360
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

EVAPORADOR ESTÁTICOS CON BANDEJA DE GOTEÓ. SERIE EG.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Evaporadores de convección o gravedad destinados a cámaras frigoríficas entre 0 y -10°C 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.



Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.

SERIE EG. Paso de aleta 10,0 mm.

MODELO	Potencia frigorífica en R449A (W)	Sup. Ext. (m²)	Vol. int. (dm³)	Desescarche eléctrico		SIN DESESCARCHE		CON DESESCARCHE ELÉCTRICO	
	Tª. C. 4º C AT:10K			N	W	€/Und	CÓDIGO	€/Und	CÓDIGO
EG-38	2.200	37,6	7,1	3	3.000	2.330,00	EG38L	2.630,00	EG38EL
EG-44	2.600	43,9	6,3	3	3.600	2.580,00	EG44L	2.910,00	EG44EL
EG-55	3.200	54,9	7,8	4	4.800	3.080,00	EG55L	3.500,00	EG55EL
EG-63	3.700	62,7	8,9	4	5.600	3.370,00	EG63L	3.830,00	EG63EL
EG-75	4.500	75,2	10,7	5	7.000	3.830,00	EG75L	4.390,00	EG75EL
EG-94	5.600	94,1	13,3	5	8.250	4.540,00	EG94L	5.230,00	EG94EL
EG-118	7.000	118,0	16,6	6	9.900	5.410,00	EG118L	6.270,00	EG118EL

Factores de corrección: Para R134a multiplicar las potencias referidas en las tablas por el factor 0,95

Para R52A las potencias se pueden considerar similares a las indicadas para R449A

Rendimientos indicados con AT punto medio

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

DIMENSIONES

MODELO	EG38	EG44	EG55	EG63	EG75	EG94	EG118
Dimensiones (mm)	Ancho	2.050	2.350	2.350	2.650	2.650	3.250
	Fondo	930	930	1.130	1.130	1.330	1.630
	Alto	440	440	440	440	440	440
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.

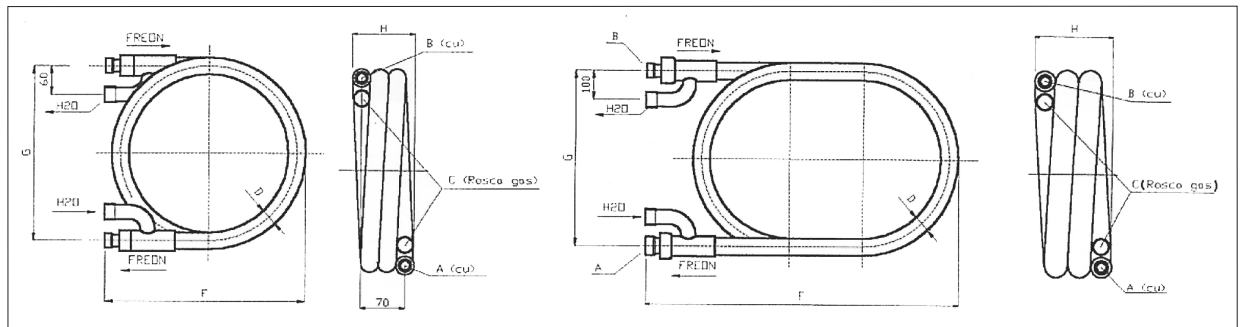


El evaporador está constituido por un haz de tubos multitubular con baffles, dentro de una camisa, en donde el gas se evapora dentro del haz de tubos y el agua por la parte exterior entre la camisa y el haz multitubular, en contracorriente

Datos nominales:

- Ti : Temp entrada agua = 12°C . Tu: Temp salida de agua = 7°C
- Te: temp. de evaporación = 2°C. • Dts: Recalentamiento = 4°C

MODELO	KW Nominal	Caudal Nominal (m³/h)	Dp P. Carga Nominal	Salida gas A (ODS)	Entrada gas B (ODS)	Entrada agua C (GAS)	Salida agua C (GAS)	Diámetro tubo D (mm)	Dimensiones (mm)			€/und	CODIGO
									F	G	H		
EV-51	5,40	0,8	< 50	3/4"	3/4"	1/2"	3/8"	28	312	225	135	803,00	0.2013
EV-71	7,60	1,3	< 50	7/8"	7/8"	5/8"	1/2"	-	340	220	-	1.110,00	0.2014
EV-101	10,50	1,8	< 50	1"	1"	3/4"	1/2"	-	450	320	-	1.770,00	0.2015
EV-141	14,00	2,4	< 50	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3/8"	38	475	310	292	2.020,00	0.2016



EVAPORADORES MULTITUBULARES. SERIE CE.

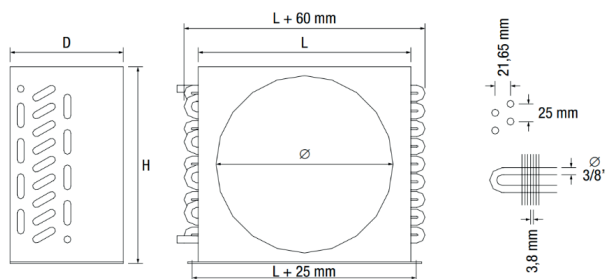
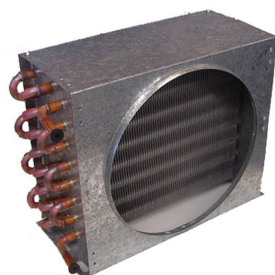


Evaporadores a Expansión Directa indicados para aplicaciones con distintos refrigerantes (R407C, R404A, R410A...). Amplia Gama de modelos y potencias (hasta 1.584 Kw de potencia). Posibilidad de 1, 2, 3 y 4 circuitos según el modelo: Rogamos consultar.

Datos cálculo: Ent / Salida Agua : 12 / 7°C . Tª evaporación: 2°C (R22). T DEW : 2,75°C (R407C). Sobrecalentamiento: 4°C. Factor Ensuciamiento : 0,43 *10-4 m2K/W

MODELO	KW Nominal	Caudal Nominal (m³/h)	P. Carga (Kpa)	Caudal máxima (m³/h)	Vol. circuito (m³/h)		Dimensiones (mm)			€/und	CODIGO 1 circuito	€/und	CODIGO 2 circuito
					refrig.	Agua	F	G	H				
CE 23	22	3,8	14	6,5	3,6	6,7	840	140	195	2.720,00	SCE 23	-	-
CE 33	30	5,1	19	8,6	4,3	7,9	990	140	195	2.860,00	SCE 33	-	-
CE 43	43	7,4	30	9,7	5,1	9,5	1.210	140	195	3.040,00	SCE 43	3.240,00	DCE 43
CE-53	53	9,1	41	13,2	5,8	11,0	1.360	140	195	3.150,00	SCE-53	3.360,00	DCE-53
CE-63	60	10,3	36	12,9	7,2	15,3	1.280	168	245	3.920,00	SCE-63	4.160,00	DCE-63
CE-73	73	12,5	52	15,2	8,1	17,2	1.430	168	245	3.990,00	SCE-73	4.240,00	DCE-73
CE-83	85	14,6	51	17,5	9,1	19,8	1.630	168	245	4.190,00	SCE-83	4.430,00	DCE-83
CE-103	102	17,5	58	21,4	10,1	21,7	1.780	168	245	4.350,00	SCE-103	4.600,00	DCE-103
CE-133	134	23,0	72	26,8	14,0	29,2	1.810	194	270	5.160,00	SCE-133	5.290,00	DCE-133
CE-143	141	24,2	44	28,7	16,5	34,2	2.110	194	270	5.420,00	SCE-143	5.550,00	DCE-143
CE-163	161	27,6	46	33,2	18,1	37,8	2.310	194	270	5.620,00	SCE-163	5.830,00	DCE-163
CE-203	203	34,8	41	42,7	24,2	48,3	2.315	219	310	7.430,00	SCE-203	7.680,00	DCE-203
CE-243	241	41,4	44	45,1	27,4	54,8	2.615	219	310	7.620,00	SCE-243	7.860,00	DCE-243
CE-293	291	49,9	29	61,4	34,9	93,9	2.650	273	370	11.000,00	SCE-293	11.300,00	DCE-293
CE-343	342	58,7	37	70,5	38,9	87,5	2.650	273	370	11.700,00	SCE-343	11.900,00	DCE-343
CE-393	392	67,3	50	79,5	44,8	80,2	2.650	273	370	12.800,00	SCE-393	13.100,00	DCE-393
CE-453	450	77,2	33	107,0	52,9	133,4	2.695	324	420	16.400,00	SCE-453	16.500,00	DCE-453

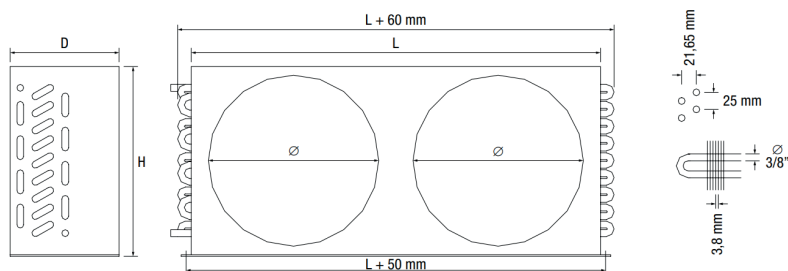
CONDENSADORES POR AIRE FORZADO PARA GRUPOS HERMÉTICOS (SIN VENTILADORES).



CONDENSADORES SIMPLES. Acabado galvanizado.

Nº TUBOS ALTO X FONDO	Rendimiento R404A AT=15°C (W)	Superficie (m ²)	Ventiladores		Dimensiones			€/Und	CÓDIGO	
			Nº de vent.	Potencia	Díametro	D	L			H
8 x 2	600	1,10	1	5	200	87	270	230	68,80	C-082120
8 x 3	820	1,60	1	5	200	112	270	230	86,60	C-083120
8 x 4	1.000	2,15	1	5	200	132	270	230	107,00	C-084120
9 x 3	1.000	2,00	1	10	250	130	300	278	104,00	C-093125
9 x 4	1.350	2,70	1	10	250	150	300	278	130,00	C-094125
10 x 4	1.420	3,00	1	10	250	150	300	278	146,00	C-104125
11 x 5	1.890	4,12	1	16	250	152	300	292	208,00	C-115130
12 x 4	2.820	4,25	1	16	300	128	350	330	224,00	C-124130
14 x 4	3.000	5,36	1	25	300	156	375	365	270,00	C-144130
14 x 5	3.600	7,30	1	34	300	156	375	365	377,00	C-145130

Para ventiladores consultar [página 424](#)



CONDENSADORES DOBLES. Acabado galvanizado.

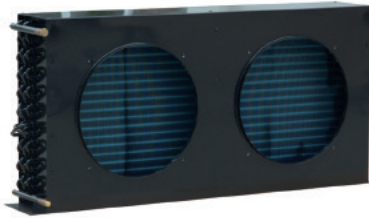
Nº TUBOS ALTO X FONDO	Rendimiento R404A AT=15°C (W)	Superficie (m ²)	Ventiladores		Dimensiones			€/Und	CÓDIGO	
			Nº de vent.	Potencia	Díametro	D	L			H
9 x 4 D	2.700	5,72	2	10	250	130	600	278	355,00	C-094225
10 x 4 D	3.207	6,35	2	16	250	130	600	278	395,00	C-104225
11 x 4 D	4.750	7,90	2	10	300	130	650	292	434,00	C-114225
12 x 4 D	5.440	8,94	2	16	300	130	700	330	443,00	C-124230
14 x 4 D	5.707	10,43	2	16	300	130	700	365	507,00	C-144230
12 x 5 D	6.629	11,18	2	16	300	162	700	330	578,00	C-125230

Rendimientos expresados para T^a aire: +30°C / 75% HR. T^a condensador : +45°C

La longitud total aleteada , corresponde a la cota B aumentada en 30 mm (que es lo que sobresale la batería del bafle del condensador).

CONDENSADORES POR AIRE FORZADO.

Baterías de alto rendimiento con tubo de cobre y aletas de aluminio, preparados para el montaje de ventiladores axiales.

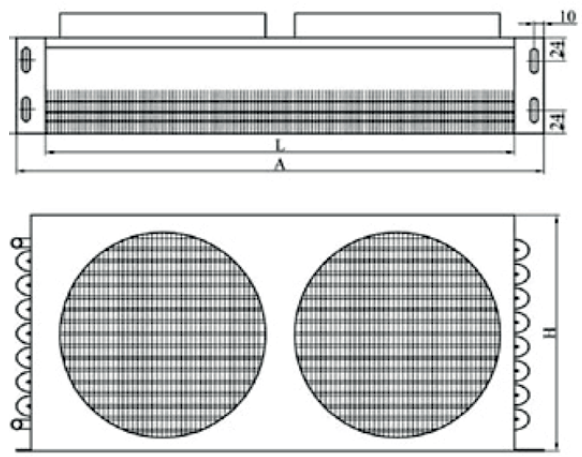
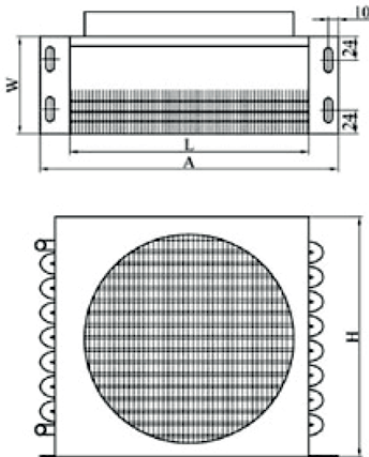


Para ventiladores consultar páginas [427](#), [428](#), [429](#), [448](#)

S MODELOS HABITUALMENTE EN STOCK

MODELO	RENDIMIENTO W R404A DT = 15K	VENTILADORES Nº X Ø	€/Und	CÓDIGO
ECA-163	3.675	1 x 350	386,00	49000015
ECA-164A	4.275	1 x 350	474,00	49000011
S ECA-164B	5.685	1 x 400	557,00	49000012
S ECA-100S	6.340	2 x 300	538,00	49000008
S ECA-185	6.860	1 x 400	754,00	49000013
S ECA-150K	7.480	2 x 300	660,00	49000009
ECA-200L	9.760	2 x 350	666,00	49000006
S ECA-300S	11.900	2 x 350	1.040,00	49000014
S ECA-400E	13.920	2 x 350	1.530,00	49000005
S ECA-400S	18.160	2 x 400	1.530,00	49000001
S ECA-500S	30.000	2 x 450	2.070,00	49000010
S ECA-285	40.090	2 x 500	2.870,00	49000004
S ECA-286	58.170	2 x 630	4.410,00	49000002

DATOS TÉCNICOS Y DIMENSIONES (SIN VENTILADORES)



MODELO	Nº tubos	Superficie m ²	Caudal m ³ /h	Conex. entrada	COTAS (mm)			
					A	H	W	L
ECA-163	16 x 3	6,4	2.350	5/8"	500	420	150	430
ECA-164A	16 x 4	8,6	2.260	3/4"	500	420	150	430
ECA-164B	16 x 4	9,0	3.500	3/4"	520	465	200	450
ECA-100S	14 x 3	12,8	2.750	5/8"	770	365	150	700
ECA-185	18 x 5	14,0	3.300	3/4"	570	465	200	450
ECA-150K	14 x 4	17,0	2.700	3/4"	770	365	150	700
ECA-200L	16 x 3	16,7	4.700	5/8"	870	420	150	800
ECA-300S	18 x 4	25,0	4.520	3/4"	870	470	200	800
ECA-400E	20 x 4	38,0	4.520	1 1/8"	1.145	520	200	1.075
ECA-400S	20 x 4	38,0	7.000	1 1/8"	1.145	520	200	1.075
ECA-500S	22 x 5	52,0	12.000	1 3/8"	1.145	600	230	1.075
ECA-285	28 x 5	73,0	15.500	1 3/8"	1.260	742	230	1.190
ECA-286	28 x 6	110,0	20.500	1 3/8"	1.570	742	400	1.500

CONDENSADORES CON VENTILADORES AXIALES. SERIE CPN.

A2L
READY



Batería construida mediante una combinación de tubo de cobre y aleta de aluminio especialmente diseñada para condensación que proporciona un optimizado coeficiente de intercambio térmico. La separación de aletas es de 2,1mm. Carcasa en acero galvanizado y lacado con resina poliéster en blanco RAL-9002 de elevada resistencia.

Con soportes de acero zincado para su anclaje al suelo.

Ventiladores helicoidales monofásicos a 230V 50/60Hz (Ø300) y 50Hz (Ø400) de rotor externo con protección IP-44 y protector térmico incorporado.

Por su condición de monofásico permite la fácil regulación de velocidad para el control de la condensación.

OPCIONES

- Adaptación (tubos, circuitos y conexiones frigoríficas) a los refrigerantes HFC, A2L, NH3, Glicol y otros líquidos.
- Tubos de acero inoxidable
- Aletas de aluminio pretratadas
- Aletas de cobre
- Batería tratada con resina de poliuretano (consultar oficina técnica de Frimetal)
- Ventiladores 230V/1/60Hz u otros.

Todos los modelos se pueden suministrar en versión doble con dos filas de ventiladores, entregados en una sola pieza y con un solo colector de entrada y salida.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.

Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L

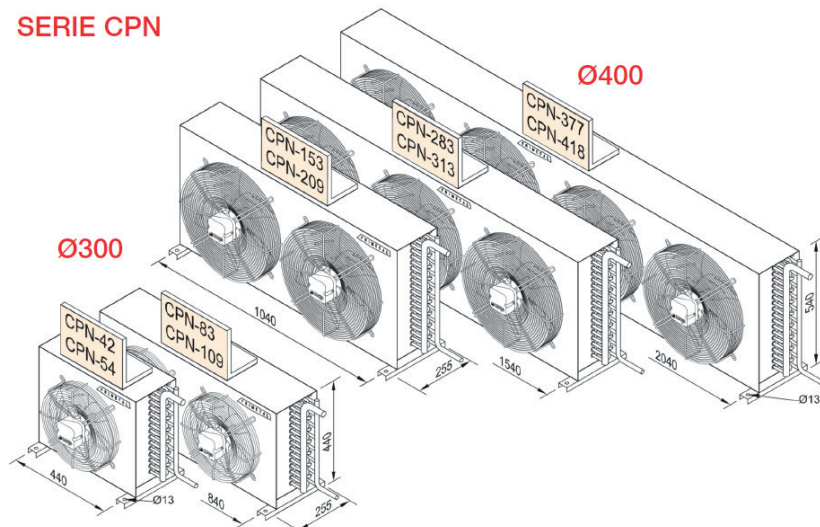
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).

Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.

SERIE CPN. Ventiladores 230V/1/50-60Hz

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K	Nº de Vent.	Caudal Aire (m³/h)	Nivel sonoro dB (A)	Superficie (m²)	Vol. int. (dm³)	Conex.		Peso (kg)	€/Und	CÓDIGO
							Ent.	Sal.			
CPN-42	3,6	1 x 300	1.495	33	6,0	1,0	3/8"	3/8"	12,0	800,00	CPN42L
CPN-54	4,9	1 x 300	1.295	33	12,1	1,9	22	16	15,0	1.070,00	CPN54L
CPN-83	7,4	2 x 300	2.985	36	12,1	1,9	22	16	21,0	1.290,00	CPN83L
CPN-109	9,9	2 x 300	2.590	36	24,2	3,7	22	16	26,0	1.600,00	CPN109L
CPN-153	14,1	2 x 400	6.360	52	18,9	2,9	22	16	29,0	2.020,00	CPN153L
CPN-209	19,3	2 x 400	5.395	52	37,8	5,8	22	16	36,0	2.370,00	CPN209L
CPN-283	26,2	3 x 400	8.745	54	42,5	6,4	28	22	47,0	2.970,00	CPN283L
CPN-313	29,0	3 x 400	8.095	54	56,7	8,5	28	22	53,0	3.220,00	CPN313L
CPN-377	35,2	4 x 400	11.655	55	56,7	8,5	28	22	61,0	3.750,00	CPN377L
CPN-418	38,5	4 x 400	10.790	55	75,5	11,3	28	22	69,0	4.060,00	CPN418L

SERIE CPN



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).



- Batería 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 poliéster 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.

Modelos multirefrigerante homologados para su funcionamiento con HFC y A2L.
Para pedidos indicar junto con el modelo HFC-A2L
Consultar para otros refrigerantes (Glicol, temper o CO2).
Para rendimientos A2L consultar el software Kselect de Frimetal.



SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 1350/1000 rpm. (Δ 780W 1,35A / Y 550W 0,94A)

Ø500mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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-22	20,1	17,6	1 x 500	6.950	5.050	49	45	27,8	4,3	22	16	60	2.450,00	CBN22L
CBN-25	22,8	19,5	1 x 500	6.700	4.800	49	45	37,0	5,7	22	16	65	2.650,00	CBN25L
CBN-29	25,1	20,2	1 x 500	6.300	4.450	49	45	55,5	8,6	22	16	73	3.040,00	CBN29L
CBN-45	40,3	35,3	2 x 500	13.900	10.100	52	48	55,5	8,4	35	22	109	4.050,00	CBN45L
CBN-51	45,9	39,1	2 x 500	13.400	9.600	52	48	74,0	11,2	35	22	116	4.390,00	CBN51L
CBN-57	50,1	40,2	2 x 500	12.600	8.900	52	48	111,0	16,8	35	22	133	5.090,00	CBN57L
CBN-67	59,7	53,2	3 x 500	20.850	15.150	54	50	83,3	12,4	35	22	156	5.540,00	CBN67L
CBN-76	69,0	59,1	3 x 500	20.100	14.400	54	50	111,0	16,6	35	22	168	6.070,00	CBN76L
CBN-86	75,2	60,5	3 x 500	18.900	13.350	54	50	166,6	24,9	42	28	197	7.170,00	CBN86L

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 675/520 rpm. (Δ 129W 0,4A / Y 71W 0,2A)

Ø500mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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-13	11,4	9,9	1 x 500	3.080	2.660	28	25	27,8	4,3	22	16	56	2.450,00	CBS13L
CBS-14	12,2	10,4	1 x 500	2.920	2.500	28	25	37,0	5,7	22	16	60	2.650,00	CBS14L
CBS-26	22,9	19,8	2 x 500	6.160	5.320	31	28	55,5	8,4	22	16	100	4.050,00	CBS26L
CBS-29	24,6	20,8	2 x 500	5.840	5.000	31	28	74,0	11,2	22	16	108	4.390,00	CBS29L
CBS-40	34,3	29,9	3 x 500	9.240	7.980	33	30	83,3	12,4	35	22	142	5.540,00	CBS40L
CBS-43	36,8	31,2	3 x 500	8.760	7.500	33	30	111,0	16,6	35	22	155	6.070,00	CBS43L

SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 1350/1000 rpm. (Δ 1900W 3,2A / Y 1200W 1,95A)

Ø630mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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	86,8	74,8	2 x 630	28.000	21.800	62	57	113,3	16,9	54	35	192	7.450,00	CBN94L
CBN-107	99,7	85,9	2 x 630	27.000	21.000	62	57	151,1	22,6	54	35	208	8.140,00	CBN107L
CBN-121	112,3	92,2	2 x 630	25.500	20.000	62	57	226,6	33,7	54	35	242	9.510,00	CBN121L
CBN-140	130,4	111,9	3 x 630	42.000	32.700	64	59	170,0	25,2	54	35	278	10.500,00	CBN140L
CBN-160	146,4	127,2	3 x 630	40.500	31.500	64	59	226,6	33,7	66	42	304	11.700,00	CBN160L
CBN-181	167,2	138,8	3 x 630	38.250	30.000	64	59	339,9	50,5	66	42	354	13.600,00	CBN181L
CBN-189	159,4	148,5	4 x 630	56.000	41.600	65	60	369,7	36,7	66	42	404	14.200,00	CBN189L
CBN-210	191,1	168,8	4 x 630	51.600	40.500	65	60	493,0	48,9	66	42	453	15.700,00	CBN210L

Rendimientos indicados con AT punto medio

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 2 vel 680/550 rpm. (D 280W 0,9A / Y 140W 0,5A)

Ø630mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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	60,5	50,3	2 x 630	18.000	13.820	45	39	113,3	16,9	35	22	176	7.450,00	CBS51L
CBS-58	67,4	53,7	2 x 630	17.100	12.900	45	39	151,1	22,6	35	22	193	8.140,00	CBS58L
CBS-61	71,5	53,5	2 x 630	15.700	11.620	45	39	226,6	33,9	54	35	226	9.510,00	CBS61L
CBS-77	90,7	75,0	3 x 630	27.000	20.730	47	41	170,0	25,3	54	35	254	10.500,00	CBS77L
CBS-86	100,6	80,5	3 x 630	25.650	19.350	47	41	226,6	33,7	54	35	280	11.700,00	CBS86L
CBS-92	106,7	79,7	3 x 630	23.550	17.430	47	41	339,9	50,6	54	35	330	13.600,00	CBS92L
CBS-104	121,6	101,7	4 x 630	33.100	24.700	48	42	369,7	36,7	66	42	373	14.200,00	CBS104L
CBS-113	133,9	107,0	4 x 630	30.900	22.850	48	42	493,0	49,0	66	42	421	15.700,00	CBS113L

SERIE CBN . Ventiladores 400V/3/50Hz . 900/680 rpm. (3,9/2,2 A / 1,8/1,15 Kw)

Ø800mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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	112,6	99,4	2 x 800	38.400	29.200	51	45	266,2	26,7	54	35	305	10.100,00	CBN123L
CBN-137	129,6	109,9	2 x 800	36.200	27.000	51	45	354,9	35,6	54	35	338	11.200,00	CBN137L
CBN-185	168,1	150,9	3 x 800	57.600	43.800	53	47	399,3	39,7	66	42	445	14.700,00	CBN185L
CBN-206	192,6	166,2	3 x 800	54.300	40.500	53	47	532,4	52,9	66	42	496	16.300,00	CBN206L
CBN-247	223,6	193,8	4 x 800	76.800	58.400	54	48	532,4	52,7	66	42	585	18.100,00	CBN247L
CBN-274	259,8	218,5	4 x 800	72.400	54.000	54	48	709,9	70,3	79	54	653	20.600,00	CBN274L
CBN-309	268,2	251,8	5 x 800	96.000	73.000	55	49	665,5	65,7	79	54	726	22.600,00	CBN309L
CBN-343	320,8	271,6	5 x 800	90.500	67.500	55	49	887,3	87,6	79	54	811	25.400,00	CBN343L
CBN-380	338,4	308,4	6 x 800	118.800	90.000	56	50	831,9	82,3	2x66	2x42	907	26.900,00	CBN380L
CBN-424	393,5	340,6	6 x 800	111.600	83.400	56	50	1.109,2	109,9	2x66	2x42	1015	30.300,00	CBN424L
CBN-506	437,2	411,4	8 x 800	158.400	120.000	57	51	1.109,2	109,4	2x66	2x42	1197	34.400,00	CBN506L
CBN-566	522,1	443,0	8 x 800	148.800	111.200	57	51	1.478,9	146,0	2x79	2x54	1340	39.300,00	CBN566L
CBN-638	572,7	467,5	8 x 800	140.800	107.200	57	51	2.218,3	219,1	2x79	2x54	1624	47.900,00	CBN638L

SERIE CBS . Ventiladores 400V/3/50Hz . 450/350 rpm. (3,9/2,2 A / 1,8/1,15 Kw)

Ø800mm

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 15K		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	66,8	51,8	2 x 800	15.890	11.780	39	33	266,2	26,7	42	28	293	10.100,00	CBS73L
CBS-78	69,6	52,7	2 x 800	14.700	10.930	39	33	354,9	35,6	42	28	327	11.200,00	CBS78L
CBS-110	99,3	78,4	3 x 800	23.835	17.670	41	35	399,3	39,7	54	35	428	14.700,00	CBS110L
CBS-117	103,9	79,2	3 x 800	22.050	16.395	41	35	532,4	53,0	54	35	479	16.300,00	CBS117L
CBS-146	132,2	103,9	4 x 800	31.780	23.560	42	36	532,4	52,7	54	35	562	18.100,00	CBS146L
CBS-156	138,1	105,7	4 x 800	29.400	21.860	42	36	709,9	70,3	66	42	630	20.600,00	CBS156L
CBS-183	165,3	130,5	5 x 800	39.725	29.450	43	37	665,5	65,7	66	42	698	22.600,00	CBS183L
CBS-195	174,1	132,2	5 x 800	36.750	27.325	43	37	887,3	87,7	66	42	783	25.400,00	CBS195L
CBS-226	204,1	160,2	6 x 800	48.660	36.060	44	38	831,9	82,4	2x54	2x35	874	26.900,00	CBS226L
CBS-243	212,8	161,3	6 x 800	45.150	33.540	44	38	1.109,2	110,0	2x54	2x35	981	30.300,00	CBS243L
CBS-301	269,2	211,8	8 x 800	64.880	48.080	45	39	1.109,2	109,6	2x66	2x42	1152	34.400,00	CBS301L
CBS-324	284,9	215,3	8 x 800	60.200	44.720	45	39	1.478,9	146,2	2x66	2x42	1295	39.300,00	CBS324L

Opciones: • Patas para anclaje al suelo en posición horizontal (incluidas en precio, indicar en pedido). • Embalaje completo de madera y cartón.
• Ventiladores conectados a caja exterior • Circuitos para agua o aceite . • Tubos de cobre zincados o de acero inoxidable. • Aletas de cobre o pretratadas. • Batería tratada con resina de poliuretano. • Ventiladores de conmutación electrónica EC.

Rendimientos indicados con AT punto medio

Precio por cada circuito adicional: 170,00 €

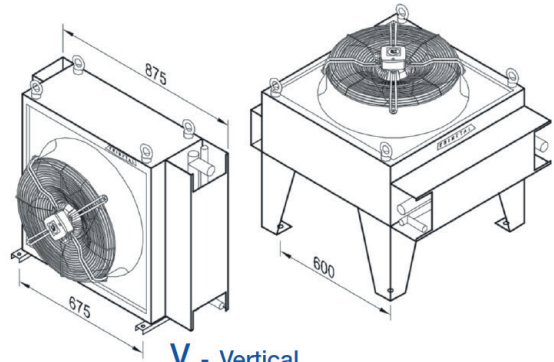
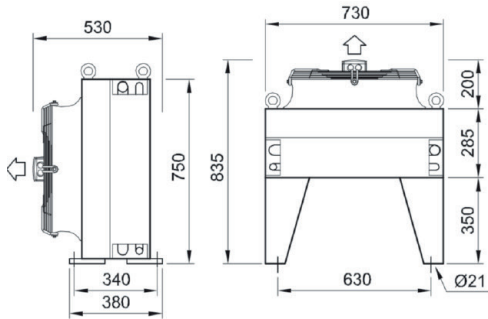
DIMENSIONES SERIES CB 500 mm

SERIE CB

1xØ500

CBN-22	CBS-13
CBN-25	CBS-14
CBN-29	CBS-15

H - Horizontal

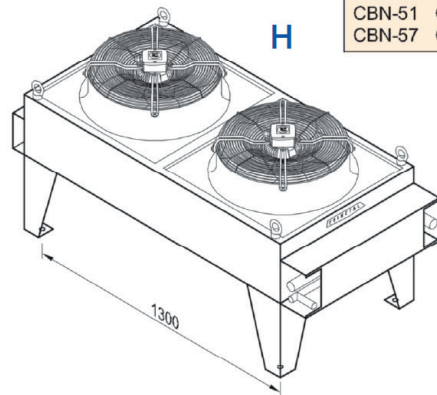
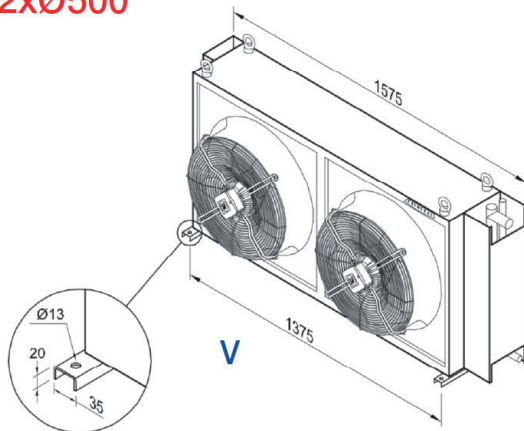


V - Vertical

2xØ500

CBN-45	CBS-26
CBN-51	CBS-29
CBN-57	CBS-30

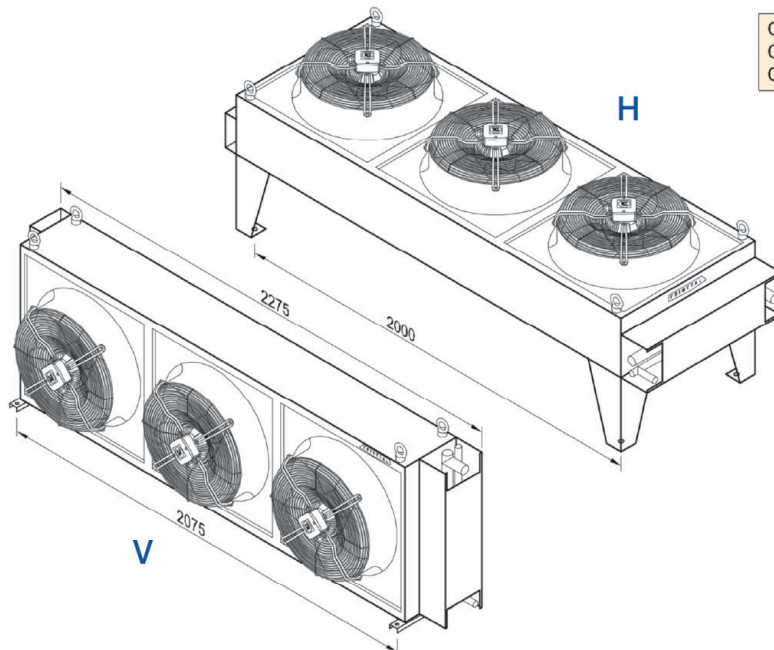
H



3xØ500

CBN-67	CBS-40
CBN-76	CBS-43
CBN-86	CBS-45

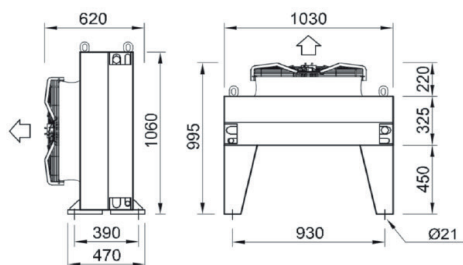
H



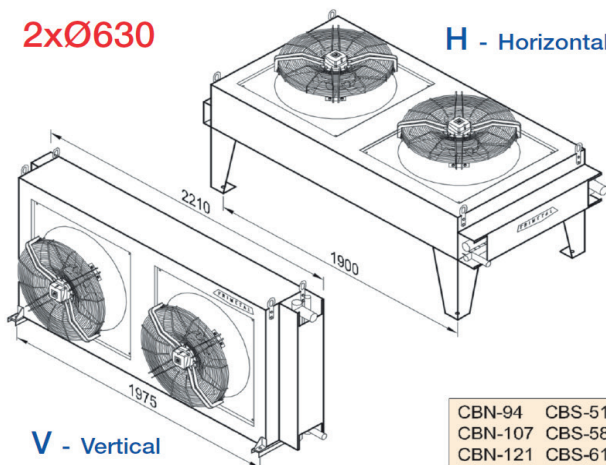
V

DIMENSIONES SERIE CB Ø 630 MM

SERIE CB

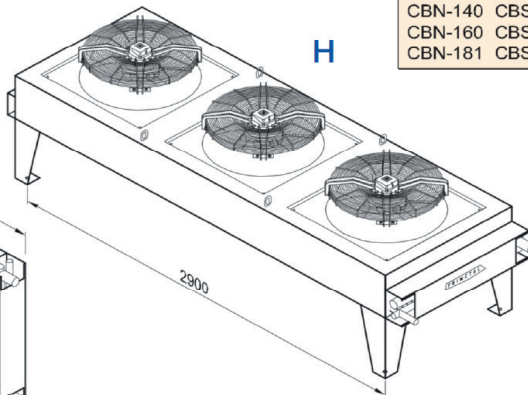
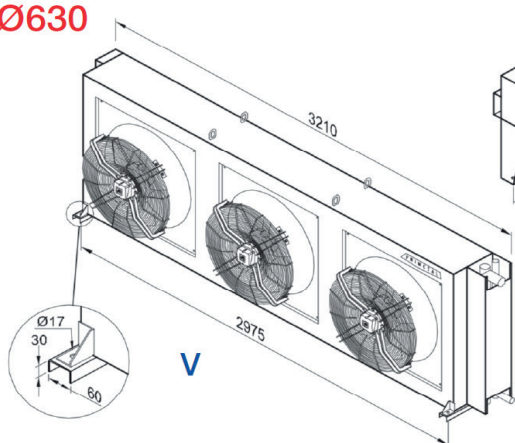


2xØ630



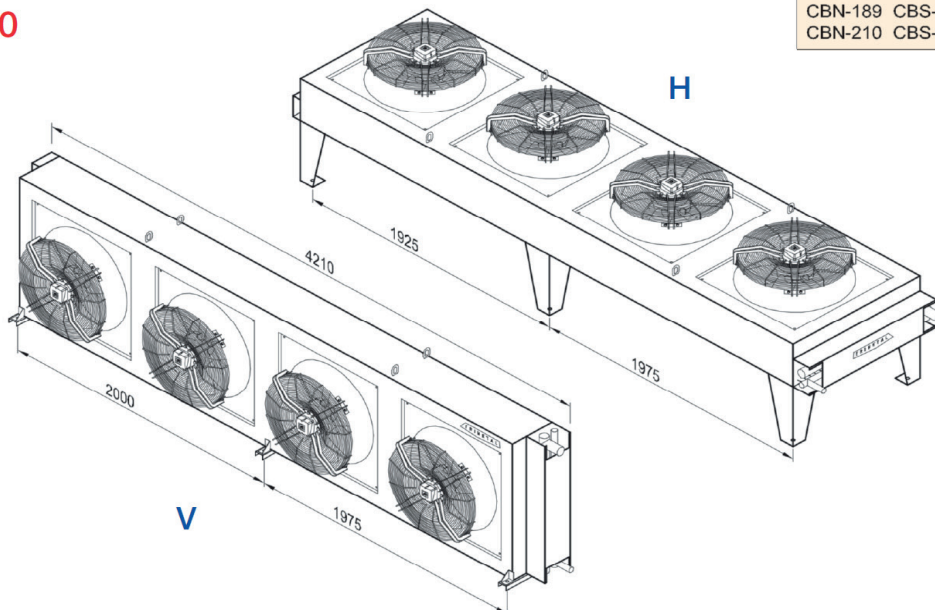
CBN-94	CBS-51
CBN-107	CBS-58
CBN-121	CBS-61

3xØ630



CBN-140	CBS-77
CBN-160	CBS-86
CBN-181	CBS-92

4xØ630

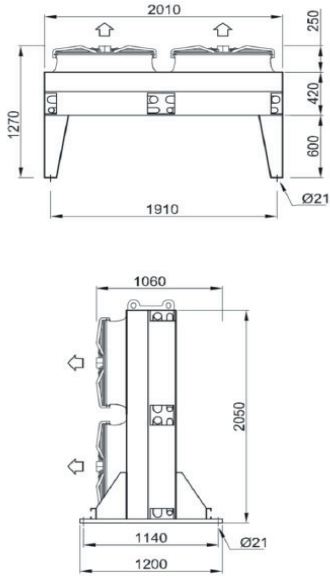


CBN-189	CBS-104
CBN-210	CBS-113

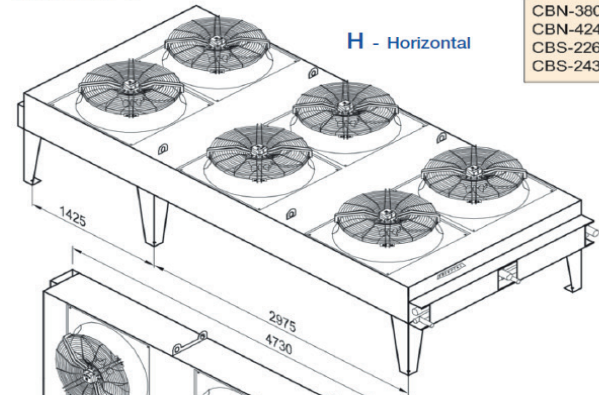
DIMENSIONES SERIE CB Ø 800 MM

SERIE CB

6xØ800

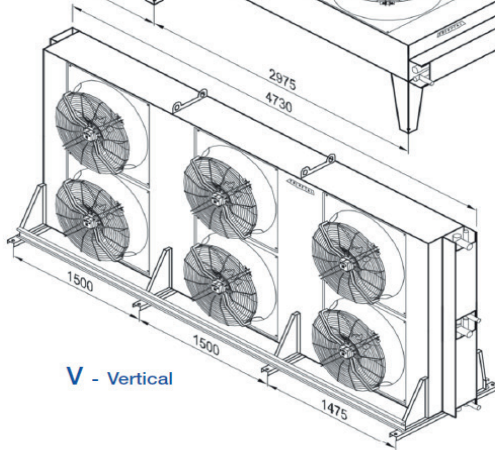


H - Horizontal



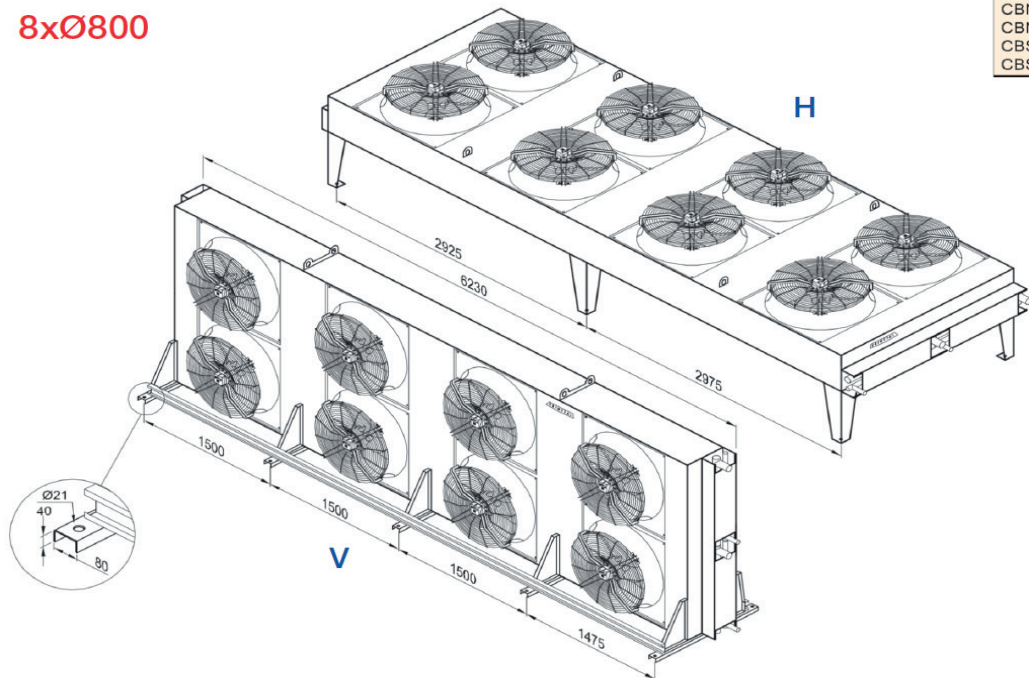
- CBN-380
- CBN-424
- CBS-226
- CBS-243

V - Vertical



8xØ800

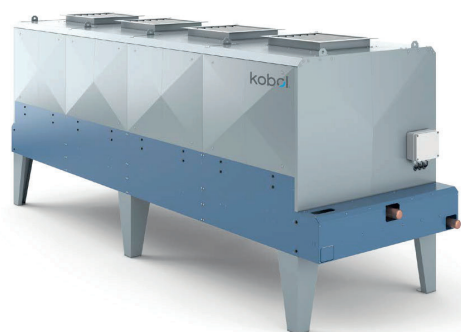
- CBN-506
- CBN-566
- CBN-638
- CBS-301
- CBS-324



H

V

Condensadores centrífugos CPC



Condensadores con nivel de ruido reducido diseñados especialmente para instalaciones de interior, conectados por conductos de aire y con un consumo mínimo de energía.

Baterías construidas con tubo de cobre, fabricado según especificación CUPROCLIMA® y con aletas de aluminio corrugadas.

La disposición de los tubos de cobre al tresbolillo a través de aletas autoseparadas, la perfección de ajuste entre ambos elementos y las aletas corrugadas que permiten obtener una elevada eficiencia

Baterías sometidas a prueba de fugas a una presión de ensayo de 40 bar y presurizadas posteriormente con nitrógeno para prevenir la corrosión de la superficie interior de los tubos de cobre

Carrocería fabricada en chapa galvanizada pintada con pintura epoxi al horno. Protección metálica en colectores y curvas.

Paneles de la carrocería fácilmente desmontables permitiendo un cómodo y rápido acceso al interior.

Diseñadas con separadores para evitar el by-pass en funcionamiento secuencial de los ventiladores centrífugos.

Ventiladores centrífugos de tracción directa a 900rpm y 1300 rpm con motores cerrados, aislamiento clase B IP-44 con un nivel sonoro muy bajo.

Distintas posibilidades de suministro: entrada y salida de aire vertical, salida horizontal derecha o salida horizontal izquierda, entrada horizontal y salida vertical o salida horizontal derecha.

Opciones (consultar):

Aletas de cobre o lacadas, carcasa pintada, patas, multicircuito, ventiladores 60Hz, aislamiento acústico, tratamiento Blygold, agua glicolada, etc

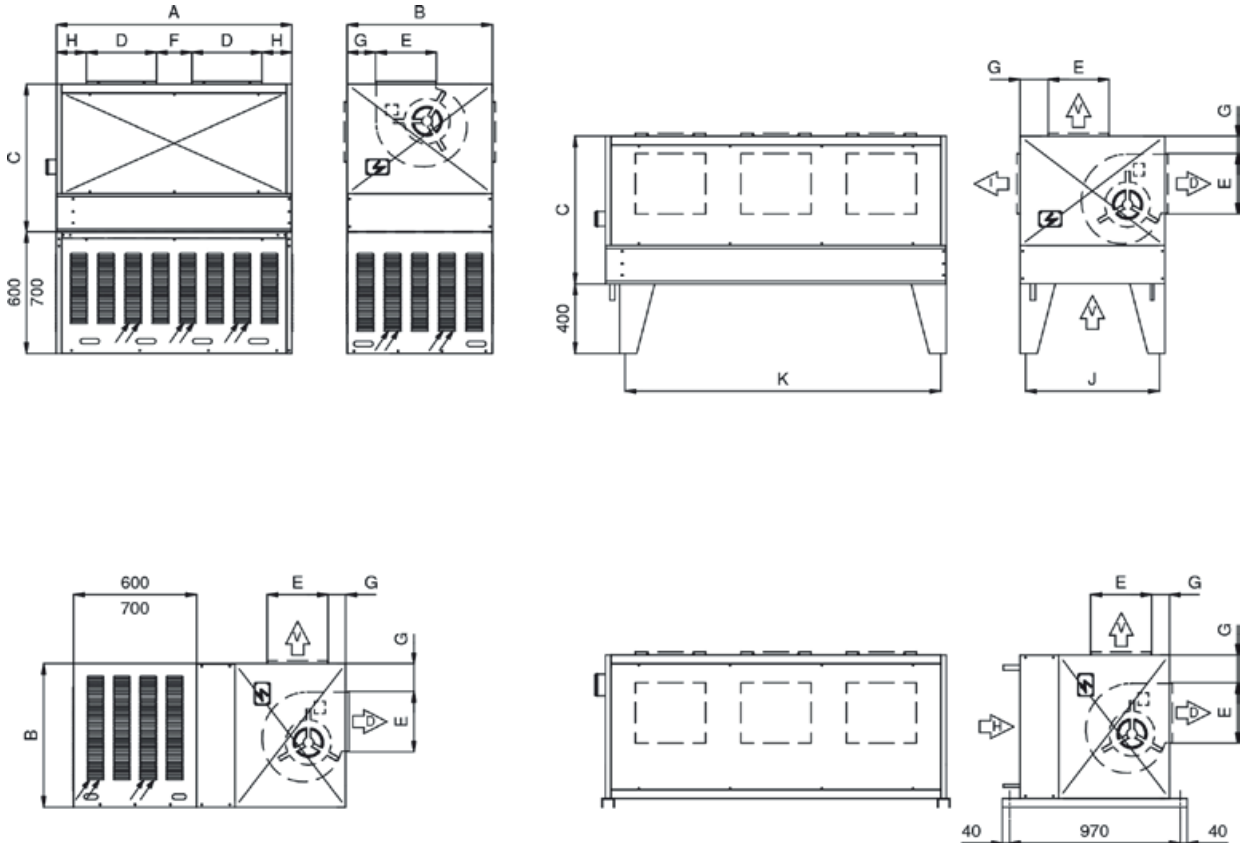


N Novedad

MODELO	Rendimiento kW R449A DT = 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			
GPC-12	4,1	3,9	3,6	2,9	2.700	2.400	2.050	1.275	52	1.990,00	GPC12
GPC-22	6,2	6,1	5,8	5,6	3.225	3.075	2.825	2.575	54	2.100,00	GPC22
GPC-32	7,6	7,4	7,1	6,7	3.050	2.900	2.700	2.400	54	2.140,00	GPC32
GPC-52	9,5	9,2	8,6	8,0	2.800	2.625	2.375	2.100	54	2.280,00	GPC52
GPC-62	12,2	11,8	11,3	10,1	3.500	3.300	3.100	2.650	52	3.250,00	GPC62
GPC-72	14,8	14,3	13,3	11,2	3.400	3.250	2.975	2.400	52	3.630,00	GPC72
GPC-82	18,4	17,8	17,3	16,5	7.100	6.650	6.300	5.750	57	3.780,00	GPC82
GPC-92	23,1	22,4	21,3	20,1	6.600	6.250	5.750	5.250	57	4.160,00	GPC92
GPC-142	29,6	29,1	28,1	27,1	14.600	14.000	13.000	12.100	59	6.680,00	GPC142
GPC-152	36,5	35,3	34,3	32,7	14.200	13.300	12.600	11.500	59	6.950,00	GPC152
GPC-162	46,0	44,5	42,2	39,9	13.200	12.500	11.500	10.500	59	7.780,00	GPC162
GPC-182	54,6	52,8	51,2	49,1	21.300	19.950	18.800	17.400	61	10.200,00	GPC182
GPC-192	69,2	66,3	62,9	58,9	19.800	18.600	17.300	15.600	61	11.000,00	GPC192

Características y dimensiones

MODELO	m ²	dm ³	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Nº vent.	r.p.m.	W	230V(A)	400V(A)	Ent.	Sal.	kg
GPC-12	6,0	1,2	575	490	700	300	265	-	75	138	430	435	1	900	200	1,8	-	3/8"	3/8"	50
GPC-22	9,0	1,8	575	490	700	300	265	-	75	138	430	435	1	1.400	373	3,9	-	5/8"	1/2"	50
GPC-32	12,0	2,4	575	490	700	300	265	-	75	138	430	435	1	1.400	373	3,9	-	5/8"	1/2"	51
GPC-52	18,0	3,6	575	490	700	300	265	-	75	138	430	435	1	1.400	373	3,9	-	5/8"	1/2"	53
GPC-62	31,2	6,0	745	825	850	335	292	-	160	205	765	605	1	900	245	3,1	-	7/8"	3/4"	80
GPC-72	46,8	9,0	745	825	850	335	292	-	160	205	765	605	1	900	245	3,1	-	1/8"	7/8"	85
GPC-82	31,2	6,0	745	825	850	395	345	-	160	175	765	605	1	900	1.300	6,0	3,4	7/8"	3/4"	90
GPC-92	46,8	9,0	745	825	850	395	345	-	160	175	765	605	1	900	1.300	6,0	3,4	1/8"	7/8"	95
GPC-142	46,8	8,3	1.345	825	850	395	345	205	160	175	765	1.205	2	900	2.600	11,9	6,9	1/8"	7/8"	148
GPC-152	62,4	11,0	1.345	825	850	395	345	205	160	175	765	1.205	2	900	2.600	11,9	6,9	1/8"	7/8"	153
GPC-162	93,5	16,5	1.345	825	850	395	345	205	160	175	765	1.205	2	900	2.600	11,9	6,9	1/8"	7/8"	164
GPC-182	93,5	16,1	1.945	825	850	395	345	205	160	175	765	1.805	3	900	3.900	17,9	10,3	1 5/8"	1 1/8"	213
GPC-192	140,3	24,1	1.945	825	850	395	345	205	160	175	765	1.805	3	900	3.900	17,9	10,3	1 5/8"	1 1/8"	230



CONDENSADORES DE AIRE AXIALES. SERIE MA.



La línea 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.

Rendimientos indicados con AT punto medio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. Ø VENTILADORES 350 MM.

Modelo	MA		1	2	3
Rendimiento	DT = 15k kW R449A	4P	4,1	8,0	12,4
		6P	3,2	6,0	9,4
		8P	2,9	5,0	8,0
Superficie	m ²		5,7	12,9	20,9
		Volumen Int.	dm ³	0,9	2,2
Ventilador 230V/1/50Hz	Caudal Aire m ³ /h	4P	1.970	2.300	4.200
		6P	1.220	1.450	2.650
		8P	950	1.110	2.060
		Nº x Ø mm	1 x 350	1 x 350	2 x 350
Nivel Sonoro		4P	42	42	45
		6P	32	32	35
		8P	25	25	28
Peso Neto			7	12	18

PRECIOS CONDENSADORES MA (1).

MODELO	€/und	CODIGO
MA-1	408,00	PF8DOMA10
MA-2	925,00	PF8DOMA20
MA-3	Consultar	PF8DOMA30

Embalaje incluido
(1) En el precio de los condensadores no van incluidos los ventiladores.

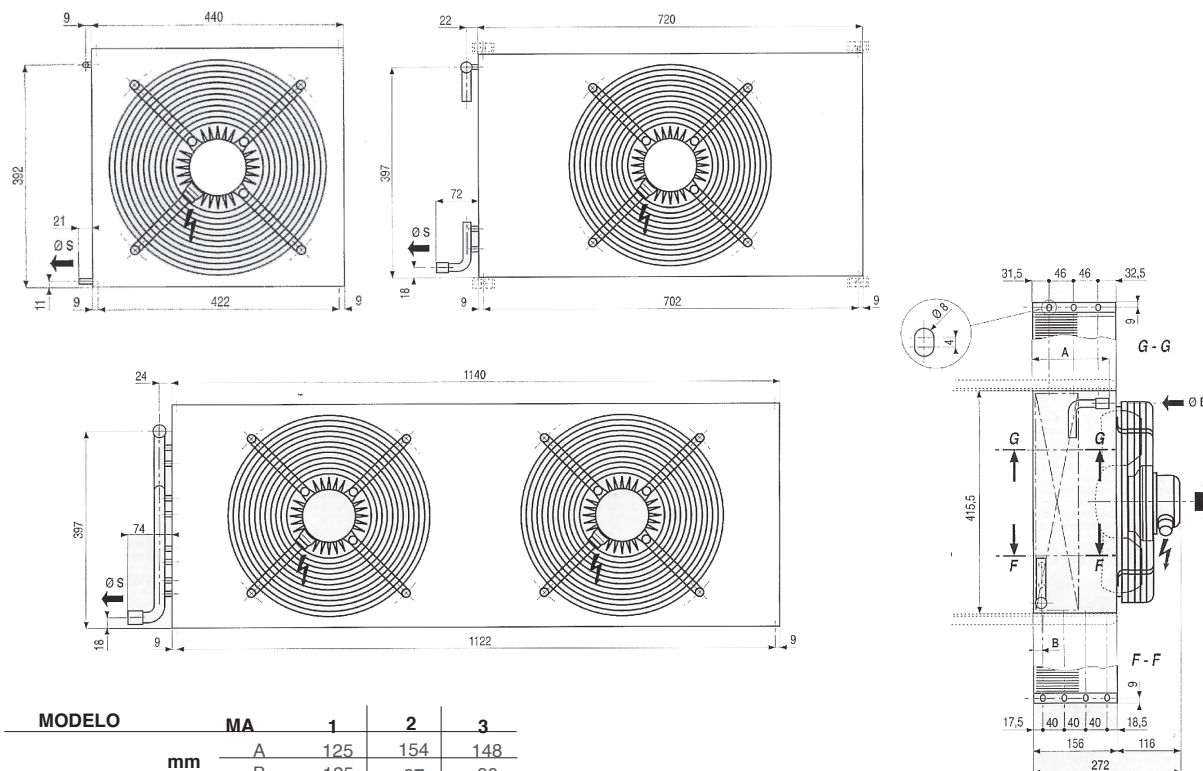
PRECIOS VENTILADORES

MODELO	€/und	CODIGO
4P	452,00	KT8D00001
6P	452,00	KT8D00002
8P	452,00	KT8D00003

Precios ventiladores

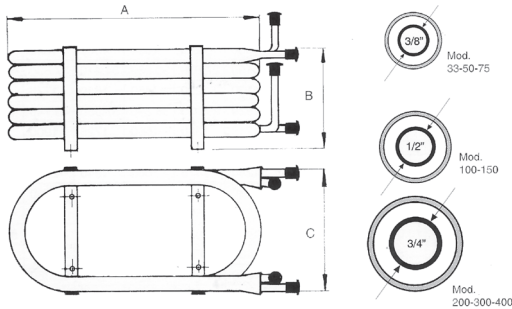
kits patas (salida aire vertical):Consultar (KT8D0PIE0)

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 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 : 20°C
Tª salida del agua : 30°C

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	60	118	463,00	CCTES0330
50	1.025	135	3/8 - 3/8	3/8"	330	80	118	543,00	CCTES0500
75	1.580	215	1/2 - 3/8	3/8"	330	100	118	820,00	CCTES0750
100	2.230	310	1/2 - 3/8	3/8"	400	130	190	1.080,00	CCTES1000
150	3.530	490	1/2 - 3/8	3/8"	425	130	190	1.100,00	CCTES1500
200	5.210	705	5/8 - 1/2	1/2"	600	140	275	1.730,00	CCTES2000
300	6.325	850	5/8 - 1/2	1/2"	600	170	275	2.100,00	CCTES3000
400	7.630	1.100	5/8 - 1/2	1/2"	600	200	275	2.390,00	CCTES4000

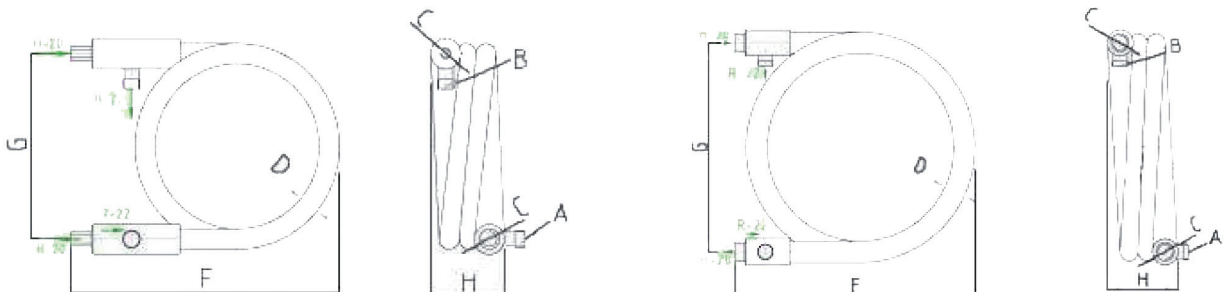
CONDENSADORES COAXIALES.



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 =40°C. Tc : Temp de condensación = 50°C
Td : Subenfriamiento refrigerante : 10°C

MODELO	Potencia Nominal (KW) R410A	Consumo Nominal (m³/h)	Dp. P. Carga nominal	Salida gas A (ODS)	Entrada gas A (ODS)	Conexion Agua C (°)	Diámetro 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	757,00	CN-70
CN-110	10,4	1,1	0,24	5/8"	1/2"	5/8" ODS	35	380	282	185	960,00	CN-110
CN-170	17,0	2,1	0,40	5/8"	1/2"	7/8" ODS	42	440	328	185	2.340,00	CN-170
CN-220	21,8	3,1	0,40	7/8"	1/2"	1 1/4" Gas	42	463	328	185	1.850,00	CN-220
CN-300	30,0	4,0	0,34	7/8"	5/8"	1 1/2" Gas	60	530	450	215	Consultar	CN-300



Los modelos CN-70 a CN-170 llevan conexiones de cobre, el resto conexiones gas.

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 T° Cond :40°C
T° ent/sal agua :30/35°C
Subenfriamiento : 3°C
FF: 0,000043 m2K/W

AGUA DE CIUDAD
R134a T° Cond :33°C
T° ent/sal agua :15/28°C
Subenfriamiento : 3°C
FF: 0,000043 m2K/W



MODELO	AGUA DE TORRE				AGUA DE CIUDAD				Dimensiones		Vol. circuito (dm³)		€/und	CODIGO
	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h)		Perdida Carga (KPa)	Rendimiento (Kw)	Caudal (m³/h)		Perdida Carga (KPa)	Ø	Largo	Refrig.	Agua		
		Nominal	Máximo			Nominal	Máximo							
CF 10	10	1,7	2,2	54	10	0,7	1,0	14	168	1.088	13,3	2,1	2.460,00	CF 10
CF 25	21	3,6	4,4	54	21	1,4	2,0	14	168	1.088	12,4	2,9	2.620,00	CF 25
CF 40	36	6,2	7,8	54	36	2,4	3,5	14	168	1.088	11,1	4,2	2.940,00	CF 40
CF 50	47	8,1	10,0	54	46	3,0	4,5	14	168	1.088	10,3	5,1	3.150,00	CF 50
CF 60	57	9,8	12,2	55	56	3,7	5,5	14	168	1.088	15,5	6,0	3.330,00	CF 60
CF 70	67	11,5	14,4	55	66	4,4	6,6	14	168	1.088	14,7	6,8	3.500,00	CF 70
CF 80	77	13,2	16,6	55	76	5,0	7,6	14	168	1.088	13,8	7,7	3.830,00	CF 80
CF 90	91	15,7	20,0	55	90	6,0	9,1	14	194	1.088	19,0	9,5	4.330,00	CF 90
CF 105	104	17,9	22,2	55	102	6,7	10,1	14	194	1.088	18,2	10,4	4.410,00	CF 105
CF 115	114	19,6	24,4	55	112	7,4	11,1	14	194	1.088	17,3	11,3	4.750,00	CF 115
CF 120	115	19,8	24,5	42	117	6,7	8,2	39	168	2.088	31,9	10,7	4.780,00	CF 120
CF 135	136	23,4	28,8	42	139	8,0	9,6	39	168	2.088	30,2	12,4	4.980,00	CF 135
CF 160	157	27,0	33,3	42	161	9,2	11,1	39	168	2.088	28,4	14,2	5.370,00	CF 160
CF 190	188	32,3	39,9	42	193	11,1	13,3	39	194	2.088	39,4	17,4	6.540,00	CF 190
CF 210	209	35,9	44,3	42	214	12,3	14,8	39	194	2.088	37,7	19,1	6.940,00	CF 210
CF 230	230	39,6	48,8	42	236	13,5	16,3	39	194	2.088	36,0	20,8	7.310,00	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 140°C: 32 bar (464 Psi)

Presión máxima de trabajo a 225°C: 27 bar (392 Psi)

Presión de prueba: 50 bar (725 Psi)

Mínima temperatura de trabajo : -196°C

Condiciones sujetas a normativa PED

CONDICIONES DE CALCULO

(1) Evaporador

Temperatura evaporación : +2°C.

Sobrecalentamiento : 5K

Temp entrada agua : 12°C

Temp salida agua : +7°C

(2) Condensador

Temperatura condensación : +40°C.

Temp descarga del compresor : +75°C

Sub enfriamiento : +5K

Temp entrada agua : 30°C

Temp salida agua : +35°C

(3) Recuperación de calor

Temperatura condensación : +45°C.

Temp descarga del compresor : +75°C

Temp entrada agua : 35°C

Temp salida agua : +40°C

10% condensado

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 + (0,170 x 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

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 140°C: 32 bar (464 Psi)

Presión máxima de trabajo a 225°C: 27 bar (392 Psi)

Presión de prueba: 50 bar (725 Psi)

Mínima temperatura de trabajo : -196°C

Condiciones sujetas a normativa PED

MODELO	Evaporación (1) R404A			Condensación (2) R404A			Superficie m ²	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	-	-	-	-	-	-	0,12	0,85	61,6	146,5	514,00	CBEB5X10
B5x20	-	-	-	-	-	-	0,24	2,05	148,6	353,2	602,00	CBEB5X20
B5X30	-	-	-	-	-	-	0,36	3,25	235,6	560,0	693,00	CBEB5X30
B8x10	1,67	50,5	286,7	1,19	24,9	205,1	0,23	3,90	282,7	672,1	725,00	CBEB8X10
B8x20	3,90	118,1	669,5	2,72	56,8	468,7	0,46	9,20	666,8	1.585,0	893,00	CBEB8X20
B8X30	5,40	163,5	927,0	4,25	88,8	732,4	0,69	15,00	1.087,0	2.585,0	1.060,00	CBEB8X30
B10x10	-	-	-	-	-	-	0,32	5,30	384,1	913,3	801,00	CBEB10X10
B10x20	-	-	-	-	-	-	0,64	12,00	869,8	1.068,0	1.020,00	CBEB10X20
B10x30	-	-	-	-	-	-	0,96	19,00	1.377,0	3.274,0	1.230,00	CBEB10X30
B10x40	-	-	-	-	-	-	1,28	26,50	1.921,0	4.566,0	1.440,00	CBEB10X40
B10x50	-	-	-	-	-	-	1,60	34,00	2.464,0	5.859,0	1.650,00	CBEB10X50
B10x60	-	-	-	-	-	-	1,92	42,00	3.044,0	7.237,0	1.860,00	CBEB10X60
B15x20	8,80	266,4	1.511,0	6,60	137,9	1.137,0	0,72	-	-	-	1.060,00	CBEB15X20
B15x30	12,50	378,4	2.146,0	10,30	215,2	1.775,0	1,08	-	-	-	1.290,00	CBEB15X30
B25x20	15,90	481,3	2.730,0	16,00	334,2	2.757,0	1,26	-	-	-	1.490,00	CBEB25X20
B25x30	24,50	741,6	4.206,0	25,00	522,2	4.308,0	1,89	-	-	-	1.850,00	CBEB25X30
B25x40	31,50	953,5	5.408,0	34,50	720,7	5.945,0	2,52	-	-	-	2.200,00	CBEB25X40
B25x50	-	-	-	40,00	835,6	6.893,0	3,15	-	-	-	2.560,00	CBEB25X50
B25x60	-	-	-	46,00	960,9	7.927,0	3,47	-	-	-	2.920,00	CBEB25X60
B25x70	-	-	-	53,50	1.118,0	9.219,0	4,41	-	-	-	3.270,00	CBEB25X70
B80x30	22,50	681,1	3.863,0	18,50	386,5	3.188,0	1,80	-	-	-	1.960,00	CBEB80X30
B80x40	30,50	932,2	5.236,0	25,00	522,2	4.308,0	2,40	-	-	-	2.300,00	CBEB80X40
B80x50	-	-	-	32,00	668,5	5.514,0	3,00	-	-	-	2.650,00	CBEB80X50
B80x60	-	-	-	38,50	804,3	6.634,0	3,60	-	-	-	3.000,00	CBEB80X60
V80x40	34,60	1.047,0	5.940,0	-	-	-	2,40	-	-	-	2.620,00	CBEB80X40
V80x50	43,50	1.317,0	7.468,0	-	-	-	3,00	-	-	-	3.050,00	CBEB80X50
V80x60	52,00	1.574,0	8.927,0	-	-	-	3,60	-	-	-	3.490,00	CBEB80X60
V80x70	60,00	1.816,0	10.300,0	-	-	-	4,20	-	-	-	3.920,00	CBEB80X70
V80x80	68,00	2.058,0	11.670,0	-	-	-	4,80	-	-	-	4.350,00	CBEB80X80
B35x30	-	-	-	-	-	-	2,79	44,00	3.189,0	7.582,0	6.120,00	CBEB35X30
B35x40	-	-	-	-	-	-	3,72	61,00	4.421,0	10.510,0	6.830,00	CBEB35X40
B35x50	-	-	-	-	-	-	4,65	79,00	5.726,0	13.610,0	7.550,00	CBEB35X50
B35x60	-	-	-	-	-	-	5,58	96,00	6.958,0	16.540,0	8.480,00	CBEB35X60
B35x70	-	-	-	-	-	-	6,51	115,00	8.335,0	19.820,0	9.200,00	CBEB35X70
B120x30	46,00	1.392,0	7.897,0	45,50	950,5	7.841,0	3,84	-	-	-	6.120,00	CBEB120X30
B120x40	61,50	1.862,0	10.560,0	62,00	1.295,0	10.680,0	5,12	-	-	-	6.830,00	CBEB120X40
B120x50	-	-	-	78,00	1.629,0	13.440,0	6,40	-	-	-	7.550,00	CBEB120X50
B120x60	-	-	-	95,00	1.985,0	16.370,0	7,68	-	-	-	8.270,00	CBEB120X60
B120x70	-	-	-	111,00	2.319,0	19.130,0	8,96	-	-	-	8.990,00	CBEB120X70
V120x40	36,00	1.103,0	6.181,0	-	-	-	5,12	-	-	-	6.190,00	CBEB120X40
V120x50	45,00	1.379,0	7.725,0	-	-	-	6,40	-	-	-	7.050,00	CBEB120X50
V120x60	54,00	1.655,0	9.270,0	-	-	-	7,68	-	-	-	7.900,00	CBEB120X60
V120x70	62,00	1.900,0	10.640,0	-	-	-	8,96	-	-	-	8.760,00	CBEB120X70
V120x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	10,24	-	-	-	9.610,00	CBEB120X80
V200x40	33,00	1.011,0	5.665,0	-	-	-	5,12	-	-	-	7.560,00	CBEB200X40
V200x50	42,00	1.287,0	7.210,0	-	-	-	6,40	-	-	-	8.480,00	CBEB200X50
V200x60	51,00	1.563,0	8.755,0	-	-	-	7,68	-	-	-	9.400,00	CBEB200X60
V200x70	59,00	1.808,0	10.130,0	-	-	-	8,96	-	-	-	10.400,00	CBEB200X70
V200x80	68,00	2.084,0	11.670,0	-	-	-	10,24	-	-	-	11.300,00	CBEB200X80

Recipientes de líquido verticales con válvula rotalock. 30 bar.

**A2L
READY**



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	-	-	63,00	0.7011
DVR-200-M	2,0	270	110	3/8" ODS	3/4 x 3/8" ODS	-	-	72,70	0.7012
DVR-300-M	3,0	382	110	1/2" ODS	1 x 1/2" ODS	1/4 NPT	-	80,80	0.7013
DVR-500-M	5,0	340	150	1/2" ODS	1 x 1/2" ODS	1/4 NPT	-	117,00	0.7014
DVR-700-M	7,0	475	150	1/2" ODS	1 x 1/2" ODS	1/4 NPT	-	122,00	0.7015
DVR-1100-M	11,0	467	180	5/8" ODS	1 x 1/2" ODS	1/4 NPT	-	156,00	0.7016
DVR-1500-M	14,0	632	180	7/8" ODS	1 1/4 x 7/8" ODS	1/4 NPT	-	186,00	0.7017

Válvula de seguridad no incluida.

Recipientes de líquido verticales de 30 a 750 litros. 32 bar.



Presión máxima admisible : 32 Bar. Temperatura mínima / máxima : -20°C / 100°C. 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.

**A2L
READY**

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	1.190,00	0.8001
RV-45	45,0	925	273	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	3	1.100,00	0.8002
RV-60	60,0	885	324	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	3	1.150,00	0.8003
RV-90	90,0	1.200	324	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	3	Consultar	0.8004

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.

**A2L
READY**

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	1.300,00	0.9001
RH-45	45,0	1.310	219	1 1/8"	1 1/8"	3/8"	1	Consultar	0.9002
RH-60	60,0	1.142	273	1 3/8"	1 1/8"	3/8"	1	1.130,00	0.9003
RH-90	90,0	1.635	273	1 5/8"	1 3/8"	1/2"	1	1.360,00	0.9004

RECIPIENTES HORIZONTALES CON SOPORTE PARA COMPRESORES BOCK



Recipiente horizontal con soporte para el montaje de unidades de compresión con compresores BOCK.

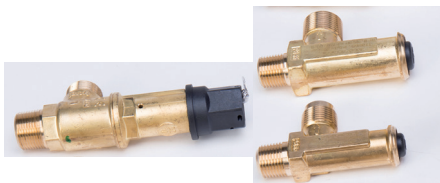
Válido para todas las series de compresores BOCK:

HG12P - HA12P HG44-HGX4 - HA4
HG22-HA22P HG56
HG34-HA34P HGX7



MODELO	Vol. (l)	Modelo Compresor	Dimensiones					Válvula		Válvula seguridad	€/und	CODIGO
			Ø	L	A	C	T	Entrada	Salida			
RHC-15	15,0	Compre. BOCK	159	874	(*)	740	110	7/8	5/8	1/2	Consultar	37.007
RHC-20	20,0		193	800	99	400	140	7/8	7/8	3/8	Consultar	37.006
RHC-30	30,0		219	900	120	500	170	1 1/8	7/8	3/8	1.460,00	37.001
RHC-45	45,0		219	1.350	120	600	170	1 1/8	1 1/8	3/8	Consultar	37.002
RHC-60	60,0		273	1.200	160	600	220	1 3/8	1 1/8	3/8	1.490,00	37.003
RHC-90	90,0		273	1.780	160	800	220	1 5/8	1 3/8	1/2	1.630,00	37.004
RHC-120	120,0		273	2.330	160	1.100	220	2 1/8	1 5/8	2 x 1/2	Consultar	37.005

VALVULAS DE SEGURIDAD



(P) Cuerpo pequeño

(G) Cuerpo grande

MODELO	€/und	CODIGO
1/4" NPT x 3/8" SAE 27,5 bar	62,70	A-005011
1/2" NPT x 5/8" SAE 27,5 bar	53,50	A-005135
1/2" NPT x 3/4" GAS 27,5 bar (P)	57,40	A-005010
1/2" NPT x 3/4" GAS 27,5 bar (G)	112,00	A-005136
3/4" NPT x 3/4" GAS 27,5 bar	209,00	A-005022

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PASO RECTO CERTIFICADAS SEGUN DIRECTIVA 97/23/CE



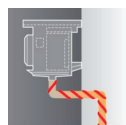
MODELO	CONEXIONES		Aplicación	P. tarado Kg/cm2	Descarga Kg aire/h	€/und	CODIGO
	Entrada	Salida					
CR-01	1/4" NPT	3/8" SAE	R134a / R12	21	278	38,80	CR-01-21
			R502/R22	24	316	38,80	CR-01-24
			R404A	28	361	38,80	CR-01-27,5
			R410A	34	448	38,80	CR-01-34
CR-11	3/8" NPT	3/8" SAE	R134a / R12	21	289	39,40	CR-11-21
			R502/R22	24	337	39,40	CR-11-24
			R404A	28	385	39,40	CR-11-27,5

VÁLVULAS DE SERVICIO ROTALOCK



CONEXIONES		€/und	CODIGO
Entrada	Salida soldar		
1"	3/8"	28,60	A-005038
1"	1/2"	27,50	A-005003-01
1"	5/8"	27,50	A-005003-02
1 1/4"	3/4"	41,90	A-005001-01
1 1/4"	7/8"	41,90	A-005001-02
1 1/4"	1 1/8"	46,00	A-005025
1 3/4"	1 1/8"	54,20	A-005002-01
1 3/4"	1 3/8"	56,30	A-005002-02
1 3/4"	1 5/8"	66,50	A-005036

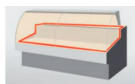
CABLES CALEFACTORES PARALELOS DE POTENCIA PARA REFRIGERACION INDUSTRIAL.



Evita bloqueo por hielo



Evita bloqueos y asegura el cierre perfecto (RD 552/2019)



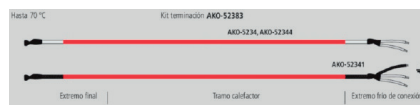
Elimina vaho en cristales

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 552/2019)

Armarios y vitrinas frigoríficas: Para evitar el vaho, que disminuye la visibilidad del vidrio



Temp. máx de exposición (desconectado) 70°C
Distancia entre contactos 595 mm



Pueden cortarse a medida en obra

MODELO	Descripción	€/Und	CÓDIGO
AKO-5234	mL cable calefactor 30 W/m a 230 V, aislamiento silicona	7,10	AKO-5234
AKO-52344	mL cable calefactor 40 W/m a 230 V, aislamiento silicona	7,65	AKO-52344
AKO-52341	mL cable calefactor 30 W/m a 230 V, aislamiento silicona + trenza metálica	9,90	AKO-52341
AKO-52346	mL cable calefactor 65 W/m a 230 V, aislamiento silicona	12,60	AKO-52346
AKO-52383	Kit para sellado de extremos de conexión y final	9,30	AKO-52383

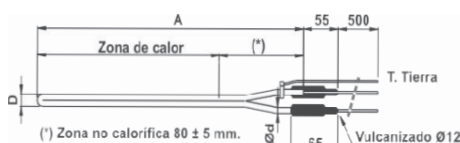
CABLE CALEFACTOR AUTORREGULANTE



El elemento calefactor del cable es un polímero semiconductor que aumenta su potencia cuando baja la temperatura y la disminuye cuando esta sube. Dimensiones nominales 11x5 mm

MODELO	Descripción	€/Und	CÓDIGO
AKO-1221	mL cable calefactor 24 W/m a 10°C, 230V, con trenza metálica y cubierta de poliolefina	26,10	AKO-1221
AKO-71214T	mL cable calefactor 16 W/m a 10 °C, 230V, con trenza metálica y cubierta de poliolefina	38,30	AKO-71214T
AKO-71218T	mL cable calefactor 30 W/m a 10 °C, 230V, con trenza metálica y cubierta de poliolefina	37,30	AKO-71218T
AKO-5239	Kit para sellado de extremos de conexión y final	11,50	AKO-5239

ELEMENTOS RECTOS DE COBRE RECOCIDO PARA DESCONGELACION DE TUBOS DE DESAGÚE



MODELO	W/CM ²	Wattios	COTA A mm	Diámetro (mm)	D (mm)	€/und	CODIGO
RFIE 1	0,3	120	1.000	6,4	13	85,80	RFIE 1
RFIE 1,5	0,3	180	1.500	6,4	13	98,60	RFIE 1,5
RFIE 2	0,4	350	2.000	6,4	13	139,00	RFIE 2
RFIE 2,2	0,4	400	2.200	8,0	16	156,00	RFIE 2,2
RFIE 2,8	0,4	500	2.850	8,0	16	177,00	RFIE 2,8

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA AKO (50 W/M)



MODELO	Dimensiones mm		Potencia (W)		€/und	CODIGO
	Diámetro	Largo	Por metro	Total		
AKO-71370	6,0	1.000	50	50,0	30,50	AKO-71370
AKO-71372	6,0	1.500		75,0	34,20	AKO-71372
AKO-71373	6,0	2.000		100,0	33,60	AKO-71373
AKO-71374	6,0	3.000		150,0	39,50	AKO-71374
AKO-71375	6,0	4.000		200,0	46,20	AKO-71375
AKO-71376	6,0	5.000		250,0	53,60	AKO-71376
AKO-71377	6,0	6.000		300,0	62,50	AKO-71377
AKO-71379	6,0	8.000		400,0	77,70	AKO-71379

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

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA (30 W/M)



MODELO	Longitud (mm)	Wattios	€/und	CODIGO
CRS0200	2	60	6,55	CRS0200
CRS0300	3	90	7,80	CRS0300
CRS0400	4	120	8,35	CRS0400
CRS0500	5	150	10,20	CRS0500
CRS0600	6	180	11,00	CRS0600
CRS0800	8	240	13,90	CRS0800
CRS1000	10	300	23,60	CRS1000
CRS1200	12	360	33,40	CRS1200
CRS1500	15	450	41,20	CRS1500
CRS2000	20	600	56,40	CRS2000

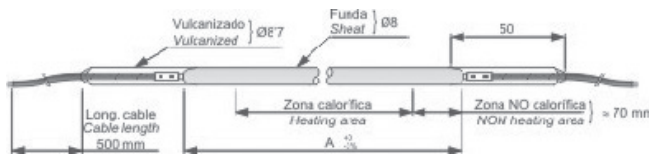
Estas resistencias estan disponibles tambien para 15 w/m, 25 w/m y 35 w/m

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 : 180°C

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

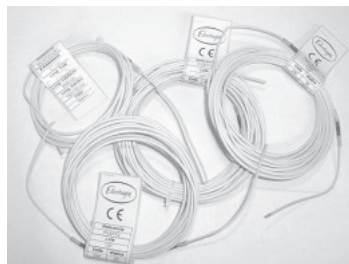
MODELO	Wattios/cm ²	Wattios	COTA A (mm)	€/und	CODIGO
FRI01000	1,6	350	1.000	28,60	FRI01000
FRI01500	1,6	525	1.500	30,30	FRI01500
FRI02000	1,5	700	2.000	33,70	FRI02000
FRI02500	1,5	875	2.500	38,70	FRI02500
FRI03000	1,5	1.000	3.000	44,00	FRI03000
FRI03500	1,5	1.250	3.500	54,10	FRI03500
FRI04000	1,5	1.400	4.000	64,00	FRI04000
FRI04500	1,5	1.600	4.500	76,40	FRI04500
FRI05000	1,4	1.750	5.000	99,80	FRI05000
FRI05500	1,4	1.900	5.500	109,00	FRI05500
FRI06000	1,4	2.100	6.000	118,00	FRI06000
FRI06500	1,4	2.300	6.500	200,00	FRI06500

Nota:Se sirve en rollos de 0,55 m de diametro aproximado para facilitar el transporte, a excepcion de los modelos RRFI-1 y RFFI-1,5

RESISTENCIAS FLEXIBLES DE SILICONA + FIBRA DE VIDRIO "FORMEC - FLEX" (14 A 17 W/M)



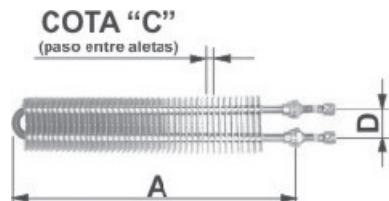
Funda flexible compuesta por capa de silicona + capa extra fibra de vidrio. La aportación de la capa extra de fibra de vidrio confiere a la resistencia una mayor resistencia mecánica, disminuyendo los riesgos de rotura del elemento por roces ó cortes sobre la silicona



MODELO	Longitud (mm)	Wattios	€/und		CÓDIGO	
			220 V	24 V	220 V	24 V
PVSFF2	2	33	17,40	17,40	PVSFF2220	PVSFF224
PVSFF3	3	46	23,30	23,30	PVSFF3220	PVSFF324
PVSFF4	4	58	31,30	31,30	PVSFF4220	PVSFF424
PVSFF5	5	71	39,40	39,40	PVSFF5220	PVSFF524
PVSFF6	6	92	47,50	47,50	PVSFF6220	PVSFF624
PVSFF8	8	122	63,30	63,30	PVSFF8220	PVSFF824
PVSFF10	10	170	78,50	78,50	PVSFF10220	PVSFF1024
PVSFF12	12	184	Consultar	90,80	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 : 180°C

CALEFACTORES ALETEADOS



ALETA DE 40 X 70

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 200°C con V aire : 2 m/seg. Tensión normalizada : 230 V

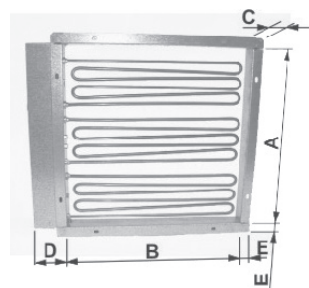
ALETA DE 25 X 50

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)	Wattios	€/und	CODIGO
ALG01	325	1.000	68,50	ALG01
ALG02	470	1.500	80,80	ALG02
ALG03	620	2.000	96,30	ALG03
ALG04	760	2.500	113,00	ALG04
ALG05	910	3.000	127,00	ALG05
ALG06	1.055	3.500	147,00	ALG06
ALG07	1.180	4.000	149,00	ALG07

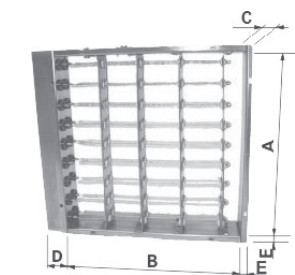
MODELO	Cota A (mm)	Wattios	€/und	CODIGO
AL010	200	100	34,40	AL010
AL012	200	150	37,00	AL012
AL011	200	200	35,60	AL011
AL001	260	500	32,30	AL001
AL002	300	600	34,90	AL002
AL003	370	750	37,90	AL003
AL004	430	850	44,10	AL004
AL005	500	1.000	39,20	AL005
AL009	620	1.250	48,90	AL009
AL006	740	1.500	53,80	AL006
AL007	970	2.000	67,60	AL007
AL008	1.180	2.500	94,60	AL008

BATERIAS ELECTRICAS PARA AIRE ACONDICIONADO



MODUL - BAT: RESISTENCIAS BLINDADAS EN ACERO INOXIDABLE

MODELO	Pot. (kW)	Nº Etapas	Dimensiones					€/und	CODIGO
			A	B	C	D	E		
MB4	4	1	450	450	50	82	25	402,00	MB4
MB6	6	1	450	450	50	82	25	404,00	MB6
MB8	8	1	450	450	50	82	25	417,00	MB8
MB10	10	1	450	450	50	82	25	473,00	MB10



MODUL - SOPOR: RESISTENCIAS DE HILO NIQUEL CROMO CALIDAD 80-20

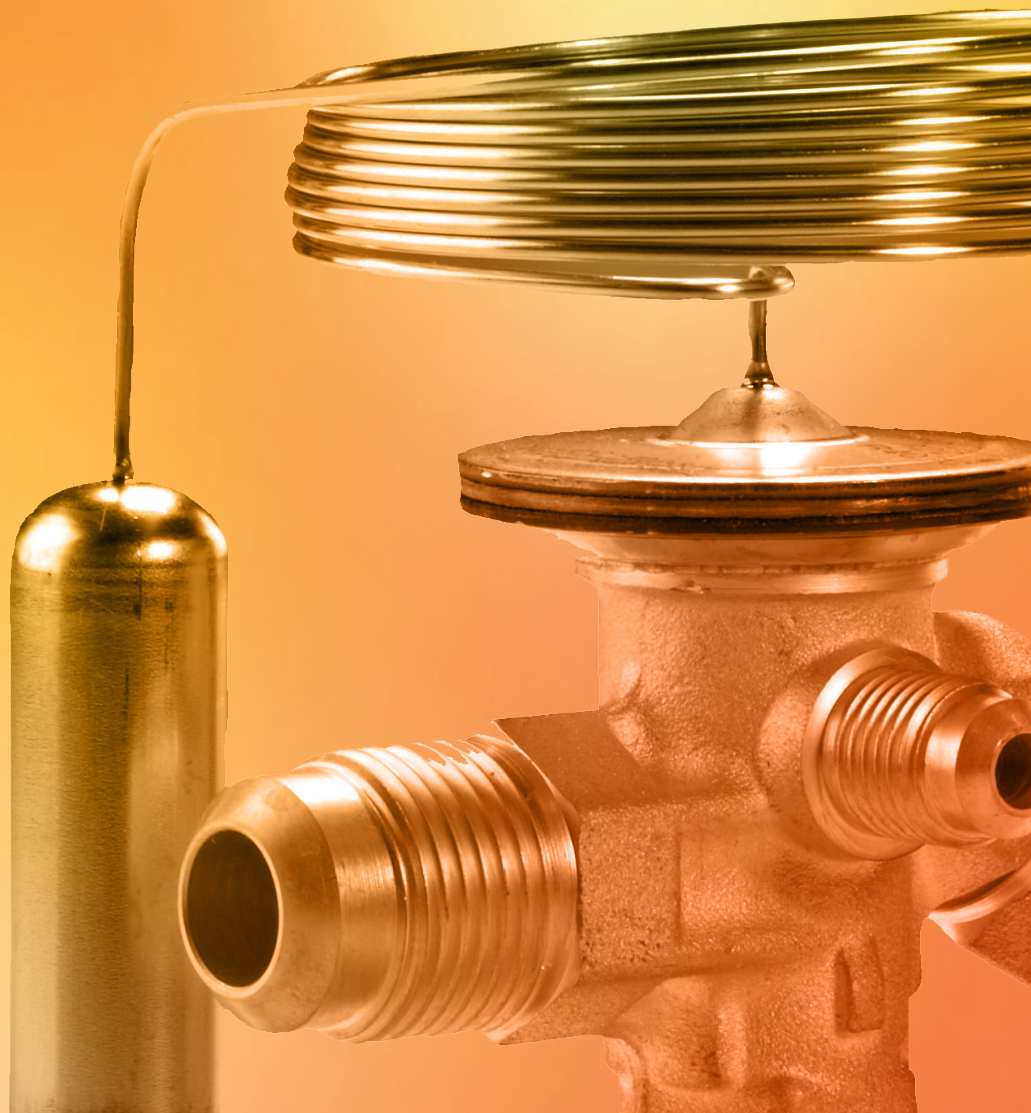
MODELO	Pot. (kW)	Nº Etapas	Dimensiones					€/und	CODIGO
			A	B	C	D	E		
MSP4	4	3	330	330	70	46	12	308,00	MSP4
MSP5	5	3	330	330	70	46	12	308,00	MSP5
MSP6	6	3	330	330	70	46	12	318,00	MSP6
MSPR9	9	4	330	330	70	46	12	334,00	MSPR9
MSPR12	12	4	330	330	70	46	12	372,00	MSPR12
MSM8	8	3	330	610	70	46	12	424,00	MSM8
MSM10	10	3	330	610	70	46	12	437,00	MSM10
MSM12	12	3	330	610	70	46	12	451,00	MSM12
MSG10	10	4	445	610	70	46	12	558,00	MSG10
MSG14	14	4	445	610	70	46	12	567,00	MSG14
MSG16	16	4	445	610	70	46	12	572,00	MSG16
MSC15	15	1	456	620	70	46	10	708,00	MSC15
MSL36	36	2	456	1.200	70	46	10	1.170,00	MSL36

Nota: Toda ésta gama de baterías lleva incorporado en el precio un termostato de seguridad de 75°C. Si se desea de 110°C hay un recargo en el precio : rogamos consultar.

Tensión normalizada: 3F 230V. 3F 400V

SECCIÓN 3

CONTROL DE CIRCUITO



Índice Sección 3

Control de Circuito

Válvulas de expansión	170-175
Válvulas solenoides	176-178
Válvulas solenoides para agua	179
Válvulas presostáticas	179,182
Válvulas reguladoras de presión	180-181
Válvulas de inversión de ciclo	182
Válvulas de cierre y de bola	181,183
Válvulas de retención	184
Visores de líquido	183-184
Silenciadores de descarga	185
Filtros deshidratadores y de impurezas	186-189
Separadores de líquido y aceite	190-192
Sistemas de regulación de aceite	193
Presostatos y termostatos Danfoss	194-195
Termostatos	195
Presostatos y termostatos Ranco	196
Presostatos y minipresostatos Johnson y Danfoss	197-198
Transductores y presostatos de aire	199
Termostatos, termómetros, controles electrónicos y sondas AKO	201-209
Reguladores electrónicos Dixel	209
Termostatos, controles electrónicos y sondas Carel	210-213
Termostatos y controles electrónicos Eliwell	214-215
Interruptores de flujo	215
Reguladores de velocidad	216-217
Programadores de desescarche	218
Registadores de temperatura	219-223
Alarmas de persona atrapada y detectores de gas	224-233
Hachas reglamentarias	233
Cuadros eléctricos y electrónicos	234-240
Automatización Industrial	241-243

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 T2/TE2. TODOS LOS REFRIGERANTES.

Máxima presión de operación 34 Bar. Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación. Orificio intercambiable no incluido. Válvulas de expansión termostáticas para la inyección de líquido refrigerante en evaporadores.

Selección de Cuerpo Termostático + Orificio.

Máxima presión de operación 34 Bar. Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación. Orificio intercambiable no incluido.

Orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Range N: -40° C a +10° C).

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación														Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A/R404A/R507			R1234yf		R454C		R455A		
	0° C	-10° C	0° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-10° C	-25° C	-10° C	-25° C	
T2/TE2	0,61	0,59	0,80	0,80	0,76	0,60	0,60	0,55	0,45	0,43	0,70	0,65	0,78	0,72	0X
	1,04	0,92	1,55	1,47	1,23	1,18	1,11	0,88	0,76	0,67	1,23	0,97	1,41	1,13	00
	1,74	1,43	3,01	2,63	1,97	2,34	2,02	1,39	1,28	1,04	2,09	1,46	2,51	1,75	01
	2,10	1,66	4,02	3,30	2,32	3,19	2,58	1,62	1,54	1,21	2,55	1,69	3,13	2,04	02
	3,52	2,79	6,82	5,59	3,90	5,42	4,39	2,73	2,59	2,03	4,29	2,83	5,30	3,41	03
	5,21	4,09	10,44	8,29	5,70	8,46	6,63	4,01	3,82	2,98	6,28	4,12	7,72	4,93	04
	6,87	5,39	13,53	10,85	7,46	11,11	8,74	5,27	4,87	3,80	8,00	5,22	9,87	6,24	05
	8,23	6,44	16,44	13,10	8,91	13,27	10,43	6,25	6,05	4,70	9,89	6,39	12,22	7,58	06

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35°C, recalentamiento 10K y subenfriamiento 3K Temperatura de evaporación y condensación punto medio. Para otras condiciones y otros refrigerantes consultar el software Danfoss Coolselector® 2

Cuerpo termostático orificio intercambiable T/TE 2 Roscar x Roscar



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
R22/R407C	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3206
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3209
R134a/R513A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3346
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3348
R404A/R507	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3400
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3403
R449A/R448A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3727
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3728
R454C	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	105,00	068Z7483
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z7485
R455A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	105,00	068Z7496
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	176,00	068Z7499
R1234yf	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	112,00	068Z7487
	TE2	-40/+10	1/4 in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	181,00	068Z7489

Cuerpo termostático orificio intercambiable T / TE 2 Roscar x Soldar



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Entrada Salida	Longitud	€/und	CÓDIGO
R134a/R513A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3383
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3385
R404A/R507	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3414
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3415
R449A/R448A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3729
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3730
R452A	T2	-40/+10	-	3/8"x1/2"	1.5	104,00	068Z3806
	TE2	-40/+10	¼ in / 6 mm	3/8"x1/2"	1.5	168,00	068Z3807

Orificio intercambiables para cuerpos termostáticos T/TE 2

Conjunto orificio con filtro válvulas para TUERCA a Abocardar

Orificio N°	€/und	CÓDIGO
0X	38,40	068-2002
00	38,40	068-2003
01	38,40	068-2010
02	38,40	068-2015
03	38,40	068-2006
04	38,40	068-2007
05	38,40	068-2008
06	38,40	068-2009



Conjunto Orificio con filtro válvulas para ADAPTADOR Soldar

Orificio N°	€/und	CÓDIGO
0X	41,30	068-2089
00	39,50	068-2090
01	39,50	068-2091
02	39,50	068-2092
03	39,50	068-2093
04	39,50	068-2094
05	39,50	068-2095
06	41,30	068-2096



Adaptadores

Transformación T/TE2 a conexión soldar x soldar.

Conexión	€/und	CÓDIGO
3/8"	40,00	068-206066
1/4"	40,00	068-206266

VALVULAS DE EXPANSION TERMOSTATICAS DANFOSS POR PARTES. TE 5/12/20/55. TODOS REFRIG.

Válvulas de expansión termostáticas para la inyección de líquido refrigerante en evaporadores.

Selección de Elemento Termostático + Cuerpo de válvula + Orificio.

Máxima presión de operación 28 Bar.

Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación. Orificio intercambiable no incluido.



Rendimientos orificios para T/TE en válvulas de expansión termostáticas (Rango N: -40°C a +10°C)

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación																Orificio
	R134a		R449A/R448A			R452A		R404A/R507			R1234yf		R454C		R455A		
	0° C	-10° C	0° C	-10° C	-25° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-25° C	0° C	-10° C	-10° C	-25° C	-10° C	-25° C	
T5	5,65	4,77	9,18	7,87	5,79	6,69	4,83	7,20	6,26	4,58	4,80	3,98	6,93	4,97	7,99	5,77	0.5
	10,36	8,76	16,82	14,47	10,65	12,29	8,89	13,17	11,49	8,43	8,80	7,32	12,74	9,14	14,70	10,62	01
	14,41	12,25	23,31	20,23	14,96	17,14	12,50	18,13	15,98	11,83	12,20	10,22	17,78	12,83	20,54	14,92	02
	18,55	15,69	29,93	25,70	18,83	21,77	15,69	23,29	20,37	14,90	15,68	13,05	22,66	16,16	26,15	18,77	03
	25,26	21,33	40,88	35,07	25,39	29,75	21,20	31,65	27,72	20,13	21,38	17,78	30,94	21,78	35,78	25,30	04
T12	32,11	26,96	49,31	41,23	29,58	36,59	25,03	44,89	37,66	25,99	-	-	-	-	-	-	05
	42,56	35,41	65,57	54,20	38,11	48,33	32,26	56,51	46,94	31,78	-	-	-	-	-	-	06
	56,23	46,68	84,38	69,16	48,42	60,15	39,63	72,23	58,85	39,21	-	-	-	-	-	-	07
T20	66,22	55,40	102,06	89,04	65,06	64,99	44,46	75,77	65,50	45,49	-	-	-	-	-	-	08
	78,55	64,54	129,60	106,20	72,67	73,89	48,75	90,09	74,42	49,92	-	-	-	-	-	-	09

Capacidades correspondientes al 90%, temperatura de condensación de 35°C, 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

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 operación 28 Bar.

Capilar y bulbo en acero inoxidable, incluida brida para la instalación.

Otros refrigerantes, rangos y especificaciones consultar.



Refrigerante	Tipo de Válvula	Rango °C	Equilibrio externo	Longitud	€/und	CÓDIGO
R22/R407C	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	323,00	067B3250
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	414,00	067B3210
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	1.110,00	067B3274
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	1.430,00	067G3205
R134a	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	253,00	067B3297
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	316,00	067B3232
	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	845,00	067B3292
R513A	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	986,00	067G3222
	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	267,00	067B3603
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	318,00	067B3651
R404A/R507	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	901,00	067B3681
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	1.060,00	067G3601
	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	253,00	067B3342
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	316,00	067B3347
R449A/R448A	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	843,00	067B3352
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	984,00	067G3302
	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	253,00	067B3252
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	316,00	067B2512
R452A	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	845,00	067B3294
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	986,00	067G3219
	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	278,00	067B3601
	TE 12	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	339,00	067B3652
R454C	TE 20	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	901,00	067B3680
	TE 55	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	1.060,00	067G3600
	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	255,00	067B3398
R455A	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	254,00	067B3397
R1234yf	TE 5	-40/+10	¼ in / 6 mm	3	292,00	067B3399

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 x 5/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	86,00	067B4009
	5/8 x 7/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	86,00	067B4011
	1/2 x 7/8	Soldar / ángulo	ODF x ODF	86,00	067B4010
	1/2 x 5/8	Soldar / recto	ODF x ODF	87,10	067B4007
	5/8 x 7/8	Soldar / recto	ODF x ODF	93,00	067B4032
TE 12/20	7/8 x 1 1/8	Soldar / ángulo	ODF x ODM	93,60	067B4023
	7/8 x 1 1/8	Soldar / recto	ODF x ODM	94,60	067B4021
TE 55	1 1/8 x 1 3/8	Soldar / ángulo	ODM x ODM	120,00	067G4004
	1 1/8 x 1 3/8	Soldar / recto	ODM x ODM	138,00	067G4003

Orificios TE 5/12/20/55



Tipo de válvula	Orificio N°	€/und	CÓDIGO
TE 5	0.5	102,00	067B2788
	01	102,00	067B2789
	02	102,00	067B2790
	03	102,00	067B2791
	04	102,00	067B2792
TE 12	05	159,00	067B2708
	06	159,00	067B2709
	07	159,00	067B2710
TE 20	08	276,00	067B2771
	09	276,00	067B2773
TE 55	10	279,00	067G2701
	11	294,00	067G2704
	12	294,00	067G2707
	13	279,00	067G2710

AISLANTE VALVULAS DE EXPANSION TE2

Envolvente de espuma aislante para válvulas de expansión termostática tipo TE2 o equivalentes



N Novedad

Modelo	€/Und	CODIGO
SRT 008	12,60	99510160

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 operación MOP 60 bar.
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.
Refrigerantes compatibles Grupo 1: R1234yf, R32, R454C, R455A, R290, R600a
Grupo 2: R134a, R404A, R744 (subcrítico), R449A, R448A, R452A, R513A, R600a... 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			R1234yf		R454C			R4554A			
	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C		
E2V05	0,78	0,84	1,13	1,18	1,21	0,89	0,93	0,93	0,64	0,66	1,07	1,08	1,06	1,17	1,19	1,17		
E2V09	1,89	2,04	2,72	2,86	2,84	2,15	2,24	2,24	1,54	1,59	2,57	2,60	2,56	2,82	2,86	2,82		
E2V11	2,97	3,20	4,27	4,48	4,58	3,38	3,52	3,52	2,42	2,50	4,03	4,08	4,02	4,42	4,49	4,43		
E2V14	4,70	5,07	6,76	7,10	7,26	5,35	5,57	5,58	3,83	3,97	6,39	6,47	6,36	7,01	7,11	7,03		
E2V18	6,00	6,47	8,63	9,07	9,26	6,84	7,11	7,12	4,89	5,06	8,16	8,26	8,12	8,95	9,08	8,97		
E2V24	12,55	13,54	18,05	18,98	19,38	14,30	14,88	14,91	10,23	10,59	17,07	17,28	16,99	18,73	19,00	18,77		
E2V30	19,89	21,44	28,90	30,07	30,71	22,66	23,57	23,61	16,20	16,78	27,04	27,38	26,93	29,67	30,11	29,73		
E2V35	24,72	26,65	35,55	37,37	38,17	28,17	29,30	29,35	20,14	20,86	33,62	34,06	33,47	36,87	37,42	36,95		

Sección 3

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z SIN Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO	
E2V03ZWF13	1/2"x1/2"	257,00	E2V03ZWF13	
E2V05ZWF13		227,00	E2V05ZWF13	
E2V09ZWF13		227,00	E2V09ZWF13	
E2V11ZWF13		227,00	E2V11ZWF13	
E2V14ZWF13		227,00	E2V14ZWF13	
E2V18ZWF13		227,00	E2V18ZWF13	
E2V24ZWF13		227,00	E2V24ZWF13	
E2V30ZSM13		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	229,00	E2V30ZSM13
E2V35ZSM13		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	229,00	E2V35ZSM13

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E2V-Z CON Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO	
E2V03ZWF03	1/2"x1/2"	325,00	E2V03ZWF03	
E2V05ZWF03		325,00	E2V05ZWF03	
E2V09ZWF03		283,00	E2V09ZWF03	
E2V11ZWF03		283,00	E2V11ZWF03	
E2V14ZWF03		283,00	E2V14ZWF03	
E2V18ZWF03		283,00	E2V18ZWF03	
E2V24ZWF03		283,00	E2V24ZWF03	
E2V30ZSM03		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	285,00	E2V30ZSM03
E2V35ZSM03		5/8"(16 mm)X5/8"(16 mm)	285,00	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	34,60	E2VCABS310
Cable apantallado 6 mts. IP67	51,00	E2VCABS610
Cable apantallado 9 mts. IP67	59,80	E2VCABS910

Cuerpos de Válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
E2V-Z 1/2x1/2 SIN Visor	53,40	E2BR00WF10
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) SIN Visor	55,60	E2BR00SM10
E2V-Z 1/2x1/2 CON Visor	79,60	E2BR00WF00
E2V-Z 5/8(16x5/8(16) CON Visor	81,80	E2BR00SM00

Repuesto Estator válvula E2V-Z

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar hermético IP69K, cable 0,3 mts. y conector IP67	40,60	E2VSTAS230

Cartucho Actuador con Orificio integrado

Cartucho actuador con orificio para intercambio ó repuesto

Modelo	€/und	CODIGO	Modelo	€/und	CODIGO
E2V03Z	166,00	E2VATT03Z0	E2V18Z	166,00	E2VATT18Z0
E2V05Z	166,00	E2VATT05Z0	E2V24Z	166,00	E2VATT24Z0
E2V09Z	166,00	E2VATT09Z0	E2V30Z	166,00	E2VATT30Z0
E2V11Z	166,00	E2VATT11Z0	E2V35Z	166,00	E2VATT35Z0
E2V14Z	166,00	E2VATT14Z0			

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 operación MOP 60 bar.
Máxima presión diferencial MOPD 35 bar.
Refrigerantes compatibles
Refrigerantes compatibles Grupo 1: Grupo 1: R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A
Grupo 2: R134a, R404A, R744 (subcrítico), 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

Rendimientos para válvulas de expansión electrónicas CAREL E2V

TIPO	Capacidad en KW a Temperatura evaporación															
	R134a		R449A/R448A			R452A/R404A/R507			R1234yf		R454C			R455A		
	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	0°C	-10°C	-25°C	0°C	-10°C	-25°C
E3V45	36,72	39,59	52,80	55,51	56,70	41,84	43,51	43,60	29,91	30,98	40,72	41,22	40,54	44,66	45,33	44,76
E3V55	51,66	55,69	74,29	78,10	79,77	58,86	61,22	61,34	42,08	43,59	57,52	58,12	57,16	62,98	63,91	63,11
E3V65	69,44	74,86	99,85	104,98	107,71	79,12	82,29	82,45	56,56	59,59	80,83	81,83	80,47	88,67	89,98	88,85

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V SIN Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E3V45SWR10	3/4"X7/8"	498,00	E3V45SWR10
E3V55SWR10	3/4"X7/8"	498,00	E3V55SWR10
E3V65SWS10	7/8"X1 1/8"	542,00	E3V65SWS10

Conjunto Cuerpo, Cartucho y Estator E3V CON Visor

Modelo	Conexiones	€/und	CODIGO
E3V45SWR00	3/4"X7/8"	555,00	E3V45SWR00
E3V55SWR00	3/4"X7/8"	555,00	E3V55SWR00
E3V65SWS00	7/8"X1 1/8"	599,00	E3V65SWS00

Cables de conexión bipolar apantallado conexión IP67

Descripción	€/und	CODIGO
Cable y conector preformado para EEV (E2V a E6V), IP67, 3 m longitud. Apantallado. No válido para válvulas E2V-Z.	32,40	E2VCABS300
Cable y conector preformado para EEV (E2V a E6V), IP67, 6 m longitud. Apantallado. No válido para válvulas E2V-Z.	49,10	E2VCABS600

Repuesto Estator válvula E3V

Modelo	€/und	CODIGO
Estator bipolar válvula E3V	110,00	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. Además del recalentamiento, permite gestionar otras funciones como By-pass del gas caliente y control de la presión de evaporación.

Su nuevo display gráfico y un sencillo procedimiento de programación permiten arrancar el controlador seleccionando sólo 4 parámetros.

Además del recalentamiento, permite gestionar 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.	233,00	EVD0000E50

EVD Twin (1 Driver para dos válvulas de expansión)

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
EVD0000T50	Driver EVD Evolution TWIN PARA VALVULAS CAREL (RS485/ Modbus)	370,00	EVD0000T50

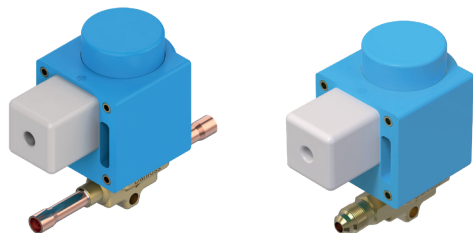
Accesorios para EVD Evolution.

Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
EVDIS00E50	DISPLAY para EVD Evolution en Español.	217,00	EVDIS00E50
EVD0000UC0	Módulo de cierre de la VEE (Ultracap)	283,00	EVD0000UC0
TRADRBE240	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 20 VA, con portafusibles	90,30	TRADRBE240
TRADRFE240	Transformador carril DIN 230 Vac / 24 Vac. 35 VA, con portafusibles para TWIN	89,00	TRADRFE240
WM00ENS000	Módulo EVD (incluye caja+driver sin display+ transformador)	417,00	WM00ENS000
E2VMAG0000	Demagnetizador bobinas Carel E2V para desbloqueo y apertura manual	41,10	E2VMAG0000
E3VATT45S0	Demagnetizador bobinas Carel E3V45S para desbloqueo y apertura manual	282,00	E3VATT45S0
E3VATT55S0	Demagnetizador bobinas Carel E3V55S para desbloqueo y apertura manual	282,00	E3VATT55S0
E3VATT65S0	Demagnetizador bobinas Carel E3V65S para desbloqueo y apertura manual	282,00	E3VATT65S0

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)	92,10	SPKT0013P0
SPKT0033P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 34,5 bar (necesita cable conexion)	89,40	SPKT0033P0
SPKT0053P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, -1 a 4,2 bar (necesita cable conexion)	90,70	SPKT0053P0
SPKT0043P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 17,3 bar (necesita cable conexion)	86,80	SPKT0043P0
SPKT00B6P0	Transductor presión Ratiométrico 0 a 5 Vdc, 0 a 45 bar (necesita cable conexion)	89,40	SPKT00B6P0
SPKT0021C0	Transductor presión -0,5 a 7 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	135,00	SPKT0021C0
SPKT0031C0	Transductor presión 0 a 30 bar, 4-20 mA (necesita cable conexión)	143,00	SPKT0031C0
NTC030HF01	Sonda de temp. strap on (con brida de ajuste) IP67, -50°C /+90°C, 3 m de cable	20,20	NTC030HF01
NTC060HF01	Sonda de temp. strap on (con brida de ajuste) IP67, -50°C /+90°C, 6 m de cable	24,50	NTC060HF01
NTC030WF00	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 3 m de cable, -50°C/105°C	21,20	NTC030WF00
NTC060WF00	Sonda de temp lectura rapida , IP67, 6 m de cable, -50°C/105°C	24,50	NTC060WF00
SPKC002312	Cable conector PACKARD preformado para válvula E2VZ smart, IP67, 2m de longitud, para sonda SPKT	17,00	SPKC002312
SPKC005312	Cable conector PACKARD preformado para válvula E2VZ smart, IP67, 5m de longitud, para sonda SPKT	21,80	SPKC005312

SOLENOIDES COMPLETAS EVO (NC). Todos los refrigerantes fluorados.



Rango de potencia: 2,1 a 30 kW (R134a T_{ev}: -10°C/T_{co}: +45°C).

Refrigerantes compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R1234yf y R1234ze(E)

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	Kv (m³/h)	Bobina	Conexión	€/und		CÓDIGO	
				ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
EVO 100	0,16	10 W	1/4"	66,60	70,20	032F805931	032F2016
EVO 101	0,27		1/4"	92,20	93,50	032F811831	032F2047
EVO 101	0,27	220V	3/8"	89,20	93,50	032F811931	032F2046
EVO 102	1,00		3/8"	99,70	108,00	032L8076	032L2087
EVO 102	1,00	50 Hz	1/2"	102,00	108,00	032L8077	032L2086
EVO 103	2,20		1/2"	122,00	138,00	032L8096	032L2127
EVO 103	2,20		5/8"	141,00	147,00	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		
					Cable 1m IP67	Caja terminal IP67	AMP con protección IP20
EVR/EVO	220/230	50	12W 21 Bar 44 Va	71,90	018F6251	-	-
				74,00	-	018F6701	-
				48,80	-	-	018F6176

Bobina corriente alterna (Especiales) 15W - 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	Código
EVR / EVO	220 / 230	50	15 W 25 bar 28 VA	81,20	018F6801

Desmagnetizador de bobinas de válvulas



El imán permite la apertura y desbloqueo de electroválvulas no energizadas, transformándolas en válvulas manuales.

Utilizable para diámetros ≤ 15.8 mm.

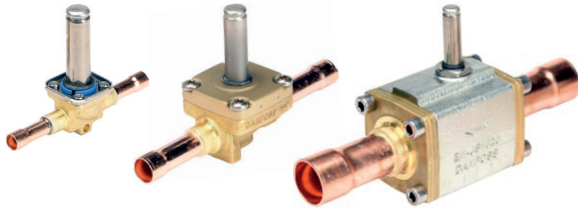
Idóneo para intervenciones de mantenimiento, como recuperación de refrigerante o transferencia de fluidos.

MODELO
MAS20

€/und
45,70

Código
08007037

SOLENOIDES EVR. 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, R452A, R290, R600, R600a, R513A, R1234yf*, R1234ze(E), R454C** y R455A***

* Excepto modelos 22, 25, 32 y 40.

** Excepto modelos 22, 25, 32 y 40.

*** Excepto modelos 25, 32 y 40.

Rango de temperatura: -40°C.a +105°C.

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	88,90	88,90	032F8056	032F1201
EVR 3	1/4"	c.a / c.c	75,60	75,60	032F8107	032F1206
EVR 3	3/8"	c.a / c.c	86,70	75,60	032F8116	032F1204
EVR 4	3/8"	c.a / c.c	-	111,00	-	032L7110
EVR 6	3/8"	c.a / c.c	116,00	117,00	032L8072	032L1212
EVR 6	1/2"	c.a / c.c	125,00	117,00	032L8079	032L1209
EVR10	1/2"	c.a / c.c	153,00	153,00	032L8095	032L1217
EVR10	5/8"	c.a / c.c	181,00	153,00	032L8098	032L1214
EVR15	5/8"	c.a / c.c	300,00	253,00	032L8101	032L1228
EVR15	7/8"	c.a / c.c	-	253,00	-	032L1225
EVR 20	7/8"	c.a / c.c	-	361,00	-	032L1240
EVR 20	1 1/8"	c.a / c.c	-	430,00	-	032L1244
EVR 22	1 3/8"	c.a / c.c	-	584,00	-	032L3267
EVR 25	1 1/8"	c.a / c.c	-	730,00	-	032L2201
EVR 25	1 3/8"	c.a / c.c	-	730,00	-	032L2208
EVR 32	1 5/8"	c.a / c.c	-	1.080,00	-	032L1104
EVR 40	1 5/8"	c.a / c.c	-	1.250,00	-	032L1110

Capacidad en KW para líneas de líquido. Valvulas solenoides EVR.

MODELO	Valor Kv (1)	DP (bar)		CAPACIDAD EN KW											
				R134a		R449A		R452A/R404A		R1234yf		R454C		R455A	
		Mínima	Máxima	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
EVR2	0,15	0,001	0,221	0,15	2,99	0,15	3,26	0,15	2,45	0,15	2,45	0,15	3,02	0,15	3,15
EVR3	0,26	0,001	0,221	0,25	5,85	0,25	5,65	0,20	4,25	0,20	4,25	0,25	5,25	0,25	5,45
EVR4	0,70	0,040	0,062	5,85	8,30	5,65	8,10	4,25	6,10	4,25	6,10	5,25	7,45	5,45	7,80
EVR6	1,00	0,040	0,148	8,30	18,30	8,10	17,70	6,10	13,30	6,10	13,30	7,45	16,40	7,80	17,00
EVR10	2,20	0,040	0,069	18,30	27,40	17,70	26,50	13,30	20,00	13,30	19,90	16,40	24,60	17,00	25,50
EVR15	3,30	0,040	0,101	27,40	49,80	26,50	48,10	20,00	36,30	19,90	36,60	24,60	44,70	25,50	46,40
EVR20	6,00	0,040	0,100	49,80	79,60	48,10	76,30	36,30	57,60	36,60	57,40	44,70	66,70	46,40	73,60
EVR22	6,00	0,040	0,100	49,80	79,60	48,10	76,30	36,30	57,60	36,60	57,40	44,70	66,70	46,40	73,60
EVR25	9,80	0,100	0,200	41,20	183,90	39,50	176,50	29,80	133,20	-	-	-	-	-	-
EVR32	16,70	0,100	0,200	70,20	313,30	67,30	301,00	50,80	226,90	-	-	-	-	-	-
EVR40	24,20	0,100	0,200	101,60	454,00	97,50	435,60	73,60	328,70	-	-	-	-	-	-

(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.

Estas capacidades están expresadas para una temp de evaporación de -10°C y temperatura de condensación 45°C, Recalentamiento 10K y Subenfriamiento 3K Temperatura evaporación y condensación punto medio

NOTA: EVO100 : Mismas capacidades que EVR2

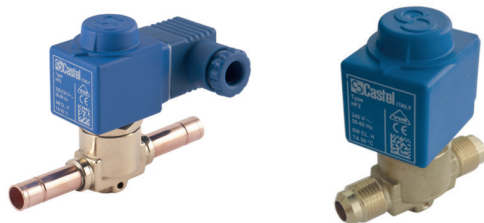
EVO 101: Mismas capacidades que EVR3

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. Todos los refrigerantes fluorados.



Capacidad en línea de líquido como referencia práctica tomada a -10°C/25°C con AP=0,1 bar

Tipo acción: D (Directa) / M (Membrana).

Gama de temperatura límite: -35°C / +110°C

Bobina incluida. Conector no incluido.

Válvulas de solenoide CASTEL

MODELO	Capacidad en KW a temp. evaporación de -10°C				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	56,40	1020/2S
1028/2S	2,26	1,64	2,0	2,39	2,2	D	1/4" Soldar	61,90	1028/2S
1020/3S	2,67	2,51	3,1	3,63	3,0	D	3/8" Roscar	62,20	1020/3S
1028/3S	2,67	2,51	3,1	3,63	3,0	D	3/8" Soldar	66,20	1028/3S
1064/3S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	3/8" Roscar	80,60	1064/3S
1068/3S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	3/8" Soldar	85,30	1068/3S
1068/4S	11,97	8,66	10,90	12,86	6,5	M	1/2" Soldar	86,20	1068/4S
1070/4S	32,91	23,87	23,87	35,12	12,5	M	1/2" Roscar	109,00	1070/4S
1078/4S	32,91	23,87	23,87	35,12	12,5	M	1/2" Soldar	119,00	1078/4S
1078/5S	39,03	28,2	28,2	41,6	12,5	M	5/8" Soldar	139,00	1078/5S
1098/7S	85,0	61,8	61,8	91,0	16,5	M	7/8" Soldar	209,00	1098/7S

Bobina para solenoide CASTEL.



MODELO	Tensión	Frecuencia	€/und	CÓDIGO
HF2 /8W	220/230 V	50/60 Hz	21,10	9300/RA6

Conector de bobina



MODELO	€/und	CÓDIGO
9150/R02	3,15	9150/R02

VÁLVULAS SOLENOIDES , DE 2 VIAS, PARA AGUA Y AIRE



Modelo	Tipo bobina	Orificio	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m ³ /h) Tª fluido: -10°C/+90°C	€/und	CODIGO
EV210A	AM 7,5W	3	1/8"	0 - 13 bar	0,22	58,10	032H8008
EV210A		3,5	1/4"	0 - 11 bar	0,23	63,90	032H8018
EV220A		6	1/4"	0,2 - 16 bar	1,00	86,10	042U4003
EV220A		10	3/8"	0,2 - 16 bar	1,60	93,60	042U4013
EV220A		12	1/2"	0,3 - 16 bar	2,50	113,00	042U4023
EV220A		18	3/4"	0,3 - 16 bar	7,00	194,00	042U4032
EV220A		22	1"	0,3 - 16 bar	7,00	264,00	042U4042
EV220A		32	1 1/4"	0,3 - 16 bar	15,00	497,00	042U4084
EV220A		32	1 1/2"	0,3 - 16 bar	15,00	524,00	042U4085

(*) Con membrana EPDM
Tª fluido : -30°C / +120°C

Bobina no incluida. Tabla a continuación.

BOBINAS COMPACTAS AM

Bobina compacta para rango de válvula A, 7,5 W CA / 9,5 W CC

Modelo	Potencia	Tensión	€/und	CODIGO
AM024C	7,5 W	24 V. 50/60 HZ	40,80	042N0842
AM230C	7,5 W	230 V. 50/60 HZ	40,80	042N0840
AM240C	7,5 W	240 V. 50/60 HZ	40,80	042N0841
AM024D	9,5 W	24 V. CC	40,80	042N0843
Conector IP67			16,90	042N1256

VÁLVULAS SOLENOIDES , DE 2 VIAS, PARA AGUA GLICOLADA

Modelo	Tipo bobina	Orificio	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m ³ /h) Tª fluido: -10°C/+90°C	€/und	CODIGO
EV220B	Ver bobinas para solenoides EVR Danfoss	6	1/4"	0,1 - 20 bar	0,70	89,80	032U1236
		6	3/8"	0,1 - 20 bar	0,70	89,80	032U1241
		10	3/8"	0,1 - 20 bar	1,50	107,00	032U1246
		10	1/2"	0,1 - 20 bar	1,50	107,00	032U1251
		12	1/2"	0,3 - 10 bar	2,50	143,00	032U1256
		15	1/2"	0,3 - 16 bar	4,00	179,00	032U7115
		18	3/4"	0,3 - 10 bar	6,00	257,00	032U1261
		20	3/4"	0,3 - 16 bar	8,00	310,00	032U7120
		22	1"	0,3 - 10 bar	6,00	308,00	032U1263
		25	1"	0,3 - 16 bar	11,00	427,00	032U7125
		32	1 1/4"	0,3 - 16 bar	18,00	630,00	032U7132
		40	1 1/2"	0,3 - 16 bar	24,00	745,00	032U7140

VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS PARA AGUA TIPO WVFX (CONTROLADAS DIRECTAMENTE)



Modelo	CONEXION Gas-H	Presión diferencial	Kv (m ³ /h) Tª fluido: -10°C/+90°C	€/und	CODIGO
WVFX10	3/8	3,5-16	1,2	248,00	003N1100
WVFX15	1/2	3,5-16	1,9	281,00	003N2100
WVFX20	3/4	3,5-16	3,4	401,00	003N3100
WVFX25	1	3,5-16	5,5	457,00	003N4100
WVFX32	1 1/4	4-17	11,00	741,00	003F1232
WVFX40	1 1/2	4-17	11,00	783,00	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

REGULADORES DE PRESIÓN DE EVAPORACIÓN. TIPO KVP.

A2L
READY

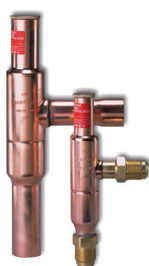


Tipo	CONEXIÓN	Kv (m³/h)	Capacidad Kw (1)			€/und		CODIGO	
			R22	R134a	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVP 12	1/2"	2,5	2,9	2,1	1,8	357,00	334,00	034L0021	034L0023
KVP 15	5/8"	2,5	2,9	2,1	1,8	357,00	330,00	034L0022	034L0029
KVP 22	7/8"	2,5	2,9	2,1	1,8	-	505,00	-	034L0025
KVP 28	1 1/8"	8,00	6,2	4,5	3,9	-	758,00	-	034L0026
KVP 35	1 3/8"	8,00	6,2	4,5	3,9	-	798,00	-	034L0032

(1) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones: Pérdida de carga en el regulador $A_p = 0,1$ bar. Diferencial = 0,6 bar. T^a condensación: +25°C. T^a evaporación: -10°C (para R-22 y R-134a) y -25°C (para R-404A)

REGULADORES DE PRESIÓN DE ASPIRACIÓN. TIPO KVL.

A2L
READY



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m³/h)	Capacidad Kw (3)		€/und		CODIGO	
			R22	R404A	ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVL 12	1/2"	3,2	3,1	1,7	258,00	276,00	034L0041	034L0043
KVL 15	5/8"	3,2	3,1	1,7	258,00	273,00	034L0042	034L0049
KVL 22	7/8"	3,2	3,1	1,7	-	439,00	-	034L0045
KVL 28	1 1/8"	8,0	7,00	3,7	-	627,00	-	034L0046
KVL 35	1 3/8"	8,0	7,00	3,7	-	675,00	-	034L0052

(3) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones: Pérdida de carga en el regulador $A_p = 0,1$ bar. Máxima Presión de aspiración $p_s = 2$ bar. T^a aspiración después del regulador $t_s = -25$ °C. ($t_s = t^a$ evaporación). T^a condensación: 25°C.

REGULADORES DE CAPACIDAD. TIPO KVC.

A2L
READY



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m³/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	335,00	314,00	034L0141	034L0143
KVC 15	5/8"	1,25	14,9	9,4	12,5	-	319,00	-	034L0147
KVC 22	7/8"	1,85	19,1	12,0	16,0	-	511,00	-	034L0144

(4) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones: T^a de aspiración después de la reducción de presión/temperatura $t_s = -10$ °C. (para R22 y R134a) y $t_s = -30$ °C (para R404A). T^a condensación: +25°C. Diferencial = 0,70 bar. Subenfriamiento: 0°C.

REGULADORES DE PRESIÓN DE RECIPIENTE . TIPO KVD.

A2L
READY



Tipo	CONEXIÓN	Kv (m³/h)	€/und		CÓDIGO	
			ROSCAR	SOLDAR	ROSCAR	SOLDAR
KVD 12	1/2"	1,75	426,00	458,00	034L0171	034L0173
KVD 15	5/8"	1,75	426,00	399,00	034L0172	034L0177

Kv : Flujo de agua (m3/h) al tener lugar una caída de presión de 1 bar en la válvula $p = 1000$ Kg/m3.

REGULADORES DE CAPACIDAD. TIPO CPCE.



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	751,00	703,00	034N0081	034N0082
CPCE 15	5/8"	32,3	15,7	26,5	-	730,00	-	034N0083
CPCE 22	7/8"	42,8	20,9	34,8	-	1.180,00	-	034N0084

(5) Capacidades expresadas en las siguientes condiciones: T^a de aspiración despues de la reducción de presión/temperatura ts = -10°C. (para R22 y R134a) y ts = -30°C (para R404A). Reducción de la t^a aspiración: 4°C. T^a condensación: +40°C. Es necesario combinar la válvula CPCE con un mezclador de líquido LG.

MEZCLADOR DE LÍQUIDO - GAS LG .



Tipo	CONEXION		€/und	CÓDIGO
	Válv. de exp.	Gas Caliente		
LG 12-16	5/8"	1/2"	117,00	069G4001
LG 12-22	7/8"	1/2"	135,00	069G4002
LG 16-28	1 1/8"	5/8"	148,00	069G4003
LG 22-35	1 3/8"	7/8"	220,00	069G4004

REGULADORES DE PRESIÓN DE CONDENSACIÓN. TIPO KVR / NRD .



Capacidades expresadas para T^a evaporación te = -10°C. (para R22 y R134a) y te = -30°C (para R404A). T^a condensación: +40°C. Pérdida de carga através de la válvula Ap = 0,2 bar para la capacidad de liquido 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	360,00	337,00	034L0091	034L0093
KVR 15	5/8"	25,2	23,5	15,5	7,8	6,6	5,98	360,00	337,00	034L0092	034L0097
KVR 22	7/8"	25,2	23,5	15,5	7,8	6,6	5,98	-	511,00	-	034L0094
KVR 28	1 1/8"	64,3	60,0	39,8	20,1	17,1	15,6	-	767,00	-	034L0095
KVR 35	1 3/8"	64,3	60,0	39,8	20,1	17,1	15,6	-	798,00	-	034L0100

Tipo	CONEXIÓN	€/und	CODIGO
VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL NRD	1/2"S	176,00	020B1132

VÁLVULAS DE CIERRE MANUAL , 2 VIAS , PASO RECTO. TIPO BML

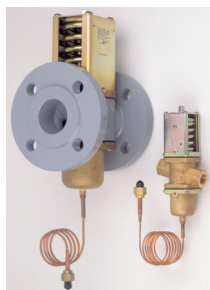


* Para ser soldadas sin necesidad de desmontar la válvula.
kv : caudal en m³/h para una pérdida de carga a través de la válvula de 1 bar p= 1.000 kg/m²



Tipo	Valor Kv (1) m ³ /h	Conexiones	€/und			CODIGO		
			Roscar	Soldar		Roscar	Soldar	
				Conexiones Cortas	Conexiones Largas*		Conexiones Cortas	Conexiones Largas*
BML 6	0,30	1/4"	60,50	64,60	71,60	009G0101	009G0102	009G0202
BML 10	0,84	3/8"	85,00	90,80	101,00	009G0127	009G0122	009G0222
BML 12	1,50	1/2"	98,30	104,00	114,00	009G0141	009G0142	009G0242
BML 15	2,20	5/8"	166,00	157,00	173,00	009G0168	009G0162	009G0262
BML 22	2,90	7/8"	-	230,00	258,00	-	009G0191	009G0291

VÁLVULAS PRESOSTÁTICAS



Tipo	Aplicación Gas	Kv (m³/h)	Tamaño	Rango (bar)	€/und	CODIGO
V46SA-9110	R134a,R-404A,R407	0,5	3/8"	5 a 23	303,00	V46SA9110
V46SA-9300	R134a,R-404A,R407	0,5	3/8"	5 a 23	273,00	V46SA9300
V46AA-9606	R134a,R-404A,R407	1,8	3/8"	5 a 23	263,00	V46AA9606
V246GA1A001C	R410A	1,8	3/8"	13,8 a 27,6	458,00	V246GA1A001C
V46AB-9605	R134a,R-404A,R407	2,7	1/2"	5 a 23	339,00	V46AB9605
V246GB1A001C	R410A	2,7	1/2"	13,8 a 27,6	554,00	V246GB1A001C
V46AC-9605	R134a,R-404A,R407	4,5	3/4"	5 a 23	Consultar	V46AC9605
V246GC1A001C	R410A	4,5	3/4"	13,8 a 27,6	565,00	V246GC1A001C
V46AD-9600	R134a	6,5	1"	5 a 18	906,00	V46AD9600
V46AD-9511	R404A, R407	6,5	1"	10 a 23	1.080,00	V46AD9511
V246GD1B001C	R410A	6,5	1"	13,8 a 27,6	694,00	V246GD1B001C
V46AE-9600	R134a	9	1 1/4"	5 a 18	1.090,00	V46AE9600
V46AE-9512	R404A, R407	9	1 1/4"	10 a 23	1.170,00	V46AE9512
V246GE1B001C	R410A	9	1 1/4"	13,8 a 27,6	912,00	V246GE1B001C
V46AR-9600	R134a,R-404A,R407	10,5	1 1/2" B	5 a 18	Consultar	V46AR9600
V246GR1B001C	R410A	10,5	1 1/2" B	13,8 a 27,6	2.000,00	V246GR1B001C
V46AS-9300	R134a	18	2" B	5 a 11,5	2.820,00	V46AS9300
V46AS-9301	R404A, R407	17	2" B	11 a 18	2.870,00	V46AS9301
V46AT-9300	R134a	22	2 1/2" B	5 a 11,5	3.770,00	V46AT9300
V46AT-9301	R404A, R407	20	2 1/2" B	11 a 18	3.710,00	V46AT9301

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

VÁLVULAS INVERSORAS DE 4 VÍAS



Tipo	Conexiones		Potencias admisibles en KW				€/und	CODIGO
	Aspiración	Descarga	R22		R404A			
RV10AD141200S0	7/8"	3/4"	29,9	15,8	35,2	11,9	Consultar	RV10AD141200S0
RV10AD181400S0	1 1/8"	7/8"	33,5	15,8	35,2	11,9	255,00	RV10AD181400S0
RV01AD08050000	1/2"	5/16"	3,5	1,4	4,9	1,8	63,60	RV01AD08050000
RV02BD08060000	1/2"	3/8"	8,8	2,6	9,1	3,5	81,60	RV02BD08060000
RV02DD10060000	5/8"	3/8"	8,8	2,6	9,1	3,5	81,60	RV02DD10060000
RV03ED12080000	3/4"	1/2"	10,55	3,5	11,4	3,9	105,00	RV03ED12080000
RV06AD14080000	7/8"	1/2"	19,3	3,5	20,1	3,9	161,00	RV06AD14080000
RV06AD14100000	7/8"	5/8"	19,3	3,5	20,1	3,9	161,00	RV06AD14100000

*Referidas a : Tª evaporación= +7°C / Tª condensación= +54°C / Recalentamiento= 5,5K / Pérdida de carga= 2 Psi

MODELO BOBINAS	Descripción	Voltaje	Consumo W	€/Und	CODIGO
RVCKA723000000	Bobina 230 Vac sin cable	230 V 50/60 Hz	5,5	17,60	RVCKA723000000
RVCKA702400000	Bobina 24 Vac sin cable	24 V 50/60 Hz	5,5	17,60	RVCKA702400000
RVCC0W29048000	Cable 1,2m bobinas RVCK	-	-	8,85	RVCC0W29048000

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	82,10	061L1206
STF-0201G	7.800	5.300	6.500	3/8	1/2	99,60	061L1207
STF-0301G	9.400	6.300	7.500	1/2	5/8	119,00	061L1208
STF-0401G	17.800	12.200	14.000	1/2	3/4	195,00	061L1209

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 °C. (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.

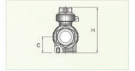
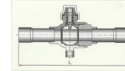


Tipo	Valor Kv (1) (m ³ /h)	Conexión Soldar ODF	Diámetro de la bola (1)	€/und	CODIGO
GBC 6S	2,5	1/4"	12,5 mm	50,80	009L7020
GBC10S	5,1	3/8"	12,5 mm	51,00	009L7021
GBC 12S	6,8	1/2"	12,5 mm	52,90	009L7022
GBC 16S	12,2	5/8"	12,5 mm	55,30	009L7023
GBC 18S	22,1	3/4"	19,0 mm	73,50	009L7024
GBC 22S	35,7	7/8"	19,0 mm	83,20	009L7025
GBC 28S	68,2	1 1/8"	25,0 mm	118,00	009L7026
GBC 35S	95,3	1 3/8"	32,0 mm	216,00	009L7027
GBC 42S	249,2	1 5/8"	38,0 mm	266,00	009L7028
GBC 54S	333,5	2 1/8"	51,0 mm	447,00	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 CO₂ subcrítico en medidas de 1/4" a 1-1/8". • Certificación CE y UL.



Modelo	Conexión	L (mm)	H (mm)	C (mm)	Valor Kv (m ³ /h)	€/und	CODIGO
BV6C	1/4"	165	54,4	16	2,1	39,40	YGSRBV6C
BV10C	3/8"	165	54,4	16	4,3	39,40	YGSRBV10C
BV12C	1/2"	165	54,4	16	7,0	40,60	YGSRBV12C
BV16C	5/8"	165	54,4	16	13,9	42,20	YGSRBV16C
BV18C	3/4"	184	66,9	21	21	55,20	YGSRBV18C
BV22C	7/8"	184	66,9	21	30,3	56,80	YGSRBV22C
BV28C	1 1/8"	216	75,7	25,5	61,3	81,60	YGSRBV28C
BV35C	1 3/8"	235	94	31	85,2	137,00	YGSRBV35C
BV42C	1 5/8"	254	109	39	212,4	159,00	YGSRBV42C
BV54C	2 1/8"	290	131,5	47,5	284,7	267,00	YGSRBV54C
BV64C	2 5/8"	327	131,5	47,5	237,5	377,00	YGSRBV64C
BV76C	3 1/8"	365	154	60	324,4	542,00	YGSRBV76C

VÁLVULAS DE BOLA CASTEL



Modelo	Valor Kv (m ³ /h)	CONEXIÓN Soldar ODF	Diámetro de la bola	€/und	CODIGO
6570/2	0,8	1/4"	10 mm	45,40	6570/2
6570/3	3	3/8"	10 mm	46,00	6570/3
6570/4	5	1/2"	10 mm	46,00	6570/4
6570/5	17	5/8"	15 mm	56,50	6570/5
6570/7	29	7/8"	19 mm	76,20	6570/7

VISORES DE LÍQUIDO SGP N.



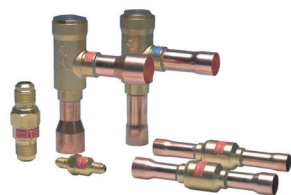
Modelo	Versión	Conexión (pulg)	€/und	CODIGO
SGP 6 N	Roscar ext. x ext.	1/4 x 1/4	36,70	014L0161
SGP 10 N	Roscar ext. x ext.	3/8 x 3/8	40,10	014L0162
SGP 12 N	Roscar ext. x ext.	1/2 x 1/2	52,10	014L0163
SGP 6S N	Soldar ODF	1/4 x 1/4	36,70	014L0181
SGP 10S N	Soldar ODF	3/8 x 3/8	40,10	014L0182
SGP 12S N	Soldar ODF	1/2 x 1/2	53,30	014L0183
SGP 16S N	Soldar ODF	5/8 x 5/8	71,20	014L0184
SGP 22S N	Soldar ODF	7/8 x 7/8	113,00	014L0186

VISORES DE LIQUIDO VCYL



MODELO	Conexión	Tipos de Conexiones	€/und	CODIGO
VCYL 12	1/4"	Macho-Macho SAE	23,50	CT22576
VCYL 13	3/8"		25,80	CT22577
VCYL 14	1/2"		34,00	CT22578
VCYL 15	5/8"		44,30	CT22579
VCYL 22	1/4"	Macho-Hembra SAE	29,10	CT22580
VCYL 23	3/8"		30,50	CT22581
VCYL 24	1/2"		35,20	CT22582
VCYL 25	5/8"		44,30	CT22583
VCYL 32S	1/4"	Hembra-Hembra Soldar	29,10	CT22584
VCYL 33S	3/8"		29,60	CT22585
VCYL 34S	1/2"		34,80	CT22586
VCYL 35S	5/8"		43,70	CT22587
VCYL 37S	7/8"		71,00	CT22588
VCYL 39S	1 1/8"		74,90	CT22589

VÁLVULAS RETENCIÓN 1/4-1 3/8 PARA REFRIGERANTES DE FREÓN TIPO NRV - NRVH



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 (m³/h)	€/und	CODIGO
NRV6	1/4	Abocardada	0,56	63,20	020-1040
NRV10	3/8		1,43	71,60	020-1041
NRV12	1/2		2,05	78,80	020-1042
NRV16	5/8		3,60	98,40	020-1043
NRV19	3/4	Recto	5,50	148,00	020-1044
NRV6s	1/4		0,56	57,60	020B1010
NRV6s	3/8		0,66	57,60	020B1057
NRV10s	3/8		1,43	58,60	020B1011
NRV10s	1/2		1,56	70,10	020B1058
NRV10s	3/8		1,43	89,90	020B1046
NRV12s	1/2		2,05	67,90	020B1012
NRV12s	5/8		2,42	74,80	020B1052
NRVH12s	1/2		2,05	95,60	020B1039
NRV16s	5/8		3,60	86,30	020B1018
NRVH16s	5/8		3,60	122,00	020B1038
NRV19S	3/4		5,50	113,00	020B1019
NRV19S	7/8	6,50	125,00	020B1054	
NRVH19S	3/4	5,50	149,00	020B1023	
NRV22s	7/8	Angular	8,50	181,00	020-1020
NRVH22s	7/8		8,50	213,00	020-1032
NRVH22s	1 1/8		8,50	213,00	020-1060
NRV28s	1 1/8		19,0	309,00	020-1021
NRVH28s	1 1/8		19,0	318,00	020-1029
NRV35s	1 3/8		29,0	391,00	020-1026
NRVH35s	1 3/8		29,0	403,00	020-1034

VÁLVULAS RETENCIÓN CRCY



(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) (m³/h)	€/und	CODIGO
	(1)Roscar SAE	Soldar ODF				
CRCY 2	1/4"	-	0,06	0,37	64,10	CRCY2
CRCY 2S	-	1/4"	0,06	0,37	64,10	CRCY2S
CRCY 3	3/8"	-	0,06	1,75	77,90	CRCY3
CRCY 3S	-	3/8"	0,06	1,75	77,90	CRCY3S
CRCY 4	1/2"	-	0,05	3,27	83,20	CRCY4
CRCY 4S	-	1/2"	0,05	3,27	83,20	CRCY4S
CRCY 5	5/8"	-	0,05	3,64	94,50	CRCY5
CRCY 5S	-	5/8"	0,05	3,64	94,50	CRCY5S
CRCY 6	3/4"	-	0,03	6,93	139,00	CRCY6
CRCY 6S	-	3/4"	0,03	6,93	139,00	CRCY6S
CRCY 7S	-	7/8"	0,03	7,50	184,00	CRCY7S

SILENCIADORES DE DESCARGA. INTERCAMBIADOR CALOR.

SILENCIADORES DE DESCARGA SDS



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	37,70	21.001
SDS-600	1/2"	10.500	3	50,8	189	49,90	21.002
SDS-700	5/8"	17.500	5	50,8	189	59,10	21.003
SDS-900	7/8"	25.700 a 35.200	7,5 a 10	76,2	229	73,40	21.005
SDS-1000	1 1/8"	352.00 a 53.100	10 a 15	76,2	235	Consultar	21.006
SDS-1100	1 3/8"	53.100 a 87.800	15 a 25	76,2	349	Consultar	21.007
SDS-1200	1 5/8"	87.800 a 175.000	25 a 50	101,6	406	Consultar	21.008

SILENCIADORES DE DESCARGA

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	98,00	CT32500
SCY 40	1/2"	11,5	9,0	14,0	53	162,5	99,60	CT32501
SCY 50	5/8"	19,0	15,0	22,5	53	166,5	107,00	CT32502
SCY 60	3/4"	27,5	21,5	32,5	93	163,0	146,00	CT32503
SCY 70	7/8"	38,5	30,0	45,5	93	183,0	148,00	CT32504
SCY 90	1 1/8"	60,0	47,0	71,0	93	283,0	168,00	CT32505
SCY 110	1 3/8"	94,0	73,5	111,0	93	303,0	209,00	CT32506
SCY 130	1 5/8"	134,0	105,0	160,0	93	303,0	250,00	CT32507
SCY 170	2 1/8"	229,0	179,5	273,5	127	681,0	628,00	CT32508
SCY 210	2 5/8"	350,5	274,5	418,5	156	620,6	1.140,00	CT32509
SCY 250	3 1/8"	497,5	390,0	594,5	156	837,0	1.350,00	CT32510

DESHIDRATADORES PARA SOLDAR.



MODELO	Conexiones	Tamiz Molecular	€/und	CODIGO
FIC2019U14CA	1/4" x CAP 2,5	20 gr	3,85	FIC2019U14CA
FIC4024U14CA	1/4" x CAP 2,5	40 gr	6,00	FIC4024U14CA
FIC4024U1414	1/4" x 1/4"	40 gr	6,00	FIC4024U1414

FILTROS DE IMPUREZAS MECANICAS " 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 -20°C

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	80°C	-40°C	107,00	FILTRY3S
FILTRY 4S	1/2"	12 mm	42 bar	10 bar	80°C	-40°C	112,00	FILTRY4S
FILTRY 5S	5/8"	15 mm	42 bar	10 bar	80°C	-40°C	117,00	FILTRY5S

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
CY10850110	Tapón de cierre estándar.	27,10	CY10850110
CY11610050	Manguito filtrante 50 micras.	43,90	CY11610050
CY11610150	Manguito filtrante 150 micras	27,10	CY11610150
CY15552180	Junta tórica	70,10	CY15552180
CY35012140	Visor cristal con corona higroscópica	48,40	CY35012140
CY35012150	Visor cristal sin corona higroscópica	29,00	CY35012150

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO DOBLE DIRECCIÓN DE NUCLEO SOLIDO CARLY.



MODELO	Conexiones	Area filtrante	Longitud	Diámetro	€/und	CODIGO
DDCY 082R	1/4"	64 cm2	151 mm	53 mm	72,10	DDCY082R
DDCY 083S	3/8"	64 cm2	138 mm	53 mm	72,10	CT22651
DDCY 084S	1/2"	64 cm2	141 mm	53 mm	70,40	DDCY084S
DDCY 164S	1/2"	160 cm2	159 mm	74 mm	85,60	CT22652
DDCY 165R	5/8"	160 cm2	134 mm	74 mm	92,30	DDCY165R
DDCY 165S	5/8"	160 cm2	134 mm	74 mm	92,40	DDCY165S
DDCY 305S	5/8"	160 cm2	134 mm	74 mm	102,00	CT22653

FILTROS DE LIMPIEZA PARA ASPIRACION ESPECIALES " COMPRESOR QUEMADO" NCY / FNCY. PS = 46 BAR



MODELO	Conexiones		Potencia frigorífica Kw (1)				Area Filtrante (cm²)	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	63,50	CT22608
FNCY 284	1/2"	-	4,32	3,93	2,81	4,28	150	74	228,5	213,00	CT22609
FNCY 285	5/8"	-	7,24	6,59	4,70	7,17	150	74	232,5	213,00	CT22610
FNCY 287S	-	-	18,71	17,02	12,16	18,52	150	74	232,5	239,00	CT22611
FNCY 489S	-	7/8" 1 1/8"	23,69	21,56	15,40	23,45	356	93	314,5	291,00	CT22612
FNCY 4811S	-	1 3/8"	46,06	41,91	29,94	45,60	356	93	334,5	343,00	CT22613
FNCY 4813S	-	1 5/8"	50,38	45,85	32,75	49,88	356	93	334,5	386,00	CT22614

Potencias frigoríficas según la norma ARI 730-2001 para To = 4,4 °C, Tk = 32 °C y Δp = 0,21 bar

FILTROS PARA ASPIRACION RECARGABLES ACY (LINEA DE ASPIRACION)



Consultar capacidades para utilización temporal, con cartuchos CCY 48N y CCY 48F

Potencias frigoríficas según norma ARI 730-2001 Tª evap. 4,4°C, Tª cond. 32°C y Ap = 0,21 bar .Para condiciones de régimen diferentes, utilizar un factor corrección en función del refrigerante y Tªs de evap. y cond. . Este factor se multiplicará por la capacidad de la instalación.

Tª evaporación	4,4°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C
Tª cond 32°C	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18
Tª cond 45°C	1,22	1,21	1,24	1,28	1,31	1,35	1,40	1,45	1,50

MODELO	Conexiones	Nucleos N°	Capacidades recomendadas en KW (1)				€/und	CODIGO
			R22	R134a	R404A	R410A		
ACY 489 S	1 1/8"	1	83	76	54	83	373,00	CT22600
ACY 4811 S	1 3/8"	1	101	92	66	100	391,00	CT22601
ACY 4813 S	1 5/8"	1	119	108	78	118	417,00	CT22602
ACY 4817 S	2 1/8"	1	144	131	94	142	435,00	CT22603
ACY 4821 S	2 5/8"	1	173	158	113	171	540,00	CT22604
ACY 4825 S	3 1/8"	1	178	162	116	176	702,00	CT22605
ACY 9621 S	2 5/8"	2	202	184	131	200	728,00	CT22606
ACY 9625 S	3 1/8"	2	254	231	165	251	785,00	CT22607

Factores de corrección para R404A. Para otras condiciones: consultar catálogo

FILTROS SECADORES RECARGABLES BCY (LINEA DE LIQUIDO)



(1) Potencias frigoríficas según norma ARI 710-86 para Tª de evap. de -15°C, Tª cond. de 30°C 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 evap. y cond. . Este factor se multiplicará por la capacidad de la instalación.

Tª evaporación	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-30°C
Tª cond 30°C	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,03	1,05	1,08	1,18
Tª cond 45°C	1,14	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41	1,50

MODELO	Conexiones	Nucleos N°	Capacidades recomendadas en KW (1)				€/und	CODIGO
			R22	R134a	R404A	R410A		
BCY 485 S	5/8"	1	94	86	61	93	249,00	CT22590
BCY 487 S	7/8"	1	157	143	102	155	249,00	CT22591
BCY 489 S	1 1/8"	1	207	188	135	205	249,00	CT22592
BCY 967 S	7/8"	2	153	139	100	151	278,00	CT22593
BCY 969 S	1 1/8"	2	235	214	153	233	278,00	CT22594
BCY 9611 S	1 3/8"	2	334	304	217	331	278,00	CT22595
BCY 14411 S	1 3/8"	3	400	364	260	396	445,00	CT22596
BCY 14413 S	1 5/8"	3	415	378	270	411	445,00	CT22597
BCY 19217 S	2 1/8"	4	560	510	364	554	474,00	CT22598

Factores de corrección para R404A. Para otras condiciones: consultar catálogo

CARTUCHOS FILTRANTES, DESHIDRATANTES Y DE LIMPIEZA CCY



MODELO	A utilizar con	Composición	Funciones y Características	€/und	CODIGO
CCY48F Filtro	ACY temporal (3 hrs)	Filtro	Para HFC, HCFC, CFC. FILTRACIÓN REFORZADA Filtración micrónica : 10 micras	49,00	CT22615
CCY48I Inox	ACY Permanente	Tela y Tamiz Inoxidables	Para HFC, HCFC, CFC. FILTRACION. Filtración MICRÓNICA : 140 micras	113,00	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	26,20	CT22617
Platinum 48	BCY Permanente hasta saturación		"Para refrigerantes HFC, HCFC, CFC. Muy alto rendimiento - Deshidratación optima.	94,80	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	60,60	CT22618

ADAPTADOR



MODELO	A utilizar con	Composición	Funciones y Características	€/und	CODIGO
CCYA 48	ACY Temporal en línea aspiración	Acero Galvanizado	Adaptadores para utilización de los CCY HP y CCY N en los ACY	17,80	CT22650

MODELO	Sup. filtración cm2	Volumen de agentes deshidratantes cm3	CAPACIDAD DE GAS DESHIDRATABLE (Kg de refrigerante) (1)					
			R-22 R4074C/R410A		R-134a R507		R-404A	
			24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
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 filtración : 10 micras

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO NO RECARGABLES DCY. Presión de servicio 46BAR

Modelo DCY		Conex.	Potencia frigorífica Kw (1)				Area Filtrante (cm²)	Volumen Desecante (cm³)	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	14,20	CT22619	14,20	CT22620
DCY052	DCY052S	1/4"	8,5	8,0	6,0	8,5	52	81,5	16,30	CT22621	16,30	CT22622
DCY053	DCY053S	3/8"	23,0	22,0	16,0	23,5	52	81,5	17,50	CT32687	17,50	CT32688
DCY082	DCY082S	1/4"	9,0	8,5	6,5	9,0	52	130,0	19,80	CT22625	19,80	CT22626
DCY083	DCY083S	3/8"	24,0	23,0	17,0	24,5	52	130,0	18,50	CT22627	18,50	CT22628
DCY084	DCY084S	1/2"	38,0	37,0	30,0	39,5	52	130,0	19,80	CT22629	19,80	CT22630
DCY162	DCY162S	1/4"	9,0	8,5	6,5	9,0	102	321,6	27,90	CT22631	27,90	CT22632
DCY163	DCY163S	3/8"	24,5	24,0	18,0	25,0	102	321,6	27,90	CT22633	27,90	CT22634
DCY164	DCY164S	1/2"	41,5	40,0	32,0	43,0	102	321,6	27,90	CT22635	27,90	CT22636
DCY165	DCY165S	5/8"	68,0	66,0	50,0	70,0	102	321,6	27,90	CT22637	27,90	CT22638
DCY303	-	3/8"	25,5	24,5	18	24,5	102	581,6	38,90	CT22639	-	-
DCY304	DCY304S	1/2"	45,0	42,0	34,0	46,0	102	581,6	50,80	CT22641	50,80	CT22642
DCY305	DCY305S	5/8"	70,0	68,0	51,0	72,0	102	581,6	50,80	CT22643	50,80	CT22644
DCY415	DCY415S	5/8"	72,0	70,0	52,0	74,0	170	987,0	107,00	CT22647	107,00	CT22648
DCY756	DCY756S	3/4"	93,0	91,0	65,0	95,0	170	1327,0	275,00	CT22700	274,00	CT22701



(1) Capacidades según ARI 710-86 para tª evap:-15°C, Tª cond= 30°C 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 ondensación. Este factor se multiplicará por la capacidad de la instalación.

Tª evaporación (R404A)	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-30°C
Tª cond 30°C	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00	1,03	1,05	1,08	1,18
Tª cond 45°C	1,14	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41	1,50

FILTRO DESHIDRATADORES CON NUCLEO SÓLIDO DCL



- 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	19,40	023Z500091	20,40	023Z450191
	052/S	23,30	023Z500291	24,50	023Z450691
	082/S	29,20	023Z500491	30,50	023Z451191
	162/S	38,70	023Z500791	57,60	023Z451891
3/8	033/S	27,50	023Z500191	28,90	023Z450491
	053/S	23,30	023Z500391	24,50	023Z450991
	083/S	29,20	023Z500591	30,50	023Z451491
1/2	163/S	38,70	023Z500891	40,70	023Z452191
	303/S	76,60	023Z0012	73,30	023Z4528
	084/S	29,20	023Z500691	43,20	023Z451691
3/4	164/S	38,70	023Z500991	40,70	023Z452391
	304/S	69,80	023Z0013	73,30	023Z4530
5/8	166/S	38,70	023Z501191	57,60	023Z452591
	306/S	76,60	023Z0156	73,30	023Z4533
7/8	165/S	38,70	023Z501091	40,70	023Z452491
	305/S	69,80	023Z0014	73,30	023Z4531
	415/S	84,70	023Z0103	89,00	023Z4539
	307S	-	-	80,50	023Z4534

FILTROS DESHIDRATADORES ANTIACIDO.



Presión máxima de servicio: hasta 140 bar con CO2 en sistemas de compresión subcrítica.
* El diámetro de conexión no debe ser inferior al diámetro de la tubería principal.



MODELO DCY CONEX. SOLDADAS	Conexiones	Aplicación CO ₂	Presión Servicio máxima	Capacidad de gas deshidratante (kg) R744 24°C	Area filtrante (cm ²)	Volumen deseccante (cm ³)	T ^a Servicio máxima	€/und	CODIGO
DCY-P6 305 S/MMS	5/8"	Subcrítico	64 bar	100°C	42,5	102	582	105,00	DCYP6305
DCY-P14 165 S/MMS	5/8"	Transcrítico	140 bar	100°C	24,3	100	195	511,00	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 diámetro de conexión no debe ser inferior al diámetro de la tubería principal.



MODELO SCY CONEX. SOLDADAS	Conexión	Aplicación CO ₂	Presión ser- vicio max.	"P servicio (1) PS BT"	T ^a servicio máx.	T ^a servicio (1) TS BT	Longitud mm	€/und	CODIGO
SCY-P6 60S	3/4"	Subcrítico	64 bar	15 bar	140°C	-30°C	171	280,00	SCYP660S
SCY-P14 60S	3/4"	Transcrítico	140 bar	15 bar	140°C	-30°C	206	532,00	SCYP1460S

SEPARADORES DE LIQUIDO SIMPLES LCY





MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw						Presión servicio máxima	Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a Temp. evaporación -10°C		R404A Temp. evaporación -30°C		R22 Temp. evaporación -25°C			Ø mm	Altura mm			
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.						
LCY 14 S	1/2"	1,25	0,30	0,90	0,38	1,20	0,40	46	89	301	1,5	130,00	CT22500
LCY 25 S	5/8"	2,10	0,55	1,80	0,60	2,10	0,60	46	102	365	2,3	187,00	CT22501
LCY 47 S	7/8"	6,00	1,20	4,00	1,50	5,00	1,50	46	102	488	3,2	174,00	CT22502
LCY 69 S	1 1/8"	10,00	1,90	7,00	2,50	8,50	2,50	33	152	430	5,8	394,00	CT28448
LCY 89 S	1 1/8"	10,00	1,90	7,00	2,50	8,50	2,50	26	152	528	7,6	365,00	CT22503
LCY 811 S	1 3/8"	21,00	4,00	16,00	4,60	20,00	5,00	27	152	534	7,4	463,00	CT28449
LCY 1011 S	1 3/8"	21,00	4,00	16,00	4,60	20,00	5,00	46	152	644	9,3	422,00	CT22504
LCY 1013 S	1 5/8"	32,00	5,90	24,00	6,00	30,00	7,00	46	152	644	9,3	428,00	CT22505
LCY 1817 S	2 1/8"	65,00	10,00	45,00	12,00	55,00	14,00	45	219	788	20,2	1.240,00	CT22506
LCY 3621 S	2 5/8"	100,00	16,50	75,00	18,00	90,00	20,00	27	324	727	35,6	2.140,00	CT22507
LCY 5025 S	3 1/8"	160,00	24,00	100,00	26,00	140,00	28,00	42	324	927	50,9	2.600,00	CT22508
LCY 7029 S	3 5/8"	200,00	30,00	160,00	32,00	180,00	38,00	42	324	1177	71,1	3.240,00	CT22509

SEPARADORES DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR LCYE




MODELO	Conex.		Potencia Frigorífica en Kw						Presión servicio máxima	Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
	Sep.	Inter.	R134a Temp. evaporación -10°C		R404A Temp. evaporación -30°C		R22 Temp. evaporación -25°C			Ø mm	Altura mm			
			Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.						
LCYE 25 S	5/8"	3/8"	2,10	0,55	1,80	0,60	2,10	0,60	46	102	365	2,3	246,00	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	304,00	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	573,00	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	633,00	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	672,00	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	1.760,00	CT22515
LCYE 3621S	2 5/8"	1 1/8"	100,00	16,50	75,00	18,00	90,00	20,00	27	324	727	35,6	3.470,00	CT22516

SEPARADORES DE LIQUIDO (28 BAR)

MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw						Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a Temp. evaporación 4,4°C		R404A Temp. evaporación -7°C		R22 Temp. evaporación -28,9°C		Ø mm	Altura mm			
		Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.					
DAL-010-S	5/8"	-	0,7	-	-	1,8	0,5	101,6	175	0,87	178,00	0.1003
DAL-011-A	5/8"	5,2	0,7	-	-	4,1	0,5	101,6	266	1,5	182,00	0.1004
DAL-011-F	3/4"	5,2	0,7	-	-	4,1	0,5	101,6	271	1,5	129,00	0.1005
DAL-012-A	3/4"	7	0,7	-	-	5,5	0,5	101,6	340	2	Consultar	0.1006
DAL-014-A	3/4"	7,9	0,9	-	-	6,1	0,5	127	287	2,5	Consultar	0.1009
DAL-016-A	7/8"	9,4	0,9	-	-	7,1	0,8	127	333	3	144,00	0.1013
DAL-017-A	7/8"	12,6	0,9	-	-	7,2	0,9	127	428	4	222,00	0.1014
DAL-018-A	1 1/8"	12,4	0,9	-	-	7,2	0,9	159	286	4	Consultar	0.1016
DAL-019-A	1 1/8"	15,5	1,4	-	-	12,1	0,9	159	344	5,0	193,00	0.1017
DAL-021-A	1 3/8"	21,4	1,4	-	-	16,7	0,9	159	461	7,1	218,00	0.1018
DAL-022-A	1 3/8"	27,3	1,34	-	-	21,4	0,9	159	561	9,0	Consultar	0.1020
DAL-022-B	1 5/8"	27,3	1,34	-	-	21,4	0,9	159	561	9,0	256,00	0.1021
DAL-023-B	1 5/8"	36	1,4	-	-	28,3	0,9	159	726	12,0	Consultar	0.1037
DAL-200A	2 1/8"	-	-	113	19,2	88,1	21	273	490	20,0	644,00	0.1028
DAL-340A	2 5/8"	-	-	324	45,4	124,7	29,4	273	705	35,0	997,00	0.1033
DAL-350A	3 1/8"	-	-	196	32,1	124,7	29,4	273	708	35,0	887,00	0.1031
DAL-350Y	3 5/8"	-	-	196	32,1	124,7	29,4	273	762	35,0	Consultar	0.1032
DAL-500A	4 1/8"	-	-	257	88,2	200,7	115,2	323	760	50,0	Consultar	0.1034

SEPARADORES DE LIQUIDO CON INTERCAMBIADOR (32 BAR)



MODELO	Conexión	Conexión interna	Potencia Frigorífica en Kw				Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
			R134a		R404A		Ø mm	Altura mm			
			Temp. evaporación 4,4°C	Temp. evaporación 4,4°C	Temp. evaporación -28,9°C	Temp. evaporación -28,9°C					
DALH-011A	5/8"	3/8"	Máx. 5,2	Min. 0,7	Máx. 4,1	Min. 0,5	101	266	1,5	Consultar	31.001
DALH-011-F	3/4"	3/8"	5,2	0,7	4,1	0,5	101	266	1,5	272,00	31.002
DALH-017-A	7/8"	1/2"	12,6	0,9	-	-	127	428	4	Consultar	31.003
DALH-021-B	1 1/8"	5/8"	21,4	1,4	-	-	159	461	7,1	Consultar	31.004
DALH-022A	1 3/8"	3/4"	27,3	1,34	-	-	159	561	9	Consultar	31.005
DALH-022B	1 5/8"	3/4"	-	-	21,4	0,9	159	561	9	463,00	31.006

SEPARADORES DE ACEITE HERMETICOS (45 BAR)



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw						Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a		R404A		R407		Ø mm	Altura mm			
		Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C					
SH1	1/2"	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9	102	290	2	150,00	76.001
SH2	5/8"	10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8	102	385	2,7	166,00	76.002
SH3	7/8"	16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9	102	493	3,5	177,00	76.003
SH4	1 1/8"	21,2	26	30,2	39	31	37	102	525	4	188,00	76.004
SH5	1 3/8"	25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7	114	535	5	Consultar	76.005
SH6	1 5/8"	37,7	46	53,4	68,9	54,5	65,1	152	480	7,5	328,00	76.006
SH7	2 1/8"	60,4	73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	152	545	8,5	Consultar	76.007

SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES (45 BAR)



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw						Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a		R404A		R407		Ø mm	Altura mm			
		Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. evaporación 5°C					
SD1	1/2"	3,9	4,7	5,6	7,2	5,7	6,9	102	290	2	Consultar	77.001
SD2	5/8"	10,9	13,2	15,4	19,8	15,6	18,8	102	385	2,7	Consultar	77.002
SD3	7/8"	16,3	19,9	23	29,7	23,4	27,9	102	493	3,5	208,00	77.003
SD4	1 1/8"	21,2	26	30,2	39	31	37	102	525	4	210,00	77.004
SD5	1 3/8"	25,1	33,2	38,6	49,9	40,2	46,7	114	535	5	Consultar	77.005
SD6	1 5/8"	37,7	46	53,4	68,9	54,5	65,1	152	480	7,5	Consultar	77.006
SD7	2 1/8"	60,4	73,9	85,8	110,3	87,6	104,3	152	545	8,5	Consultar	77.007

FILTRO DE ACEITE HCYF.

Presión de servicio 46Bar



MODELO	Conexión roscar		Area Filtrante	Dimensiones		€/und	CODIGO
	Entrada	Salida		Ø	Altura		
HCFY53	3/8" SAE	3/8" SAE	70	54	127	80,30	CT22543
HCFY84	1/2" SAE	1/2" SAE	121	93	144	151,00	CT22544

FILTRO PARA ACEITES POLYOL-ESTERES (POE) " HYDROIL "

Presión de servicio 46Bar



MODELO	Conexión roscar		Area Filtrante	Dimensiones		€/und	CODIGO
	Entrada	Salida		Ø	Altura		
HYDROIL 163	3/8" Roscar SAE	3/8" Roscar SAE	175	93	183,5	212,00	HYDROIL

SEPARADORES DE ACEITE NO DESMONTABLES TURBOIL



MODELO	Conex.	Potencia Frigorífica en Kw						Presion Máxima	Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a		R404A		R22			Ø	Altura			
		Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C						
1504S	1/2"	4	5,5	6	8	6	8	46	108	301	1,86	319,00	CT22528
2505S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	46	108	318	1,97	328,00	CT22529
3007S	7/8"	18	25	26	32	24	30	46	108	377	2,32	368,00	CT22530
3009S	1 1/8"	19	28	29	40	28	36	46	108	408	2,52	385,00	CT22531
3011S/MMS	1 3/8"	21	31	32	47	32	47	46	109	487	3,08	345,00	CT22532
7011S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	46	155	422	4,30	548,00	CT22533
8013S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	46	155	502	5,60	556,00	CT22534
9017S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	46	155	516	5,60	720,00	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						Presion Máxima	Dimen.		Vol (lts)	€/und	CODIGO
		R134a		R404A		R22			Ø	Altura			
		Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C	Temp. evaporación -40°C	Temp. 5°C						
F-2505S/MMS	5/8"	12	17	17	25	17	24	46	108	371	2,29	498,00	CT22517
F 3007S	7/8"	18	25	26	32	24	30	46	108	396	2,61	604,00	CT22518
F 3009S	1 1/8"	19	28	29	40	22	36	46	108	420	2,80	633,00	CT22519
F 7011 S/MMS	1 3/8"	38	50	48	70	48	60	33	155	464	5,00	743,00	CT22521
F 8013S	1 5/8"	45	70	65	94	65	90	33	155	542	6,30	1.100,00	CT22522
F 9017S/MMS	2 1/8"	58	80	87	120	85	110	33	155	555	6,30	1.310,00	CT22523
F 15013 S	1 5/8"	78	109	105	148	104	145	45	222	799	11,50	1.550,00	CT22524
F 15017 S	2 1/8"	91	127	125	175	121	170	45	222	858	13,10	1.550,00	CT22525
F 15021 S	2 5/8"	104	146	142	200	138	194	45	222	871	13,10	2.030,00	CT22526
F 30025 S	3 1/8"	228	318	310	430	303	424	45	222	886	13,10	2.040,00	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 38°C, un sobrecalentamiento de 5°C, un subenfriamiento de 5°C y una Tª de los gases aspirados de +18°C Para una Tª condensación diferente a +38°C, aplicar la fórmula siguiente: $PO (KW) = P / (T - 38) \times 0,0143 + 1$, 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 38°C

SOPORTES PARA SEPARADORES DE ACEITE DESMONTABLES TURBOIL



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
CY37100300	Soporte para Turboil F 7011S/MMS a 9017S/MMS	91,40	CY37100300
CY38600220	Soporte para Turboil F 15013S a 30025S	311,00	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	de 4 a 60	152	624	7,5	611,00	CT22536
				3	de 4 a 40					
				4	de 4 a 30					
HCYR/120	3/8"	3/8"	3/8"	2	de 60 a 140	152	855	12	786,00	CT22537
				3	de 40 a 95					
				4	de 30 a 70					
				6	de 4 a 45					
HCYR/ 200	3/8"	3/8"	1/2"	8	de 4 a 35	219	694	20	1.360,00	CT22538
				2	de 140 a 240					
				3	de 95 a 160					
HCYR/ 300	3/8"	3/8"	5/8"	4	de 70 a 120	324	589	30	2.240,00	CT22539
				6	de 45 a 80					
				8	de 35 a 60					
				2	de 240 a 340					
				3	de 160 a 230					
				4	de 120 a 170					
				6	de 80 a 125					
				8	de 60 a 85					

REGULADORES DE NIVEL DE ACEITE LEVOIL



MODELO	Racor entrada aceite Roscar	Nivel Regulado	Racor igualación presión rosca SAE	AP Bar	€/und	CODIGO
LEVOIL 22	1/4"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	288,00	LEVOIL22
LEVOIL 23	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	288,00	LEVOIL23
LEVOIL 23BO	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	414,00	LEVOIL23BO
LEVOIL 23SC	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	333,00	LEVOIL23S
LEVOIL 23SC2	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	333,00	LEVOIL23SC2
LEVOIL 23 SU	3/8"SAE	Fijo 1/2 visor	-	1 - 4,5	459,00	LEVOIL23SU
LEVOIL 33RE	3/8" SAE	Ajus. entre 1/4 y 3/4 del visor	1/4"	1 - 6,5	418,00	LEVOIL33RE

ASOCIACION COMPRESORES / ADAPTADORES

Compresor	Regulador de nivel estándar	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
	HA, HG (12,22,34), HGX	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
	AM (2 - 5)	-	LEVOIL 22/23	LEVOIL 22/23	LEVOIL 33RE
	F (2 - 16)	-	+ HCYN1A9	+ HCYN1A9	+ HCYN1A9
DORIN	H,K (40CC a 240SB)	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
	K,KP,2S Y SC	LEVOIL 22/23	-	LEVOIL 22/23 + HCYN1A3	LEVOIL 33RE + HCYN1A3
	K (8 cyl)	-	LEVOIL 22/23 + HCYN1A3	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A3
DANFOSS	MLZ/MFZ/ LFZ	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
MANEUROP	compresores con visores	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10
TECUMSEH	compresores con visores	LEVOIL 23BO	LEVOIL 22/23 + HCYN1A10	LEVOIL 23BO	LEVOIL 33RE + HCYN1A10

MODELO	€/und	CODIGO
HCYN 1A10	191,00	HCYN1A10
HCYN 1A3	177,00	HCYN1A3
HCYN 1A9	211,00	HCYN1A9

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 : Mantiene la presión diferencial adecuada para el retorno de aceite
HCYCTR: Válvula tarara regulable



MODELO	Conexión		Presión Diferencial Bar	€/und	CODIGO
	Entrada	Salida			
HCYCT1	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35	82,50	CT22540
HCYCT3	3/8" SAE H	3/8" SAE M	1,40	82,50	CT22541
HCYCT4	3/8" SAE H	3/8" SAE M	3,50	99,00	HCYCT4
HCYCT7	3/8" SAE H	3/8" SAE M	7,00	130,00	HCYCT7
HCYCTR	3/8" SAE H	3/8" SAE M	0,35 a 3,5	205,00	CT22542

PRESOSTATOS KP PARA REFRIGERANTES FLUORADOS



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. (1) Convertible: Rearme manual o automático opcional. W: Rearme automático.
 B: Rearme manual externo. PED. EL KP6 TAMBIEN SIRVE PARA R410A

(*) Cumple con los requisitos en VBG20, relativo a la seguridad y sobrepresión. Todos los modelos conexiones roscar excepto 060-105666 que es soldar.



MODELO	Baja Presión (LP)		Alta Presión (HP)		Rearme		€/und	CODIGO
	Gama Regulación	Diferencial DP bar	Rango Regul. bar	Diferencial DP bar	Baja Presión (LP)	Alta Presión (HP)		
KP 1	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	-	-	AUTO	-	101,00	060-110166
KP 1	-0,9 a 7,0	fijo 0,7	-	-	MANUAL	-	121,00	060-110366
KP 5	-	-	8 a 32	1,8 a 6	-	AUTO	101,00	060-117166
KP 5	-	-	8 a 32	fijo 3	-	MANUAL	106,00	060-117366
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	164,00	060-124166
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	MANUAL	170,00	060-124366
KP15	-0,2 a 7,5	fijo 0,7	8 a 32	fijo 4	Convertible (1)	Convertible (1)	245,00	060-126166
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	170,00	060-126566
KP15	-0,2 a 7,5	0,7 a 4	8 a 32	fijo 4	AUTO	AUTO	214,00	060-125466
Soporte angulo presostato KP							9,70	060-105666

PRESOSTATO KP A PRUEBA DE FALLOS (DOBLE FUELLE)

MODELO	Gama Regulación bar	Diferencial DP bar	Rearme	Función contacto	€/und	CODIGO
KP6 W (HP)	8 a 42	4 a 10	AUTO	SPDT	140,00	060-519066
KP6 B (HP)	8 a 42	fijo 4	MANUAL	SPDT	147,00	060-519166
KP 7W (HP)	8 a 32	4 a 10	AUTO	SPDT	140,00	060-119066
KP 17W (LP / HP)	0,2 a 7,5 / 8 a 32	0,7 - 4 / fijo 4	AUTO/AUTO	SPDT + LP + HP	171,00	060-127566

Estos presostatos de doble fuelle son de doble seguridad ya que en caso de fallo del fuelle aunque pare el sistema el segundo fuelle no permite la fuga de refrigerante

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.	497,00	060B017291

PRESOSTATOS RT PARA ZONA NEUTRA

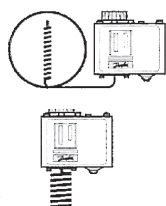
MODELO	Baja Presión (LP)		Alta Presión (LP)		ZONA MUERTA	€/und	CODIGO
	Gama Regulación	Diferencial DP bar	Rango Regul. bar	Diferencial DP bar			
RT1AL	-0,8 -> 5,0	0,2 -> 0,9	-	-	0,2 -> 0,9	814,00	017L003366
RT5AL	-	-	4 -> 17	0,35 -> 1,4	0,35 -> 1,4	762,00	017L004066

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	47,70	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	133,00	060L110266
KP 62	-30 a +15	6,0 - 23	1,5 - 7	-	135,00	060L110666
KP 63	-50 a -10	10,0 - 70	2,7 - 8	2m	133,00	060L110866
KP 69	-5 a +35	4,5 - 25	1,8 - 7	2m	133,00	060L111266

TERMOSTATOS TIPO RT CON CARGA DE VAPOR



(1) Con zona neutra (1,5 - 5) carga de absorción. • Carga de absorción



MODELO	GAMA °C	Diferencial		Longitud Capilar	€/und	CODIGO
		Tª Baja	Tª Alta			
RT-3	-25 a +15	2,8 - 10	1 - 4	2 m	407,00	017-501466
RT-4	-5 a +30	1,5 - 7	0,8 - 4	-	381,00	017-503666
RT-14L (1)	-5 a +30	1,5	1,5	2 m	658,00	017L003466
RT-9	-45 a -15	2,2 - 10	1 - 4,5	2 m	414,00	017-506666
RT-14 •	-5 a +30	2 - 8	2 - 10	2 m	414,00	017-509966
RT-34 •	-25 a +15	2 - 10	2 - 12	2 m	405,00	017-511866

TERMOSTATOS DE SERVICIO

Nº	Aplicación	Temperatura (°C)				Long. Tubo Capilar (m)	Observación	€/und	CODIGO
		Posición Caliente Conex/Deconex	Posición Fria Conex/Deconex	Señalización	Desescarche				
1	Frigoríficos	+2/-5,5	-13,5/-25	-	-	1,3	-	33,10	077B7001
2	Frigoríficos con desescarche por puilsador	0/-7,5	-11,5/-21	-	+6	1,3	-	37,40	077B7002
3	Frigoríficos con desescarche automático	+3,5/-11	+3,5/-27,5	-	-	1,6	Con int. auxiliar	43,40	077B7003
4	Frigoríficos de absorción	+3,5/-1	-5/11	-	-	1,5	Con int. auxiliar	36,00	077B7004
5	Congeladores sin señalización	-7,5/-15	-21/32,5	-	-	-2,3	-	33,10	077B7005
6	Congeladores con señalización activa	-10/-17	-24/34,5	-6	-	2,3	Con señal. pasiva	43,90	077B7006
7	Congeladores con señalización pasiva	-10/-17	-24/-34,5	-6	-	2,3	Con señal. pasiva	43,90	077B7007
8	Enfriaderos para botellas y líquidos	+11,5/+6	-1/8,5	-	-	2,0	-	33,10	077B7008

Termostatos de evaporador standard.

Botelleros	Temperatura (°C)		Long. Tubo Capilar (m)	€/und sin accesorios	CODIGO
	Posición Caliente Conex/Deconex	Posición Fria Conex/Deconex			
	+10,5 /+ 5(1)	+3 /-4,5	1,2	20,60	077B0028

Estos termostatos se sirven en cajas completas de 100 unidades. (1) Posición de ajuste

TERMOSTATOS GSF

F-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.

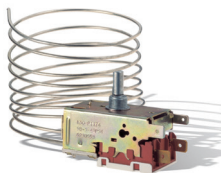
A-2000



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 tllabro 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 + 35°C	2	22,40	CT22401
711-N. Sin caja. Con Bulbo	-35 + 35°C	2	16,00	CT22403
A-2000. Sin BULBO	-35 + 35°C	2	19,30	CT22402

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				Contacto	Longitud Capilar (mm)	Formato Sensor	€/und	CODIGO
		Frio		Calor						
		Abre	Cierra	Abre	Cierra					
K22L1020	Cubitos hielo	-20,5°C	-14,5°C	-7°C	-1°C	Conmut 6(6)A 250V	2.000	Enrollado	41,50	K22L1020
K22L3020	Cubitos hielo	-20,5°C	-26,5°C	-3°C	-10°C	Simple 6(6)A 250V	1.500	Enrollado	41,50	K22L3020
K50L3049	Consev. Helados	-38°C	-	-21°C	-15°C	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	19,40	K50L3049
K50L3047	Mueble frigorífico	-23,5°C	-17°C	-	-11°C	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	22,00	K50L3047
K50L3048	Botellero	-1°C	+3,5°C	-	+7,5°C	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	19,40	K50L3048
K50L3046	Mueble frigorífico	-17°C	-8°C	-	+7°C	Simple 6(6)A 250V	1.200	Recto	19,40	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				Longitud Capilar (mm)	€/und	CODIGO
		Frio		Calor				
		Abre	Cierra	Abre	Cierra			
VC1	Frigorífico 1 puerta	-23°C	-14°C	-7°C	+2°C	1.200	23,00	VC1000000
VS5	Congelador con señal de alarma	-34°C	-26°C	-20°C	-12°C	2.000	21,60	VS5000000
VT9	Frig. 2 puertas	-26°C	-	-11°C	-	1.200	21,60	VT9000000
VG7	Enfriador de bebidas	+1,5°C	+4°C	+8°C	+11°C	2.000	23,00	VG7000000

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE. SERIE P30



MODELO	Presión Dif. de corte (bar)	Diferencial (bar)	Tempor. seguridad en seg	Conexión frigorífica	Voltaje	Contacto	Consumo	€/und	CODIGO
P3005826000	Fijo 0,6	0,5	120 +/- 20	2 Cap. 915 mm	110V o 240V	480 Va a 120 o 240	5 w	365,00	P3005826000
P3005839057	Fijo 0,6	0,5	120 +/- 20	tuerca 1/4" Macho SAE 1/4"	conmutable por puente	V 50/60 Hz	5 w	365,00	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	121,00	P735AAA-9300
P735AAA-9350	3 a 30	3 a 12	Alta	33	Automática	No	121,00	P735AAA-9350
P735AAA-9351	3,5 a 21	2,1 a 5,5	Alta	30	Automática	No	Consultar	P735AAA-9351

PRESOSTATOS DOBLES .SERIE P736 (REFRIGERACIÓN, AIRE ACONDICIONADO Y BOMBAS DE CALOR)



MODELO	Lado izquierdo		Lado derecho		Construcción 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	186,00	P736LCA-9300
P736MCA-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	Rearme manual *		No	Consultar	P736MCA-9300
P736LCW-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	3 fijo		Si	Consultar	P736LCW-9300
P736MCB-9300	-0,5 a 7	0,5 a 3	3 a 30	Rearme manual *		Si	208,00	P736MCB-9300

* Rearme a 3 bares por debajo del punto de corte

MINIPRESOSTATOS EN LINEA P 100



MODELO	Gas	Ajuste bar		Aplicación	Conex. 1/4 rosca	Terminación eléctrica	Interruptor	€/und	CODIGO
		Abre	Cierra						
P100AP-308D	-	0,5	1,5	Rearme automático Baja presión	x	FASTON		37,60	P100AP-308D
P100AP-309D	-	0,7	2,2		x	Cable 1,2 m		38,40	P100AP-309D
P100AP-300D	R134a	2,5	4		x	Cable 2 m		38,50	P100AP-300D
P100CP-102D	R134a	16	11	Rearme automático Alta presión	x	Cable 2 m	SPST	42,20	P100CP-102D
P100CP-106D	R404A	28	23		x	Cable 2 m		38,30	P100CP-106D
P100CP-104D	R407C	24	18		x	Cable 2 m		42,20	P100CP-104D
P100CP-111D	-	26	20		x	Cable 2 m		38,40	P100CP-111D
P100CP-107D	R404A	28	23		Soldar	Cable 2 m		42,20	P100CP-107D
P100CP-108D	R410A	38	28		x	Cable 2 m		42,20	P100CP-108D
P100DA-66D	R134a	16	-	Rearme manual Alta presión	x	Cable 2 m		58,30	P100DA-66D
P100DA-68D	R407C	26	-		x	Cable 3 m		62,20	P100DA-68D
P100DA-70D	R404A	28	-		x	Cable 3 m		62,20	P100DA-70D
P100DA-75D	R410A	42	-		x	Cable 2 m		64,40	P100DA-75D

Presostatos miniatura TIPO ACB



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 minipresostatos ACB están disponibles en múltiples versiones con diferentes ajustes y conexiones de presión: consultar

Seguridad Alta presión

MODELO	Rearme (bar)	Corte (bar)	Tipo rearme	Conexiones	€/und	CODIGO
ACB-2UB506W	13 ± 1,2	18 ± 0,7	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	73,10	061F7506
ACB-2UB509W	20 ± 1,5	26 ± 1	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	73,10	061F7509
ACB-2UB813MW	20 ± 1,5	26 ± 1	Manual	1/4" SAE roscar hembra con depresor	96,20	061F9713

Control baja presión

MODELO	Rearme (bar)	Corte (bar)	Tipo rearme	Conexiones	€/und	CODIGO
ACB-2UA520W	1,5 ± 0,5	0,5 ± 0,4	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	73,10	061F7520

Control de ventiladores

MODELO	Rearme (bar)	Corte (bar)	Tipo rearme	Conexiones	€/und	CODIGO
ACB-2UA392W	11 ± 0,8	8,5 ± 1,2	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	77,10	061F8490
ACB-2UA305W	16 ± 1	13 ± 1,5	Auto	1/4" SAE roscar hembra con depresor	77,10	061F8333

TRANSDUCTORES DE PRESION. SERIE P499



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	181,00	P499ACH-401C
P499ACH-402C	-1 a 15 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Conector DIN	181,00	P499ACH-402C
P499ACH-404C	0 a 30 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Conector DIN	181,00	P499ACH-404C
P499ACS-405C	0 a 50 bar	4 a 20 mA	1/4" SAE hembra	Cable 2 mts	185,00	P499ACS-405C

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AIRE. SERIE P233



MODELO	Diferencial	Rango	Límite T ^a	€/und	CODIGO
P233A-4-AAC	0,25 mbar	0,5 a 4 mbar	-15 a +60°C	95,70	P233A-4-AAC
P233A-10-AAC	0,50 mbar	1,4 a 10 mbar	-15 a +60°C	94,00	P233A-10-AAC

ACCESORIOS PARA P233A

MODELO	Diferencial	€/und	CODIGO
BKT024N002R	Soporte	11,30	BKT024N002R
GMT008N600R	Tubo de PVC	25,10	GMT008N600R
FTG015N602R	Toma de presión	56,70	FTG015N602R

TRANSDUCTORES DE PRESION DIFERENCIALES PARA AIRE



MODELO	Características	€/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."	241,00	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."	313,00	PTH3202-DF-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.	273,00	PTH3502-CK
PTH3502-DF-CK	Tranductor de presión diferencial para aire 0-5000 Pa con display visuáli- zador. Salida analógica seleccionable entre 0-10V y 4-20 mA Alimentación 24 Vac. Incluye tubos de conexión.	350,00	PTH3502-DF-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)

- Trasdectores 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 autómatas.

Adicionalmente los transductores de presión tambien se utilizan para mantener la sobrepresión en salas blancas.

Control remoto inteligente: vigilancia constante desde cualquier lugar, siempre conectado

NEW

Optimiza tu negocio y el de tus clientes monitorizando tu instalación a distancia, además con una puesta en marcha rápida y fácil, sin necesidad de conocimientos informáticos.



Conectividad inalámbrica incluida

- Sin WIFI
- Sin ROUTERS
- Sin IP FIJA o DINAMICA
- Sin ACCESORIOS INFORMÁTICOS
- Sin GATEWAYS
- Incluye un año de licencia de acceso a AKONET.Cloud



Seguridad

- Instalación vigilada las 24h y avisos de alarma por email, con opción SMS y llamada
- Gráficas de temperatura
- Registro de puerta abierta y cambios realizados en parámetros



AKOCORE AKO-16523PN

Control remoto de la cámara

- Cambiar parámetros desde el smartphone
- Forzar desescarches a distancia
- Recibir alarmas de temperatura, puerta abierta, en el smartphone
- Para planes de avisos por llamada o SMS consultenos

Supervisión remota de la cámara

- Gráficas de temperaturas, funcionamiento del compresor, ventiladores, desescarche, contacto de puerta abierta
- Registros de actividad (funcionamiento del compresor, tiempo en setpoint, tiempo puerta abierta...)
- Registro cambios de parámetros

AKODATA

Monitorización de la instalación 24h / 365 días

- Monitorice todas sus instalaciones desde cualquier lugar y en cualquier momento mediante su smartphone, tablet o PC

Optimiza tu tiempo y tu negocio

- Ahorra desplazamientos innecesarios
- Anticípate a los problemas para una mayor satisfacción de tus clientes
- Sin necesidad de instalación eléctrica



Más
información

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DIGITALES



- Rango -50.0 a +99.9°C con sonda NTC (incluida)
- -50.0 a +150 °C con sonda PTC (opcional).
- Visualización en 0,1°C.
- Incluye parámetro de calibración de sonda.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14012	Termómetro	-	12/24 V, ca/cc	67,50	AKO-D14012
AKO-D14023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	64,20	AKO-D14023

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DE DIMENSIONES REDUCIDAS



- Rango de temperatura -50 a +99°C. Visualización en 1 °C.
- Especialmente indicado para la sustitución de termómetros mecánicos.
- Dimensiones Hueco Panel 58 x 26 mm
- Sonda NTC 1,5m incluida

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-13023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	79,50	AKO-13023
AKO-13112	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	12 V, ca/cc	82,70	AKO-13112
AKO-13123	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	230 V, 50/60 Hz	78,00	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.
- Sonda NTC 1,5m incluida

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	272,00	AKO-D16323

TERMÓMETRO DIGITAL LCD



- Rango -50.0 a +70.0°C con sonda NTC (incluida), Visualización en 0,1°C.
- Display LCD con resolución 0.1 °C
- 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	28,60	AKO-80025

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS PARA MONTAJE MURAL.



AKO-14615

AKO-D14610

- Rango de temp. (NTC): -50°C a +99°C
- Rango de temp. (PTC): -50,0°C a +150°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1°C
- 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): -50°C a +99°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 1°C
- Dimensiones: 80 x 120 x 37 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz

- 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	Relé	€/und	CODIGO
AKO-D14602	Termómetro	-	102,00	AKO-D14602
AKO-D14610	Termostato	12 (9) A, SPST	119,00	AKO-D14610
AKO-14615	Termostato	1 de 12 (9) A, SPST	92,00	AKO-14615
AKO-D14632	Controlador	2 SPST de 12 (9) A / 1 de 8(4)A, SPDT	180,00	AKO-D14632

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS DE TEMPERATURA. (1 A 4 RELES).



- Rango de temperatura: -50,0°C a +150°C
- Hueco panel: 71 x 29 mm
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Visualización y control: 0,1°C
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Función ECO que permite ahorrar un 20% de energía.
- Admiten sondas NTC y PTC

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. Los equipos marcados con una P están equipados con relé de potencia de compresor

Controladores T^a, 1 relé (Control), desescarche por paro de compresor

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14112	2	12(9) A, SPDT	12/24 V, ca/cc	67,80	AKO-D14112
AKO-D14123	1	12(9) A SPST	230 V, 50/60 Hz	54,00	AKO-D14123
AKO-D14123-2	2	16(10) A SPDT	230 V, 50/60 Hz	83,20	AKO-D14123-2
AKO-D14123-2-RC	2	16(10) A SPDT	90-240V V, 50/60 Hz	161,00	AKO-D14123-2-RC

Controladores T^a, 2 relés (Control + desescarche/ventiladores/alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14212	2	12(9) A SPDT	12V, AC/CC	106,00	AKO-D14212
AKO-D14223	2	12(9) A SPDT	230V, 50/60 Hz	110,00	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 T^a, 3 relés (Control+ Ventiladores + desescarche/alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14323 (*)	2	12(9) A SPST	12V, AC/CC	134,00	AKO-D14312
AKO-D14323	2	12(9) A SPST	230V, 50/60 Hz	128,00	AKO-D14323
AKO-D14323-C	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	194,00	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. (*) Disponible hasta fin de existencias, consultar

Controladores T^a, 4 relés (Control+ Ventiladores + desescarche+ desescarche 2/alarma/solenoide/descarche)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14423	2	5(4) A SPST	230V, 50/60 Hz	149,00	AKO-D14423
AKO-D14423-RC	2	5(4) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	206,00	AKO-D14423-RC
AKO-D14423-P	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	158,00	AKO-D14423-P
AKO-D14423-P-RC	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	215,00	AKO-D14423-P-RC

Termómetros homologados según ICT 155/2020

Características Generales

- El Nuevo Reglamento de Instalaciones Frigoríficas según RD552/2019, exige la Instalación de un termómetro sometido a Control Metrológico Según La ICT155/2020 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 °C. Visualización y control 0,1 °C.
- Montaje panel. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Visualización y control 0,1 °C
- Termómetro con certificado de calibración y ensayo sometido a control metrológico acorde a la orden ICT 155/2020
- Símbolo indicador de sonda correctamente conectada:
- APLICACIONES: Cámaras de menos de 10m3 (independientemente de la temperatura), Arcones, Muebles y Vitrinas de Ultracongelados



TERMÓMETROS HOMOLOGADOS SEGÚN ICT 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	€/und	CODIGO
AKO-DH14023	Termómetro 230 V, 1 sonda NTC 1,5 m (Homolog.)	141,00	AKO-DH14023
AKO-DH14023-6M	Termómetro 230 V, 1 sonda NTC 6 m (Homolog.)	167,00	AKO-DH14023-6

DARWIN H Accesorios

MODELO	DIMENSIONES mm	€/und	CODIGO
AKO-H15811	Sonda Homologada calibrada 1,5 m	79,80	AKO-H15811
AKO-H15861	Sonda Homologada calibrada 6 m	105,00	AKO-H15861
AKO-H15801	Sonda Homologada calibrada 10 m	120,00	AKO-H15801

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.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-D14918	Llave de transferencia de parámetros equipos DARWIN	190,00	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	92,30	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	123,00	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	143,00	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	134,00	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	148,00	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	159,00	AKO-10323

CONTROLADOR MULTIFUNCIÓN CON 2 RELES Y HASTA 2 SONIDAS



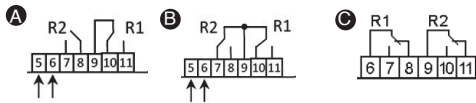
- Rango de temperatura: -50,0°C a +99,9°C
- Visualización 3 dígitos y punto decimal
- Precisión termométrica: ± 0,5 °C
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1°C
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida .
- Las dos entradas de sonda se pueden interrelacionar por programación, 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	214,00	AKO-15223

CONTROLADORES DE TEMPERATURA O HUMEDAD, CON SALIDA 2 RELÉS



- Rango de medición y control:
 - NTC: -50.0 °C a +99.9 °C
 - PTC: -50.0 °C a +150 °C
 - Pt100: -100 °C a +440 °C
 - Termopar J: 0 °C a +600 °C
 - Termopar K: 0 °C a +999 °C
 - 4-20 mA -999 a +999
- Visualización y control 0,1 °C
- 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 209](#).

	MODELO	RELÉ 1	RELÉ 2	Alimentación	Entrada Sonda	Comunicación	€/und	CODIGO
A	AKO-D14724	SPDT 8A	SPST 8A	12 V	Temp. ó Hum.	RS-485	205,00	AKO-D14724
A	AKO-D14726	SPDT 8A	SPST 8A	230 V	Temp. ó Hum.		184,00	AKO-D14726
A	AKO-D14726-C	SPDT 8A	SPST 8A	90-240V	Temp. ó Hum.		249,00	AKO-D14726-C
B	AKO-D14729	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temp. ó Hum.		185,00	AKO-D14729
C	AKO-15226	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temperatura		206,00	AKO-15226

CONTROLADORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD O PRESIÓN CON RELÉ Y SALIDA ANALÓGICA

- Rango de medición y control:
 - NTC: -50.0 °C a +99.9 °C
 - PTC: -50.0 °C a +150 °C
 - Pt1000: -50 °C a +99 °C
 - 4-20 mA -999 a +999
 - 0,5-4,5V -999 a +999
 - 0-10V -999 a +999
- Visualización y control 0,1 °C
- Funcionamiento Frío (directo) / Calor(inverso) configurable por parámetro
- Entrada digital configurable para: alarma externa, cambio SetPoint o inversión Frío/Calor
- 1 salida analógica 4-20mA/0-10V para ventiladores EC
- 1 salida relé SPDT
- Comunicación integrada RS-485 (C)

No incluyen sondas. Ver [página 209](#).

	MODELO	RELÉ 1	RELÉ 2	Alimentación	Entrada Sonda	Comunicación	€/und	CODIGO
	AKO-D14730	SPDT 16A	4-20mA, 0,5-4,5V o 0-10V	90-240V	Tª, HR o Presión	-	190,00	AKO-D14730
	AKO-D14730-C	SPDT 10A	4-20mA, 0,5-4,5V o 0-10V	90-240V	Tª, HR o Presión	RS-485	255,00	AKO-D14730-C

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 °C con sonda NTC y -50,0 a +150 °C con sonda PTC.
- Visualización y control en 0,1 °C.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.

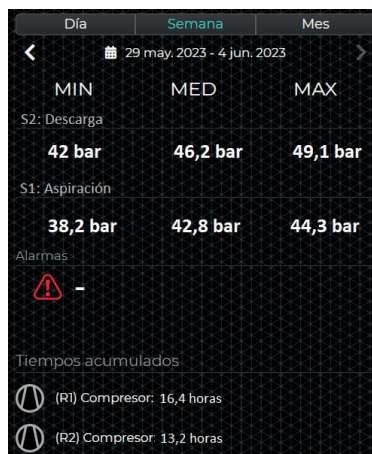
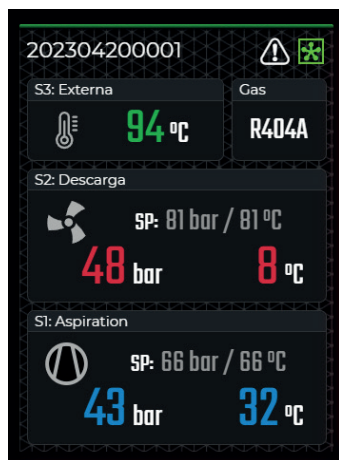
MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-D14223MT	Controlador 2 relés, 230V	12(9) A SPST	135,00	AKO-D14223MT

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 analógicas 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, R407F, R410A, R450A, R513, R744, R449A, R290, R32, R448A, R1234ze, R23, R717, R407C, R1234yf, R22, R454C, R455A, R507A, R515B, R452A, R452b, R454A, R12, R114, R142B, R170, R401A, R402A, R407B, R413A, R417A, R422A, R422D, R427A, R438A, R500, R502, R503, R600, R600a.
- Lectura y programación configurable por presión (bar) o temperatura (°C)
- Funcionamiento por banda proporcional o por zona neutra.
- Equipo AKO-D14545-C dispone de comunicación integrada RS-485 (C).
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Condensación flotante con sonda de temperatura exterior NTC

MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-14545	Central de 5 etapas	90-240v, 50/60 HZ	247,00	AKO-14545
AKO-14545-C	Central de 5 etapas + comunicación	90-240v, 50/60 HZ	389,00	AKO-14545-C



AKONET.CLOUD: Plataforma cloud para la monitorización, telegestión y soporte a la decisión de las instalaciones frigoríficas

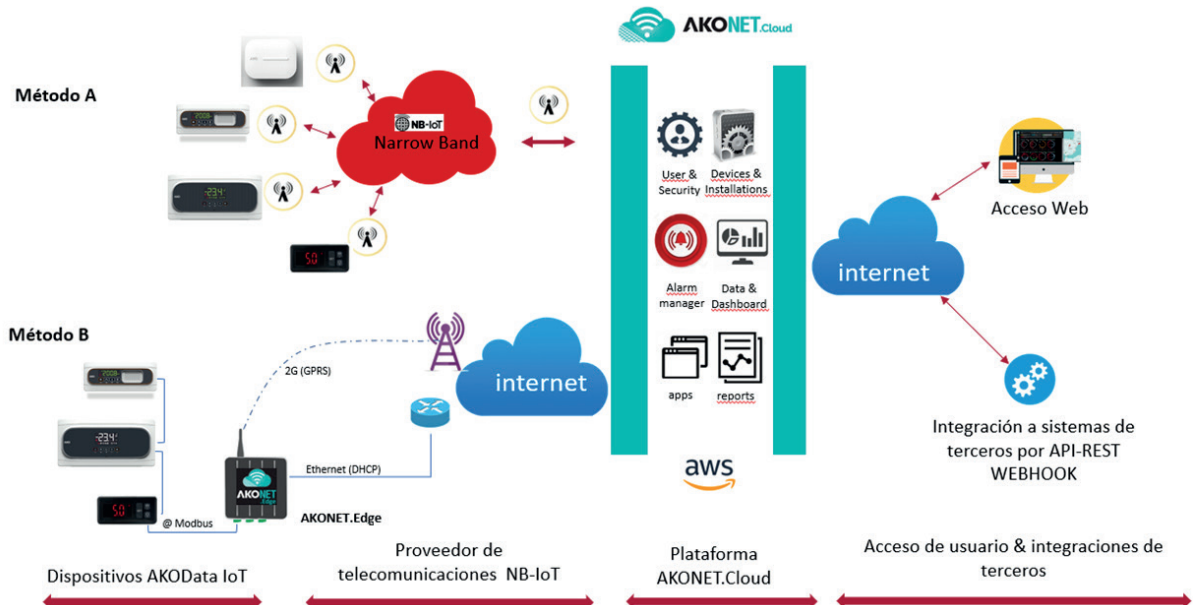
AKONET.Cloud es el software de AKO para la monitorización, telegestión y soporte a la decisión, que permite a los instaladores conocer el estado de las instalaciones frigoríficas en remoto, desde cualquier lugar y en cualquier momento, de forma cómoda, gráfica y rápida.



Todos los equipos AKO (Controladores, sensores, detectores de gas, alarmas de persona atrapada, etc...) se pueden comunicar con AKONET.Cloud a través de dos métodos:

- A. Comunicación inalámbrica (Narrow-Band IoT) incorporada en los dispositivos
- B. Pasarela de comunicación AKONET.Edge. El AKONET.Edge hace de concentrador de dispositivos vía modbus-rtu y envía y recibe datos al y desde el software AKONET.Cloud a través de la red del cliente (Ethernet) o mediante tarjeta de datos (2G-GPRS). Algunos modelos de AKONET.Edge ofrecen variantes con relés de salida y entradas analógicas/digitales para dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración.

Arquitectura de comunicación de AKO:



¿Por qué AKONET.Cloud?

- Interfaz de usuario amigable y muy intuitivo
- Múltiples opciones de categorización y agrupación de dispositivos
- Umbral y retardos de alarmas para adaptar el envío al horario de trabajo
- Notificaciones configurables según necesidad, para envío por email, SMS o llamadas
- Biblioteca de informes con datos estadísticos y programables, con indicadores orientados al rendimiento de cada servicio y/o aplicación
- Indicadores claves para refrigeración, farma, salud y HVAC
- Herramientas de diagnóstico del activo refrigerado
- Privilegios flexibles de acceso a funcionalidades y visibilidad de dispositivos y agrupaciones por usuario

- Acceso seguro y multipunto/multidispositivo (Tablet, móvil, portátil), con registro de accesos y cambios en las configuraciones de los dispositivos
- Biblioteca de preajustes de parámetros
- Asistente de configuración por aplicación
- Panel de información de actividad de dispositivo
- Panel de información de agrupaciones
- Rankings de dispositivos y agrupaciones por Indicadores de rendimiento de cada servicio
- Integración total vía API Rest con sistemas de terceros y APP's
- No es necesaria la instalación de ningún programa o aplicación para su funcionamiento
- Escalable a miles de dispositivos y de instalaciones
- 1 año de conectividad incluida.

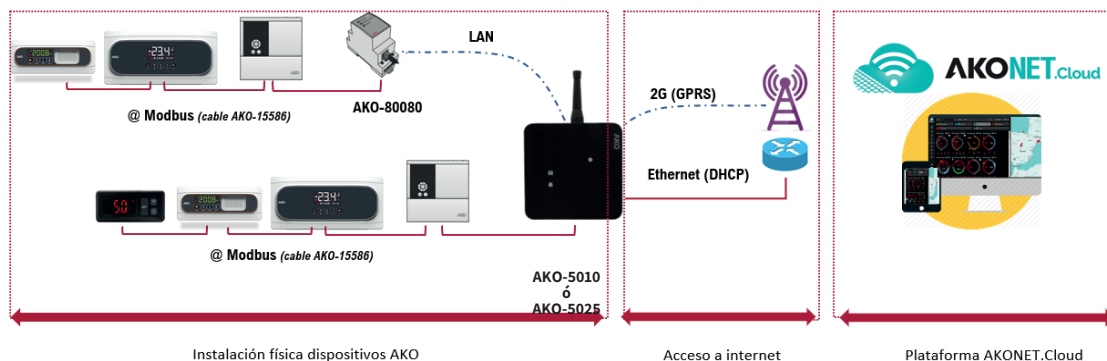
AKO XaviP EDGE: Gama de gateways y módulos de adquisición de datos IoT para telegestión y monitorización de dispositivos AKO en AKONET.Cloud

La familia AKO XaviP EDGE permite integrar los dispositivos AKO al AKONET.Cloud a través de modbus. Además, hay dos variantes de productos que permiten dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración las instalaciones frigoríficas.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-5010	Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 10 equipos)	1.080,00	AKO-5010
AKO-5025	Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 25 equipos)	2.030,00	AKO-5025
AKO-5041	Dispositivos IoT con capacidad de Gateway igual al AKO-5025 con 8 relés salida controlables desde AKONET.Cloud	2.570,00	AKO-5041
AKO-5051	Dispositivos IoT con capacidad de Gateway igual al AKO-5025 con 2 relés salida controlables desde AKONET.Cloud, 10 entradas digitales y 7 analógicas	2.520,00	AKO-5051

Accesorios

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-80080	Modulo conversor RS485/Ethernet TCP-IP. Alimentación 230V	843,00	AKO-80080
AKO-15586	Cable de comunicación RS485, 3 x 0,5 m2, apantallado	4,20	AKO-15586



SONDAS Y ACCESORIOS



AKO-15509



AKO-14901



AKO-14915



AKO-1558xx



AKO-15586



AKO-155908

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-14901	Sonda NTC hasta -50/100°C con 1,5 m de cable	11,50	AKO-14901
AKO-14903	Sonda NTC hasta -50/100°C con 3,0 m de cable	16,40	AKO-14903
AKO-14906	Sonda NTC hasta -50/100°C con 6,0 m de cable	35,30	AKO-14906
AKO-14915	Sonda NTC -50/110°C pincho inoxidable con 3,0 m de cable	108,00	AKO-14915
AKO-15561	Sonda NTC -50/105°C IP68 final desescarche, 1,5 m de cable	21,80	AKO-15561
AKO-155801	Sonda PTC hasta -50/150°C con 1,5 m de cable	18,50	AKO-155801
AKO-155802	Sonda PTC hasta -50/150°C con 2,0 m de cable	21,60	AKO-155802
AKO-155803	Sonda PTC hasta -50/150°C con 3,0 m de cable	26,70	AKO-155803
AKO-15585A	Sonda Pt-100 hasta -40/180°C con 2,0 m de cable	79,50	AKO-15585A
AKO-15587	Sonda Pt-100 hasta -60/350°C con 2,0 m de cable	93,00	AKO-15587
AKO-15586	Precio m cable apant. 3x0,5 mm2 prolong. sondas NTC, PTC, Pt-100	4,20	AKO-15586
AKO-15586H	Precio m cable apant. 2x0,5 mm2 prolong. sondas homologado	3,10	AKO-15586H
AKO-14980	Sonda humedad mural, 0 a 100%, -20/80C, 4-20mA	314,00	AKO-14980
AKO-80040	Sonda humedad tubular, 5 a 95%, -10/70°C, 4-20 mA	394,00	AKO-80040
AKO-80014A	Fuente alimentación 115-230 V ca / 24 V cc, 1 A hasta 50 sondas	322,00	AKO-80014A
AKO-15509	Transd. presión ratiométrico 0,5 - 4,5 V. Inox -1 a 9 bar 1m cable	92,90	AKO-15509
AKO-15534	Transd. presión ratiométrico 0,5 - 4,5 V. Inox 0 a 34 bar 1m cable	96,00	AKO-15534
AKO-14950	Sonda NTC alta precisión AKOCORE Advance	42,50	AKO-14950
AKO-14931	Sonda NTC alta precisión, 1,5 m cable, recambio para CAMRegis	35,20	AKO-14931

REGULADOR ELECTRÓNICO ADAPTABLE A INFRICO

dixell



MODELO	Salida relés	Sondas	€/und	CODIGO
XW40L-5L0D8-X	16A comp, 16A def, 16A luz	2 NTC	178,00	250011103

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 PJEZS0H000: 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	114,00	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	136,00	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	130,00	PJEZC0H000

Accesorios

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IROPZKEY00	Llave de programación para plataforma IR33 (hasta 6 juegos de parametros) con baterías 12 V incluidas	141,00	IROPZKEY00
IROPZKEYA0	Llave de programación para plataforma IR33 (hasta 6 juegos de parametros) con alimentación externa 230 vac.	141,00	IROPZKEYA0

Sondas para control

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina. Cable 1,5 m, -50°C a +50°C	8,15	NTC015HP00
NTC030HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina. Cable 3 m, -50°C a +50°C	10,70	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)	149,00	IREVC00N00

Alimentación 12/24V (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IREVS0LN00 (*)	Termostato 1 relé: Comp. (16A)	116,00	IREVS0LN00
IREVY0LN00 (*)	Termostato 2 relés: Comp. (16A), desesc. (8A)	147,00	IREVY0LN00
IREVC0LC00 (*)	Termostato 4 relés: Comp. (16A), desesc. (8A), vent. (8A), aux. (8A), RTC	178,00	IREVC0LC00

Sondas para control IR33+

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina, cable 1,5m, -50°C a +50°C	8,15	NTC015HP00
NTC015WF00	Sonda IP67, bulbo con funda AISI 316, cable 1,5m, -50°C a +105°C	16,10	NTC015WF00

Accesorios para control IR33+

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IROPZKEY00	LLave de programación alimentación 12V con baterías incluidas	141,00	IROPZKEY00
IROPZKEYA0	LLave de programación alimentación externa 230Vac	141,00	IROPZKEYA0
IROPZDSP00	Interfaz de conexión del display repetidor	33,50	IROPZDSP00
TRA0060000	Transformador 5VA Alimentación 230/12V a 24V mont. panel	31,30	TRA0060000
TRADR4W024	Transformador 4VA Alimentación 230V a 24V mont. carril DIN	35,60	TRADR4W024

Termostatos serie "iJW"



Nueva gama de controladores Carel para aplicaciones de refrigeración como unidades frigoríficas, cámaras, vitrinas y mostradores frigoríficos:

- Gama de 2, 4 y 6 relés.
- Formato panelable pequeño (small, hueco de 71x29mm) y grande (large hueco de 138,5x29mm)
- Gestión de desescarche inteligente.
- Preparados para conexión en red para supervisión y teleasistencia.
- Pueden configurarse desde un dispositivo Smartphone gracias a la app APPLICA mediante conexión NFC para todos los modelos o bluetooth en algunos, lo que facilita bastante la programación del equipo.
- Reloj en tiempo real en algunos modelos

Alimentación 115/230VV (sondas no incluidas)

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
IJWPSA2N01S0724	Termost. Carel small 2 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC	126,00	IJWPSA2N01S0724
IJWPSA2B02S0519	Termost. Carel small 2 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC, RTC, BT	196,00	IJWPSA2B02S0519
IJWPSA4N01S0527	Termost. Carel small 4 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC	159,00	IJWPSA4N01S0527
IJWPSA4R02S0518	Termost. Carel small 4 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC, RTC	Consul.	IJWPSA4R02S0518
IJWPSA4B02S0523	Termost. Carel small 4 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC, RTC, BT	251,00	IJWPSA4B02S0523
IJWPSA4B07S0517	Termost. Carel small 4 relés, 2 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., 1 entr. an., NFC, RTC, BT	299,00	IJWPSA4B07S0517
IJWPLA6N01S0723	Termost. Carel small 6 relés, 3 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., NFC, RTC, BT	183,00	IJWPLA6N01S0723
IJWPLA6B07S0516	Termost. Carel small 6 relés, 3 NTC/PTC/PT1000, 1 entr. dig., 1 entr. an., NFC, RTC, BT	336,00	IJWPLA6B07S0516

Sondas NTC resistivas IP67 -50 / +50°C Carel



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda NTC, 1,5m	8,15	NTC015HP00
NTC025HP00	Sonda NTC, 2,5m	10,20	NTC025HP00
NTC030HP00	Sonda NTC, 3,0m	10,70	NTC030HP00

Sonda de producto NTC acero inoxidable AISI 316



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTCINF0600	Sonda pincho NTC -50/90°C inoxidable 3,0m	116,00	NTCINF0600

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 +60°C) NTC, Humedad (10 a 90% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	186,00	DPWC111000

Sondas de temperatura y humedad Carel ambientes técnicos



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
DPPC111000	Tª (-10 a +60°C) NTC, Humedad (10 a 90% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	437,00	DPPC111000
DPPC210000	Tª (-20 a +70°C) NTC, Humedad (0 a 100% HR) 0-1 vdc 4-20 mA	561,00	DPPC210000

Sondas de presión Carel (4-20 mA)



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKT0011C0	Rango - 0 - 10 bar. 4 - 20 mA	121,00	SPKT0011C0
SPKT0031C0	Rango - 0 - 30 bar. 4 - 20 mA	143,00	SPKT0031C0
SPKT0021C0	Rango - 0,5 - 7 bar. 4 - 20 mA	135,00	SPKT0021C0

Transmisores de presión ratiometricos Carel



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKT0053P0	0 a 5 Vdc, 0 a 75 Psi (-1 a 4,2 bar relativo)	90,70	SPKT0053P0
SPKT0013P0	0 a 5 Vdc, 0 a 150 Psi (-1 a 9,3 bar relativo)	93,40	SPKT0013P0
SPKT0043P0	0 a 5 Vdc, 15 a 265 Psi (0 a 17,3 bar relativo)	86,80	SPKT0043P0
SPKT0033P0	0 a 5 Vdc, 15 a 515 Psi (0 a 34,5 bar relativo)	89,40	SPKT0033P0
SPKT00B6P0	0 a 5 Vdc, 15 a 667 Psi (0 a 45,0 bar relativo)	89,40	SPKT00B6P0

Cables conectores



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
SPKC002312	Conector con cable de 2 mts para SPKT	17,00	SPKC002312
SPKC005312	Conector con cable de 5 mts para SPKT	21,90	SPKC005312

Accesorios



MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
NTCTP00000	Pasta termoconductora Carel para sondas	74,00	NTCTP00000
NTCDI00000	Dosificador pasta termoconductora Carel	88,40	NTCDI00000

SUPERVISOR LOCAL BOSS para dispositivos móviles.

La gama boss es la solución de supervisión local de CAREL para instalaciones de tamaño pequeño, mediano y grande, con Wi-Fi integrado y acceso desde todos los dispositivos. El acceso a todas las páginas de boss tanto para programar como para el funcionamiento diario utilizando dispositivos móviles es posible gracias a la capacidad de respuesta de sus páginas.

Estas adaptan sus gráficos automáticamente al dispositivo en el que se muestran (ordenadores con diferentes resoluciones de pantalla, tablets, smartphones), minimizando la necesidad de que el usuario tenga que modificar el tamaño de las páginas o desplazarse por el contenido. boss también comunica con los protocolos BACnet y SNMP, líderes en aplicaciones de supervisión en HVAC.



- 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
BMBST00MPO	Boss Micro Wireless WI-FI y 4G EMEA (Europa) sistema de monitorización. Máximo número de dispositivos: 15. Máximo número de variables 150. 2 Plug-in incluidos. Necesario fuente de alimentación PGTA00TRF0.	1.510,00	BMBST00MPO
BMEST00LE0	Boss mini sistema de monitorización capacidad extendida, WI-FI. Máximo número de dispositivos: 50. Máximo número de variables almacenadas: 500. Necesario fuente de alimentación PGTA00TRF0.	2.990,00	BMEST00LE0
BMHST00XS0	Boss sistema de monitorización capacidad estándar. WI-FI. Máximo número de dispositivos 100. Máximo número de variables almacenadas: 1500	6.290,00	BMHST00XS0
BMHST00XE0	Boss sistema de monitorización capacidad extendida. WI-FI. Máximo número de dispositivos : 300. Máximo número de variables almacenadas: 3500	7.360,00	BMHST00XE0

Accesorios BOSS

MODELO	DESCRIPCIÓN	€/und	CODIGO
PGTA00TRF0	Fuente alimentación Boss-Mini/Micro carril DIN 230Vac-24Vac/dc	111,00	PGTA00TRF0
BMBSTEGA00	Alargador antena 4G Boss-Micro	57,30	BMBSTEGA00
BMBSTEWA00	Alargador antena WI-FI Boss-Micro	57,30	BMBSTEWA00
BMHSTDNA0K	Kit soporte fijación carril DIN Boss	98,90	BMHSTDNA0K
BMESTDNA0K	Kit soporte fijación carril DIN Boss-Mini	47,60	BMESTDNA0K
BMESTRLA00	Módulo expansión 4 rele carril DIN Boss-Mini/Boss-Micro	132,00	BMESTRLA00
BMEST01P00	Crédito 1 complemento (plug-in) Boss-Mini	201,00	BMEST01P00
BMEST03P00	Crédito 3 complementos (plug-in) Boss-Mini	639,00	BMEST03P00
BMHST01P00	Crédito 1 complementos (plug-in) Boss	426,00	BMHST01P00
BMHST03P00	Crédito 3 complementos (plug-in) Boss	1.070,00	BMHST03P00
BMHST05P00	Crédito 5 complementos (plug-in) Boss	1.710,00	BMHST05P00

Controles electrónicos digitales panelables IDNEXT Eliwell



Nueva gama de controles electrónicos digitales ideales para equipados con refrigerantes inflamables, ya que cumple con la norma IEC 60335-2-89 anexo BB.
Compatibles con sondas NTC, PTC y Pt1000.
Zumbador para alarma en modelos 971, 974 y 978
A través del accesorio BTLE Dongle (necesario cable JST) se puede conectar al teléfono móvil mediante la app Eliwell air permitiendo interactuar de manera sencilla tanto para monitorización como para la puesta en marcha.
Dimensiones (largo x alto x fondo) 81x35x60mm

MODELO	Sondas	Nº Relés	Teclas	Relés	Entradas digitales	Tensión	€/und	CODIGO
IDNext 961	1	1	4	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac	1	230 V a.c.	99,10	IDN961P7D107Z00
IDNext 971	2	2	6	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A	1		126,00	IDN971P9D307Z00
IDNext 974 P/B	2	3	6	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A	1		157,00	IDN974PED307Z00
IDNext 978 P/B	2	4	6	•1x SPST 1,5Hp 10(6)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A •2x SPDT 0,5Hp 8(4)A 230Vac	1		177,00	IDN978P4D307Z00

Accesorios

Descripción	€/und	CODIGO
BTLE Dongle Datalog	119,00	ADBT5000001000
Cable 1m JST XHP-5/MOLEX - TTL standard	28,40	CO000232



SONDAS DE TEMPERATURA (-50 °C / +110 °C)



SN8S0A1500



SN691150



SN8P0X3002

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
NTC 6 x 40 mm	Ambiente/Contacto, silicona 1,5 mts.	21,10	SN8S0A1500
NTC 4x15 mm	Ambiente/Semitec., PVC 1,5 mts.	14,00	SN691150
NTC 4 x 40mm	Contacto/Rápida, goma termoplástica 3 mts.	28,20	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..60°C. • Sensor humedad: resistivo. • Precisión a 23°C : + - 5% HR (en intervalo 15...90 HR) • Tiempo respuesta en condiciones constantes (63%) a 23°C: 60 seg

MODELO	€/und	CODIGO
EWHS284	Consultar	SNSPPN11613M0

TRANSDUCTORES HEMBRA DE PRESIÓN SPA

• Temperatura de trabajo: -40..100°C. • 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)	185,00	TTD200107H
SPA 030	0...30 bares (relativo) / 1 31 bares (absoluto)	185,00	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)	1.850,00	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)	2.210,00	EWCM9900EO

INTERRUPTOR DE FLUJO SAGINOMIYA



- Interruptor de caudal para tuberías de 1" a 3".
- Presión máxima fluido: 10 bar.
- Temp. máxima fluido: 80°C.

MODELO	€/und	CODIGO
FQS - U30G	313,00	061H4000

INTERRUPTOR DE FLUJO F61



- 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	Características 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	323,00	F61SB-9100
F61SD-9150	0,04 - 0,07	1/2 - 14 NPTF	T-body		Junta Seca	338,00	F61SD-9150
F61SD-9175	0,04 - 0,07	3/4 - 14 NPTF	T-body		Junta Seca	Consultar	F61SD-9175

MODULOS DE POTENCIA (ESCLAVO)



230 VCA MONOFÁSICOS (SIN CAJA)

MODELO	€/und	CODIGO
FCSM042300 (4A)	107,00	FCSM042300
FCSM082300 (8A)	151,00	FCSM082300
FCSM122300 (12A)	184,00	FCSM122300

400 VCA TRIFÁSICOS (CON CAJA IP55)

MODELO	€/und	CODIGO
FCS3094010 (9A)	870,00	FCS3094010
FCS3124010 (12A)	970,00	FCS3124010
FCS3204010 (20A)	1.280,00	FCS3204010

MINI - REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFASICOS ACTUADOS POR PRESION



Estos controladores de montaje directo (PR) o remoto (RM), actúan por presión, variando la velocidad del ventilador del condensador con motores monofásicos.



MODELO	Aplicación	Escala Regulación (bar)	Punto consigna (bar)	Inten-sidad max.	Conex. Montaje directo	€/und	CODIGO
P215PR-9200 (1)	R404A R134a R407C	10 a 25	19	4 A	1/4" SAE H	263,00	P215PR-9200
P215PR-9202 (1)	R410A	22 a 42	26			263,00	P215PR-9202
P215RM-9700 (2)	R404A R134a R407C	10 a 25	19		1/4" SAE M	316,00	P215RM-9700
P215RM-9702 (2)	R410A	22 a 42	26			336,00	P215RM-9702

REGULADORES DE VELOCIDAD DE VENTILADORES TRIFASICOS DE CONDENSADOR



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 asíncronos 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	1.550,00	VRTMT8CPTPL55
VRTMT12CP	HFC, HCFC, NH3, CO2	0 a 30/50	config.	400 V	12 A	1.810,00	VRTMT12CPTPL55

REGULADORES DE VELOCIDAD ZIEHL-ABEGG



- Control por potenciómetro. • Regulación de mínimo a máximo.
- Interruptor luminoso. • Conexionado por regletas. • Ajuste de la velocidad mínima.
- Caja estanca IP54. • Filtro EMC según 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	113,00	50110038
TLR405	5 A	0,8 A	8 A	164x96x85	230 V	50110039	133,00	50110039
TLR410	10 A	1,0 A	14 A	205x127x95	230 V	50110040	209,00	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	Intensidad (A)	Tensión	Corriente máxima (A)	Rango ajuste (bar)	Banda presión	€/und	CODIGO
RGE-Z1N4-7DS	0,2 - 4 A	230 V / 1F	4 A	8 - 28	4 bar	396,00	061H3005
RGE-Z3R4-7DS	0,2 - 5 A	200 V / 3F	5 A	8 - 28	4 bar	2.110,00	061H3003
RGE-X3R4-7DS	0,2 - 5 A	400 V / 3F	5 A	8 - 28	4 bar	1.890,00	061H3006
RGE-Z1P4-7DS	0,2 - 6 A	230 V / 1F	6 A	8 - 28	4 bar	561,00	061H3008
RGE-Z3T4-7DS	0,2 - 7 A	200-240 V / 3F	7 A	8 - 28	4 bar	2.170,00	061H3050
RGE-Z1Q4-7DS	0,2 - 8 A	230 V / 1F	8 A	8 - 28	4 bar	669,00	061H3009
XGE - 4C	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	10 - 25	6 bar	241,00	061H3140
XGE - 6C (*)	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	22 - 39	7 bar	245,00	061H3160
XGE - 4M	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	10 - 25	6 bar	220,00	061H3240
XGE - 6M (*)	0,2 - 3 A	230 V / 1F	3 A	22 - 39	7 bar	245,00	061H3260
XGE - 4SE (**)	-	230 V / 1F	1mA	10 - 25	6 bar	253,00	061H3246

(*) Rango de regulación para R410A

Modelos XGE-_C corta la señal de salida.

Modelos XGE-_M mantiene la señal de salida funcionando a velocidad mínima.

Modelos RGE: Corta la señal de salida o mantiene de salida funcionando a velocidad mínima, se puede seleccionar un modo u otro.

(**) Ventiladores EC electrónicos salida 0-10V

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	204,00	CT29284
FRI-77H2	SIN RETARDO, SIN CAJA	155,00	CT29285
FRI-77G2	CON RETARDO, SIN CAJA	173,00	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	57,20	GCR24FMSC
GCR-24 FM con caja	70,40	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	92,60	9881397

Registrador de temperatura con display digital mod. CR-87



- Registrador portátil con sujeción para panel.
- Selector de tres escalas de temperaturas: +10/+50°C , -30/+10°C , -40/0°C
- Velocidad seleccionable: 6 horas, 24 horas, 7 días.
- Gráficos de 150 m/m.
- Alimentación: 220 V.

MODELO	€/und	CODIGO
CR-87	1.660,00	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.
- Batería de litio de botón incluida.

Modelo SL300T : • Rango de Temperatura: -31°C a +70°C. • Precisión: +/- 0,5°C.
Modelo SL300TH: • Rango de Temperatura: -31°C a +70°C. • Rango de humedad: 0 a 99% HR. • Precisión temperatura : +/- 0,5°C. Precisión humedad : +/- 2% (desde 10% hasta 90%).

MODELO	€/und	CODIGO
SL300T	285,00	4003642
SL300TH	537,00	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: - 30°C a +70°C. • Resolución: 0,1°C • Memoria: 16.000 lecturas. • Protección IP 65

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 174T	152,00	0572 1560
Interfaz USB para programación y volcado de datos al PC, para registrador 174T/174H	252,00	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 temperatura y humedad de 2 canales con sensores internos (NTC/ sensor de humedad capacitivo.) • Rango: -20°C a +70°C interno / 0 a 100% HR. • Resolución: 0,1°C / 0,1% HR . • Memoria: 16.000 lecturas. • Protección IP 20

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 174H	256,00	0572 6560
Interfaz USB para programación y volcado de datos al PC, para registrador 174T/174H	252,00	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 temperatura de 1 canal con sensor interno (NTC) • Rango: -35°C a +55°C interno

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 175T1	401,00	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 temperatura de 2 canales con conexiones para sondas externa (TP tipo T y Tipo K) • Rango: -50°C a +400°C (tipo T) / -50°C a +1000°C (tipo K)
- Resolución: 0,1°C . • Memoria: 1 millón de valores de medición. • Protección IP 65
- Software gratuito

MODELO	€/und	CODIGO
Testo 175T3	587,00	0572 1753

REGISTRADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE 2 CANALES . TESTO 175 - H1



- Registrador de temperatura y humedad de 2 canales con sensor de humedad externo (NTC / sensor de humedad capacitivo) • Rango: -20°C a +55°C / -40°C a +50°C td / 0 a 100%HR
- Resolución: 0,1°C / 1% HR .• Memoria: 1 millón de valores de medición. • Protección IP 54
- Software gratuito

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO 175H1	805,00	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 temperatura de 4 canales con conexiones para sondas externas (TP Tipo T, Tipo K y Tipo J)
- Rango: -200°C a +400°C (tipo T) / -195 a 1000°C (tipo K) / -100 a +750°C (Tipo K)
- Resolución: 0,1°C / 1% HR .• Memoria: 2 millones de valores de medición. • Protección IP 54
- Software gratuito

Necesaria sonda termopar (No incluida), consultar.

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO 176T4	974,00	0572 1764

Registrador Wifi de temperatura SAVERIS 2



- Registrador de temperatura de 1 canal con sensor interno NTC integrado (T1) o de dos canales (T2) con sensor externo
- Alerta por correo electrónico de alarmas de temperatura • Acceso a datos en cualquier lugar y con cualquier dispositivo mediante WLAN • Generación de informes pdf • Rangos; -30°C a +50°C (T1) / -50°C a +150°C (T1) • Resolución: 0,1°C
- Exactitud: ± 0,5°C • Protección IP 65 • Resolución: 0,1°C • Memoria: 10.000 valores de medición por canal (T2) en línea (nube gratuita*) • Cable USB inc. Saveris 2_1 sonda interna, Saveris 2_2 sonda externa. Ambos para un solo equipo/cámara

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO SAVERIS 2-T1	427,00	0572 2031
TESTO SAVERIS 2-T2	491,00	0572 2032

Registrador Wifi de temperatura y humedad SAVERIS 2



- Registrador de temperatura y humedad de 2 canales con sensores integrados (H1) o para sondas externas (H2)
- Alerta por correo electrónico de alarmas de temperatura y humedad • Acceso a datos en cualquier lugar y con cualquier dispositivo mediante WLAN • Generación de informes pdf.
- Rango: -30°C a +50°C / 0 a 100% • Resolución: 0,1°C / 0,1% • Exactitud: ± 0,5°C / ± 2% • Protección IP 30 (H1) / IP 54 (H2) • Resolución: 0,1°C / 1% HR
- Memoria: 10.000 valores de medición (por canal) en línea (nube gratuita*) • Cable USB inc.

MODELO	€/und	CODIGO
TESTO SAVERIS 2-H1	853,00	0572 2034
TESTO SAVERIS 2-H2	762,00	0572 2035

* Modalidad basic, para modalidad advanced consultar condiciones.

Sondas externas para data loggers



MODELO	€/und	CODIGO
Termopar con adaptador T/P, flexible, longitud 1.500mm, de fibra de vidrio, T/P tipo K Rango: -50°C a +400°C	81,80	0602 0645
Sonda abrazadera con velcro para medición de la temperatura en tuberías con diámetro máximo de 120mm, T° max. 120°C, T/P TIPO K Rango: -50°C a +120°C	126,00	0628 0020
Sonda de temperatura con sensor NTC para Testo Saveris 2-T2 cable de 6m	208,00	0610 1725
Sonda NTC de temperatura ambiente y capacitiva de humedad para testo Saveris 2-H2 cable de 1,3m	655,00	0572 2155

Registrador de temperatura Memory NT (Homologado ITC155/2020 - RD 552/2019 - RD 244/2016)



Modelos con 4 o 8 sondas digitales, con o sin impresora de papel continuo
 Conexión RS 485 Modbus para monitorización y descarga de datos
 Servicio de almacenamiento de datos en la nube (opcional)
 Puerto USB para configuración y descarga de datos
 Tiempo de almacenamiento superior a 6 años con intervalo 5min, independientemente del número de sondas
 Conexión wifi para descarga de datos con nube Eliwell y nube de cliente
 Conexión GPRS mediante módulo opcional
 Zumbador y relé de alarma
 Display de gran formato LCD retroiluminado
 *Sondas no incluidos (Ver sonda digital)



Registrador de temperatura Memory NT (Homologado ITC155/2020 - RD 552/2019 - RD 244/2016)

MODELO	€/und	CODIGO	Accesorios	€/und	CODIGO
Memory NT4 - 4S sin impresora	1.590,00	M2K24S0MNTH	Sonda digital 3M	145,00	SNDFOC3000H
Memory NT4P - 4S con impresora	2.050,00	M2K24S1MNTH	Módulo GPRS + conector + antena	503,00	MDGPSGPRSMNTEX
Memory NT8 - 8S sin impresora	1.800,00	M2K28S0MNTH	Cable extensión sonda digital 100m	283,00	CABEXSNDMNT
Memory NT8P - 8S con impresora	2.280,00	M2K28S1MNTH	Cable extensión sonda digital 200m	582,00	CABEXSNDMNT200

Termómetro Homologado (sonda de 2 mts NTC silicona incluida)



Sonda 3m incluida

MODELO	Alimentación	€/und	CODIGO
Termómetro con caja EM300LX NTC ESP	230V	202,00	CAJAEM300PL

Alarmas persona encerrada

MODELO	Alimentación	€/und	CODIGO
Sin batería (cámara positiva/negativa)	230V	256,00	CAJAALARNBSB
Sin/Con batería (cámara negativa)	230V	721,00	CAJAALARNBSB















Higrómetros



MODELO	€/und	CODIGO
Higrómetro KDX 500	421,00	KDX5H0RW006
Sonda Humedad EWH5 2840/W *	361,00	SH5NPM100I400

* necesaria para ambos modelos de higrómetro

REGLAMENTACION DE REGISTRO DE TEMPERATURA/HUMEDAD, SEGURIDAD Y CONTROL ALARMAS PARA CAMARAS SEGUN R.D. 552/2019 (R.S.I.I.F.F), R.D. 244/2016, CE 37/2005 e ICT 155/2020

	CAMARAS FRIGORIFICAS DE TEMPERATURA POSITIVA		CAMARAS FRIGORIFICAS DE TEMPERATURA NEGATIVA	
	VOLUMEN INT. < 10m ³	VOLUMEN INT. ≥ 10m ³	VOLUMEN INT. < 10m ³	VOLUMEN INT. ≥ 10m ³
REGISTRO (1)	 Termómetro Homologado (excepto cam. prod. alimenticios) e Higrómetro (2)	 Registro de temperatura (excepto cam. prod. alimenticios) sometido a control metrológico e Higrómetro (2)	 Termómetro Homologado (en cam. prod. alimenticios solo para temp. ≤ -18°C)	 Registro de temperatura sometido a control metrológico (en cam. prod. alimenticios solo para temp. ≤ -18°C)
ALARMAS	 Alarma persona atrapada sin batería (3)	 Alarma persona atrapada sin batería (3)	 Alarma persona atrapada con sin batería (4)	 Alarma persona atrapada con y sin batería (4)
SEGURIDAD		 Sistema alarma detección de gas (5)		 Sistema alarma detección de gas (5)
OTROS			 Calefactor marco puerta y hacha (por cada puerta)	 Calefactor marco puerta y hacha (por cada puerta)

(1) Cámaras frigoríficas (refrigerados, congelados y ultracongelados) destinadas al almacenamiento de productos perecederos con excepción de los alimenticios: El registro en cámaras (y muebles) de alimentos solo será necesario cuando la temperatura ≤ -18°C (ultracongelados, excepto helados alimenticios).

Quando se instale un termómetro (según los casos indicados anteriormente) se deberá llevar a cabo su lectura dos veces al día y registrarse documentalmenete.

Esta acción se podrá evitar instalando un registrador en lugar del termómetro, ya que este dispositivo realizará dicha función de manera automática.

(2) Higrómetro de fácil lectura y calibrado si en la cámara de conservación de productos refrigerados (perecederos excepto alimenticios) estos están sin envasar herméticamente.

(3) No necesario en cámaras con temperatura superior a +5°C.

(4) También aplicable en cámaras con atmósfera artificial. Autonomía del equipo 10 horas en estado de alarma.

(5) 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.

Se deberán instalar también con cualquier refrigerante para activar las alarmas e iniciar el sistema de ventilación, si los niveles se elevan al 25% del LII o al 50% del ATEL/ODL. Excepto refrigerantes con un olor característico y concentraciones inferiores del ATEL/ODL, por ejemplo, el R-717.

Los detectores deben conectar una alarma en el centro de vigilancia permanente o una alarma acústica (15 dB A por encima del ruido de fondo) y una luz parpadeante para tomar las medidas oportunas o cerrar las válvulas para aislar las partes defectuosas. Además, en la sala de máquinas se conectará la ventilación mecánica de emergencia y aislará eventualmente partes del sistema de refrigeración.

CAMREGIS. REGISTRADORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y EVENTOS



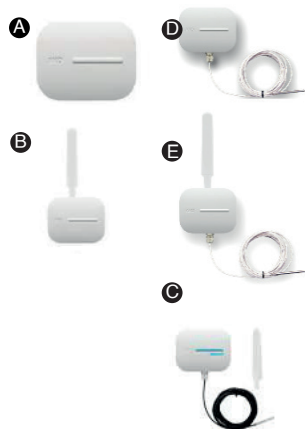
• El RD552/2019 obliga a la utilización de higrómetros en cámaras de refrigerados con productos no envasados herméticamente.

Características de los equipos:

- Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- Asistente de configuración y menús textuales en múltiples idiomas, con ayuda en pantalla.
- Entradas para diferentes tipos de sonda de temperatura y humedad (NTC, Pt100, Pt1000, 4-20mA).
- Alimentación 100-240V 50/60Hz.
- Comunicación RS485 integrada.
- Relés de salida para señalización de alarma.
- (*) 5 sondas NTC (AKO-14901) incluidas.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-15750	Registrador temperatura y humedad 5 entradas sin impresora (*)	1.120,00	AKO-15750
AKO-15740	Registrador temperatura y humedad 10 entradas sin impresora (*)	1.400,00	AKO-15740

AKODATA Registro y monitorización de temperatura y humedad para CAMARAS FRIGORÍFICAS DE TEMPERATURA POSITIVA Y NEGATIVA



- 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.
 - Señalización de alarmas via email
 - Reciba los registros historicos atomáticamente en su correo



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
A AKO-59810	Registrador temperatura y humedad IP68 -40°C a 50°C* + conectividad 1 año**	574,00	AKO-59810
B AKO-59811	Registrador temperatura y humedad IP65 -40°C a 50°C con antena ext. + conectividad 1 año**	671,00	AKO-59811
C AKO-59821	Registrador temperatura y humedad IP65 -40°C a 50°C con antena ext. + sonda 3m + conectividad 1 año**	769,00	AKO-59821
D AKO-59840	Registrador temperatura y humedad IP67 -200°C a 100°C con antena ext. + conectividad 1 año**	1.070,00	AKO-59840
E AKO-59841	Registrador temperatura y humedad IP65 -200°C a 100°C con antena ext. + sonda 3m + conectividad 1 año**	1.060,00	AKO-59841
F AKO-59720	Monitor tres canales temperatura -50 a 150°C sonda homologada y entr. digital, IP68, NB-IoT NBloT + 1 año conectividad	881,00	AKO-59720

* Modelo con antena interna recomendado para muebles frigoríficos

** Hasta 10 equipos adquiridos simultáneamente, para más equipos consultar. Precio de renovación de licencia 25€/ por equipo y año.

AKODATA.H Registro y monitorización de temperatura sometidos a CONTROL METROLOGICO SEGUN ICT/155/2020



- 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 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, frecuencia de registro máxima 15 minutos, datos metroológicos son temperatura/tiempo/ localización).
 - Rango de medida metrologica - 40 a +40 °C. Visualización y registro 0,01 °C.
 - Conexión a AKONET.Cloud (todos los equipos AKO e instalaciones en un mismo software)
 - Accesibilidad desde cualquier lugar y en cualquier momento.
 - Señalización de alarmas via email

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-59851H	AKODATA.H Registrador homologado IP65 con antena ext. + sonda 3m + 10 años conectividad	668,00	AKO-59851H
AKO-59851H-12	AKODATA.H Registrador homologado IP65 con antena ext. + sonda 12m + 10 años conectividad	700,00	AKO-59851H-12

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-59830	Recambio Batería AKODATA y AKODATA.H	78,20	AKO-59830
AKO-59831	Antena externa AKODATA con cable de prolongación 3m	133,00	AKO-59831
AKO-14930	Sonda AKODATA.H 3 metros	28,20	AKO-14930
AKO-14930-12	Sonda AKODATA.H 12 metros	72,30	AKO-14930-12

CAMAlarm Basic . Persona atrapada 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)	206,00	AKO-52069
AKO-520622	Pulsador con indicación luminosa (recambio para AKO-52069)	123,00	AKO-520622

AKOAlarm: Sistemas de Alarma de persona atrapada según EN-378-1 y RD552/2019

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 persona atrapada 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 PERSONA ATRAPADA

	Funcionalidades										
	Canales	Protección	Comunicación Integrada	Alarma Acústica	Alarma Visual	Sistema Detección Mal Conectado	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								-50°C	*

Alarma de persona atrapada de 1 Canal.



- Interfaz con indicación de Alarma, estado de la batería y error en el conexionado con el pulsador. Autonomía 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 persona atrapada de 1 canal con batería 230Vac	445,00	AKO-55123B

Alarma de persona atrapada 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.
- Autonomía 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 persona atrapada para cámaras negativas según RD 552/2019 230Vac	667,00	AKO-55323B

Alarma de Persona atrapada para 4 Cámaras con Batería



- Autonomía 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 persona atrapada de 4 canales con batería 90-240Vac	800,00	AKO-55424B

Pulsador de persona atrapada



- Soporta temperaturas de hasta -50°C (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 persona atrapada	241,00	AKO-55326

Accesorios



*Pulsador no incluido

- Fabricado en Acero para una máxima protección
- Evita daños en el pulsador ante eventuales golpes 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 para pulsadores y detectores	226,00	AKO-58120

Alarma de persona atrapada COLDWATCH



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	619,00	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 -30°C 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 cada 50m² como mínimo que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aisle 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.
- En salas de preparación y obradores se deberá instalar un detector cada 50m². Además el sistema de detección de fugas deberá activar una alarma y aislar 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
- Posibilidad de registro de fuga de gases mediante la conexión a AKONET.Cloud

Características Comunes:

- Funcionamiento autónomo o conectado a centrales AKOGas y/o AKOSecure.
- Los equipos disponen de comunicación modbus para conectar a AKONET.Cloud a través de Gateway XaviP.Edge
- 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 con dos relés de alarma asociados, modo sethold y mantenimiento
- Construcción robusta con protección IP68 y temperatura de trabajo de -30°C para el interior de cámaras negativas
- Comunicación Modbus y NB-IoT para monitorización remota a través de AKONET y AKONET.Cloud.

(*) 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-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	2.300,00	AKO-575400
AKO-575400NE (*)	Transmisor Broadband de gas N-Dir para detección prematura de fuga de gases con comunicación NB-IoT y antena externa (1 año de conectividad incluida)	2.400,00	AKO-575400NE
AKO-575744	Transmisor de gas N-Dir para la detección prematura de fuga de gas CO2	1.040,00	AKO-575744
AKO-575744N	Transmisor de gas N-Dir para la detección prematura de fuga de gas CO2 con comunicación NB-IoT (1 año de conectividad incluida)	1.320,00	AKO-575744N



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 para modelos AKO-575xxxx	318,00	AKO-58110

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 y obradores.
- Envoltorio 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 aisle 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
- Envoltorio 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.Cloud (requiere de Gateway AKO XaviP EDGE)
- 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 -20°C 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 y A2L R-454B, R-454C y R-455A, -20°C a +50°C	526,00	AKO-57614
AKO-57613	Detector de gas para NH3, -20°C a +50°C	716,00	AKO-57613
AKO-57624	Detector de gas para A2L, R-1234yf, R-454C, R-454A, R-455A, R-515B , R-32), -25°C a +50°C	530,00	AKO-57624
AKO-57625-1	Detector de gas R-1234ze, -20 a 50°C	1.730,00	AKO-57625-1
AKO-576032	Detector de gas R-32, -20 a 50°C	532,00	AKO-576032

(*) Compatible con los gases:

R-134a, R22, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-409A, R-408A, R-410A, R-422A, R-422D, R-424A, R-434A, R-442A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-453A, R454B, R454C, R455A, R-507A, R-513A

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

The diagram illustrates four application scenarios for AKO gas detectors:

- AREA DE VENTA:** Shows a detector in a retail environment with NB-IoT and AKONET.Cloud connectivity icons.
- ALMACENAJE:** Shows a detector in a warehouse or storage area with NB-IoT connectivity.
- SALA MAQUINAS:** Shows a detector in a machine room with NB-IoT connectivity.
- AREA CONTROL:** Shows a detector connected to a control room with a person at a computer, featuring AKONET.Cloud connectivity and a central monitoring icon.

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-575400	*	R23 R32 R125 R134a R404A R407A R407F R410A R448A R449A R450A R452A R513a R454A R454C R455A R1234yf R1234ze	IP68	-30/+50°C	15V	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-2.000	500/1.000	0 a 2.000	2
AKO-575744	*	CO2	IP68	-40/+50°C	15Vdc	*	*	Opcional	Opcional	*	*	*	0-10.000	4.000/8.000	0 a 10.000	2
AKO-57614		R22 R134a R404A R407A R407C R407F R408A R409A R410A R422A R422D R424A R434A R442A R448A R449A R450A R452A R453A R454B R454C R455A R507A R513A	IP68	-20/+50°C	15Vdc	*	*			*	*		500/1.000	1.500/3.000	2	
AKO-57613		NH3	IP68	-20/+50°C	15Vdc	*	*			*	*		500/1.000		2	
AKO-57624		R-1234yf R-454C R-454A R-455A R-32"	IP68	-25/+50°C		*	*			*	*		1.000/1.500	2.000/4.000	1	
AKO-57625-1		R-1234ze	IP68	-30/+50°C	15Vdc	*	*			*	*		500/1.000	1.000/2.000	2	
AKO-576032		R-32	IP68	-25/+50°C	15Vdc	*	*			*	*		500/1.000	1.000/2.000	1	

Aplicación en sala de máquinas

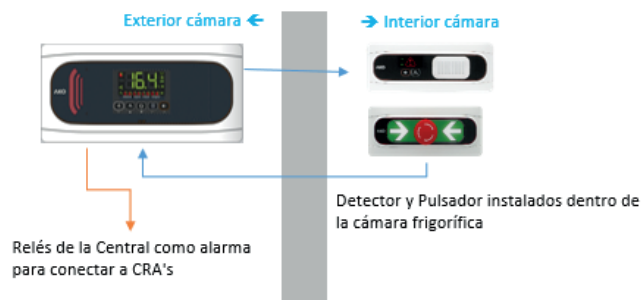


- Cumplimiento de los requerimiento de seguridad en salas de máquinas sin necesidad de cuadros a medida

- Activación de la ventilación manual, cíclico, por temperatura o por concentración de gas

- Posibilidad de conectar hasta 3 detectores (1 detector cada 50m acorde al RD 552/2019)

Aplicación en cámaras



- Combinación de alarma de seguridad de personas y visualización de temperatura en un solo equipo

- Aviso de alarma por puerta abierta

- Batería de 10h de autonomía en estado de alarma para su uso en cámaras de temperatura positiva o negativa

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-555244	Central de alarma para extracción en salas de máquinas o seguridad de personas en cámaras	851,00	AKO-555244
AKO-55327	Pulsador para Activación Manual de ventilación en Sala de Compresores IP65	224,00	AKO-55327
AKO-55326	Pulsador de alarma para persona atrapada IP65	241,00	AKO-55326
AKO-58120	Protector Pulsador	226,00	AKO-58120

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 cada 50m² como mínimo que active una alarma ubicada en locales ocupados por personas y que eventualmente aisle 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.
- En salas de preparación y obradores se deberá instalar un detector cada 50m². Además el sistema de detección de fugas deberá activar una alarma y aislar parte del sistema de refrigeración.

KIT CENTRAL Y DETECTOR AKOGAS PARA SALAS DE COMPRESORES Y CAMARAS



AKO-55624U : Detector compatible con los gases: R-134a, R22, R-404A, R-407A, R-407C, R-407F, R-409A, R-408A, R-410A, R-422A, R-422D, R-424A, R-434A, R-442A, R-448A, R-449A, R-450A, R-452A, R-453A, R454B, R454C, R455A, R-507A, R-513A.

AKO-55624L: Detector compatible con los gases: R-1234yf, R-454C, R-454A, R-455A, R-515B , R-32.

- Kit con todo lo necesario para la instalación de un sistema de detección de gas en salas de compresores según indica la EN378-3 y el RD 522/2019

- Posibilidad de conectar Módulo CAMM
- Para el caso de cámaras será necesario añadir alarma de persona atrapada.



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-55624U	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector universal tipo "U"	698,00	AKO-55624U
AKO-55624C	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector tipo "C" (NH3)	1.160,00	AKO-55624C
AKO-55624D	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector tipo "D" (CO2)	1.300,00	AKO-55624D
AKO-55624L	Central de alarma de detección de gas de 1 canal + detector para A2L	777,00	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	586,00	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	658,00	AKO-55724

AKOSECURE: CENTRALES DE ALARMA DE DETECCIÓN DE GAS Y PERSONA ATRAPADA

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 BATERIA Y DETECTOR AKOSecure PARA CÁMARA NEGATIVA



- De aplicación en cámaras negativas
- 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 persona atrapada de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector universal HFC's	1.210,00	AKO-555241U
AKO-555241C	Central de alarma combinada de detección de gas y persona atrapada de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector tipo "C" (NH3)	1.490,00	AKO-555241C
AKO-555241D	Central de alarma combinada de detección de gas y persona atrapada de 2 canales con batería + pulsador h.e. y detector tipo "D" (CO2)	1.740,00	AKO-555241D

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y PERSONA ATRAPADA DE 2 CANALES CON BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras negativas
- 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 persona atrapada de 2 canales con batería	693,00	AKO-555241

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y PERSONA ATRAPADA DE 4 CANALES CON BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras negativas
- 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 persona atrapada de 4 canales con batería	799,00	AKO-555242

Kit central sin batería y detector AKOSecure para cámara positiva



- De aplicación en cámaras positivas
- 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 persona atrapada de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector universal HFC's	965,00	AKO-558241U
AKO-558241C	Central de alarma combinada de detección de gas y persona atrapada de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector tipo "C" (NH3)	1.350,00	AKO-558241C
AKO-558241D	Central de alarma combinada de detección de gas y persona atrapada de 2 canales sin batería + pulsador h.e. y detector tipo "D" (CO2)	1.520,00	AKO-558241D

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y PERSONA ATRAPADA DE 2 CANALES SIN BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras positivas
- 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 persona atrapada de 2 canales sin batería	537,00	AKO-558241

CENTRAL DE ALARMA COMBINADA DE DETECCIÓN GAS Y PERSONA ATRAPADA DE 4 CANALES SIN BATERÍA AKOSECURE



- De aplicación en cámaras positivas
- 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 persona atrapada de 4 canales sin batería	597,00	AKO-558242

AKOGas y AKOSecure: Accesorios

PULSADOR DE PERSONA ATRAPADA



- Soporta temperaturas de hasta -50°C (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 Persona atrapada	241,00	AKO-55326

PROTECTOR



- Fabricado en Acero para una máxima protección. • Evita daños en el pulsador ante eventuales golpes 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 detector	226,00	AKO-58120

AKOGAS Y AKOSECURE: ACCESORIOS

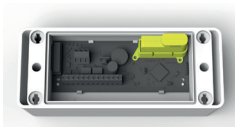
CALIBRADOR



- 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 para modelos AKO-575xxxx	318,00	AKO-58110

Modulo 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	389,00	AKO-58500

Baterías de recambio



MODELO	Longitud (mm)	€/und	CODIGO
AKO-58010	Recambio de batería para AKO-55424/55524x	144,00	AKO-58010
AKO-58020	Recambio de batería para AKO-55323/5512x	135,00	AKO-58020

HACHA 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 cumplimiento al RD552/2019 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	108,00	CHACHA
Soporte hacha	-	-	11,40	SHACHA

Cuadros electrónicos PROCOOL para instalaciones 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

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,...
- Envoltente 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	-	-	936,00	AKO-17632
AKO-17633	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	4 A	-	SI	-	-	1.290,00	AKO-17633
AKO-17635	-	3 - 25 A	3 A	-	4 A	-	-	-	13.500 W	1.190,00	AKO-17635
AKO-17636	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	4 A	-	-	-	13.500 W	1.510,00	AKO-17636
AKO-17637	-	3 - 25 A	-	0,3 - 3 A	-	0,3 - 6 A	-	-	13.500 W	1.710,00	AKO-17637

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-17638	Placa electrónica de control PROCOOL	328,00	AKO-17638

UNIDAD CONDENSADORA MONOFÁSICA + EVAPORADOR DESESCARCHO ELÉCTRICO O AIRE



- Modelo con envoltente de plástico
- Magnetotérmico general y de maniobra
- Contactor para compresor y para resistencias (desescarche eléctrico)
- Controlador electrónico AKO-D14323 / AKO-D14423 + 2 Sondas NTC
- Pilotos leds de señalización de estados y averías.



Unidad condensadora		Evaporador			Expansión	Dimensiones Aprox. mm	€/und	CODIGO
Compresor Imax (A)	Vent. cond.	Ventiladores		Desescarche				
230V/I	230 V/I	230 V/I	AIRE	230 V/I				
16	2	2	-	3,5kW	Termostatica	330X250	686,00	MF1A1
			SI	-			659,00	MF1A3
25	2	2	-	5,5kW		755,00	MF1A2	
			SI	-		700,00	MF1A4	

UNIDAD CONDENSADORA + EVAPORADOR DESESCARCHE ELÉCTRICO O AIRE



- Modelo con envolvente metálica
 - Controlador electrónico Carel (opcional AKO) + 2 Sondas NTC
 - Driver Carel EVD0000E50 + Trafo 230/24Vac para modelos expansión electrónica
 - Sinóptico de policarbonato, con circuito frigorífico y pilotos leds de señalización de estados y averías.
 - Selector de 3 posiciones para maniobra de unidades condensadoras (Paro - Recogida de gas - Marcha).
 - Arranque directo o Part-Winding (sin by-pass), ambos con disyuntor + contactor.
 - Termistor INT69, resistencia cárter y presostato Alta/Baja con señalización
 - Presostato diferencial de aceite mecánico en modelos de arranque directo y electrónico en modelos arranque Part Winding
 - Ventiladores condensador monofásicos, regulación de velocidad por regulador presostático o presostato de alta según número.
 - Ventilador de culata
 - Maniobra auxiliar de micro de puerta para el encendido automático de luces y paro del frío.
 - Maniobra de protección mediante retardo entre arranques de compresor.
 - Magnetotérmico tetrapolar general para modelos arranque directo, seccionador de corte en carga general para Part Winding.
 - Maniobra de protección de alta presión en modelos de expansión electrónica mediante sensor de presión.
 - Magnetotérmico de protección de ventiladores de condensador y de circuito de maniobra.
 - Contactor con disyuntor magnetotérmico por ventilador trifásico de evaporador.
 - Magnetotérmico + Contactor para resistencias de desescarche.
 - Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
 - Contactor para circuito de resistencias en modelos arranque directo, magnetotérmico tetrapolar + contactor para circuito de resistencias en los modelos Part Winding
 - Documentación y planos eléctricos.
 - Numeración de cables de maniobra.
 - Ventiladores condensador monofásicos, regulación de velocidad por presostato/s de alta según número.
 - Aparellaje primeras marcas (ABB, Mitsubishi, Crouzet, Weidmuller, ...)
- Para equipos con distintas potencias y consumos consultar.

Unidad condensadora		Evaporador					Int. General	Expansión	€/und	CODIGO
Compresor	Condensador	Ventiladores		Desescarche						
Arranque	400 V/III	230 V/I	230 V/I	400 V/III	AIRE	400 V/III				
Directo	4 - 6,3	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.840,00 2.450,00	DF4BC1 DF4BC1E
Directo	5,5 - 8	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.840,00 2.450,00	DF4BC2 DF4BC2E
Directo	7 - 10	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.840,00 2.450,00	DF4BC3 DF4BC3E
Directo	9 - 13	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.840,00 2.450,00	DF4BC4 DF4BC4E
Directo	12 - 18	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.840,00 2.450,00	DF4BC5 DF4BC5E
Directo	4 - 6,3	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.710,00 2.320,00	DF4BC6 DF4BC6E
Directo	5,5 - 8	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.710,00 2.320,00	DF4BC7 DF4BC7E
Directo	7 - 10	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.710,00 2.320,00	DF4BC8 DF4BC8E
Directo	9 - 13	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.710,00 2.320,00	DF4BC9 DF4BC9E
Directo	12 - 18	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.710,00 2.320,00	DF4BC10 DF4BC10E
Part Winding 50/50	16 - 24	2 x 4,5A	5A	-	-	10kW	40A	Termostática Electrónica	2.130,00 2.780,00	WF4BC1 WF4BC1E
Part Winding 50/50	16 - 24	2 x 4,5A	-	2 x 2A	-	10kW	40A	Termostática Electrónica	2.450,00 3.300,00	WF4BC2 WF4BC2E
Part Winding 50/50	20 - 30	4 x 4,5A	-	2 x 2A	-	15kW	63A	Termostática Electrónica	2.530,00 3.380,00	WF4BC3 WF4BC3E
Part Winding 50/50	20 - 30	4 x 4,5A	-	3 x 3A	-	15kW	63A	Termostática Electrónica	2.730,00 3.570,00	WF4BC4 WF4BC4E
Part Winding 50/50	16 - 24	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	63A	Termostática Electrónica	1.980,00 2.610,00	WF4BC5 WF4BC5E

Consultar disponibilidad de modelos de arranque directo o consultar modelos equivalentes en página siguiente.

UNIDAD CONDENSADORA + EVAPORADOR DESESCARCHE ELÉCTRICO O AIRE



- Modelo con envoltente metálica
 - Controlador electrónico Carel IJWPSA4N01S0527 + 2 Sondas NTC
 - Driver Carel EVD0000E50 + Trafo 230/24Vac para modelos expansión electrónica
 - Sinóptico de policarbonato, con circuito frigorífico y pilotos leds de señalización de estados y averías.
 - Selector de 3 posiciones para maniobra de unidades condensadoras (Paro - Recogida de gas - Marcha).
 - Arranque directo con disyuntor + contactor.
 - * Termistor INT69, resistencia cárter, presostato Alta/Baja con señalización y presostato diferencial de aceite
 - Ventiladores condensador monofásicos, regulación de velocidad por presostato/s de alta según número.
 - Maniobra auxiliar de micro de puerta para el encendido automático de luces y paro del frío.
 - Maniobra de protección mediante retardo entre arranques de compresor.
 - Magnetotérmico tetrapolar general.
 - Magnetotérmico de protección de ventiladores de condensador y de circuito de maniobra.
 - Contactor con disyuntor magnetotérmico por ventilador trifásico de evaporador.
 - Magnetotérmico + Contactor para resistencias de desescarche.
 - Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
 - Contactor para circuito de resistencias.
 - Documentación y planos eléctricos.
 - Numeración de cables de maniobra.
 - Aparellaje primeras marcas (ABB, Mitsubishi, Crouzet, Weidmuller, ...)
- Para equipos con distintas potencias y consumos consultar.

N Novedad

Unidad condensadora			Evaporador				Int. General	Expansión	€/und	CODIGO
Compresor		Condensador	Ventiladores		Desescarche					
Arranque	400 V/III	230 V/I	230 V/I	400 V/III	AIRE	400 V/III				
Directo	4...6,3	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.870,00 2.470,00	DFS4BC1 DFS4BC1E
Directo	6,3...10	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.900,00 2.500,00	DFS4BC3 DFS4BC3E
Directo	10...16	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	1.900,00 2.500,00	DFS4BC4 DFS4BC4E
Directo	16...20	2 x 4,5A	5A	-	-	12kW	25A	Termostática Electrónica	2.030,00 2.610,00	DFS4BC5 DFS4BC5E
Directo	4...6,3	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.730,00 2.350,00	DFS4BC6 DFS4BC6E
Directo	6,3...10	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.760,00 2.380,00	DFS4BC8 DFS4BC8E
Directo	10...16	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.760,00 2.380,00	DFS4BC9 DFS4BC9E
Directo	16...20	2 x 4,5A	5A	-	SI	-	25A	Termostática Electrónica	1.900,00 2.470,00	DFS4BC10 DFS4BC10E

AKOCORE CONTROLADORES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

	Solenoide	Desescarche	Ventilador	Humidificador Res. (Induc.)	Auxiliar 1 Compresor A (CV)	Resistencia 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 RS485	Comunicación NB IOT	Desescarche 2º Evaporador	Módulo CMM	Protección 16A	
AKO-16523	1A	3 kW	4A		12A	150W				*	*		*	*		230Vac	*	*				Opcional	
AKO-16624	1A	3 kW	4A	12A(9A)	12A	150W	12A(9A)	12A(9A)	*	*	*	*	*	*	*	100-240Vac	*	*				Opcional	
AKO-16523P	1A	3 kW	4A		12A	150W	12A(9A)			*	*		*	*		230Vac	*	*		*		Opcional	*
AKO-16523PN	1A	3 kW	4A		12A	150W	12A(9A)			*	*		*	*		230Vac	*	*	*	*		Opcional	*
AKO-16523D	1A	7.5 kW	4A		12A	150W	12A(9A)			*	*		*	*		230Vac	*	*		*		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 AKONET.Cloud (requiere de Gateway AKO XaviP EDGE)
- Dos sondas NTC incluidas
- 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.
- Funcionamiento como cuadro de control o de servicio.
- Asignación de entradas específicas de solenoide y compresor para maniobras de recogida de gas.

CONTROLADOR TEMPERATURA PARA CÁMARAS CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA



- Control remoto de la cámara
- Envío de Alarmas directamente al smartphone
- Forzado de desescarche de forma remota
- Conexión inalámbrica a AKONET.Cloud
- Sin necesidad de accesorios informáticos (routers, wifi, instalación de software)

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523P	Controlador temperatura para cámaras 230Vac 5 relés y protección 16A	274,00	AKO-16523P
AKO-16523PN	Controlador temperatura para cámaras 230Vac 5 relés y protección 16A, con conectividad NB-IoT	302,00	AKO-16523PN

CONTROLADOR TEMPERATURA PARA CÁMARAS



- 4 Salidas de relé para un control completo de la cámara frigorífica.
- Posibilidad de contactor interno para altos requerimientos de potencia.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523	Controlador temperatura para cámaras 230Vac 4 relés	285,00	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.
- Dos sondas NTC incluidas

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16523D	Controlador de temperatura para cámaras 230 Vac 5 relés y contactor de potencia III+N 7,5 KW	368,00	AKO-16523D

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.
- Dos sondas NTC incluidas.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16624	Controlador de temperatura y humedad 90-240Vac 7 relés	518,00	AKO-16624
AKO-14980	Sonda humedad mural, 0 a 100%, -20/80C, 4-20mA	314,00	AKO-14980
AKO-80040	Sonda humedad tubular, 5 a 95%, -10/70°C, 4-20 Ma	394,00	AKO-80040

Controlador temperatura para cámaras con válvula de expansión electrónicas a pulsos



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16526	Controlador de temperatura para cámaras 230Vac con 5 relés y 1 SSR, para control de VEE PWM	497,00	AKO-16526

Controladores avanzados para cámaras



AKOCORE ADVANCE realiza la regulación mediante su algoritmo SELF-DRIVE® que permite:

- Reducir el consumo eléctrico del servicio en hasta un 35%
 - Mejorar el estado de conservación de los productos
 - Reducir los costes de mantenimiento aplicando un menor estrés a la instalación
 - Conectividad integrada NB-IoT en modelos AN (1 año de conectividad incluida)
- Los modelos de control de VEE por pulsos (*) (AKO-16526...) permiten un amplio abanico de posibilidades:
- Válvula de expansión electrónica controlada por PWM
 - Válvula de expansión electrónica controlada por PWM y ventiladores del evaporador electrónicos o con variador
 - Válvula de expansión electrónica paso a paso (requiere driver externo)
- (*) Válvulas de expansión electrónica por pulsos, por ejemplo Danfoss AKV.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-16525A	Controlador de temperatura avanzado	440,00	AKO-16525A
AKO-16526A	Controlador de temperatura avanzado para VEE pulsos	553,00	AKO-16526A
AKO-16525AN	Controlador de temperatura avanzado con conectividad NB-IoT (1 año de conectividad incluida)	582,00	AKO-16525AN
AKO-16526AN	Controlador de temperatura avanzado para VEE pulsos con conectividad NB-IoT (1 año de conectividad incluida)	884,00	AKO-16526AN

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				
AKO-15690	2,5 - 4 A	3 A	-	4 A	-	7.000 W	250 W	829,00	AKO-15690
AKO-15691	4 - 6,3 A	3 A	-	4 A	-	7.000 W	250 W	829,00	AKO-15691
AKO-15692	6,3 - 10 A	3 A	-	4 A	-	10.200 W	250 W	829,00	AKO-15692
AKO-15693	10 - 16 A	3 A	-	4 A	-	10.200 W	250 W	964,00	AKO-15693
AKO-15697	-	-	-	5 A	-	10.200 W	250 W	731,00	AKO-15697
AKO-15699-1	-	-	-	-	6,3 - 10A	20.000 W	250 W	1.230,00	AKO-15699-1

SOLUCIONES CAREL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS . GAMA CELLA



CONTROL ELECTRÓNICO PARA PEQUEÑAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS 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	225,00	WE00C2HN00

CONTROL ELECTRÓNICO PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS 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 desescarche 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	376,00	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	8,15	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 60°C 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 sistemas 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	530,00	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	487,00	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	Interruptor magnetotérmico 20A	181,00	WM00P000NN
WM00P0003N	Interruptor magnetotérmico 20A + Relé auxiliar 3 HP	244,00	WM00P0003N

Módulo de potencia trifásico

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WT00SD00N0	Módulo Power 3 PH con interruptor magnetotérmico, desescarche 16A	255,00	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	356,00	WM00ENNI00
WM00ENSI00	Módulo con EVD DISPLAY	508,00	WM00ENSI00
WM00ENS000	Módulo sin DISPLAY	417,00	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
WT00F4B0N0	Módulo condensadora 3F para 4 hp y diferencial 10/16A	1.150,00	WT00F4B0N0
WT00F7C0N0	Módulo condensadora 3F para 7,5 hp y diferencial 16/20A	1.200,00	WT00F7C0N0

MÓDULO ULTRA TRIFASICO EVAPORADOR

- Evaporador de 6 Kw (10A) a 9 Kw (13A).- Gestión de ExV (opcional).



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
WT00E600N0	Módulo evaporador 3F de 6 KW	833,00	WT00E600N0
WT00E900N0	Módulo evaporador 3F de 9 KW	833,00	WT00E900N0

INTERRUPTORES DIFERENCIALES BV-D



Interruptores diferenciales BV-D
Interruptor diferencial 2 / 4 Polos.
Sensibilidad 30mA / 300mA

Características

- Clase AC de alta inmunidad protegido contra disparos intempestivos
- Tensión nominal 230 (2P) / 400 (4P) VAC
- Indicador mecánico rojo de defecto diferencial
- Ancho por polo: 2 pasos de 9mm
- No admite contactos auxiliares

Interruptores diferenciales. Serie BV-D. Tipo AC 2 Polos (1P+N)

MODELO	In (A)	IDn (A)	Referencia	€/und	CODIGO
2 Polos (1P+N)	25	30	BV-D 2P 25A 30MA N	76,50	247624
2 Polos (1P+N)	40	30	BV-D 2P 40A 30MA N	84,10	247622
2 Polos (1P+N)	25	300	BV-D 2P 25A 300MA N	137,00	247625
2 Polos (1P+N)	40	300	BV-D 2P 40A 300MA N	139,00	247623

Interruptores diferenciales. Serie BV-D. Tipo AC 3 Polos (3P+N)

MODELO	In (A)	IDn (A)	Referencia	€/und	CODIGO
4 Polos (3P+N)	25	300	BV-D 4P 25A 300MA N	210,00	247619
4 Polos (3P+N)	40	300	BV-D 4P 40A 300MA N	219,00	247617
4 Polos (3P+N)	63	300	BV-D 4P 63A 300MA N	283,00	247615

INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS



Interruptores automáticos magnetotérmicos
Poder de corte: 6kA
Curva C
Conforme a la norma IEC 60898-1

Características

- Tensión nominal 230(2P) / 400(4P) VAC
- Ancho por polo: 2 pasos de 9mm
- Admite contactos auxiliares

Interruptores automáticos magnetotérmicos. Serie BH-D6. Curva C. 6kA 2 Polos

MODELO	In (A)	Referencia	€/und	CODIGO
2 Polos	10	BH-D6 2P 10A TYPE C N	15,90	247650
2 Polos	16	BH-D6 2P 16A TYPE C N	16,10	247651
2 Polos	20	BH-D6 2P 20A TYPE C N	16,40	247652
2 Polos	25	BH-D6 2P 25A TYPE C N	19,10	247648

Interruptores automáticos magnetotérmicos. Serie BH-D6. Curva C. 6kA 3 Polos (3P+N)

MODELO	In (A)	Referencia	€/und	CODIGO
4 Polos (3P+N)	10	BH-D6 4P 10A TYPE C N	78,90	247634
4 Polos (3P+N)	16	BH-D6 4P 16A TYPE C N	76,70	247635
4 Polos (3P+N)	25	BH-D6 4P 25A TYPE C N	92,60	247632
4 Polos (3P+N)	40	BH-D6 4P 40A TYPE C N	112,00	247628
4 Polos (3P+N)	63	BH-D6 4P 63A TYPE C N	233,00	247626

GUARDAMOTORES (DISYUNTORES) MMP-T Y ACCESORIOS



- Interruptor guardamotor
- Protección contra sobrecarga, fallo de fase y cortocircuito de un motor
 - Tamaño compacto
 - Contactos auxiliares y de alarma
 - Accesorio

Interruptor guardamotor serie MMP-T 0,06 a 15KW

Potencia (kW)	ICU (KA)	Regulación (A)	Referencia	€/und	CODIGO
0.18	100	0.40 - 0.60	MMP-T32LF 0.63A	87,00	288429
0.25	100	0.6 - 1.0	MMP-T32LF 1.0A	87,00	288430
0.55	100	1.0 - 1.6	MMP-T32LF 1.6A	87,00	288431
0.75	100	1.6 - 2.5	MMP-T32LF 2.5A	87,00	288432
1.5	100	2.5 - 4.0	MMP-T32LF 4.0A	87,00	288433
2.3	100	4.0 - 6.3	MMP-T32LF 6.3A	87,00	288434
3	100	5.5 - 8.0	MMP-T32LF 8.0A	87,00	288435
4	100	7 - 10	MMP-T32LF 10A	87,00	288436
5.5	15	9 - 13	MMP-T32LF 13A	87,00	288437
7.9	15	12 - 18	MMP-T32LF 18A	87,00	288438
10.6	15	18 - 25	MMP-T32LF 25A	87,00	288439
15	15	24 - 32	MMP-T32LF 32A	87,00	288440

Potencias para motores trifásicos 50/60Hz AC3 400V. Disponibles hasta fin de existencias.

Accesorios Guardamotores serie MMP-T



Composición	Referencia	€/und	CODIGO
1 NA	UT-MAX 1A	16,90	288455
1 NC	UT-MAX 1B	16,90	288456

No aptos para corriente de baja intensidad.

N Novedad

GUARDAMOTORES (DISYUNTORES) MMS Y ACCESORIOS (SUSTITUYE A GAMA MMP-T)



- Interruptor guardamotor
- Protección contra sobrecarga, fallo de fase y cortocircuito de un motor
 - Tamaño compacto
 - Mayor poder de corte
 - Mayor rango respecto a gama MMP-T, hasta 63A
 - Contactos auxiliares y de alarma
 - Opcional maneta para control externo

Interruptor guardamotor serie MMS 0,06 a 15KW

Potencia (kW)	ICU (KA)	Regulación (A)	Referencia	€/und	CODIGO
0,12	150	0,4 - 0,63	MMS2-0,63	126,00	736645
0,25	150	0,63 - 1	MMS2-1	133,00	736646
0,55	150	1,0 - 1,6	MMS2-1,6	139,00	736647
0,75	150	1,6 - 2,5	MMS2-2,5	141,00	736648
1,5	150	2,5 - 4,0	MMS2-4	141,00	736649
2,2	150	4,0 - 6,3	MMS2-6,3	141,00	736650
4	150	6,3 - 10	MMS2-10	162,00	736651
7,5	50	10 - 16	MMS2-16	165,00	736652
9	50	16 - 20	MMS2-20	203,00	736653
12,5	50	20 - 25	MMS2-25	244,00	736654
15	50	25 - 32	MMS2-32	301,00	736655

Accesorios Guardamotores serie MMS



Composición	Referencia	€/und	CODIGO
1 NA + 1 NC	AX-E-11-MMS	29,20	736662

CONTACTORES DE POTENCIA MS

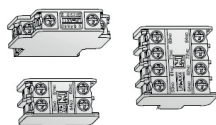


- Hasta 800A
- Diseño compacto
- Compatible con kit adaptador para conexión rápida a guardamotor
- Bobinas bajo consumo PLC 24VDC 0,1A
- Homologaciones CE, UL, CSA y Naval

Contactores magnéticos S-T 3 Polos. Hasta 55Kw a 400v

AC3 380-400V (kW) 50/60HZ	Intensidad de empleo AC-3 440V (A)	Contac. Aux.	Tensión Bob.	Referencia	€/und	CODIGO
4	9	1NA	200VAC	S-T10 AC200V 1A	48,30	279143
5,5	12	1NA + 1NC	200VAC	S-T12 AC200V 1A1B	57,70	279207
7,5	18	1NA + 1NC	200VAC	S-T20 AC200V 1A1B	73,60	279228
11	23	2NA + 2NC	200VAC	S-T21 AC200V 2A2B	96,20	279242
15	26	2NA + 2NC	200VAC	S-T25 AC200V 2A2B	138,00	279249
18,5	40	2NA + 2NC	200VAC	S-T35 AC200V	146,00	298657
22	50	2NA + 2NC	200VAC	S-T50 AC200V	193,00	298664
30	65	2NA + 2NC	200VAC	S-T65 AC200V	298,00	298671

Contactos auxiliares UT-AX para S-T10 a S-T50, SD-T12 a SD-T50, SR-T5 y SRD-T5



Composición	Referencia	€/und	CODIGO
1NA + 1NC	UT-AX11 1A1B	16,80	279314
1NA + 1NC	UT-AX2 1A1B	19,10	279315
2NA	UT-AX2	19,10	279316
3NA + 1NC	UT-AX4 3A1B	24,20	279319

VARIADORES FR-CS80



Variador de frecuencia FR-CS80

VF FR-CS80 compacto y simplicidad de uso

- CS84: alimentación variador 400V CA trifásico, carga 400V CA trifásico
- CS82S: alimentación variador 230V CA monofásico, carga 230V CA monofásico.
- Potencias hasta 15kW
- Control vectorial y función ahorro energía
- Aplicaciones para HVAC, bombeo, cintas transportadoras
- Fácil manejo mediante panel o software FR Configurator
- Aplicaciones de alto par
- Un 150% del par nominal desde 1Hz

VARIADORES FR-CS84: Tensión de alimentación trifásica: 380...480 V 50/60 Hz

Potencia (kW)	Corriente nominal (In)	Corriente Max. 60 s (150% de In)	Corriente Max. 60 s (200% de In)	Dimensiones (An x Alt x prof mm)	Referencia	€/und	CODIGO
0,4	1,2	1,8	2,4	68x128x118	FR-CS84-012-60	445,00	325720
0,8	2,2	3,3	4,4	68x128x118	FR-CS84-022-60	464,00	325721
1,5	3,6	5,4	7,2	108x128x118	FR-CS84-036-60	519,00	325722
2,2	5,0	7,5	10,0	108x128x118	FR-CS84-050-60	630,00	325723
3,7	8,0	12,0	16,0	108x128x118	FR-CS84-080-60	778,00	325724
5,5	12,0	18,0	24,0	197,5x150x134	FR-CS84-120-60	908,00	325745

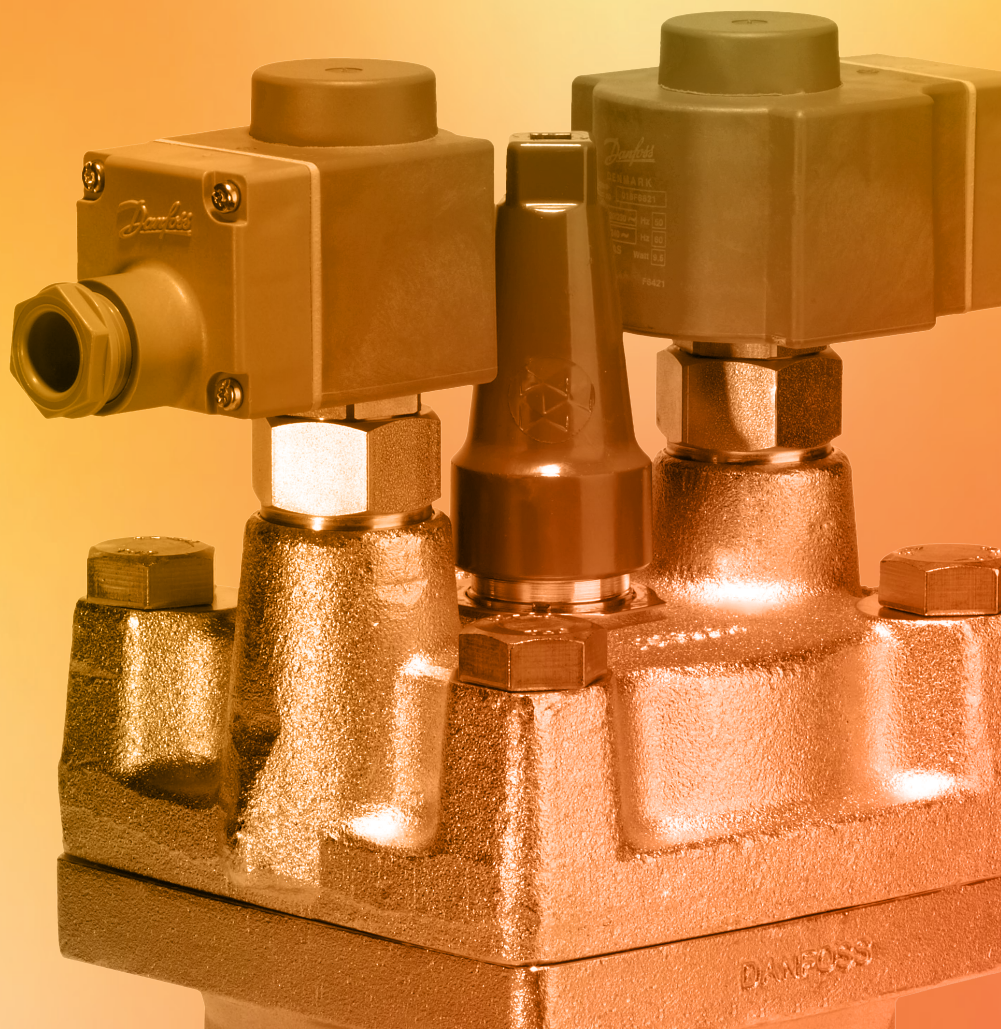
Referencia	Descripción	€/und	CODIGO
FR-PA07	Consola Parametrización para colocar a distancia del variador, Display 7 segmentos	76,20	214795
FR-5CBL 2,5	Cable de conexión entre variador y consola de parametrización 2,5m	31,40	70728

VARIADORES FR-CS82S: Tensión de alimentación monofásica 200...240 V 50/60 Hz

Potencia (kW)	Corriente nominal (In)	Corriente Max. 60 s (150% de In)	Corriente Max. 60 s (200% de In)	Dimensiones (An x Alt x prof mm)	Referencia	€/und	CODIGO
0,40	2,5	3,8	5,0	68x128x118	FR-CS82S-025-60	281,00	325716
0,75	4,2	6,3	8,4	68x128x118	FR-CS82S-042-60	309,00	325717
1,50	7,0	10,5	14,0	108x128x118	FR-CS82S-070-60	390,00	325718
2,20	10,0	15,0	20,0	108x128x118	FR-CS82S-100-60	468,00	325719

SECCIÓN 3i

VALVULERÍA INDUSTRIAL



Indice Sección 3i

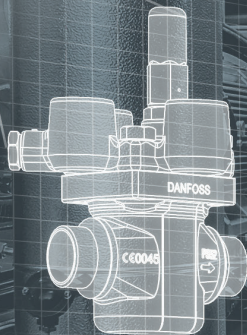
Valvulería Industrial

Cuerpos válvulas FLEXLINE	248
Módulos de función	249-250
Válvulas reguladores de presión OFV, válvulas de cierre.	251
Válvulas solenoides	252
Válvulas ICLX	253
Válvulas ICS	254
Pilotos	255
Válvulas de seguridad y de 3 vías	256

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

Cuerpo recto de válvula Flexline SVL conexión soldada

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 -60°C a 150°C y una presión de hasta 52 bar, compatible con los sistemas subcríticos de CO₂.

Refrigerantes compatibles : HCFC / HFC/ HFO / NH₃ / HC / CO₂ (subcrítico)

Sección 3i

Cuerpo recto de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada

MPO: 52 BAR



Modelo	Diámetro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 STR	6	1/4	44,50	148B5003
SVL 10 STR	10	3/8	57,40	148B5123
SVL 15 STR	15	1/2	57,40	148B5253
SVL 20 STR	20	3/4	70,00	148B5353
SVL 25 STR	25	1	70,00	148B5453
SVL 32 STR	32	1 1/4	105,00	148B5577
SVL 40 STR	40	1 1/2	154,00	148B5653
SVL 50 STR	50	2	143,00	148B5742
SVL 65 STR	65	2 1/2	215,00	148B5817
SVL 80 STR	80	3	283,00	148B5913
SVL 100 STR	100	4	394,00	148B6015

Cuerpo angular de válvula Flexline SVL. Conexión Soldada

MPO: 52 BAR



Modelo	Diámetro Conexión		€/Und.	CÓDIGO
	mm	Acero (")		
SVL 6 ANG	6	1/4	44,50	148B5002
SVL 10 ANG	10	3/8	57,40	148B5122
SVL 15 ANG	15	1/2	57,40	148B5252
SVL 20 ANG	20	3/4	70,00	148B5352
SVL 25 ANG	25	1	70,00	148B5452
SVL 32 ANG	32	1 1/4	105,00	148B5576
SVL 40 ANG	40	1 1/2	154,00	148B5652
SVL 50 ANG	50	2	143,00	148B5741
SVL 65 ANG	65	2 1/2	170,00	148B5816
SVL 80 ANG	80	3	212,00	148B5912
SVL 100 ANG	100	4	313,00	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	106,00	148B5013
SVA-L 15-20	SVL 15/20	148,00	148B5278
SVA-L 25-40	SVL 25/32/40	210,00	148B5478
SVA-S 50	SVL 50	268,00	148B5728
SVA-S 65	SVL 65	407,00	148B5822
SVA-S 80	SVL 80	497,00	148B5916
SVA-S 100	SVL 100	590,00	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 líneas 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	147,00	148B5113
REG-SB 15-20	SVL 15/20	172,00	148B5281
REG-LB 15-20	SVL 25/32/40	206,00	148B6402
REG-SB 25-40		249,00	148B5481
REG-LB 25-40		289,00	148B6404
REG-SB 50	SVL 50	364,00	148B5734
REG-SB 65	SVL 65	632,00	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	147,00	148B5112
REG-SA 15-20	SVL 15/20	172,00	148B5280
REG-LA 15-20	SVL 25/32/40	206,00	148B6401
REG-SA 25-40		249,00	148B5480
REG-LA 25-40		289,00	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	Elemento termostático	€/Und	CODIGO
ORV-25	DIN 25	766,00	148H3400	43°C	418,00	148H3466
ORV-40	DIN 40	1.520,00	148H3405	49°C	418,00	148H3463
ORV-50	DIN 50	1.840,00	148H3408	43°C	442,00	148H3467
				49°C	442,00	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	298,00	148B5282
SCA-X 25-40	SVL 25/32/40	433,00	148B5482
SCA-X 50	SVL 50	647,00	148B5735
SCA-X 65	SVL 65	1.050,00	148B5825
SCA-X 80	SVL 80	1.310,00	148B5918
SCA-X 100	SVL 100	1.660,00	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	148,00	148B5283
CHV-X 25-40	SVL 25/32/40	214,00	148B5483
CHV-X 50	SVL 50	310,00	148B5747
CHV-X 65	SVL 65	566,00	148B5827
CHV-X 80	SVL 80	700,00	148B5919
CHV-X 100	SVL 100	759,00	148B6022

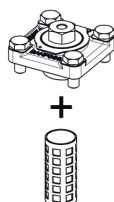
Módulo de función FIA: Filtro de malla

Los filtros FIA garantizan unas condiciones de flujo favorable.



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
FIA 15-20	SVL 15/20	84,50	148B5284
FIA 25-40	SVL 25/32/40	97,00	148B5484
FIA 50	SVL 50	113,00	148B5748
FIA 65	SVL 65	113,00	148B5832
FIA 80	SVL 80	128,00	148B5922
FIA 100	SVL 100	135,00	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	116,00	148H3126
	FIA 25-40	156,00	148H3127
	FIA 50	202,00	148H3138
	FIA 65	260,00	148H3139
	FIA 80	314,00	148H3120
	FIA 100	432,00	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 (m³/h)	Conex. soldar	€/Und.	CÓDIGO
OFV 20 D	2 a 8	0,52	DN20	539,00	2412+183
OFV 25 D	2 a 8	1,5	DN25	556,00	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 temperaturas : De -60°C a +150°C

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	145,00	148B3769

Descripción	€/Und.	CÓDIGO
Accesorio Tuerca Ciega + Junta	41,90	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



VALVULAS SOLENOIDES EVRA N.C



Las EVRA son válvulas solenoides para líneas de líquido, aspiración y gas caliente con amoníaco y gases fluorados.

Los modelos EVRA25/32/40 con servoaccionamiento por pistón. Apertura manual

Rango de temperatura : -40°C a 105/130°C

MPO: 42 bar



Modelo	Capacidad kW		Kv (m ³ /h)	Orificio Ø mm	P. dif. mínima bar	Conexión	€/Und.	CÓDIGO
	Línea líquido	Gas caliente						
EVRA 25	773	94	10	25	0,05	Bridas	879,00	032F6225
EVRA 32	1.237	150	16	32	0,2	Soldar 1 1/4"	1.250,00	042H1126
EVRA 40	1.933	233	25	40	0,2	Soldar 1 1/2"	1.470,00	042H1128

Capacidad basada en temp. evaporación :-10°C, t^a líquido : +25°C y pérdida de carga de 0,1 bar
Bridas NO INCLUIDAS. Soldar DIN a tope

Selección : Válvula + bridas + bobina

BRIDAS PARA EVRA



Modelo	Cuerpo Compatible	€/Und.	CÓDIGO
15mm - 1/2"	EVRA - EVRAT 10/15	84,00	027N1115
32mm - 1 1/4"	EVRA - EVRAT 20/25	109,00	027N1230

Bridas de acero DIN 2448.

Conexión : Soldadura atope EN 10220

Bobina para EVRA



Tensión Vac	Frecuencia Hz	Potencia	€/Und.	CÓDIGO
220/230	50	12W	74,00	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 desescarcho 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 +120°C

Bobinas NO INCLUIDAS

SELECCIÓN : VÁLVULA + BOBINAS

VÁLVULA

Modelo	Capacidad kW (*)	Kv (m ³ /h)	Conexiones (**)	€/Und.	CÓDIGO
ICLX 32	32	22	1 1/4"	2.420,00	027H3040
ICLX 40	43	29	1 1/2"	2.930,00	027H4040
ICLX 50	69	47	2"	3.240,00	027H5040
ICLX 65	122	82	2 1/2"	4.000,00	027H6040
ICLX 100	222	151	4"	6.770,00	027H7147
ICLX 125	331	225	5"	9.520,00	027H7157
ICLX 150	574	574	6"	13.700,00	027H7167

(*) Capacidad con una temperatura t^a evap : -30°C y tasa de recirculación 4:1

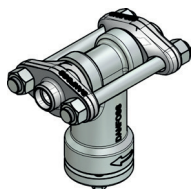
(**) Soldadura a tope DIN

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	74,00	018F6701
Bobina NOa 230V - 50Hz de 12W (MOPD < 21 bar) para ICLX conexión caja terminal IP67	81,20	018F6801

FILTROS EN LÍNEA FA



Filtros para montaje en línea, con malla metálica de 150 micras reemplazable.

Rango de temperatura : -40 a +140°C

MPO : 28 bar

Los filtros FA se suministran con pernos, juntas y tornillos

Modelo	Válvulas compatibles	Kv (m ³ /h)	Montaje	€/Und.	CÓDIGO
FA-15	EVRA/T 10-15	3,3	Directo contra	178,00	006-1012
FA-20	EVRA/T 20	7,0	EVRA y EVRAT	249,00	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 amoníaco, refrigerantes fluorados y CO₂. Máxima presión de trabajo : 52 bar

Para calcular las capacidades de las válvulas en las distintas condiciones de trabajo , consultar catálogo original Danfoss.

Modelo	Kv (m ³ /h)	Conexiones		€/Und.	CÓDIGO
		Acero DIN	Cobre ODF		
ICS25-5.1	1,7	3/4"		698,00	027H2028
		1"		698,00	027H2020
			7/8"	698,00	027H2025
			1 1/8"	698,00	027H2026
ICS25-5.3	1,7	3/4"		835,00	027H2078
		1"		835,00	027H2070
			7/8"	835,00	027H2075
			1 1/8"	909,00	027H2076
ICS25-10.1	3,5	3/4"		698,00	027H2038
		1"		698,00	027H2030
			7/8"	698,00	027H2035
			1 1/8"	698,00	027H2036
ICS25-10.3	3,5	3/4"		835,00	027H2088
		1"		835,00	027H2080
			7/8"	835,00	027H2085
			1 1/8"	835,00	027H2086
ICS25-15.1	6	3/4"		698,00	027H2048
		1"		698,00	027H2040
			7/8"	698,00	027H2045
			1 1/8"	698,00	027H2046
ICS25-15.3	6	3/4"		835,00	027H2098
		1"		835,00	027H2090
			7/8"	835,00	027H2095
			1 1/8"	835,00	027H2096
ICS25-20.1	8	3/4"		698,00	027H2058
		1"		698,00	027H2050
			7/8"	698,00	027H2055
			1 1/8"	698,00	027H2056
ICS25-20.3	8	3/4"		909,00	027H2108
		1"		909,00	027H2100
			7/8"	909,00	027H2105
			1 1/8"	909,00	027H2106
ICS25-25.1	11,5	3/4"		777,00	027H2068
		1"		777,00	027H2060
			7/8"	777,00	027H2065
			1 1/8"	777,00	027H2066
ICS25-25.3	11,5	3/4"		983,00	027H2118
		1"		983,00	027H2110
			7/8"	978,00	027H2115
			1 1/8"	983,00	027H2116
ICS32.1	17	1 1/4"	1 3/8"	1.350,00	027H3020
ICS32.3	17	1 1/4"	1 3/8"	1.580,00	027H3023
ICS40.1	27	1 1/2"	1 3/8"	1.580,00	027H3030
ICS40.3	27	1 1/2"	1 3/8"	1.710,00	027H3033
ICS50.1	44	2"	1 5/8"	1.710,00	027H4020
ICS50.3	44	2"	1 5/8"	1.910,00	027H4024
ICS65.1	70	2 1/8"	1 5/8"	1.910,00	027H4030
ICS65.3	70	2 1/8"	1 5/8"	1.910,00	027H4034
ICS80.1	85	2"	2 1/8"	2.010,00	027H5020
ICS80.3	85	2"	2 1/8"	2.010,00	027H5023
ICS100.3	142	2"	2 1/8"	2.190,00	027H5030
ICS125.3	207	2 1/8"	2 5/8"	2.190,00	027H5033
ICS150.3	354	2 1/8"	2 5/8"	2.750,00	027H6020
		3"	2 5/8"	2.750,00	027H6025
		3"		3.060,00	027H6030
		3"		3.060,00	027H6035
		4"		3.210,00	027H8020
		4"		3.700,00	027H8030
		5"		4.960,00	027H7120
		5"		7.770,00	027H7140
		6"		11.100,00	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 (amoníaco) y R744 (CO2)
Rango de temperatura -60 +120°C. 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	489,00	027B0920
CVP-M	0,4	4 a 28	489,00	027B0921
CVP-H	0,4	25 a 28	489,00	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	583,00	027B0930
CVPP-M	0,4	4 a 28	583,00	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	805,00	027B0940
CVC-M	0,2	4 a 28	805,00	027B0941

Válvulas de seguridad angulares para NH3

MPO: 40 bar
Rango de temperatura: -50°C a +100°C.
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"	467,00	148F4210
SFA 10 T 213	13	G 1/2"	G 3/4"	467,00	148F4213
SFA 10 T 216	16	G 1/2"	G 3/4"	467,00	148F4216
SFA 10 T 218	18	G 1/2"	G 3/4"	467,00	148F4218
SFA 10 T 221	21	G 1/2"	G 3/4"	467,00	148F4221
SFA 15 T 210	10	G 3/4"	G 1"	622,00	148F3210
SFA 15 T 213	13	G 3/4"	G 1"	622,00	148F3213
SFA 15 T 216	16	G 3/4"	G 1"	622,00	148F3216
SFA 15 T 218	18	G 3/4"	G 1"	622,00	148F3218
SFA 15 T 221	21	G 3/4"	G 1"	622,00	148F3221

Válvula de 3 vías

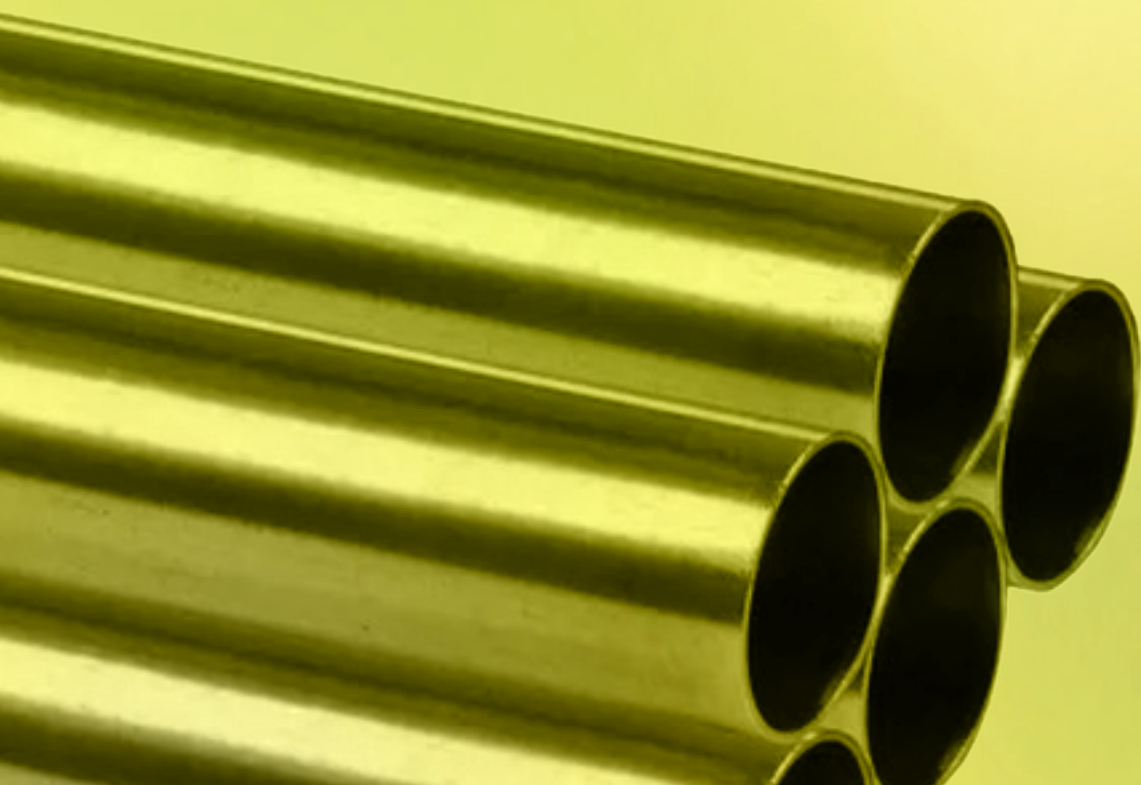


Incluye racores a rosca para SFA

Modelo	Kv (m³/h)	Entrada	Valvula compatible	€/Und.	CÓDIGO
DSV 10 ND20	5,5	DIN 15 (rosca)	SFA 10 T	Consultar	148F3054
DSV 1 ND20	17,5	DIN 25 (soldar)	SFA 15 T	1.290,00	148F3005

SECCIÓN 4

ACCESORIOS PARA REFRIGERACIÓN Y A/A



Indice Sección 4

Accesorios para Refrigeración y A/A

Tubería de cobre	260
Tubería de cobre aislada	261
Accesorios de cobre soldar y roscar	262-266
Válvulas obus de carga, cinta de aluminio y teflón	266
Uniones herméticas autosellantes	268-269
Antivibradores	270
Mangueras flexibles, tubo capilar y tubo de compensación	271-272
Cables Eléctricos	273
Aislante	274-278
Tubo de desagüe y vinilo	278
Canaleta para tubería	279
Soportes A/A y bridas para cables	280
Bombas de condensados	282-286
Amortiguadores	287



Comercialización de Tubo de Cobre:

- Tubo Cobre Sanitario según EN-1057
- Tubo Cobre Refrigeración según EN-12735
- Tubo Cobre Aislado según EN-12735
- Tubo Cobre Industrial / LWC
- Tubo Cobre Medicinal según EN-13348
- Tubo Cobre Solar según EN-1057:2006
- Tubo Cobre Dual ACR

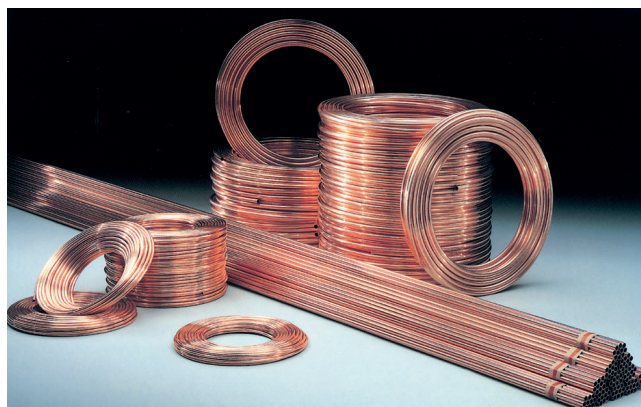
Y también Accesorio de Cobre y Bronce

Tubería de cobre Europea

Tubo rígido de cobre en barras o recocido en espirales

Para instalaciones de a/a y refrigeración fabricado de acuerdo con la norma europea EN 12735 y certificado AENOR.

- Alta conductividad térmica
- Propiedades mecánicas estables que cubren un amplio rango de temperaturas.
- Alta pureza de la superficie interna.
- Superficie interna lisa, lo que supone una mejora del caudal.
- Excelente soldabilidad.
- Excelente "formabilidad en frío".
- Distintos diámetros y espesores:
 - Barras de 4 y 5m con espesor 0,8mm (3/8", 1/2", 5/8"), 1mm (1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"), 1,25mm (1 3/8", 1 5/8", 2 1/8") y 1,65mm (2 5/8", 3 1/8").
 - Espirales (rollos) de 15m con espesor 0,8mm (1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8") y 1mm (5/8", 3/4", 7/8").



Tubo rígido en barras para instalaciones de CO₂

Fabricado según normativa europea EN 12735 a partir de aleación de Cobre de alta resistencia y hierro para instalaciones de CO₂ transcrítico y aleación de Cobre de alta resistencia para instalaciones de subcrítico, así como otras aplicaciones de climatización de alta presión.

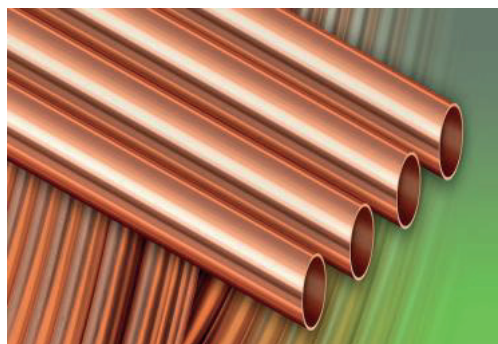
Tubo de instalaciones de CO₂ transcrítico:

- Altas presiones de operación de hasta 130 / 120 bar.
- Rentable y ligero, con paredes comparativamente más delgadas.
- Compatible con accesorios existentes de la misma aleación
- Espesores de pared reforzados para cumplir con los requisitos de las altas presiones del CO₂
 - Barras de 4 y 5m con distintos espesores: 0,56/0,65mm (3/8), 0,75/0,85mm (1/2"), 0,93/1,05mm (5/8"), 1,19/1,3mm (3/4"), 1,38/1,5mm (7/8"), 1,78/1,9mm (1 1/8"), 2,17/2,3mm (1 3/8"), 2,56/2,7mm (1 5/8"), 3,55mm (2 1/8").



Tubo de instalaciones de CO₂ subcrítico:

- Presión de operación de hasta 80 bar.
- Técnicas y equipo de procesamiento tradicional.
- Alta pureza de la superficie interna.
- Propiedades mecánicas estables que cubren un amplio rango de temperaturas.
- Excelente capacidad de soldadura.
- Compatible con accesorios existentes de la misma aleación
- Espesores de pared reforzados para cumplir con los requisitos de las altas presiones del CO₂
 - Barras de 5m espesor 0,8mm (3/8), 0,9mm (1/2"), 1,05mm (5/8"), 1,3mm (3/4"), 1,5mm (7/8"), 1,9mm (1 1/8"), 2,3mm (1 3/8"), 2,7mm (1 5/8"), 3,6mm (2 1/8") y 4,5mm (2 5/8").



Tubería de Cobre aislada ACR

Tubo de Cobre aislado para instalaciones de a/a y refrigeración fabricado de acuerdo con la norma europea EN 12735.

- Calidad y fiabilidad de la instalación.
- Conductividad térmica $\lambda = 0,039W / mK$ y resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu > 5500$.
- Aislamiento 9mm de espesor (excpto 1/4" 6mm): capa de polietileno reticulado expandido cubierto de revestimiento de polietileno sólido (mayor resistencia a la luz).
- Resistencia a la presión, la temperatura y el fuego (clase E según EN 13501-1).
- Impermeabilidad completa de la red.
- Resultado estético y ahorro de espacio.
- Distintos diámetros:
 - Espirales monotubo de 25 y 50m de 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4".
 - Espirales bitubo de 20 de 1/4" - 3/8", 1/4" - 1/2", 1/4" - 5/8", 3/8" - 1/2", 3/8" - 5/8", 3/8" - 3/4", 1/2" - 3/4".



Debido a las fluctuaciones del precio del Cobre en el mercado, rogamos consulten precios.

Tubos capilares

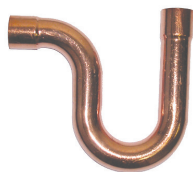


MODELO	€/und	CÓDIGO
2 X 0,8 M/M	2,50	4100250
2 X 1,0 M/M	2,20	4100251
2,45 X 1,25 M/M	3,35	4100252
2,5 X 1,50 M/M	3,40	4100253
3 X 2 M/M	3,75	4100254

Fabricado según normativa europea EN 12735 a partir de una aleación de Cobre de alta resistencia y hierro (CuFe2P) para instalaciones de CO2 transcrito (hasta 130/120bar) y aleación de Cobre de alta resistencia para instalaciones de subcrítico, así como otras aplicaciones de climatización de alta presión.

ACCESORIOS DE COBRE SOLDAR

Sifones



MODELO	€/und	CÓDIGO
5/8	22,00	4795800000
3/4	36,60	4793400000
7/8	41,20	4797800000
1 1/8	56,80	4791180000
1 3/8	96,10	4791380000
1 5/8	161,00	4791580000
2 1/8	284,00	4792180000

CURVAS 45° HEMBRA-HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO	MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	1,20	4724538000	1 1/8	10,50	4724511800
1/2	1,70	4724512000	1 3/8	15,00	4724513800
5/8	2,35	4724558000	1 5/8	21,60	4724515800
3/4	3,60	4724534000	2 1/8	37,10	4724521800
7/8	5,25	4724578000	2 5/8	68,40	4724525800
1	8,40	4724510000	3 1/8	111,00	4724531800

CURVAS 90° HEMBRA - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO	MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	1,75	4709014000	1 1/8	15,20	4709011800
3/8	1,80	4709038000	1 3/8	23,60	4709013800
1/2	2,30	4709012000	1 5/8	34,60	4709015800
5/8	3,60	4709058000	2 1/8	64,20	4709021800
3/4	5,50	4709034000	2 5/8	118,00	4709025800
7/8	7,95	4709078000	3 1/8	187,00	4709031800
1	12,10	4709010000			

CURVAS 90° MACHO - HEMBRA.



MODELO	€/und	CÓDIGO	MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	1,70	4819014000	1 1/8	16,60	4819011800
3/8	1,80	4819038000	1 3/8	26,40	4819013800
1/2	2,50	4819012000	1 5/8	43,60	4819015800
5/8	3,75	4819058000	2 1/8	78,30	4819021800
3/4	6,15	4819034000	2 5/8	122,00	4819025800
7/8	8,80	4819078000	3 1/8	203,00	4819031800
1	6,75	4819010000			

CODO 90° HEMBRA - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO	MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	1,30	4719038000	1 1/8	11,70	4719011800
1/2	1,70	4719012000	1 3/8	17,30	4719013800
5/8	2,50	4719058000	1 5/8	19,50	4719015800
3/4	4,30	4719034000	2 1/8	48,20	4719021800
7/8	5,40	4719078000	2 5/8	82,10	471902800
			3 1/8	114,00	4719031800

CODO 90° MACHO - HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8	0,62	4829038000
1/2	1,85	4829012000
5/8	2,75	4829058000
3/4	1,75	4829034000
7/8	5,60	4829078000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	11,40	4829011800
1 3/8	17,50	4829013800
1 5/8	27,30	4829015800
2 1/8	50,00	4829021800
2 5/8	97,00	4829025800

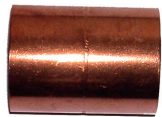
CURVAS 180°



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	Consultar	4781801400
3/8	3,00	4781803800
1/2	3,90	4781801200
5/8	7,85	4781805800
3/4	9,95	4781803400

MODELO	€/und	CÓDIGO
7/8	12,90	4781807800
1 1/8	28,60	4781801180
1 3/8	48,60	4781801380
1 5/8	65,10	4781801580
2 1/8	110,00	4781802180

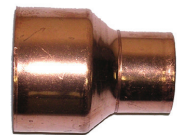
MANGUITOS HEMBRA-HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	0,68	4741400000
3/8	0,80	4743800000
1/2	1,15	4741200000
5/8	1,80	4745800000
3/4	2,70	4743400000
7/8	3,75	4747800000
1	5,60	4741000000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	7,50	4741180000
1 3/8	10,10	4741380000
1 5/8	14,10	4741580000
2 1/8	25,90	4742180000
2 5/8	45,00	4742580000
3 1/8	57,40	4743180000

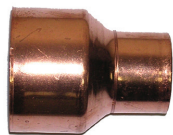
MANGUITOS REDUCIDOS HEMBRA-HEMBRA



M.REDUCIDO	€/und	CÓDIGO
5/8 X 1/2	2,10	4755812000
3/4 X 1/2	2,80	4753412000
3/4 X 5/8	2,95	4753458000
7/8 X 5/8	4,15	4757858000
7/8 X 3/4	4,30	4757834000
1 1/8 X 5/8	7,15	4751185800
1 1/8 X 3/4	7,30	4751183400
1 1/8 X 7/8	7,50	4751187800
1 3/8 X 7/8	10,90	4751387800

M.REDUCIDO	€/und	CÓDIGO
1 3/8 X 1 1/8	10,60	4751381180
1 5/8 X 1 1/8	16,20	4751581180
1 5/8 X 1 3/8	16,50	4751581380
2 1/8 X 1 1/8	26,70	4752181180
2 1/8 X 1 3/8	27,90	4752181380
2 1/8 X 1 5/8	28,90	4752181580
2 5/8 X 1 5/8	47,30	4752581580
2 5/8 X 2 1/8	48,80	4752582180
3 1/8 X 2 5/8	70,00	4753182580

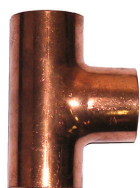
MANGUITOS REDUCIDOS MACHO- HEMBRA



MODELO	€/und	CÓDIGO
5/8 X 3/8	1,65	4762435838
5/8 X 1/2	1,90	4762435812
3/4 X 5/8	2,55	4762433458
7/8 X 5/8	3,55	4762437858
7/8 X 3/4	3,70	4762437834
1 1/8 X 5/8	6,20	4761185800
1 1/8 X 3/4	6,40	4761183400
1 1/8 X 7/8	7,05	4761187800
1 3/8 X 7/8	9,10	4761387800

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 3/8 X 1 1/8	9,85	4761381180
1 5/8 X 1 1/8	15,40	4761581180
1 5/8 X 1 3/8	16,30	4761581380
2 1/8 X 1 1/8	26,20	4762181180
2 1/8 X 1 3/8	25,80	4762181380
2 1/8 X 1 5/8	28,40	4762181580
2 5/8 X 1 5/8	47,10	4762581580
2 5/8 X 2 1/8	46,80	4762582180
3 1/8 X 2 5/8	81,90	4763182580

TES



PULG. Ø INT.	€/und	CÓDIGO
1/4	1,70	4771301400
3/8	1,95	4771303800
1/2	3,00	4771301200
5/8	4,40	4771305800
3/4	7,35	4771303400
7/8	9,95	4771307800
1	16,90	4771301000

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 1/8	17,40	4771301180
1 3/8	27,60	4771301380
1 5/8	44,10	4771301580
2 1/8	74,90	4771302180
2 5/8	128,00	4771302580

TAPÓN HEMBRA



PULG. Ø INT.	€/und	CÓDIGO
1/4	0,78	4733011400
3/8	0,94	4733013800
1/2	1,15	4733011200
5/8	1,35	4733015800
3/4	2,25	4733013400
7/8	3,00	4733017800
1 1/8	5,70	4733011180

MODELO	€/und	CÓDIGO
1 3/8	9,60	4733011380
1 5/8	12,70	4733011580
2 1/8	24,00	4733012180
2 5/8	36,00	4733012580
3 1/8	33,50	4733013180

RACORERÍA

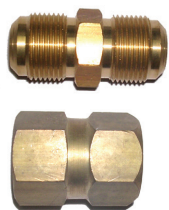
TUERCAS SAE



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	2,55	100450
3/8	3,90	100460
1/2	6,50	100470
5/8	8,10	100480
3/4	12,20	100490

TUERCAS SAE REDUCIDAS

MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8 X 1/4	4,15	4563814000
1/2 X 3/8	5,00	4561238000
5/8 X 1/2	7,75	4565812000
3/4 X 5/8	12,40	4563458000



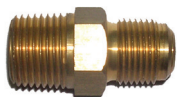
UNIONES SAE MACHO-MACHO

MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	1,80	4570140000
3/8	4,10	4570380000
1/2	6,85	4570120000
5/8	9,25	4570580000
3/4	14,80	4570340000

UNIONES SAE HEMBRA-HEMBRA

MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	3,20	4571140000
3/8	9,10	4571380000

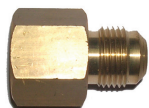
ACOPLAMIENTOS M (SAE) X M (GAS)



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4 X 1/8	2,20	4574141800
1/4 X 1/4	3,20	4574141400
1/4 X 3/8	7,45	4574143800

MODELO	€/und	CÓDIGO
3/8 X 3/8	5,75	4574383800
3/8 X 1/2	12,10	4574381200
1/2 X 1/2	9,70	4574121200

ACOPLAMIENTOS M (SAE) X H (GAS)



GAS X SAE	€/und	CÓDIGO
1/4 X 1/8	1,65	4577141800

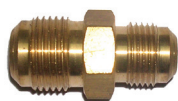
REDUCCIONES M (SAE) X H (SAE)



M	H	€/und	CÓDIGO
1/4	3/8	5,15	4575143800
3/8	1/4	4,25	4575381400
3/8	1/2	8,90	4575381200
1/2	1/4	9,75	4575121400
1/2	3/8	8,20	4575123800

M	H	€/und	CÓDIGO
1/2	5/8	11,50	4575125800
5/8	1/2	9,95	4575581200
5/8	3/4	15,60	4575583400
3/4	1/2	13,50	4575341200
3/4	5/8	14,80	4575345800

REDUCCIONES M (SAE) X M (SAE)



M	M	€/und	CÓDIGO
1/4	3/8	3,80	4576143800
1/4	1/2	3,70	4576141200
3/8	1/2	7,55	4576381200
3/8	5/8	6,75	4576385800

M	M	€/und	CÓDIGO
1/2	5/8	9,70	4576125800
1/2	3/4	14,40	4576123400
5/8	3/4	14,80	4576583400

CODOS



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	6,50	4681400000
3/8	11,50	4683800000
1/2	16,40	4681200000
5/8	17,40	4685800000
3/4	26,40	4683400000

CODOS DE ACOPLAMIENTO



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/8 X 1/4	6,00	4581418000
1/4 X 1/4	11,30	4581414000

TES



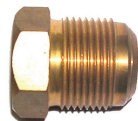
MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4	6,20	4591400000
3/8	21,90	4593800000
1/2	31,00	4591200000
5/8	50,00	4595800000
3/4	27,60	4593400000

TES ACOPLAMIENTO



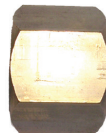
MODELO	€/und	CÓDIGO
1/4 X 1/8 X 1/4	15,40	4671418140
1/4 X 1/4 X 1/4	26,60	4671414140

TAPONES MACHO



MxMxM	€/und	CÓDIGO
1/4	1,75	4572140000
3/8	4,35	4572380000
1/2	6,55	4572120000
5/8	9,10	4572580000
3/4	13,80	4572340000

TAPONES HEMBRA



MxMxM	€/und	CÓDIGO
1/4	1,55	4573140000
3/8	3,70	4573380000
1/2	5,00	4573120000
5/8	8,10	4573580000
3/4	13,20	4573340000

VÁLVULAS TIPO OBÚS. SEPARADORES DE OBÚS



	DESCRIPCIÓN	€/und	CÓDIGO
A	VÁLVULA OBÚS ROSCAR 1/4" SAE X 1/4" SAE, TAPÓN SIN LLAVE	5,70	05102030L
A	VÁLVULA OBÚS SOLDAR 1/4" SAE X SOLDAR, TAPÓN CON LLAVE	3,10	05102028L
C	VÁLVULA OBÚS CON TUBO DE COBRE, TAPÓN CON LLAVE MOD. CU-S12B	7,45	05102023L
B	VÁLVULA OBÚS EN TE MOD. T-512	21,50	4000075
E	SEPARADOR DE OBÚS WIGAM 1/4"	69,70	08008023002
E	SEPARADOR DE OBÚS WIGAM 5/16" (R410A)	69,70	08008023003
D	SEPARADOR DE OBÚS VALUE VRC1 1/4" - 5/16"	78,80	OXY41550

VÁLVULAS PERFORADORAS DE CARGA



MODELO	TUBERÍAS O.D.	€/und	CÓDIGO
BPV-21	1/2" 5/8"	21,60	4001004
BPV-31	1/4" 5/16" 3/8"	13,70	4001005
BPV-36	3/16"	Consultar	4001006
BPV-34	3/4"	89,50	4001007
BPV-78	7/8"	95,60	4001008

CINTA CRUDA DE TEFLÓN

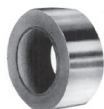
• Intocable con ácidos, bases y disolventes. • Resistencia térmica: -180°C a + 260°C. • Una estopada definitiva • Estanqueidad perfecta. • Duración ilimitada.

FORMATO	€/und	CÓDIGO
12 M/M X 0,07 M/M X 12 MTS	1,50	2200016

CINTA PVC NEGRA "COROPLAST"

FORMATO	€/und	CÓDIGO
50 M/M X 0,15 M/M X 25 MTS	7,90	302-25.50-NE

Cinta adhesiva aluminio, material extingüible, gama aplicación: -40°C / +90°C



Formato	€/und	CÓDIGO
50 m/m x 0,05 m/m x 50 mts	7,60	CTX-50.50
75 m/m x 0,05 m/m x 50 mts	11,40	CTX-50.75

UNIONES HERMÉTICAS AUTOSELLANTES EN UN CLIC



Rápido



Sencillo



Seguro



Económico

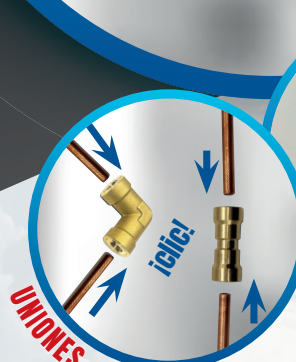


NUEVO

VÁLIDO
R410A

VÁLIDO
R32

VÁLIDO
R290



UNIONES



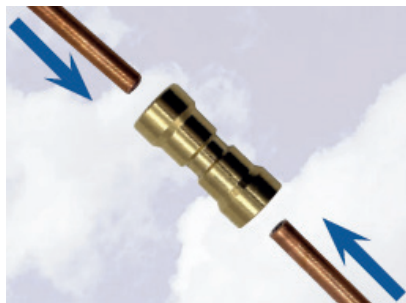
RACORES PARA UNIDADES

Uniones herméticas autosellantes para una conexión RÁPIDA y SENCILLA de tuberías frigoríficas

VENTAJAS

- ✓ CONEXIONES HERMÉTICAS SIN SOLDADURAS, SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES NI SELLADORES
- ✓ CONEXIÓN ENTRE UNIDADES CONDENSADORAS Y EVAPORADORAS SIN REALIZAR ABOCARDADOS
- ✓ PARA TODOS LOS REFRIGERANTES HASTA 52 BAR
- ✓ HAN SUPERADO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, VACÍO Y ALTA PRESIÓN SEGÚN LOS VALORES LÍMITE DE LA NORMA EN14903
- ✓ SIMPLE, RÁPIDO Y ECONÓMICO
- ✓ CALIDAD MADE IN ITALY

IPER-LINK Uniones herméticas autosellantes



Conexión sencilla y rápida de tuberías frigoríficas sin roturas, sin herramientas adicionales ni selladores especiales.

También es posible conectar las unidades condensadoras y evaporadores sin abocardar. Aptos para refrigerantes con presiones de servicio de hasta 52bar, habiendo superado las pruebas de estanqueidad, vacío y alta presión según los valores límite de la norma EN14903.

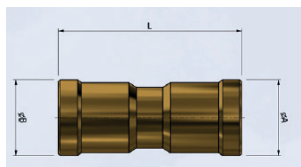
Características técnicas
Refrigerantes CFC-HCFC-HFC-HFO-HC
Presión máxima 52 bar
Presión mínima 0,01mbar
Sellado por doble cierre



Ventajas
 Conexiones herméticas sin soldadura ni herramientas especiales.
 Conexiones a unidades sin realizar abocardados.
 Válidas para todos los refrigerantes hasta 52 bar.
 Simple, rápido y económico.
 Dimensiones reducidas.
 Fabricado en Italia

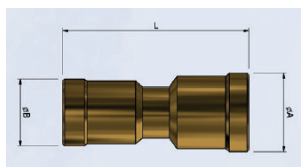


IPER-LINK Uniones rectas tubo-tubo



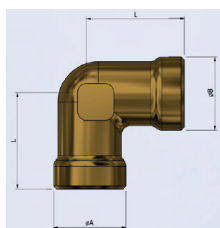
MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
IPER-LINK/S/4-4	Kit 2 uniones rectas 1/4"x1/4" L39mm	28,20	05068001
IPER-LINK/S/6-6	Kit 2 uniones rectas 3/8"x3/8" L48mm	34,90	05068002
IPER-LINK/S/8-8	Kit 2 uniones rectas 1/2"x1/2" L50mm	39,80	05068003
IPER-LINK/S/10-10	Kit 2 uniones rectas 5/8"x5/8" L50,4mm	47,30	05068012

IPER-LINK Uniones rectas reducidas tubo-tubo



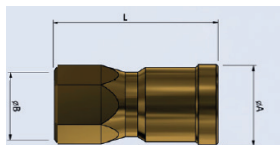
MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
IPER-LINK/S/4-6	Kit 2 uniones rectas reducidas 1/4"x3/8"	35,70	05068004
IPER-LINK/S/6-8	Kit 2 uniones rectas reducidas 3/8"x1/2"	39,80	05068005

IPER-LINK Racores 90° tubo-tubo



MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
IPER-LINK/L/4-4	Kit 2 racores 90° 1/4"x1/4" L22x22mm	35,20	05068006
IPER-LINK/L/6-6	Kit 2 racores 90° 3/8"x3/8" L29x29mm	41,80	05068007
IPER-LINK/L/8-8	Kit 2 racores 90° 1/2"x1/2" L32x32mm	48,10	05068008

IPER-LINK Uniones rectas tubo-unidad



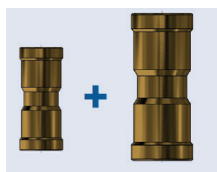
MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
IPER-LINK/S/4-4F	Kit 2 uniones rectas 1/4"x1/4"SAE L34mm	27,90	05068009
IPER-LINK/S/6-6F	Kit 2 uniones rectas 3/8"x3/8"SAE L41mm	33,90	05068010
IPER-LINK/S/8-8F	Kit 2 uniones rectas 1/2"x1/2"SAE L44mm	39,50	05068011
IPER-LINK/S/10-10F	Kit 2 uniones rectas 5/8"x5/8"SAE L49,5mm	49,50	05068013

Accesorios



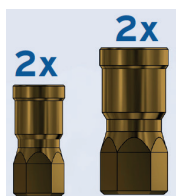
MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
B2-4	Junta cónica de cobre 1/4"	0,65	14020035
B2-6	Junta cónica de cobre 3/8"	0,69	14020036
B2-8	Junta cónica de cobre 1/2"	0,72	14020044
B2-10	Junta cónica de cobre 5/8"	0,81	14020045

IPER-LINK Kit de extensión lineal tubo-tubo



MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
K-IPER-LINK-JOINT/4-6	Kit de extensión 1 x (1/4"x1/4") + 1 x (3/8"x3/8")	30,70	05068022
K-IPER-LINK-JOINT/4-8	Kit de extensión 1 x (1/4"x1/4") + 1 x (1/2"x1/2")	33,20	05068023

IPER-LINK Kit de instalación split tubo-unidad



MODELO	Descripción	€/Und	CODIGO
K-IPER-LINK-SPLIT/4-6	Kit de extensión 2 x (1/4"x1/4"SAE) + 2 x (3/8"x3/8"SAE)	61,70	05068020
K-IPER-LINK-SPLIT/4-8	Kit de extensión 2 x (1/4"x1/4"SAE) + 2 x (1/2"x1/2"SAE)	67,40	05068021

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



MODELO	Presión de servicio máxima	Ø EXTERIOR	Lmm aproximada	€/und	CÓDIGO
EVCYAC 2S	42 BAR	1/4"	200	44,00	EVCYAC2S
EVCYAC 3S	42 BAR	3/8"	221	46,40	EVCYAC3S
EVCYAC 4S	42 BAR	1/2"	242	48,50	EVCYAC4S
EVCYAC 5S	42 BAR	5/8"	288	57,40	EVCYAC5S
EVCYAC 6S	42 BAR	3/4"	318	79,40	EVCYAC6S
EVCYAC 7S	42 BAR	7/8"	318	79,40	EVCYAC7S
EVCYAC 9S	42 BAR	1 1/8"	360	102,00	EVCYAC9S
EVCYAC 11S/MMS	35 BAR	1 3/8"	406	143,00	EVCYAC11S
EVCYAC 13S	35 BAR	1 5/8"	472	205,00	EVCYAC13S
EVCYAC 17S/MMS	34 BAR	2 1/8"	560	363,00	EVCYAC17S
EVCYAC 21S	25 BAR	2 5/8"	670	610,00	EVCYAC21S
EVCYAC 25S	20 BAR	3 1/8"	760	884,00	EVCYAC25S
EVCYAC 29S	20 BAR	3 5/8"	895	1.530,00	EVCYAC29S
EVCYAC 33S	20 BAR	4 1/8"	930	1.850,00	EVCYAC33S

ANTIVIBRADORES EN ACERO INOXIDABLE YAV



MODELO	Presión máxima kg/cm2	Ø EXTERIOR	Lmm	€/und	CÓDIGO
YAV01/4	44,82	1/4"	200,0	19,80	YAV01/4
YAV03/8	44,82	3/8"	215,9	20,80	YAV03/8
YAV01/2	44,82	1/2"	228,6	21,50	YAV01/2
YAV05/8	44,82	5/8"	250,8	23,30	YAV05/8
YAV03/4	44,82	3/4"	266,7	27,90	YAV03/4
YAV07/8	44,82	7/8"	304,8	34,30	YAV07/8
YAV11/8	44,82	1 1/8"	330,2	44,30	YAV11/8
YAV13/8	44,82	1 3/8"	393,7	64,30	YAV13/8
YAV15/8	44,82	1 5/8"	430,2	88,60	YAV15/8
YAV21/8	44,82	2 1/8"	520,7	128,00	YAV21/8
YAV25/8	31,72	2 5/8"	612,8	226,00	YAV25/8
YAV31/8	26,2	3 1/8"	684,2	323,00	YAV31/8

TUBO CAPILAR TERMO-PLÁSTICO

Sistema práctico y eficaz para realizar lecturas manométricas de presión para presostatos, conexión de sensores y válvulas.

Fabricado en material termo-plástico perfectamente compatible con las características químico-físicas de refrigerantes CFC, HCFC, HFC



Datos técnicos:

- Tubo interno en material termoplástico 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 : -45°C /130°C
- Peso : 20 g/m

MODELO	DESCRIPCION	€/ml	CÓDIGO
X012/A	TUBO CAPILAR EN ROLLO LARGO 50M	8,05	06050006

RACORES



REF	MODELO	DESCRIPCION	CONEX	Und/Env	€/und	CÓDIGO
-	B2-4	JUNTA DE COBRE	1/4" SAE	1	0,65	14020035
1	WCG210T	KIT RACORES EN "T": 81900052X3 + 819000621	1/4" SAE	10	11,80	05060022
2	WCG210/90	KIT RACORES A 90°: 81900052 + 81900061	1/4" SAE	10	9,50	05060021
3	WCG250	KIT RACORES RECTOS: 81900052 + 81900053 + 81900054	1/4" SAE	50	5,25	06101005
4	DM245K	DEPRESOR	-	10	1,60	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	1.060,00	06101007
RXA003	PINZA FIJADORA PARA TUBO CAPILAR DE 2MM	377,00	08006010
1751	CORTA TUBOS DE PLÁSTICO	22,50	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	CÓDIGO
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 90° 185296-4 1/4 SAE		185296-4
CODO 90° 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	18,70	CT29303
511106		RECTO X CODO 90°	20,40	CT29304
511109	600MM	RECTO X RECTO	21,90	CT29305
511110		RECTO X CODO 90°	23,40	CT29306
511111	750MM	RECTO X RECTO	24,20	CT29307
511112		recto x codo 90°	25,90	CT29308
511119	1100MM	RECTO X RECTO	30,00	CT29309
511120		RECTO X CODO 90°	34,00	CT29310
511127	1500MM	RECTO X RECTO	38,10	CT29311
511128		RECTO X CODO 90°	40,20	CT29312

TUBOS FLEXIBLES FLEXCOLD 3/8"

MODELO	Longitud	Terminales SAE H x H	€/und	CÓDIGO
511137	470 mm	recto x recto	27,50	CT29313
511138		recto x codo 90°	31,60	CT29314
511139	600 mm	recto x recto	30,70	CT29315
511140		recto x codo 90°	34,70	CT29316
511143	800 mm	recto x recto	36,40	CT29317
511144		recto x codo 90°	40,50	CT29318
511147	1.000 mm	recto x recto	43,00	CT29319
511148		recto x codo 90°	45,00	CT29320
511155	1.400 mm	recto x recto	54,00	CT29321
511156		recto x codo 90°	56,10	CT29322

MANGUERAS FLEXIBLES



MODELO	€/und	CÓDIGO
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 450 MM	36,40	4002919
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 600 MM	41,80	4002920
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 750 MM	46,60	4002921
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 900 MM	51,50	4002922
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 1100 MM	60,50	4002923
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 1300 MM	66,60	4002924
TUBO FLEXIBLE 1/4 RECTO X 1/4 A 90° X 1500 MM	72,50	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

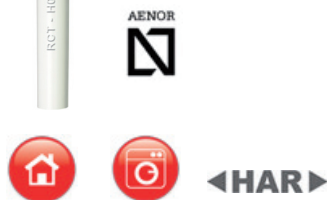
MODELO	€/und	CÓDIGO
PC-1500	10,60	PC-1500

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 según 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** : 70°C. • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).



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. Pueden ser utilizados en redes subterráneas e instalaciones fijas. Dada su gran flexibilidad son muy apropiados para instalaciones complejas y de gran dificultad

• **Conductor** : cobre electrolítico flexible según 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** : 90°C. • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).



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

También 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 según 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** : 90°C. • No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 (EN 60332 e IEC 60332).



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		CT45913

También 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 $\mu > 7000$ (EN12086. DIN 52615). Campo de empleo: -40°C máx $+105^{\circ}\text{C}$. Conductividad térmica λ (a 0°C) = $0,036 \text{ W/m.K}$ (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		
\emptyset	\emptyset mm	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO	M/caja	€/caja	CÓDIGO
1/4	6,35	50	62,70	CT23100	40	62,70	CT23109	26	62,70	CT23118
5/16	8	48	62,70	CT23101	37	62,70	CT23110	26	62,70	CT23119
3/8	9,53	46	62,70	CT23102	34	62,70	CT23111	23	62,70	CT23120
1/2	12,70	40	62,70	CT23103	31	62,70	CT23112	18	62,70	CT23121
5/8	15,88	38	62,70	CT23104	27	62,70	CT23113	17	62,70	CT23122
3/4	19,05	30	62,70	CT23105	23	62,70	CT23114	15	62,70	CT23123
7/8	22,22	23	62,70	CT23106	19	62,70	CT23115	14	62,70	CT23124
-	25	21	62,70	CT23107	16	62,70	CT23116		62,70	CT23125
1 1/8	28	20	62,70	CT23108	14	62,70	CT23117	10	62,70	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 $\mu > 3000$ (EN12086. DIN 52615). Campo de empleo: $+105^{\circ}\text{C}$. Conductividad térmica λ (a $+40^{\circ}\text{C}$) = $0,040 \text{ W/m.K}$ (EN ISO8497. DIN 52613). Clase 1 Supervisada. No HCFC-CFC. Certificado DIN 1988/7

\emptyset 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	60,00	CT29323	60	60,00	CT29333	40	60,00	CT29342
8	80	60,00	CT29324	56	60,00	CT29334	39	60,00	CT29343
10	70	60,00	CT29325	51	60,00	CT29335	35	60,00	CT29344
12	60	60,00	CT29326	50	60,00	CT29336	30	60,00	CT29345
15	57	60,00	CT29327	41	60,00	CT29337	26	60,00	CT29346
18	45	60,00	CT29328	35	60,00	CT29338	25	60,00	CT29347
20	45	60,00	CT29329	35	60,00	CT29339	23	60,00	CT29348
22	35	60,00	CT29330	29	60,00	CT29340	21	60,00	CT29349
25	32	60,00	CT29331	25	60,00	CT29341	20	60,00	CT29350
28	30	60,00	CT29332	-	-	-	-	-	-

¡ Unico precio por caja y referencia !

AISLANTE ELASTOMERICO ST-M1

Tubo aislante elastomérico para aplicaciones civiles e industriales : Climatización. Refrigeración. Procesos industriales
 $\mu >7000$
 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			ESPESOR 6MM				ESPESOR 9MM			
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	0,62	CT15853	9 X 06	352	0,90	CT15861
3/8"	10	8	1/8"	10,2	6	6 X 10	364	0,70	CT15854	9 X 10	266	0,99	CT15862
1/2"	12	10	-	-	-	6 X 12	316	0,79	CT15855	9 X 12	234	1,05	CT15863
5/8"	14/15	10/-	1/4"	13,5	8	6 X 15	266	0,88	CT15856	9 X 15	192	1,10	CT15864
3/4"	18	15	3/8"	17,2	10	6 X 18	220	1,15	CT15857	9 X 18	166	1,30	CT15865
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	6 X 22	180	1,40	CT15858	9 X 22	136	1,35	CT15866
1 1/8"	28	25	3/4"	26,9	20	6 X 28	130	1,75	CT15860	9 X 28	98	1,70	CT15868
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	-	-	-	-	9 X 35	76	2,15	CT15869
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	-	-	-	-	9 X 42	60	2,70	CT15870
-	-	-	1 1/2"	48,3	40	-	-	-	-	9 X 48	50	3,30	CT15871
2 1/8"	54	50	-	54,0	-	-	-	-	-	9 X 54	46	3,95	CT15872
-	70	-	-	70,0	-	-	-	-	-	9 X 64	46	4,85	CT15874
3"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	-	-	-	-	9 X 76	40	5,55	CT15875
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	-	-	-	-	9 X 89	36	6,95	CT15876
4 1/2"	114	100	4"	108,0	100	-	-	-	-	9 X 114	22	10,00	CT15877
-	-	-	5"	133,0	125	-	-	-	-	9 X 140	16	13,70	CT15878

AISLANTE ELASTOMÉRICO ST-M1. ESPESOR 13 Y 19 MM

COQUILLAS AISLANTES: LARGO 2 M

TUBO COBRE			TUBO HIERRO			ESPESOR 13MM				ESPESOR 19MM			
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	1,75	CT15879	19 X 10	98	3,50	CT15897
1/2"	12	10	1/2"	12	12	13 X 12	162	1,85	CT15880	19 X 12	86	3,60	CT15898
5/8"	14/15	10/-	5/8"	14/15	14/15	13 X 15	136	1,95	CT15881	19 X 15	78	3,80	CT15899
3/4"	18	15	3/4"	18	18	13 X 18	118	2,15	CT15882	19 X 18	72	4,15	CT15900
7/8"	22	20	7/8"	22	22	13 X 22	98	2,40	CT15883	19 X 22	64	4,20	CT15901
1	25	20	1	25	25	13 X 25	80	2,90	CT15884	19 X 25	50	4,60	CT15902
1 1/8"	28	25	1 1/8"	28	28	13 X 28	78	3,10	CT15885	19 X 28	48	5,05	CT15903
1 3/8"	35	32	1 3/8"	35	35	13 X 35	58	3,75	CT15886	19 X 35	36	6,00	CT15904
1 5/8"	42	40	1 5/8"	42	42	13 X 42	48	4,20	CT15887	19 X 42	32	7,15	CT15905
-	-	-	-	-	-	13 X 48	40	4,50	CT15888	19 X 48	24	8,75	CT15906
2 1/8"	54	50	2 1/8"	54	54	13 X 54	34	4,95	CT15889	19 X 54	24	9,40	CT15907
-	-	-	-	-	-	13 X 60	32	5,80	CT15890	19 X 60	22	11,20	CT15908
-	70	-	-	70	70	13 X 64	30	6,40	CT15891	19 X 64	18	12,00	CT15909
3"	76,1	65	3"	76,1	76,1	13 X 76	26	7,75	CT15892	19 X 76	18	14,00	CT15910
3 1/2"	88,9	80	3 1/2"	88,9	88,9	13 X 89	24	9,60	CT15893	19 X 89	14	16,10	CT15911
-	-	-	-	-	-	13 X 102	16	12,20	CT15894	19 X 102	14	22,30	CT15912
4 1/2"	114	100	4 1/2"	114	114	13 X 114	16	14,00	CT15895	19 X 114	12	25,10	CT15913
-	-	-	-	-	-	13 X 140	12	17,60	CT15896	19 X 140	8	29,70	CT15914
-	159	150	-	159	159	-	-	-	-	19 X 160	8	37,80	CT15915

Otras medidas, Rogamos consultar

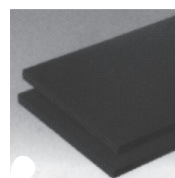
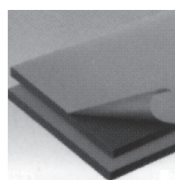
AISLANTE ELASTOMÉRICO ST-M1. ESPESOR 25 Y 32 MM

COQUILLAS AISLANTES: LARGO 2 M

TUBO COBRE			TUBO HIERRO			ESPESOR 25MM				ESPESOR 32MM			
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	6,25	CT15916	32 X 18	32	9,80	CT15931
7/8"	22	20	1/2"	21,3	15	25 X 22	42	6,55	CT15917	32 X 22	32	10,50	CT15932
1 1/8"	28	25	3/4"	26,9	20	25 X 28	40	7,50	CT15918	32 X 28	24	11,70	CT15933
1 3/8"	35	32	1"	33,7	25	25 X 35	24	8,45	CT15919	32 X 35	22	12,50	CT15934
1 5/8"	42	40	1 1/4"	42,4	32	25 X 42	22	11,10	CT15920	32 X 42	16	13,50	CT15935
-	-	-	1 1/2"	48,3	40	25 X 48	18	13,00	CT15921	32 X 48	14	14,80	CT15936
2 1/8"	54	50	-	54	-	25 X 54	16	14,20	CT15922	32 X 54	12	15,90	CT15937
-	-	-	2"	60,3	50	25 X 60	12	15,20	CT15923	32 X 60	10	17,00	CT15938
-	70	-	-	70	-	25 X 64	12	16,00	CT15924	32 X 64	10	18,20	CT15939
3"	76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25 X 76	10	18,50	CT15925	32 X 76	8	19,80	CT15940
3 1/2"	88,9	80	3"	88,9	80	25 X 89	8	21,30	CT15926	32 X 89	8	22,90	CT15941
-	-	-	3 1/2"	-	-	-	-	-	-	32 X 102	6	28,70	CT15942
4 1/2"	114	100	4"	114,3	100	25 X 114	6	29,60	CT15927	32 X 114	6	30,50	CT15943
-	-	-	5"	139,7	125	25 X 140	4	34,40	CT15928	32 X 140	4	36,80	CT15944
-	159	150	-	160	-	25 X 160	4	42,40	CT15929	32 X 160	4	45,30	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	24,40	CT15972
PL / 10	10	2 X 1	32	34,00	CT15973
PL / 13	13	2 X 1	24	43,20	CT15974
PL / 19	19	2 X 1	16	53,60	CT15975
PL / 25	25	2 X 1	12	62,40	CT15976
PL / 32	32	2 X 1	10	81,30	CT15977

Tolerancia espesor. •
Reacción al fuego **M1**

Planchas de 2 x 1 m. color negro. • Se pueden pedir las tolerancias de producción

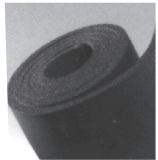
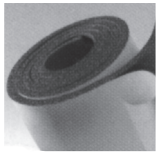
PROBLEMATICA DE CORROSIÓN SOBRE TUBOS DE COBRE Y ACERO

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 amoníaco 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	24,40	CT15984	PL6/RA	34,90	CT15992
PL/R10	10	20 X 1	20	34,00	CT15985	PL10/RA	42,60	CT15993
PL/R13	13	14 X 1	14	43,20	CT15986	PL13/RA	52,20	CT15994
PL/R19	19	10 X 1	10	53,60	CT15987	PL19/RA	63,80	CT15995
PL/R25	25	8 X 1	8	62,40	CT15988	PL25/RA	73,70	CT15996
PL/R32	32	6 X 1	6	81,30	CT15989	PL32/RA	91,70	CT15997
PL/R40	40	4 X 1	4	101,00	CT15990	-	-	-
PL/R50	50	4 X 1	4	164,00	CT15991	-	-	-

Rollos alto 1 m, color negro. Disponible en formato de 1,5 m. de ancho, hasta espesor 32 mm.

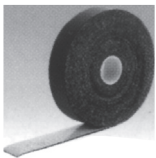
• Se pueden pedir las tolerancias de producción.

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	20,40	CT15998
15 M	50 MM	3 MM	12	7,50	CT15999

COLA K 414



CONTENIDO ENVASE	ENVASES POR CAJA	€/ENVASE	CÓDIGO
0,5 LITRO	20	25,70	CT16009
0,8 LITRO	20	30,80	CT16010
2,6 LITROS	6	88,80	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	33,30	CT16012

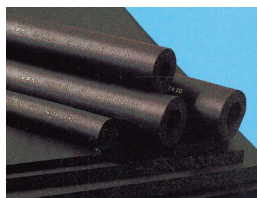
PINTURA KAIFINISH RAL 7035 (GRIS)



CONTENIDO ENVASE	COLORES	ENVASES POR CAJA	€/ENVASE	CÓDIGO
2,5 LITROS	RAL 7035 (GRIS)	4	178,00	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	1,65	4300150	336	2,05	4300157	220	2,65	4300168
3/8"	400	1,80	4300151	240	2,30	4300158	180	2,95	4300169
1/2"	300	1,95	4300152	200	2,55	4300159	144	3,35	4300170
5/8"	240	2,10	4300153	180	2,85	4300160	126	3,70	4300171
3/4"	200	2,30	4300154	144	3,10	4300161	112	4,05	4300172
7/8"	180	2,55	4300155	120	3,40	4300162	84	4,45	4300174
1"	160	2,75	4300156	-	-	-	-	-	-
1 1/8"	-	-	-	98	4,05	4300164	72	5,75	4300176
1 3/8"	-	-	-	72	5,10	4300165	60	6,90	4300177
1 5/8"	-	-	-	60	6,25	4300166	50	7,70	4300178
2 1/8"	-	-	-	40	7,45	4300167	36	9,40	4300179

- Densidad : 0,08 gr/cm3.
- Conductividad térmica a 10°C de Tª media : 0,04 W/m°C.
- Temperatura de uso : -40°C a 105°C.
- Absorción de agua (% por peso) : 4.
- Permeabilidad al vapor de agua : 1,63.
- Alta resistencia al ozono.
- Estabilidad térmica : 7 días a 93°C - 4,5 / 7 días a 104°C - 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	38,00	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	CONSULTAR	4006014
TUBO VINILO Ø 10 X 14 MM	46,20	4006015

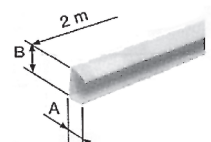
CANALES PARA TUBERÍAS SISTEMA FLUIDQUINT



*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	7,60	611280
FECR 40 X 70	40 M	10,70	611260
FEC 60X70	32 M	13,20	611290
FECR 60 X100	32 M	16,10	611300

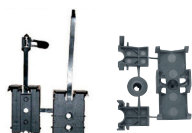
BASE PORTATUBOS Ó CABLES



*Base para la fijación de la canal
* Longitud : 2 metros.

TIPO	CONTENIDO CAJA	€/ml	CÓDIGO
FBC 32-35	48 M	4,95	611274
FBC 40-70	40 M	8,15	611276
FBC 60-70	32 M	10,90	611278
FBC 60-100	32 M	13,20	611279

ABRAZADERAS PORTA CANALES



MODELO	€/und	CÓDIGO
FAS PARA FEC 32/35	2,35	611381
FAC PARA FEC 40-70 Y FEC 60-100	2,55	611380

*50 Unidades por caja. Tacos y tornillos incluidos

ANGULOS PLANOS (FORMACIÓN ANGULOS)



MODELO	€/und	CÓDIGO
FAPR-33	5,90	611284
FAPR- 47	8,25	611264
FAP-67	9,25	611294
FAPR -610	11,10	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	5,70	611286
FAER / 47	7,15	611266
FAE-67	9,20	611296
FAER / 610	9,20	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	5,70	611285
FAIR-47	7,15	611265
FAI-67	9,20	611295
FAIR- 610	9,20	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	3,00	611287
FUR / 47	3,50	611267
FUR / 67	3,70	611297
FUR / 610	4,05	611307

Se suministran en cajas de 12 unids..

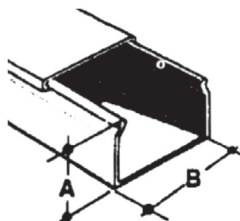
TAPAS FINALES (REMATE FINAL DE LAS CANALES)



MODELO	€/und	CÓDIGO
FTFR / 33	5,60	611283
FTFR / 47	6,50	611263
FTF-67	6,80	611293
FTFR / 610	7,25	611303

Se suministran en cajas de 10 unids..

CANALES PARA TUBERÍAS • SISTEMA DE SUJECCIÓN SIN BRIDAS



* Canalizaciones para tuberías, 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	8,00	611320
40 X 60	40 - 60 B	12,70	611321
60 X 60	60 - 60 B	15,00	611322
60 X 80	60 - 80 B	19,20	611323
60 X 100	60 - 100 B	25,90	611324
60 X 120	60 - 120 B	27,50	611325
80 X 120	80 - 120 B	31,00	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	11,10	610110

BRIDA EXTERIOR NEGRA PARA CABLES



MODELO	MEDIDAS	€ (para 100 unds)	CÓDIGO
0318 00	2,4 X 95 MM	4,10	0318 00
0318 02	2,4 X 180 MM	9,45	0318 02
0318 05	3,5 X 280 MM	16,60	0318 05
0318 07	4,6 X 180 MM	11,80	0318 07
0318 08	4,6 X 280 MM	18,60	0318 08
0318 09	4,6 X 360 MM	25,40	0318 09
0318 14	7,6 X 290 MM	38,40	0318 14

TACOS PARA ACOMETIDA



DESCRIPCION	€ (para 100 unds)	CÓDIGO
ALTURA CABEZA 12 MM.	47,20	031 958
ALTURA CABEZA 8 MM	25,60	031 955

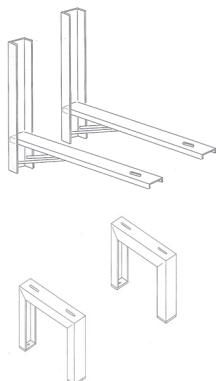
ESCUADRAS / SOPORTE PARA UNIDADES CONDENSADORAS



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 sujeción de las máquinas a instalar. Aconsejables para máquinas no muy pesadas. Están preparados para incorporar silenbloqs 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, mismo precio todas las medidas). **Tipo Suelo**: También 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, así 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	11,00	2001-3500
2001-4500	CARGA MÁX 200KG, DIM. 450MM, COLOR BLANCO	12,90	2001-4500

GARRAFA CON SOPORTE PARA CONDENSADOS



MODELO	€/und	CÓDIGO
SOPORTE Y GARRAFA DE 5 LITROS PARA CONDENSADOS	59,10	4004026

MANDO A DISTANCIA UNIVERSAL



- Válido para cualquier marca de AC introduciendo un sencillo código numérico.

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-F4000	43,90	4007212



Mini Bombas

19 dB(A)

Hasta 26 kW

Garantía de 2 años

Silenciosas, fiables y diseñadas para ofrecer un gran rendimiento. Bombas versátiles y fiables para aplicaciones estándar de climatización, respaldada por una garantía de 2 años. Si está buscando las minibombas más silenciosas del mundo, prueba nuestra gama Silent+, con solo 16 dB(A).

Mini Lime
FP3579 (Solo bomba)



Mini Blanc
FP3578



Mini Orange
FP3577



Mini Aqua
FP2406/2



BOMBA MAX HI -FLOW

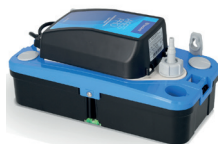


- Bomba con depósito para sistemas de refrigeración tanto en entornos comerciales y minoristas como gimnasios, restaurantes y oficinas. • Altura máxima impulsión : 5 metros. • Caudal máximo: 320 l/h. • Depósito de fácil acceso y nivel de burbuja integrado. • Protección

MODELO	€/und	CÓDIGO
MAX HI-FLOW	171,00	MAX-HF

N Novedad

BOMBA ARES PRO



- Bomba con depósito para sistemas de refrigeración tanto en entornos comerciales y minoristas como gimnasios, restaurantes y oficinas. • Altura máxima impulsión : 5 metros. • Caudal máximo: 320 l/h. • Depósito de fácil acceso y nivel de burbuja integrado. • Protección

MODELO	€/und	CÓDIGO
MAX HI-FLOW	154,00	BK320220

BOMBA SILENT+ MINI LIME



- Sensor de detección de agua, en lugar de la tradicional boya o flotador
- Realmente silenciosa, 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 46 KW.

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	TENSIÓN	ALTURA MAX. RECOMENDADA	€/und	CÓDIGO
SILENT+ MINI LIME	40 L/H A 0 MTS	230 V - 50/60 HZ	15M	227,00	SML

N Novedad

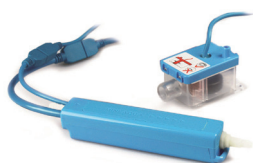
BOMBA MINI FRIO



- Compacta con diseño en forma de codo, para instalación dentro de los conductos de sistemas de a/a mini split con una evacuación silenciosa y eficiente. • Adecuada para entornos sensibles al ruido, como dormitorios. • Instalación sencilla, fácil acceso para el mantenimiento y eficiencia a largo plazo, lo que la convierte en la solución ideal para instalaciones mini split discretas y profesionales. • Altura máxima impulsión : 10 metros. • Caudal máximo: 20 l/h. • Protección IP24 • 21dB(A) • Hasta 26 Kw.

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINI FRIO BLANCO	108,00	MS32E9010

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	226,00	MAQUA

BOMBA MINI BLANC



- Instalación rápida • Fácil acceso para mantenimiento • Depósito extraíble • Funcionamiento silencioso • Carcasa elegante y con estilo • 2 años de garantía • Hasta 26 Kw / 90,000 Btu/h
- Sistemas de split de pared • Perfecta para uso doméstico y comercial: donde la facilidad de mantenimiento es clave. • Caudal máx. 20 L/h (0 m Altura) • Altura máx. recomendada 10 m (4L/h) • 21 dB(A) @ 1 m • Temperatura máxima del agua 40°C • Entrada/Salida 20 mm / 6 mm • IP24 • 230V 50Hz/60Hz 0,16A / 5W • Interruptor de seguridad 5A NC

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINI BLANC	190,00	MBLANC

BOMBA MINI ORANGE



- Bajo mantenimiento • Cable Plug y Play • 2 años de garantía • Hasta 26 kW / 90,000 Btu/h
- Unidades canalizadas: unidades de suelo y chasis, sistemas split de pared alta
- Perfecta para... pequeñas unidades comerciales y residenciales
- Caudal máx. 20 L/h (0 m altura) • Altura máx. recomendada 10 m • Altura máx. succión 1,5 m • 21 dB(A) @ 1 m
- Entrada/Salida Ø 16 mm (5/8") / 6 mm (1/4") • IP24 • 230V 50Hz/60Hz 0,18A / 2,4W • Interruptor de seguridad 5A NC

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	TENSIÓN	ALTURA MÁX. RECOMENDADA	€/und	CÓDIGO
MINI ORANGE	20 L/H A 0 MTS	230 V - 50/60 HZ	10M	194,00	BGMO

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	206,00	MINITANK

BOMBA SILENT + MINI WHITE



Increíblemente silenciosa, fácil de instalar y mantener, la bomba Silent+ Mini White ha sido diseñada para instalarse a ambos lados de la unidad evaporadora. Dispone de un depósito (extraíble) de doble aislamiento a través del cual se elimina la condensación y es fácil de desmontar para su limpieza y mantenimiento. Para equipos de hasta 16 KW, perfectas para entornos domésticos donde minimizar el nivel sonoro es crucial.

MODELO	CAUDAL MAX.	TENSIÓN	ALTURA MÁX. RECOMENDADA	€/und	CÓDIGO
SILENT+ MINI WHITE	45 L/H A 0 MTS	230 V - 50/60 HZ	10M	196,00	FP3450

BOMBA PERISTÁLTICA PERI PRO AIR



Nueva bomba Peri Pro Air que ofrece una fiabilidad excepcional con una garantía de 5 años (excepto el tubo y sujeto a una instalación y funcionamiento correctos), la primera del sector. Basada en tecnología de motor paso a paso y control por software, esta versión ofrece control de velocidad programable por el usuario para minimizar el ruido audible y el desgaste de los tubos.

- Flujo máx. de 15 L/h, 21 dB(A) @ 1m, hasta 20kW. • Altura máxima 12m a 15L/h
- Velocidad del motor configurable. • Instalación flexible con elevación excepcional. • Fácil de instalar gracias a la tecnología de montaje patentada. • Interruptor de activación del sensor de temperatura. • Bajo ruido de funcionamiento • Sistemas split de pared alta; Unidades con conductos; Unidades de suelo y chasis • Perfecta para habitaciones de hotel y otros lugares de instalación remotos

MODELO	€/und	CÓDIGO
PERI PRO AIR	411,00	FP3390

MINI BOMBAS

Para evacuación de condensados

Una solución para
cada instalación

Si-27
Encima del equipo

Si-20
Dentro del equipo

Delta Pack
Al lado del equipo

Omega Pack 2
Debajo del equipo

BOMBAS SAUERMANN PARA ELIMINACIÓN DEL AGUA CONDENSADA.

MODELO	CAUDAL MAX	TENSION	ALTURA MAX ASPIRACION	ALTURA MAX DESCARGA	POT	DESCRIPCION APLICACION	€/und	CÓDIGO
	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES DE HASTA 20 KW	191,00	SI10CE03UN24
	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES DE HASTA 20 KW	120,00	SI27
	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES DE HASTA 20 KW	163,00	SI30
	30 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	3 MT	10 MT	22 W	CLIMATIZADORES DESDE 20 HASTA 30 KW	246,00	SI33
	700 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	5,4 MT	115 W	"BOMBA CENTRIFUGA MONO-BLOQUE CON DEPÓSITO DE 2 LITROS"	136,00	SI83
	70 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	95 CMS	14 W	"KIT MANTENIMIENTO CON BOMBA CENTRÍFUGA. EQUIPOS CASSETTE DE HASTA 20 KW"	129,00	SI2052
	20 LTS/H	230 V - 50/60 HZ	-	10 MT	14 W	CLIMATIZADORES HASTA 20 KW	230,00	DP10CE05UN23

(*) CODIGO: DP10CE06UN23 CREMA RAL 9001

MOD. CB 20-2-TUL



- Depósito de poliestireno grande y resistant. • 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 (1 salida y 2 entradas comunicadas). • Orificio de salida de 3/8". • Fácil instalación y capacidad de montaje por cualquier lado .
- Protección 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	278,00	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	173,00	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"	103,00	4003164

CAJA PARA PRE-INSTALACION REVERSIBLE



MODELO	DESCRIPCION	€/und	CÓDIGO
CAJA REVERSIBLE	CAJA DE PREINSTALACIÓN REVERSIBLE	18,10	1601-5001

CAJA PARA PRE-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO ORIENTABLE HORIZONTAL-VERTICAL



MODELO	€/und	CÓDIGO
CAJA PREINSTALACIÓN 380 X 105 X 45 MM	14,40	4007596

DISIPADOR DE CONDENSADOS HYPPO

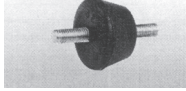


- El disipador de condensados, elimina el agua producida por los sistemas de aire acondicionado y de las calderas de condensación.: Disipación por proceso de electrolisis.
- Depósito externo no inflamable y resistente a los rayos UV.
- Una unidad es suficiente para instalaciones hasta 24000 BTU. • Montaje 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	155,00	02042019

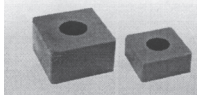
AMORTIGUADORES

AG



MODELO	CARGA (KG)		CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
	MÍN	MÁX			
INSTALPACK	6	55	BOLSA 4 UNIDADES AG35 + TORNILLERÍA COMPLETA	3,25	CT26004
INSTALPACK B	3	35	BOLSA 4 UNIDADES AG 35B + TORNILLERÍA COMPLETA	3,95	CT26005
INSTALPACK 45	19	90	BOLSA 4 UNIDADES AG 45 + TORNILLERÍA COMPLETA	5,05	CT26006

PA



MODELO	CARGA (KG)		CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
	MÍN	MÁX			
PA 5020	35	150	Pastillas antivibratoras de caucho para el apoyo de unidades y equipos así como para falsos suelos.	2,40	CT26010
PA 7025	40	200		5,75	CT26011
PA 8035	100	600		6,20	CT26014
PA 1006	150	1500		10,90	CT26015

SG



MODELO	CARGA (KG)		CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
	MÍN	MÁX			
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.	2,60	CT26018
SG -70	80	350		6,40	CT26019
SG-90	150	850		14,00	CT26021
AIRPACK40	8	45	Bolsa de 4 unds SG40 + tornillería completa	4,35	CT26022
AIRPACK60	25	150	Bolsa de 4 unds SG60 + tornillería completa	6,80	CT33081

MIT-300



MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
MIT 310		Antivibratorio para todo tipo de maquinaria. Calidad:	11,90	CT26023
MIT 412		Caucho natural, EPDM, neopreno, CR, color negro	24,60	CT26024

TG



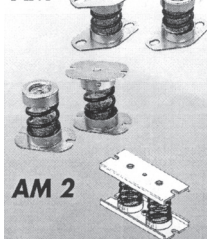
MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
TG-50/P8	10 50	Para suspender de techos: fan coils, conductos	4,45	CT26025

TM



MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
TM - 25	10 25	Aisladores para suspender de techos máquinas de aire acondicionado y estructuras de gran peso.	14,00	CT26026
TM -50	20 50		14,10	CT26027
TM - 75	30 75		15,00	CT26028
TM - 100	40 100		15,00	CT26029
TM - 150	60 150		30,90	CT26030

AM



MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 25 M	10 25	Aisladores de baja frecuencia . Gran resistencia a los agentes atmosféricos.	11,60	CT26031
AM 50 M	20 50		11,60	CT26032
AM 75 M	30 75		11,60	CT26033
AM100 M	40 100		11,60	CT26034

MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 150 M	64 150	Aisladores de baja frecuencia , recubiertos con Epoxi	22,80	CT26035
AM 200 M	86 200		22,80	CT26036

MODELO	CARGA (KG)	CARACTERÍSTICAS	€/und	CÓDIGO
AM 2 500	210 500	Aisladores de baja frecuencia de 2 resortes con orificio central M12	70,60	CT26039

SECCIÓN 5

MEDICIÓN, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS



Índice Sección 5

Medición, Equipos y Herramientas

Analizadores	291-292
Manómetros	292
Analizadores digitales	394-297
Mangueras y conexiones	298-299
Bombas de vacío	299-300
Equipos de recuperación y reciclaje	300-301
Equipos de lavado	302
Equipos para soldar y soldadura	302-305
Equipos de presurización	305-306
Balanzas	306-307
Detectores electrónicos	307-310
Pinzas voltiamperimétricas y multimetros	310
Termómetros infrarrojos, digitales, termohigrómetros, anemómetros, sonómetros y reflectómetros.	311-314
Cortatubos, abocardadores, expandidores, doblatubos, llaves carraca, escariadores y bombas de aceite.	315-319
Refrigerantes y aceites.	321-322
Detectores químicos, sellafugas y neutralizadores.	323-327
Detergentes y otros químicos.	328
Herramientas y carros plegables.	329

Analizadores 1 vía ST



Analizador de 1 válvula con manómetros "pulse free"

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
TSTA-430C-80E9	Ø 80mm	R134a, R404A, R407C, R410A	2 x 1/4	64,90	4006752
TSTA-430C-80I		R600a, R600, R290	2 x 1/4	67,40	4001381

Analizadores 2 vías ST



Analizador de 2 válvula con manómetros "pulse free"

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
TSTA-2002-80E9	Ø 80mm	R134a, R404A, R407C, R410A	3 x 1/4	117,00	4006754
TSTA-2002-80E11		R32, R410A	3 x 1/4	103,00	4007490
TSTA-2002-80I		R600a, R600, R290	3 x 1/4	128,00	4001379

Analizadores 2 vías WIGAM



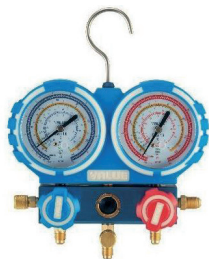
Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros clase 1

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
F2MS80/A6/4/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	97,20	04002032
F2MS80/A4/5/K1		R410A, R32	3 x 5/16	97,20	04002033
F2MS80/D1/4/K1		R410A, R32, R22, R407C	3 x 1/4	97,20	04022056

Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros "pulse free" con tornillo de regulación.

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
F2PF80/A6/4/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	147,00	04022007
F2PF80/A4/5/K1		R410A, R32	3 x 5/16	147,00	04022006
F2PF80/D6/4/K1		R600, R290, R1270	3 x 1/4	147,00	04022075
F2PF80/D9/4/K1		R448A, R449A, R513A, R452A, R600a	3 x 1/4	147,00	04022077

Analizadores 2 vías VALUE



Analizador de 2 válvulas de membrana con manómetros y protector incluido.

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
OXY13601	Ø 68mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	68,80	OXY13601
OXY13601-32		R32, R407C y R410A	3 x 5/16	74,70	OXY13601-32
OXY13600	Ø 80mm	R600, R600a, R290	3 x 1/4	83,00	OXY13600
OXY13607		R134a, R404A, R449A y R452A	3 x 1/4	86,00	OXY13607

Kit Analizadores 2 válvulas SPY WIGAM



Kit compuesto por: maletín, 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	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-SPY2PFA6-4	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	222,00	04109042
K-SPY2PFA4-5		R410A, R32	3 x 5/16	228,00	04109043

Kit Analizadores 2 vías WIGAM



Kit compuesto por: maletín, analizador de 2 válvulas, manómetros, 3 mangueras de 1500 mm. de 1/4 (serie A6), 5/16 (serie A4) y 1/4x5/16 (serie D1) y adaptador H 1/4 x M 5/16 en serie A4.

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-F2MSA6-4-CSA60	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	3 x 1/4	189,00	04101101
K-F2MSA4-5-CSA60		R410A, R32	3 x 5/16	199,00	04101106
K-F2MSD1-4-CSA60		R410A, R32, R22, R407C	3 x 1/4	Consultar	04101105

Kit analizador CO2 WIGAM



Kit compuesto por: maletín, analizador de pistón de 2 válvulas con manómetros inox. de glicerina, -1 +100 bar/0 +160 bar y 3 mangueras de alta presión inox. de 1500 mm.

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
K-PF2ML/D5-4-COS	Ø 80mm	R744 (CO2)	3 x 1/4	605,00	04101119

Manómetros "pulse free" ST



Mánómetros "pulse free" conexión vertical 1/8 NPT

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
ST-250-PF-80-E9	Ø 80mm	R134a, R404A, R407C, R410A	BAJA	38,00	4006715
ST-500-PF-80-E9		R134a, R404A, R407C, R410A	ALTA	38,00	4006714
ST-430-PF-80-E11		R32, R410A	BAJA	54,80	4007418
ST-800-PF-80-E11		R32, R410A	ALTA	54,80	4007419
ST-250-PF-80-1		R600a, R600, R290	BAJA	35,10	4001384
ST-500-PF-80-1		R600a, R600, R290	ALTA	35,10	4001383

Manómetros "pulse free" WIGAM



Mánómetros "pulse free" conexión vertical 1/8 NPT con tornillo de regulación

MODELO	Díámetro manómetro	Refrigerantes	Conexiones SAE	€/und	CÓDIGO
PF80/15R1/A6/K1	Ø 80mm	R22, R134a, R404A, R407C	BAJA	41,00	07121012
PF80/35R1/A6/K1		R22, R134a, R404A, R407C	ALTA	41,00	07121013
PF80/38R1/A4/K1		R32, R410A	BAJA	41,00	07121001
PF80/53R1/A4/K1		R32, R410A	ALTA	41,00	07121002
PF80/18R1/D6/K1		R600a, R290, R1270	BAJA	41,00	07121024
PF80/38R1/D6/K1		R600a, R600, R290	ALTA	41,00	07121025

Manómetros con glicerina BLONDELLE



Manómetros con glicerina de 60 mm conexión vertical 1/8 NPT

MODELO	Presión	€/und	CÓDIGO
R22, R134a, R404A, R407C	ALTA	110,00	4002301
R22, R134a, R404A, R407C	BAJA	110,00	4002300
R32, R410A	ALTA	119,00	4002313
R32, R410A	BAJA	112,00	4002314

Vacuómetros ST



MODELO	Díámetro manómetro	Salida	Escala	€/und	CÓDIGO
ST - 1000-80	Ø 80mm	vertical	1000 a 0 mbar	66,80	4001102
ST - 1000P-80		posterior	1000 a 0 mbar	50,70	4001698

Be sure. **testo**

Tu profesionalidad
exige herramientas
digitales Testo.

Descubre la gama de herramientas
digitales Testo y su conectividad
con la App testo Smart.

FÁCIL. RÁPIDO. FIABLE.





Protectores para manómetros



Protección para los manómetros.

MODELO	Refrigerantes	€/und	CÓDIGO
STA-M63-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 63 mm	13,20	4002792
STA-M63-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 63 mm	13,20	4002793
STA-M80-L	Protector de goma azul (RAL 5015) de Ø 80 mm	15,30	4002794
STA-M80-H	Protector de goma rojo (RAL 3020) de Ø 80 mm	15,30	4002795

Puente con Bluetooth 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, vacío y humedad.



MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 550i	590,00	0564 2550
Set SmartTesto 550i + 2 Smart Probes 115i + maleta	879,00	0564 3550

*Smart Probes 115i, sondas de temperatura inalámbricas.

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. Vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.



MODELO	€/und	CÓDIGO
Set básicoTesto 550s + 2 sondas de temperatura con cable + maleta	840,00	0564 5501
Set SmartTesto 550s + 2 Smart Probes 115i + maleta	987,00	0564 5502
Set SmartTesto 550s + 2 Smart Probes 115i + 4 mangueras+ maleta	1.170,00	0564 5503

*Smart Probes 115i, sondas de temperatura inalámbricas.

N Novedad

Analizador con Bluetooth para Smartphones Testo 558s



Analizador de refrigeración digital de bloque de válvulas de 4 vías y pantalla táctil a color, con Bluetooth para smartphone para mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Curvas gráficas de los valores medidos en los últimos 30 minutos. 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. Vacío con sonda opcional (testo 552i) y test de estanqueidad.



MODELO	€/und	CÓDIGO
Set SmartTesto 558s +2 Smart Probes 115i+1 Smart Probes 552i+maleta	1.480,00	0564 5582
Set de 3 mangueras de llenado	243,00	0554 2111
Manguera de vacío	72,60	0554 2112

*Smart Probes 115i, sondas de temperatura inalámbricas.

**Smart Probes 552i, sonda para medición de vacío.

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 0,1°C. 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	778,00	0563 0002 20

*Smart Probes 115i, sondas de temperatura inalámbricas.

** Smart Probes 549i, sonda para medición de presión inalámbricas.

Sondas y accesorios Testo



Sonda de vacío (vacuómetro) inalámbrica 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	362,00	0564 2552



Sonda de alta presión (manómetro) inalámbrica con Bluetooth para Smartphone, rango -1 a 60 bar. Exactitud +/- 0,5% y resolución de 0,01 bar



MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 549i	206,00	0560 2549 02



Set de sondas de temperatura de pinza con cable fijo para tuberías de 6 a 35 mm de diámetro. Tipo NTC, rango de -40 a +125°C Exactitud +/- 1°C (-20 a 85°C).

MODELO	€/und	CÓDIGO
Set 2 sondas de pinza para temperatura cable fijo Testo	134,00	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	449,00	0560 5522

X-MAN

ANALIZADOR DIGITAL 4 VÍAS

X-MAN-100

X-MAN-R717 (NH₃)

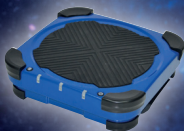
X-MAN-R744 (SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO)



Dispositivos WIRELESS disponibles:



Sondas de temperatura tipo pinza



Báscula



Vacuómetro alta precisión



Manómetro alta precisión

MyWigam App:

- ✓ Datos en vivo
- ✓ Actualización continua de refrigerantes
- ✓ Reporte de operaciones

MyWigam App



www.wigam.com

WIGAM

Analizadores digitales X-Man



Analizador digital X-MAN CFC-HCFC-HFC-HFO-CO2 SUBCRITICO

La nueva gama de analizadores digitales X-MAN (en sustitución de la gama FOX) combinan alta calidad y garantía de mecánica "Made In Italy", con una electrónica de última generación.

- Máxima calidad mecánica a pistón
- Display color 5" HD con diseño compacto
- Memoria interna y batería de litio con cargador USB-C
- Robustez y simplicidad de uso
- Bluetooth 5.0 para conexión a Smart Tools (sonda de temperatura a pinza X-TFC, vacuómetro alta precisión X-VG y balanza X-SCALE) y conexión a MyWigam APP, con lectura de datos en vivo, reportes y todos los refrigerantes.
- Grupo 4 vías a pistón (3 x 1/4" + 1 x 3/8")
- Función de recalibración "ZERO PLUS"
- Permite calcular el recalentamiento, subenfriamiento, saturación de vapor y saturación de líquido.
- Test en presión con Nitrógeno con visualización inmediata de las variaciones de presión en lados de alta y baja.
- Sonda de temperatura ambiente integrada
- 2 Sondas de temperatura de pinza con cable y 2 transductores de presión (-0,99 + 49,90 bar)
- Presión máxima 56 bar
- Batería de litio, con cargador USB-C incluido
- Predispuesto para sondas con cable o Bluetooth
- Presentado en robusta maleta
- Protocolo de calibración incluido

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
X-MAN-100	Analizador digital 4 vías con 2 sondas de temperatura de pinza con cable	943,00	04080018001
X-MAN-400	Analizador digital 4 vías con 2 sondas de temperatura de pinza con cable, mangueras y Lock Valve 2 x 1/4" y 2 x 5/16"	1.130,00	04080018004

Analizador digital X-MAN R744 (CO2)



Las características del analizador digital X-Man de R744 son las mismas que las de los modelos estándar con la excepción de las siguientes:

- ÚNICO analizador digital del mercado válido para SUBCRÍTICO Y TRANSCRÍTICO
- Grupo 2 vías a pistón (3 x 1/4")
- Presión máxima de trabajo 160 bar
- Precisión: mejor 1% FS

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
X-MAN-R744	Analizador digital 2 vías para R744-CO2 con 2 sondas de temperatura de pinza con cable, válido para SUBCRÍTICO y TRANSCRÍTICO	1.210,00	04080020001

También disponible modelo para Amoniaco (X-MAN-R717), consultar.

Mangueras de carga VALUE (H0)



Mangueras de carga Premium-Value
Presión máxima de trabajo 55 bar (800 psi) / mínima de estallido 276 bar (4000 psi)
Conexión recta hembra x 45° hembra

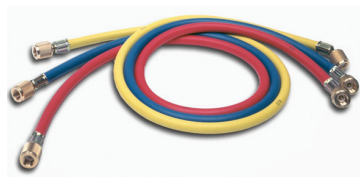
MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
1/4" x 1/4"	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	39,90	OXY12260RYB
1/4" x 1/4" + válvula	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	70,40	OXY12260/SV
1/4" x 5/16"	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	44,60	OXY41060RYB
1/4" x 5/16" + válvula	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	70,40	OXY41060/SV

Adaptadores y recambios de mangueras (H0)



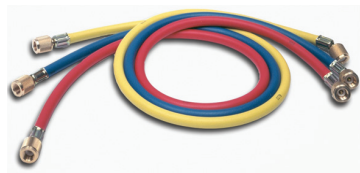
MODELO	€/und	CÓDIGO
Adapt. mang. 1/4-5/16 c/2 depr.	4,50	YFGAL0191
Adapt. mang. 5/16-1/4 c/2 depr.	4,50	YFGAL0192
Kit Wigam 10 juntas teflón 1/4"	6,55	14020113001
Kit Wigam 10 depresores manguera	11,00	14020115001

Mangueras de carga 1/4" ST



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
ST-303-FTB	Juego 3 mangueras 900mm (roja, azul, amarilla)	35,70	4000042
ST-303-FT-1500	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	47,20	4000251
ST-303-FT-2000	Juego 3 mangueras 2000mm (roja, azul, amarilla)	113,00	4000252
ST-303-FT2500	Juego 3 mangueras 2500mm (roja, azul, amarilla)	140,00	4000253

Mangueras de carga 1/4"x5/16" R410 ST



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
ST-410-900	Juego 3 mangueras 900mm (roja, azul, amarilla)	47,30	4002294
ST-410-1500	Juego 3 mangueras 1500mm (roja, azul, amarilla)	56,80	4002295

Mangueras de carga con válvula de bola.



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TST-303-FT900V	Juego 3 mangueras recto 1/4"H x 45° 1/4"H SAE 900mm (roja, azul, amarilla)	119,00	4002214
TST-303-FT1500V	Juego 3 mangueras recto 1/4"H SAE x 45° 5/16"H SAE 1500mm (roja, azul, amarilla)	133,00	4002213

Juntas para mangueras de carga



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
J-303	Junta manguera de carga goma negra	1,50	4000132
J-303B	Junta Teflón blanco para manguera de carga	1,50	4003424
D-303	Depresor para manguera de carga	1,55	4002078

N Novedad

Válvulas de conexión sin pérdida para botellas recargables

VALUE
VALUE Creates Value



MODELO	€/und	CÓDIGO
Válvula para BIB-2 1/4" H x 1/4" M	20,40	OXY33002
Válvula para BIB-2 1/4" H x 5/16" M	20,40	OXY33007
Válvula para BIB-2 5/16" H x 1/4" M	22,50	OXY33005G
Válvula para BIB-2 5/16" H x 5/16" M	24,00	OXY33008

Conexiones rápidas R134a para automoción

WIGAM



MODELO	€/und	CÓDIGO
Con. rap. Wigam lla. baja 1/4" ad. 3/8"	70,20	05108091
Con. rap. Wigam lla. alta 1/4" ad. 3/8"	70,20	05108092

Bomba vacío Testo 565i Automática

testo Be sure.



Bomba de vacío automática testo 565i con conectividad Bluetooth con los analizadores de refrigeración Testo y la App testo Smart. Equipada con válvula antirretorno que protege de forma muy eficaz contra la pérdida de vacío, incluso en caso de interrupción de la corriente eléctrica. Vacío final 15micrones. Proceso de evacuación totalmente automatizado cuando se utiliza en combinación con el vacuómetro testo 552i:

La bomba detiene la evacuación automáticamente al alcanzar el valor objetivo deseado e inicia una prueba de estanqueidad de forma independiente, realizándose en este caso todo el proceso solo. Compatible con todos los refrigerantes. Dos modelos disponibles, ambos en versión con o sin vacuómetro 552i

MODELO	€/und	CÓDIGO
Bomba de vacío Testo 565i 198L/min	1.100,00	0564 5652
Set bomba de vacío Testo 565i 198L/min + vacuómetro 552i	1.420,00	250564 5652
Bomba de vacío Testo 565i 283L/min	1.440,00	0564 5653
Set bomba de vacío Testo 565i 283L/min + vacuómetro 552i	1.740,00	250564 5653

N Novedad

Bomba de vacío VALUE de doble efecto

VALUE
VALUE Creates Value



Bomba de vacío de doble efecto y velocidad elevada, lo que permite conseguir un mayor vacío final. Apta para trabajar con gases A2L (R32, R1234yf, etc)

Incluye electroválvula y vacuómetro incorporado en la carcasa (mayor protección).

Diseño con retrosucción que evita que el aceite vuelva al sistema y filtro de aspiración que evita la entrada de sustancias extrañas a la cámara de bombeo. Protector térmico del motor.

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
GRTVI220YR32	51 l/min	15 micrones	220/240V	200ml	9	431,00	GRTVI220YR32
GRTVI240YR32	100 l/min	15 micrones	220/240V	325ml	11	550,00	GRTVI240YR32
GRTVI260YR32	142 l/min	15 micrones	220/240V	460ml	16.6	677,00	GRTVI260YR32

BOMBA DE VACÍO DE DOBLE EFECTO EQUIPADA CON ELECTROVÁLVULA Y VACUÓM.

cooleo
The assurance of performance



Bomba de vacío 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

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
VP-230-NS-SG 1/3HP	70 l/min	15micrones	220V	300ml	8,6	340,00	VP-230-NS-SG

BOMBA ALTO VACÍO DE DOBLE EFECTO CON ELECTROVÁLVULA Y VACUÓMETRO



Bomba de vacío doble efecto equipada (modelos E/V) con electroválvula y vacuómetro de 80mm, conexiones 1/4" M, 5/16" M, 3/8" M SAE
Modelos RS3D-EX y RS9DE/V 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).

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	398,00	02099033
WP8DE/V	128 l/min	15 micrones	220/240V	325cc	12,4	574,00	02099034
RS3D-EX	46 l/min	7,5 micrones	220/240V	300cc	6,7	1.240,00	02002052
RS9DE/V-EX	180 l/min	7,5 micrones	220/240V	450cc	12,5	2.010,00	02099038



BOMBA DE VACÍO AMONIACO



Bomba de vacío doble efecto diseñada para trabajar con Amoníaco (NH3) y válida también para R32, conexión 1/4" M SAE

MODELO	Caudal	Vacío final	Tensión 50/60 Hz	Carga aceite	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
RS9DE-NH3	180 l/min	7,5 micrones	220/240V	450cc	12,5	2.260,00	02099039

Aceite bombas de vacío



MODELO	€/und	CÓDIGO
Aceite bomba vacío ISO68 1L Stag	25,70	04000158
Aceite mineral bomba vacío (Value) 46Cst 0,33L Value	12,10	OXYOILVI

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, también con R32 y R1234ze (solo personal habilitado). Compresor de pistón en seco. Alimentación 220-240Vac 50/60 Hz.

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.



1/1R 545x300x395mm
3/3R/3EX 380x360x250mm

MODELO	Capacidad de recuperación kg/h de R134a				Potencia (W)	Intensidad (A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
	vapor	líquido (recuperación)	líquido (reciclaje)	push-pull					
EASYREC-1	14	96	-	276	550	4	15,5	1.570,00	13001019
EASYREC-1R	14	96	16	276	550	4	18,9	2.340,00	13001020
EASYREC-3	29	214	-	372	750	5	10,9	2.280,00	13001028
EASYREC-3R	29	214	30	372	750	5	13,9	3.070,00	13001029
EASYREC-3EX	29	214	-	372	750	5	11,9	3.030,00	13001030

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, también 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	7.130,00	13001025

RECAMBIO		€/und	CÓDIGO
Filtro deshidratador mod. MG111 1/4" SAE M x 1/4" SAE M		21,60	14015008

Estación de recuperación VRR



Equipos de recuperación en dos versiones (uno y dos cilindros) con motor sin escobillas (sin chispa, mayor seguridad para gases inflamables), ligeros y compactos, mayor condensador (mayor velocidad de recuperación) y accionamiento mediante un solo botón.



	VRR12N			VRR24N		
Refrigerantes	Categoría III (Baja presión): R-12, R-134a, R-152a, R-450A, R-513A, R-1234yf, R-1234ze... Categoría IV (Media Presión): R-22, R-407C, R-422D, R-434A, R-453A... Categoría V (Alta Presión): R-404A, R-448A, R-449A, R-452A, R-507A, R-410A, R-32...					
Potencia	220-240 - 50/60Hz			220-240 - 50/60Hz		
Motor de CC sin escobillas	3/4 CV			1 CV		
Velocidad el motor	3000 rpm			3000 rpm		
Máxima corriente consumida	5 A			7 A		
Compresor	Sin aceite, refrigerado por aire, estilo pistón					
Apagado automático de seguridad	38.5bar / 3850kPa (558psi)					
Tasa de recuperación (kg/h)	Categoría III	Categoría IV	Categoría V	Categoría III	Categoría IV	Categoría V
Vapor	13,2	16,8	16,8	26,4	33,0	33,0
Líquido (reciclable)	105,6	118,8	145,2	198,0	231,0	231,0
Líquido (recuperación)	303,6	396,6	415,8	495,0	561,0	627,0
Temperatura de operación	0 °C -40°C			0 °C -40°C		
Dimensiones (mm)	311 x 240 x 245			311 x 240 x 245		
Peso (kg)	8.9			9.2		

MODELO	€/und	CÓDIGO
VRR12N (1 cilindro)	1.230,00	GRTRECVRR12N
VRR24N (2 cilindros)	1.590,00	GRTRECVRR24N

ESTACIÓN DE RECUPERACIÓN SIN ACEITE MINI. MODELO MINIMAX.



- VALIDA PARA GASES REFRIGERANTES CFC, HCFC, HFC (incluido R410A) Y HFO
- Con un 20% menos de peso y un 40% menos de volumen, ofrece el 55% de la capacidad de recuperación del modelo RG-5000.
- Dimensiones: 250x222x406 mm. • Peso : 10,5Kg • Manguera 3/8 "

Tasa de recuperación (kg/h)	Categoría III	Categoría IV	Categoría V
Vapor	6,6	7,8	9
Líquido (reciclable)	61,8	73,2	90
Líquido (recuperación)	271,8	340,2	354

MODELO	€/und	CÓDIGO
MINIMAX	1.410,00	4002276

ESTACIÓN DE RECUPERACIÓN MODELO RECO250-NS



Refrigerantes	CAT III: R12, R134a, R401C, R406A, R500, R1234yf CAT IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 CAT V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, 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	8 A	
Presión de corte	38 Bar / 550 PSI		
Tasa de recuperación (kg/h)	Categoría III	Categoría IV	Categoría V
Vapor	13,8	15	15,6
Líquido (reciclable)	94,2	198,0	111
Líquido (recuperación)	278,4	334,2	373,2
Tª funcionamiento	0 °C -40°C		
Dimensiones / PESO	485 x 220 x 365mm / 15 Kg		

MODELO	€/und	CÓDIGO
RECO250-NS	1.140,00	RECO250-NS

ESTACION DE LAVADO FLUSH HVAC



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 nitrógeno 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	Consultar	13005037001
FLUSH&DRY - HVAC	Estación de lavado para sistemas HVAC con regulador N2	Consultar	13005037002

El SUPER-FLUSH es un líquido de lavado interno de las instalaciones frigoríficas.



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
SUPER - FLUSH /20	Líquido de lavado 20 Kg	401,00	13005048
SUPER - FLUSH /6	Líquido de lavado 6 Kg	181,00	13005030

LIMPIADOR STAGFLUSH



Limpiador interno de sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Envases de 5 Kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
STAGFLUSH	252,00	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 HVAC y A/C
- Caudal : 4 l/min
- Presión máxima 20 Bar

MODELO	€/und	CÓDIGO
ETO-4	697,00	02041028

EQUIPOS OXI-BUTANO



Composición del equipo completo Oxibutano:

- Botella de oxígeno 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 una botella de oxígeno con regulador integrado.**

MODELO	Botella Oxígeno	Botella Butano	€/und	CÓDIGO
MINI OXYBUTANO B3	0,4 m ³	0,5 Kg	522,00	97443
OXYBUTANO B5	1,1 m ³	2,8 Kg	895,00	97447
OXYBUTANO B5 MINITOP	1,1 m ³	2,8 Kg	1.120,00	97450

EQUIPOS OXI-ACETILÉNICO



Composición del equipo completo Oxiacetilénico:

- Carro • Botellas de oxígeno 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 Oxígeno	Botella Butano	€/und	CÓDIGO
OXYFLAM B5 MINITOP	1,1 m ³	0,8Kg	2.030,00	97444
ROLLERFLAM B11 MINITOP	2,3 m ³	1,8 Kg	2.750,00	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 Oxígeno	Botella Butano	Peso	€/und	CÓDIGO
FGR - 300	400 lts	0,5 Kg	7 Kg	457,00	4000109
FGR - 750	940 lts	2,8 Kg	24 Kg	611,00	4000108
FGR - 1000	1.340 lts	2,8 Kg	25 Kg	905,00	4000129

BOTELLAS DE GAS (OXÍGENO)



Las botellas incluyen gas.

MODELO	Capacidad	Botellas		Cargas de gas	
		€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
Oxígeno B3	0,4 m ³	Consultar	97475	Consultar	CT32695
Oxígeno B5 Oxyflam	1,1 m ³	Consultar	97458		CT32696
Oxígeno B5 Oxyflam MINITOP	1,1 m ³	Consultar	97470		CT32697
Oxígeno B11 Rollerflam MINITOP	2,3 m ³	Consultar	97472		CT32698
Acetileno B5 Oxyflam MINITOP	0,8 Kg	Consultar	97471		CT32699
Acetileno B11 Rollerflam MINITOP	1,8 Kg	Consultar	97473		CT32700

CARGAS DE GAS

BOTELLA BASE REDONDA	Capacidad	€/und	CÓDIGO
Oxígeno	0,3 m ³	Consultar	CT32701
Oxígeno	0,7 m ³		CT32702
Oxígeno	1,6 m ³		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	Consultar	B5286RE2 20	Consultar	B5286RE 20
Varilla para soldar plata 5286RE (Ag 5%) 2 x 2		B5286RE2 2x2		B5286RE 2x2
Varilla para soldar plata 6120BL (Ag 22%) *		B6120BL2 15		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	23,20	6103 FX 0200

SOLDADURA CASTOLIN



Kit compuesto de:

- 1 botella Oxígeno 930 ml. • 1 botella gas MAP/Pro de 1l. • 2 manoreductores presión.
- 1 soplete con llaves y válvula antirretorno. • 2 mts de manguera para Ox y gas. • Gafas.
- Encendedor • Llave apriete

Descripción	€/und	CÓDIGO
45090 PRO4000	537,00	45090 PRO4000

Kit mini-autógena OXYMAPRO Thunder



N Novedad



Equipo de soldadura autógena con botellas no recargables (Oxígeno & MAPRO) suministrado junto con un soporte metálico de tamaño reducido

Kit compuesto de:

- 1 botella Oxígeno SOLO145 950 cc. • 1 botella gas SOLMAPRO de 400g. • Reductor de oxígeno y válvula de gas con válvulas antirretorno de doble protección. • Mangueras de 2 m con válvulas de doble protección. • Empuñadura con válvulas de regulación y lanza.
- Gafas de protección con patillas regulables. • Encendedor / chispómetro. • Soporte metálico.

Descripción	€/und	CÓDIGO
Kit SOLOXYMAPRO	282,00	SOLOXYMAPRO

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: 2100°C
- 2 botellas GAS\ Pro

Descripción	€/und	CÓDIGO
45153KITMALT2	195,00	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 360° Temperatura llama: 2200°C. Utilizable a la intemperie.
- 2 botellas GAS\ Pro

Descripción	€/und	CÓDIGO
45200 KITMALT1	296,00	45200KITMALT1

CARTUCHO DESECHABLE OXÍGENO Y GAS/PRO



Cartucho desechable de oxígeno 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 930mL	49,40	73024 0 OX
Cartucho repuesto GAS\PRO 1.000mL	14,60	45300P

Kit maleta soldadura MAPP KIT BOX STAG



- Incluye un soplete TS7000T-E y dos cartuchos de MAPP.

Descripción	€/und	CÓDIGO
Maleta MAPP KIT BOX	310,00	1100471
Cartucho repuesto MAPP	13,30	1100462T

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.
- Temperatura de llama hasta 2200 °C

Descripción	€/und	CÓDIGO
Kit SPITFIRE-PRO (maleta, soplete, 2 cartuchos) (1)	162,00	10001037
Kit SPITFIRE-FLEX-PRO (maleta, soplete flexible, 2 cartuchos) (2)	182,00	10001041
Cartucho repuesto MAP-HP	16,40	11003008
Soplete flexible para MAP-HP (3)	118,00	10001040

KIT SOLDADURA CON SOPLETE Y DOS CARTUCHOS MAP//HP



Descripción	€/und	CÓDIGO
Kit sold. MAPRO c/soplete	140,00	SOLMAPKIT
Soplete Thunder	73,50	SOLTORCH
Botella MAPRO 420gr c/rosca USA CGA 600	14,10	SOLMAPRO

PLANCHAS DE PROTECCIÓN PARA LLAMAS



- 71036: • Para uso con propano, gas MAP, oxi-acetileno • Resistente hasta 1371°C • Medidas : 154,4 x 228,6 mm
71032: • Para uso en paredes, suelos, tuberías • Resistente hasta 1093°C • Medidas : 228,6 x 304,8 mm

MODELO	€/und	CÓDIGO
71036	67,60	4003513
71032	69,60	4003514

Gel protector calorías "Gel Protect" (H0)

Gel para proteger del calor las superficies circundantes en las soldaduras.



Descripción	€/und	CÓDIGO
Prot. antic. Gas Servei EITTR1141K01 1L	30,00	TR1141.K.01

DISIPADOR DE CALOR "CARLYCOOL"

El CARLYCOOL es un disipador de calorías



Descripción	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYCOOL	0,6 litros (PULVERIZADOR)	41,10	CT29367

REGULADOR DE NITROGENO ALTA PRESIÓN MOD. SUPPLYGAS DIN-50



- Regulable 0 - 50 bars
- Manómetro Ø 63 mm de fácil lectura con protectores
- Llave de estanqueidad.
- 1/4" SAE.

Descripción	€/und	CÓDIGO
SUPPLYGAS	184,00	AS0403004

MALETIN DE PRUEBAS CPN505



- 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	261,00	AS0508020

BOTELLAS DE GAS (NITROGENO)



Las botellas incluyen gas.

MODELO	Capacidad	Botellas		Cargas de gas	
		€/und	CÓDIGO	€/und	CÓDIGO
Nitrogeno B5 Oxyflam	0,9 m ³	Consultar	97460		CT32692
Nitrogeno B7 Aluminio	1,4 m ³	Consultar	97468	Consultar	CT32693
Nitrogeno B11	2,1 m ³	481,00	BG0203005		CT32694

CARGAS DE GAS

BOTELLA RECARGA NITROGENO	€/und	CÓDIGO
1 CARGA de 1L	49,00	4002811

Carro de pruebas con Nitrógeno



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	1.070,00	AS0508022

MANGUERAS PARA NITRÓGENO



MODELO	€/und	CÓDIGO
Manguera 1/4 SAEF x 1/4 SAEF de 3 mts	38,20	4002222
Manguera 1/4 SAEF x 1/4 SAEF de 5 mts	63,60	4002223
Manguera 9/16 GAS x 1/4 SAEF de 3 mts	42,80	4003909
Manguera 9/16 GAS x 1/4 SAEF de 5 mts	66,70	4003910

BALANZA ELECTRÓNICA MOD PRATIKA



- Sin cables (MOD WL 100-05)
- 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 : 0°C hasta 45°C
- Dimensiones: 430x310x90 mm
- Peso : 4,3 kg

MODELO	€/und	CÓDIGO
WL 100-05	Consultar	09013026
100-05	308,00	09013019

Balanza electrónica Bluetooth 560i Testo



- Báscula inalámbrica testo 560i con tecnología Bluetooth de gran alcance, hasta 70m de distancia
 - Válvula inteligente con Bluetooth para refrigerante
 - El set báscula - válvula es la mejor opción para la carga automática de los sistemas. ya que estos se llenan con total precisión y le permite aprovechar al máximo su tiempo. Si además se combinan con un analizador Testo y las smart probes, además de la correspondiente App Testo Smart se pueden realizar gran cantidad de funciones que facilitan al instalador.
 - Carga automática por algoritmo • Capacidad: 0 a 100 kg • Resolución: 5 gr.
 - Precisión a +22 °C: $\leq \pm (10 \text{ g} + 0,03 \% \text{rdg})$ (0 ... 30 kg) / $\leq \pm (10 \text{ g} + 0,05 \% \text{rdg})$ (30 ... 100 kg)
 - Temperatura de trabajo: -10°C hasta 50°C, 80% humedad • Maleta transporte incluida
 - Alimentación: 4 pilas AA para báscula / 1 pila 9V 6LR61 para válvula
- Disponibles tanto la báscula con maleta (1) como el set báscula con maleta y válvula BT (2) o válvula BT independientemente (3)

	MODELO	€/und	CÓDIGO
(1)	560i	586,00	0564 1560
(2)	Set 560i	924,00	0564 2560
(3)	Válvula refrigerantes BT	390,00	0560 5600



BALANZA ELECTRÓNICA. MOD TST - 12005



- Capacidad : 0 hasta 120 Kg. • Resolución: 0,005 Kg. • Precisión : +/- 0,5 %
- Temperatura de trabajo : 0°C hasta 45°C
- Funciona con una batería alcalina de 9 V

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST - 12005	287,00	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: -10°C /40 °C. <75% humedad
- Tamaño plataforma: 237x237 mm
- Peso: 4 Kg.
- Anti-colision : Si

MODELO	€/und	CÓDIGO
VES-50A	266,00	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: -10°C /40 °C. <75% humedad
- Tamaño plataforma: 237x237 mm
- Peso: 4 Kg.
- Anti-colision : Si

MODELO	€/und	CÓDIGO
VES-100A	295,00	OXY-36565-100

N Novedad

Balanza digital para gases refrigerantes inflamables A3 y ligeramente inflamables A2L



- Diseñada para R600a y R290
- Pantalla LCD retroiluminada
- Gran plataforma de pesaje y componentes moldeados por inyección (resistentes y duraderos)
- Célula de carga de alta precisión
- Mangueras serie CLRF duraderas y de pequeño diámetro incluidas
- Válvula de carga incluida para una carga de precisión
- Válvulas Schrader incluidas para evitar pérdidas/fugas de refrigerante
- Adaptador de botella con racor de baja pérdida incluido que ofrece un sellado seguro para carga invertida
- 2 opciones de orientación de carga: vertical e invertida
- Lazo de velcro incluido para estabilizar el bidón de refrigerante (carga vertical)
- Capacidad 5.000g / 176 Oz, precisión 1g / 0,1 Oz, fuente de alimentación 2 pilas AA (incluidas)
- Dimensiones (L x F x H) 200 x 150 x 48mm

MODELO	€/und	CÓDIGO
DS-5000	675,00	DS-5000

Detectores de fugas electrónicos Testo



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 útil del sensor, 80/100 h, aproximadamente 1 año. Incluye estuche de transporte

MODELO	€/und	CÓDIGO
Testo 316-3	698,00	0563 3163

Detectores de fugas electrónicos Testo



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	1.120,00	0563 3164

DETECTOR DE FUGAS ELECTRÓNICO PARA GASES COMBUSTIBLES TST



Detecta refrigerantes combustibles como propano, isobutano, metano y otros.

Alta sensibilidad de 50 ppm.

Vida útil del sensor más de 1 año.

Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-250	734,00	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 útil del sensor, 30 h.

Tecnología corona negativa

Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ELD-H	368,00	09001081

Detector de fugas electrónico VOYAGER-IR / VOYAGER-R744



VOYAGER-IR

Detector con tecnología 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 útil 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

VOYAGER-R744

Detector de tecnología infrarojos con sensor específico para R744 (CO2)

que ofrece una mayor precisión, no sensible a falsas alarmas y con una vida útil más prolongada.

Construcción robusta con exclusivo diseño ergonómico, novedoso y gran display LCD y batería recargable con ión de litio

3 niveles de sensibilidad (baja/media/alta), alarma sonora y gráfica

Incluye matela de transporte.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VOYAGER-IR	1.030,00	09001116
VOYAGER-R744	1.160,00	09001119



R-480A | RS-20



PCG=291
IGF: 4,35 €/kg
Tasa UE: 0,87 €/kg

R-470B | RS-51



PCG=746
IGF: 11,13 €/kg
Tasa UE: 2,23 €/kg

R-470A | RS-53



PCG=977
IGF: 14,65 €/kg
Tasa UE: 2,93 €/kg

Sustituto directo (drop-in) del R-134a/
R-450A/R-513A en todo tipo de sistemas.

Sustituto directo (drop-in) del R-404A/
R-448A/R-449A en todo tipo de sistemas.

Sustituto directo (drop-in) del R-410A
en sistemas de AC y Refrigeración.

GAMA RS™
GAS SERVEI



VALUE
VALUE Creates Value

Kit de herramientas
digitales conectadas a
app HiValue



Gasservei

- Monitoriza los datos de las herramientas **en tiempo real** en tu mano.
- Genera **informes profesionales** en PDF y Excel.
- Haz tu trabajo **más fácil** y **más automático**.



Descarga la app HiValue para Android y iOS



¡Escanea este código QR para
ver un vídeo de demostración!



Pinza amperimétrica digital con medición de frecuencia y APP



- Verificación de circuitos inverter
- Valor máximo de 3999.
- Puntas de alta calidad.
- Medición de corriente AC hasta 1000A.
- Circuito óhmico, diodo, continuidad, capacidad, frecuencia protectora hasta 750V AC/DC rms.
- Test diodo con alarma acústica de verificación de la continuidad.
- Autoapagado para preservar la duración de la batería.
- Display retroiluminado. • Provisto de DATA-HOLD, RELATIVE.
- Dotada de sonda de temperatura externa.
- Conectividad wireless con analizador digital serie FOX ONE.

MODELO	€/und	CÓDIGO
CLAMP ONE	290,00	9006008

Pinza amperimétrica 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	84,90	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 de trabajo : 0°C -40°C
- Alimentación : pilas 1 x 9 V, incluida
- Peso : 300 g

MODELO	€/und	CÓDIGO
VDM-151	90,00	OXYVDM151

Detector de fugas electrónico NAVTEK VML-1 (H0)



- Detecta todos los refrigerantes: CFC, HFC y HCFC
- Alta sensibilidad 3g/año
- Vida útil del sensor 1 año en uso normal
- Batería de litio recargable.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VML-1	254,00	GRTVML1

Detector de fugas electrónico NAVTEK VML-2



- Detecta todos los HCFC, HFC y HFO, conforme a la EN14624:2020 y sensibilidad de $\leq 2\text{gr/año}$ (R-134a).
- Tiempo de respuesta $\leq 3\text{s}$ (con respecto al tamaño y distancia de la fuente de la fuga)
- Dispone de 3 niveles de sensibilidad, e indicación digital del nivel de fuga que permite al usuario encontrar con mayor facilidad el punto exacto donde se encuentra la fuga.
- Vida útil del sensor mayor a 300h y alimentación con 4 pilas AA (duración de la batería 4-6h)
- Función auto reset, útil cuando la concentración de gas en el ambiente nos impide encontrar el punto exacto de fuga.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VML-2	633,00	GRTVML2

TERMOMETRO DE INFRARROJOS VIT-300

ALUE



- Rango de temperatura : -18°C/ 280°C
- Exactitud en medición : +/- 2°C ó 2%
- Temperatura ambiente de trabajo: 23°C +/- 2°C
- Resolución: 0,1
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Emisividad : 0,95 • Peso : 185 g.

MODELO	€/und	CÓDIGO
VIT-300	75,80	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 : 0,5°C
- 830-1 indicador laser de 1 haz

MODELO	€/und	CÓDIGO
830-T1	194,00	0560 8311
830-T2	240,00	0560 8312

Termómetro de penetración para alimentos TESTO 105

testo Be sure.



- Termómetro robusto y ergonómico (uso con una sola mano) lavable bajo el grifo (estanqueidad según IP65) con puntas de medición intercambiables (consultar accesorios)
Tamaño compacto, pantalla iluminada LCD, alarma acústica y visual.
Dos valores límite configurables por el usuario, alarma acústica y visual en caso de exceder o no alcanzar los valores límite
Fabricado conforme al APPCC y con certificación EN 13485
Incluye 4 pilas LR44 (autonomía 80h), soporte de fijación para cinturón o pared y manual de instrucciones.
Sonda NTC con rango de medida -50°C a +275°C
Precisión $\pm 1\%$ del vm 0,5°C (+100,1 hasta +275 °C), $\pm 1,0^\circ\text{C}$ (-50 a -20,1°C) y $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-20 a +100°C), tiempo de respuesta 10s, resolución 0,1°C

MODELO	€/und	CÓDIGO
Termóm. alim. Testo 105	290,00	0563 1051

Termómetro digital para uso alimentario TESTO 108

testo Be sure.



- Termómetro digital adecuado para mediciones de temperatura en la industria alimentaria con sonda de temperatura (tipo termopar T) por penetración integrada.
- Protección IP67 contra suciedad y salpicaduras de agua.
 - Apto para todos los sectores de la industria alimentaria: desde la fase de recolección, el transporte, el almacenamiento, el control, hasta la producción
 - Medición en cuestión de segundos con resultados fiables
 - Manejo sencillo mediante dos teclas autoexplicativas y una pantalla grande, fácil de usar también en caso de cambios frecuentes de personal
 - Siempre higiénico: la funda, el termómetro y las sondas se pueden limpiar fácilmente con agua corriente
 - Conforme al APPCC y certificación EN 13485
- Incluye sonda conectable, funda de protección, 3 pilas AAA (autonomía 2.500h a 23°C), protocolo de calibración y manual de instrucciones. Rango de medida -50°C a +300°C
Precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-30 a +70°C), $\pm 0,5^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ del v.m (-50 a -30°C) y $\pm 0,5^\circ\text{C} \pm 0,5\%$ del v.m (+70 a +300°C), tiempo de respuesta 10s, resolución 0,1°C

MODELO	€/und	CÓDIGO
Termóm. alim. Testo 108	271,00	0563 1080

TERMOMETRO DE PINCHO ST-10



Termómetro de pincho para uso alimentario, refrigeración, ventilación, etc.
Rango -50 a 300°C, resolución 0,1°C. Pila LR44, diemnsiones 20x150 mm.

MODELO	€/und	CÓDIGO
ST-10	28,80	09011050

Termómetro digital de bolsillo WTB1 (H0)



Rango de temperatura -50°C a +300°C
Unidades °C y °F
Alimentación a pila LR44 1,5V no incluida

MODELO	€/und	CÓDIGO
WTB1	20,40	OXYWTB1

Termómetro con sonda digital WT2



- Multi -Termómetro LCD
- Sonda externa en acero inoxidable
- Rango de temperatura: -50°C a 300°C.
- Escala en °C y °F
- Alarma Tª máxima y mínima

MODELO	€/und	CÓDIGO
WT2	20,30	WT-2

Termómetro digital



- Termómetro digital con LCD.
- Rango de medida : -40°C a +50°C

MODELO	€/und	CÓDIGO
EWTL 300	22,80	09011033

Termómetro analógico



- 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/+40°C.

MODELO	€/und	CÓDIGO
MOD 540	13,50	4000211

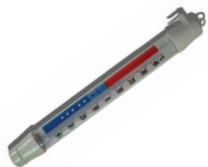
TERMOMETRO PARA EMPOTRAR MODELO TC-CFR



- 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 /+40°C

MODELO	€/und	CÓDIGO
TC-CFR80 esfera 80 mm	55,20	4000207
TC-CFR100 esfera 100 mm	57,00	4000208

TERMOMETRO DE GANCHO MODELO 160



- Con funda de plástico.
- Escala de -50/+50°C

MODELO	€/und	CÓDIGO
MOD 160	5,55	400093

Termohigrómetro con conexión a App para smartphone/tablet



Sonda inteligente / termohigrómetro para medida de temperatura (NTC) y humedad (capacitiva) en ambientes interiores y conductos.

Calculo automático de la temperatura del punto de rocío y de bulbo húmedo para obtener resultados precisos, sencillos y rápidos.

Conexión Bluetooth® con alcance hasta 100 m, sonda plegable en 90° e imán de sujeción en partes metálicas
Análisis de datos y mediciones, generación de informes en pdf o Excel y envío por correo electrónico mediante la App testo Smart

Incluye 3 pilas AA (autonomía 150h) y protocolo de calibración.

Rango de medida -20°C a +60°C / 0 a 100%HR

Precisión ± 0,5°C (0 a 60°C) y ± 0,8°C (-20 a 0°C) / ± 2,0%HR (35 a 65%HR), ± 3,0%HR (10 a 35%HR) y ± 5,0%HR (<10% o >90%HR) resolución 0,1°C / 0,1%HR

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTO 605i	252,00	0560 2605 02

Termohigrómetro digital TESTO 625 con conectividad a App para smartphone/tablet



Termohigrómetro digital con sonda de NTC temperatura y capacitiva de humedad integradas.

Calculo automático de la temperatura del punto de rocío y de bulbo húmedo para obtener resultados precisos, sencillos y rápidos.

Además, con la App testo Smart podrá aprovechar el termohigrómetro al máximo:

- Configuración del analizador
- Visualización del historial gráfico de los valores medidos
- Almacenamiento de los datos de medición
- Gestión de clientes y puntos de medición
- Documentación in situ y envío del informe por correo electrónico

Incluye 3 pilas AA (autonomía 100h), protocolo de calibración y estuche de transporte

Rango de medida -20°C a +60°C / 0 a 100%HR

Precisión ± 0,5°C / ± 2,5%HR (de 5 a 95%HR), resolución 0,1°C / 0,1%HR

MODELO	€/und	CÓDIGO
TESTO 625	578,00	0563 1625

Termohigrómetro digital TST-MT3



- Presentación simultánea de temperatura exterior, temp interior, humedad relativa interior.
- Rangos: Tª Interior: -30°C a 50°C. Tª Exterior: -50°C a 70°C.
- Humed relativa: 20% a 99%
- Resoluciones: Temperatura: 0,1°C / Humedad relativa: 1%
- Memoria para Tªmáx.y mín.exterior. • Dimensiones: 104x44,5x16,5 mm. • Pilas 1,5 VCC

MODELO	€/und	CÓDIGO
TST-MT3	84,70	4006814

Anemómetro digital con medición de temperatura y humedad



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, -10° a 50°C, precisión: +/- 0,2 m/s, +/- 0,5°C

Modelo 410-2, además medición de la humedad relativa, cálculo de la temperatura de bulbo húmedo y punto de rocío.

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	241,00	0560 4101
TESTO 410-2	369,00	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	92,90	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	383,00	4003781

Refractómetro de aceite. Mod RHBN-RND-025ATC



MODELO	€/und	CÓDIGO
RHBN	327,00	4003734

CORTATUBOS



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	TC-1050	de 1/8" - 5/8" D.E.	44,90	4000023
B	174-F	de 3/8" a 1 1/8" D.E.	76,40	4000025
C	227-FA	de 1/8" - 3/4" D.E.	Consultar	4000024
D	TC-1000	de 1/8" - 1 1/8" D.E.	75,70	4000026
E	312-FC	de 1/4" - 1 5/8" D.E.	115,00	4000027
F	TC-1020	de 1/8" - 1 1/8" D.E.	103,00	4000022
G	206 - FB (*)	de 3/8" - 2 5/8" D.E.	184,00	4000021

(*) Este modelo dispone de dispositivo de avance por trinquete y escañador retráctil.

RECAMBIOS DE CUCHILLAS



MODELO	€/und	CÓDIGO
127-FB, 227 FA (32633)	10,50	4000063
174-F, 274-FC, 312-FB, 374-FC (75015)	11,80	4000064

MINI CORTATUBOS



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TC11128	de 1/8" - 1 1/8"	31,50	TC11128

CORTATUBOS (H0)



	MODELO	€/und	CÓDIGO
C	Mini VTC-19 1/8"-3/4" (3-19mm)	11,20	OXYVCT19
A	VTC-32C 1/8"-1 1/4" (4-32mm)	26,50	OXYVCT32C
B	VTC-42 1/4"-1 5/8" (4-42mm)	45,80	OXYV312

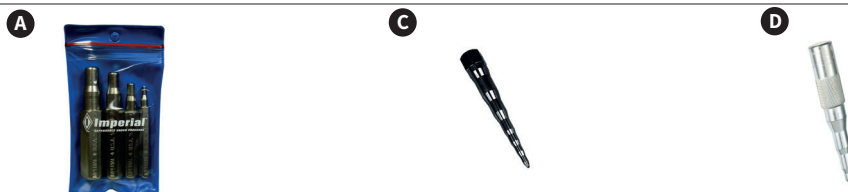
Rodamiento a bolas y cuchilla de alta calidad.

ABOCARDADORES IMPERIAL



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	525-F	Abocardador de mordaza ajustable 3/16" a 5/8"	173,00	4000028
B	500-FC	Abocardador de mordaza 3/16" a 5/8"	218,00	4000030
C	375-FS	Abocardador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche	273,00	4000263
D	275-FS	Abocardador ensanchador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche	306,00	4000029
E	275-FSC	Abocardador ensanchador dos mordaza 1/8" a 3/4" con estuche + ctbo TC-1000	394,00	4000018

ENSANCHADORES IMPERIAL



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
B	193-S	Juego ensanchadores de golpe 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"	48,70	4000033
C	95-S	Punzon ensanchador de golpe 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8"	45,10	4001959
D	94-S	Punzon ensanchador de golpe 1/2", 5/8" y 7/8"	68,90	4000034

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO (H0)



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
CT-193	Juego de ensanchadores a golpe 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8"	18,30	OXY193S

ABOCARDADOR EXCÉNTRICO (H0)



- Abocardador excéntrico 1/4" a 3/4".
- Cortatubos
- Rebabador

MODELO	€/und	CÓDIGO
TS10018	117,00	TS10018

Abocardadores eléctrico Value



Abocardador eléctrico a batería que permite realizar un abocardado rápido y preciso



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
VET-19Li	Abocardador eléctrico VET-19Li	610,00	OXYVET19LI
OXYRECRE026	Recambio batería VET-19Li, VTE-29D Y VTB-22L	63,30	OXYRECRE026
OXYRECRE003	Recambio mordaza 1/4 VET-19Li	28,90	OXYRECRE003
OXYRECRE004	Recambio mordaza 3/8 VET-19Li	28,90	OXYRECRE004
OXYRECRE005	Recambio mordaza 1/2 VET-19Li	28,90	OXYRECRE005
OXYRECRE006	Recambio mordaza 5/8 VET-19Li	28,90	OXYRECRE006
OXYRECRE007	Recambio mordaza 3/4 VET-19Li	28,90	OXYRECRE007

ABOCARDADORES EXCENRICOS (H0)



A



B



C



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	VFT-808-IN	Abocardador VFT-808 en blister 1/4 a 3/4	80,20	OXYVFT808IN
B	VFT-808-I	Abocardador VFT-808 en maletín 1/4 a 3/4	109,00	OXYVFT808I
C	VFT-809-IS	Abocardador VFT-809 en maletín + ctubo VTC808 1/4 a 1 1/8"	176,00	OXYVFT809IS

Abocardadores excenricos Value (H0)



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
VFT-809-I	Abocardador VFT-809 en maletín	144,00	OXYVFT809I

Abocardadores excenricos Value (H0)



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
CT-275	"Estuche abocardador y ensanchador en maletín, dos mordazas 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" y 3/4"	61,00	OXY275AL

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"	778,00	4002246

Muelles doblatubos ST



Descripción	€/und	CÓDIGO
Juego muelles 163-F 1/4, 3/8, 1/2 y 5/8	54,90	4000489
Muelle 1/4	6,85	4002212
Muelle 3/8	5,85	4000171
Muelle 1/2	7,25	4000170
Muelle 5/8	8,00	4000172

Doblatubos ST



A



B



C



D



E



F



	MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
A	Doblatubos 368-FH	1/4, 5/16 y 3/8	74,20	4000036
B	Doblatubos 370-FH	1/4, 3/8 y 1/2	177,00	4002900
C	Doblatubos FHA-06	3/8	181,00	4000045
D	Doblatubos FHA-08	1/2	249,00	4000046
E	Doblatubos FHA-10	5/8	368,00	4000047
F	Doblatubos FHA-12	3/4	485,00	4000048

Extrusionador STE-8



Mecanizado de agujero perpendicular al eje del tubo con formación de cuello para soldar.
A usar con taladradora reversible(no incluida)
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"	1.790,00	4002111

Llave Carraca



MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
127-C	Reversible 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"	35,90	4000061

Llave Carraca



Reversible con cinco medidas. Carraca cuadrada de 6,5 y 8 mm. Fijas cuadradas de 8,5, 9,5 y 13 mm.

MODELO	Para tubo	€/und	CÓDIGO
R-6950	Reversible 1/4", fijos 3/16", 1/4" y 5/16"	241,00	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"	20,30	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"	57,00	4000068

Escariador tipo lápiz (H0)



MODELO	€/und	CÓDIGO
OXY-207	10,80	OXY-207

Ensanchador manual VST22D



Descripción	€/und	CÓDIGO
Ensanchador manual 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"	62,50	OXYVST22B

Muelle doblatubos (H0)



Descripción	€/und	CÓDIGO
Juego de muelles de 3/8", 1/2" y 5/8"	15,80	OXY102F13

N Novedad

Doblatabos de palanca CT368A-90 (H0)



Descripción	€/und	CÓDIGO
Para diámetros de 1/4" - 5/16" - 3/8"	26,80	OXY-369A

Enderezador de aletas 14401



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	24,20	4000069

Enderezador de aletas metálico (H0)



MODELO	€/und	CÓDIGO
OXY-352	14,00	OXY-352

Bomba carga de aceite manual 14388



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
14388	389,00	4000264

Bomba carga de aceite manual W52013



Capacidad golpe : 52 ml

MODELO	€/und	CÓDIGO
W52013	226,00	02041025

Llave carraca VALUE (H0)



MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
VRT-201	Llave carraca reversible 1/4", 3/16", 3/8" y 5/16"	11,00	OXYH122

Tenaza cortacapilar VALUE (H0)



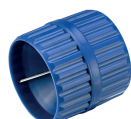
€/und	CÓDIGO
15,70	OXY-128

Tenaza aplastatubos VALUE (H0)



€/und	CÓDIGO
12,20	OXY-201

Escariador VALUE (H0)



€/und	CÓDIGO
10,20	OXY-208

Kit completo llaves dinamométricas (H0)



€/und	CÓDIGO
141,00	OXY71300

En aplicación del Reglamento 573/2024 (F-GAS deroga a 517/2014), sobre los Gases Fluorados de efecto invernadero, operativo desde el febrero de 2024, resumimos en el cuadro las limitaciones de uso de refrigerantes, según su aplicación y su Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA). Solo hacemos referencia a las aplicaciones de Refrigeración Fija, para las aplicaciones de Aire Acondicionado ver el Reglamento.

EQUIPOS NUEVOS, REFRIGERACION FIJA		
Aplicación	PCA	Prohibición
Frigoríficos y congeladores domésticos.	≥150	01.01.2015
Frigoríficos y congeladores para uso comercial (aparatos autónomos, equipos herméticamente sellados).	≥150	01.01.2022
Uso refrigerantes en nuevas instalaciones	≥2500	01.01.2020
Sistemas de refrigeración centralizada multicompresor compactos, para uso comercial, con capacidad nominal igual o superior a 40 KW, que contengan gases fluorados de efecto invernadero enumerados en el anexo I, o cuyo funcionamiento dependa de ellos, con un PCA igual o superior a 150, excepto en circuitos refrigerantes primarios de los sistemas en cascada, en que pueden emplearse gases fluorados de efecto invernadero con PCA inferior a 1500.	≥150	01.01.2022
Cualquier aparato de refrigeración autónomo (compactos frigoríficos), excepto los enfriadores.	≥ 150	01.01.2025
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS EXISTENTES, CONTROL DE USO, art 13		
Aplicación	PCA	Prohibición
Mantenimiento y servicio con gases fluorados HFC, excepto aplicaciones para temperaturas por debajo de -50°C y equipos militares.	≥2500	01.01.2025
Mantenimiento y servicio de equipos con Gases fluorados HFC Reciclados/recuperados.	≥2500	01.01.2030

Control de fugas

Los operadores y los fabricantes de aparatos que contengan menos 5 toneladas equivalentes de CO₂ de gases fluorados de efecto invernadero (GFEI) enumerados en el Anexo I o al menos 1 kilogramo de GFEI enumerados en el Anexo II, sección 1, no contenidos en espumas, garantizarán que dichos equipos sean objeto de control de fugas. Los aparatos sellados herméticamente no estarán sujetos a control de fugas, siempre que estén etiquetados como aparatos sellados herméticamente y, en función del refrigerante, contengan menos de 10 toneladas equivalentes de CO₂ de GFEI enumerados en el Anexo I, o contengan menos de 2 kilogramos de GFEI enumerados en el Anexo II. Como excepción, cuando se instalen aparatos sellados herméticamente en edificios residenciales, dichos aparatos no estarán sujetos a control de fugas cuando contengan menos de 3 kilogramos de GFEI, siempre que estén etiquetados como sellados herméticamente. Los controles de fugas se efectuarán por personas físicas certificadas con una periodicidad de doce, seis o tres meses en función de las toneladas de CO₂ equivalentes o tipo de refrigerante contenido en el equipo, periodo que puede ser ampliado cuando se instale un sistema de detección de fugas en dichos aparatos a 24, 12 o 6 meses respectivamente. La Comisión podrá especificar, mediante actos de ejecución, los requisitos de los controles de fugas que deben efectuarse e identificar las partes del aparato con mayor probabilidad de fuga.

Sistemas de detección de fugas

Los operadores de aparatos que contengan GFEI, como es el caso de: aparatos fijos de refrigeración, aparatos fijos de aire acondicionado, bombas de calor fijas, etc., en cantidades iguales o superiores a 500 toneladas equivalentes de CO₂ o e igual o superior a 100 kilogramos en función del tipo de refrigerante, velarán por que el aparato cuente con un sistema de detección de fugas que alerte al operador o a una empresa de mantenimiento de toda fuga.

Certificación y Formación

Los operadores de aquellos aparatos que estén sujetos a control de fugas establecerán y conservarán respecto a cada parte de dichos aparatos un registro que especifique la cantidad y el tipo de los gases contenidos, añadidos, cantidad, las fechas, el tipo de refrigerante (reciclado o regenerado), número de certificado, la identidad de la empresa jurídica y empresa física, fechas de controles o medidas tomadas para recuperar y eliminar los gases. El periodo de almacenamiento de datos será de cinco años, a menos que los registros se almacenen en una base de datos creada por las autoridades competentes de los Estados miembros. Las empresas que suministren GFEI establecerán registros con la información pertinente sobre los compradores de esos GFEI, en la que se incluirá el número de certificado de cada comprador y las respectivas cantidades compradas y conservarán dichos registros durante al menos cinco años y pondrán dichos registros a disposición de la autoridad competente del Estado miembro interesada o de la Comisión, previa solicitud. Las empresas que vendan aparatos no sellados herméticamente cargados con los GFEI indicados conservarán registros de los aparatos vendidos y de las empresas certificadas que realicen la instalación y conservarán los registros durante un mínimo de cinco años y los pondrán a disposición de la autoridad competente del Estado miembro interesado, previa solicitud. La Comisión podrá determinar, mediante un acto de ejecución, el formato de los registros y especificar cómo deben establecerse y conservarse.

TABLA DE REFRIGERANTES ACTUALES

Refrigerante	En sustitución de	Instalación Nueva Retrof	Grupo Seguridad	Impues-to 2018 eur/KG	PCA	tª °C (1) 1bar	tª °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			E		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	A	M	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			E				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	A	M	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		B2L	0,00	0	-33	60			E				M	H
R744 (CO2)	Varios	X		A1	0,00	1	-57	-11			E		L	M	H	

Aceites: A: Alquibencénicos. M: Mineral. E: Poliolester

Aplicación: L: congelación -20°C. M: refrigeración 0°C. H: alta temperatura evaporación 0°C a 10°C.

(1) Presión absoluta (temperatura de rocío)

Precios de refrigerantes CONSULTAR

Cartuchos desechables de Refrigerante



Cartuchos desechables de Refrigerantes.
Ver llaves de servicio abajo

N Novedad

MODELO	€/und	CÓDIGO
Cartucho R600a 420gr	Consultar	F600A001K
Cartucho R290 370gr	Consultar	F290001BK
Cartucho R32 780gr	Consultar	F3200001K

Llaves de servicio para cartuchos desechables de refrigerante



N Novedad



MODELO	€/und	CÓDIGO
1/2" ACME Izq. H. X 1/4" SAE M. R290 y R32	22,50	OXYBVR5
1/2" ACME Izq. H. X 5/16" SAE M. R290 y R32	22,50	OXYBVR6
7/16" SAE H X 1/4" SAE M R600a	21,10	OXY33004

Aceite para compresores



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.

M: Aceite Mineral S: Aceite Sintético E: Aceite de base Ester

Referencia	Tipo de Aceite	Envases €/L							
		1L	Código	4L	Código	10 L	Código	20 L	Código
SUNISO 3GS	M	-	-	Consultar	004L3GSM	-	-	Consultar	020L3GSM
SUNISO 4GS	M	-	-	Consultar	004L4GSM	-	-	Consultar	020L4GSM
SUNISO SL Poliiolester SL-22	E	32,00	SL42004	31,10	SL31002	-	-	-	-
SUNISO SL Poliiolester SL-32	E	33,60	SL42003	34,80	SL31003	-	-	-	-
SUNISO SL Poliiolester SL-46	E	34,20	SL42005	34,70	SL31004	-	-	-	-
SUNISO SL Poliiolester SL-68	E	-	-	35,40	SL31005	-	-	-	-
SUNISO SL Poliiolester SL-100	E	-	-	33,30	SL31006	-	-	-	-
RENISO TRITON SE - 55	E	75,60	042289/1	-	-	75,30	042289	-	-

Para aceite originales BOCK (recomendado) consultar página 68.

N Novedad

Aceites sintéticos POE Thunder



Referencia	Tipo de Aceite	Envases €/L			
		1L	Código	5L	Código
THUNDER POE TL-22	E	38,80	THUTL2201	35,00	THUTL2205
THUNDER POE TL-32	E	38,80	THUTL32001	35,00	THUTL32005
THUNDER POE TL-46	E	-	-	35,00	THUTL46005
THUNDER POE TL-68	E	38,80	THUTL68001	35,00	THUTL68005

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	Alquibenceico (SEMISINTETICO.)
TECUMSEH	Gama de MEDIA/ALTA	R12, R22	2444 RC	MINERAL
	Gama de BAJA	R502	ZERICE S68	Alquibenceico
	RK	R22	ZEROL 300	Alquibenceico
	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	44,60	4001956

Test de Acidez "QWIK CHEK"



Rápido y fácil de usar, detecta acidos inorgánicos con todos los refrigerantes y aceites habituales



MODELO	€/und	CÓDIGO
QWIK CHEK	41,10	12001099

Detectores de fugas



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYLOC	0,4 (Spray)	13,50	CT29368
CARLYLOC-500	0,5 litros (Pulverizador)	26,30	CT28390
CARLYLOC-5000	5 litros (Bidón)	111,00	CT28391

Detector de fugas en Spray



- Spray detector de fugas para fluidos (cartuchos de 400 gramos).
- Equipado de tubo prolongador.

MODELO	€/und	CÓDIGO
Gas control	15,30	09001080

Detector de fugas "Best Bubbles" (H0)



MODELO	€/und	CÓDIGO
EITBUBBLES1LT	19,50	TR1143.K.01

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	32,00	4002083

Detectores de fugas U/V para sistemas de A/A y Refrigeración "BRILLIANT"



Los detectores de fugas U/V para sistemas 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 aplicaciones 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 con adaptadores	33,30	TR1068.A12.H3
EITBRILLIANT250	Busca fugas a granel en 250 ml (8,5 oz)	38,10	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	294,00	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	63,10	RK1267
EITRK1230	Lámpara Mini Brigh Torch de rayos U/V +gafas	50,10	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	26,70	TB5022.R1
EITADAPT5/16FLEX	Adaptador manguera flexible 5/16" SAE (R410A)	26,70	TB5023.R1
EITADAP1/4PLAS	adaptador de plástico 1/4" SAE	7,35	RV2024.01
EITADAP5/16PLAS	adaptador de plástico 5/16" SAE (R410A)	7,35	RV2025.01
EITK1427	Kit adaptadores de plástico 1/4" SAE y 5/16" SAE (R410A) flexible	17,70	RK1427

Inyector recargable a jeringa "BRILLIANT"



- Recargables • Adaptadores 1/4"SAE y 5/16"SAE (R410A) de 120 mm con válvula de seguridad• Presión de rotura de la manguera : 60 bar. • Maleta de plástico

MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
EITINYECTOR20	Inyector recargable tipo jeringa de 20 ml para aditivos a granel	58,80	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	17,20	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 mínimo 295 ml.	182,00	4003183
944 KIT HVACR de 5,3 a 17,6 kw/h, aceite mínimo 887 ml.	228,00	4002310
944 KIT 3 PHASE a partir de 17,3 kw/h.	249,00	4003182
940 KIT PRO para sistemas A/A en automoción	166,00	4002735

Sellador de fugas para sistemas de A/A y Refrigeración "EXTREME ULTRA"



ERTECOM

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 sola dosis de 6 ml (0,20 fl oz) para todos los tipos de gases refrigerantes.** EXTREME ULTRA localiza las 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
EITTR1163ALH3S2	Jeringa de 6 ml (0,2 Oz) Extreme ultra con adaptadores	37,80	TR1163.AL.H3.S2
EITTR1163AL601	Blister de 6 jeringas de 6 ml (6 x 0,2 Oz)	155,00	TR1163.AL.6.01

Sellador de fugas para sistemas de Refrigeración con R-600 y R-290 "EXTREME ULTRA WHITE"

ERTECOM

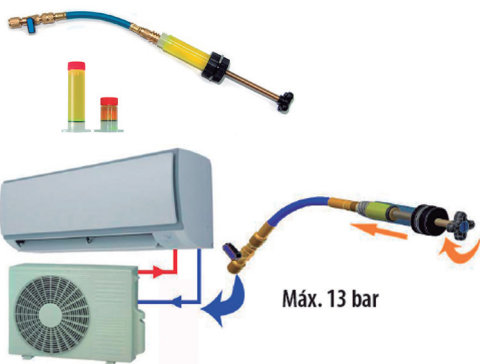
Extreme White Ultra



EXTREME WHITE ULTRA es un producto necesario y específicamente pensado para resolver todos los problemas de pequeñas pérdidas de gas refrigerante que ocurren en los sistemas frigoríficos que contienen R-600 y R-290. EXTREME WHITE ULTRA localiza las pérdidas de gas refrigerante y las sella de modo permanente, sin reaccionar con la humedad y el oxígeno. EXTREME WHITE ULTRA es una solución sin polímeros que repara fugas hasta 0,3 mm

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
EITTR1176ALH4S2	Jeringa de 6 ml (0,2 Oz) Extreme ultra White con adaptadores	33,50	TR1176.AL.H4.S2

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

De 18.000 a 60.000 BTU/H

De 60.000 a 120.000 BTU/H

> 120.000 BTU/H

300 ml aceite

900 ml aceite

> 900 ml aceite

30 ml

60 ml

30 ml cada 600 ml de aceite

30 ml cada 1200 ml aceite

Ratio 10:1

Ratio 15:1

Ratio 20:1

Ratio 40:1

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
LEAK-STOP-HVAC	Kit tapafugas para HVAC	218,00	12001047
K-LS	Kit 2 cartuchos 30 ml	122,00	12001048
RG180/5-4	Racord recto 1/4" SAE M x 5/16" H giratorio	17,90	05059023

NEUTRALIZADOR DE ÁCIDOS Y LIMPIADORES.

Líquido neutralizador de acidez "ACID NEUTRALIZER"



- Neutralizador de acidez en botes de 118 ml.
- Compatible con todos los gases refrigerantes y todo tipo de lubricantes.
- 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	60,90	4001955

Neutralizador de Acido para Sistemas de A/A y de Refrigeración mod. 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 avanzada
- 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
EITTR1175ALH3S2	Jeringa de 6 ml (0,2 Oz) No acid-Ultra con adaptadores	31,00	TR1175.AL.H3.S2
EITTR1175AL601	Blister de 6 jeringas de 6 ml (6 x 0,2 Oz)	112,00	TR1175.AL6.01

Líquido deshidratante "THAWZONE"



- 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	12,40	4002082

Limpiador para circuitos de aire "AIRNET"/ Higienizante eliminador de olores "AIRPUR"



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 PRO	Pulverizador de 750 cm2	20,70	10262501
AIRPUR PRO	Pulverizador de 750 cm2	30,00	10261001
KIT AIRNET PRO/AIRPUR PRO	Kit pulverizadores de 750 cm2	52,70	10263101

Detergente para intercambiadores de aletas "CARLYCLEAN"



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
CARLYCLEAN-500	0,5 litros (PULVERIZADOR)	25,20	CT29360
CARLYCLEAN-5000	5 litros (BIDON)	86,40	CT29361
CARLYCLEAN F	0,4 litros (ESPUMA)	31,90	CT80303

Desengrasante disolvente "CARLYNET"



- 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)	41,60	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	149,00	13005013

Detergente para limpieza



Desengrasante concentrado para limpieza de baterías de aletas, condensadores de aire, termoconvectores, etc. Para diluir en agua al 10/20%.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
COIL-CLEANER	Envase de 5 l.	76,50	13005015

Desincrustante ácido "DESCALER F"



MODELO	Envase	€/und	CÓDIGO
DESCALER F	Envase de 1 litro	26,60	DESCALER F

Limpiador de baterías alcalino para climatización "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	€/L	CÓDIGO
STAR COOL 1	Envase de 1 litro	29,10	STARCOOL1
STAR COOL 5	Envase de 5 litros	28,20	STARCOOL5

Turbina aspiradora manual



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	63,50	HB10500

Lámparas de trabajo Unilite



K-550: Mini lámpara LED de trabajo de Nylon-Policarbonato con mosquetón de fijación, imán y soporte giratorio. 550 Lm manga 29m, dimensiones 54x28x60mm, 74gr, batería recargable USB-C, 28h autonomía, grado protección IPX6.



PL-3: lámpara LED de inspección tipo bolsillo de Aluminio con clip de bolsillo trasero y base magnética, 275 Lm manga 28m, dimensiones 15x22x154mm, 89gr, 3 pilas AAA, 16h autonomía, grado protección IPX4.

IL-425R: lámpara LED doble de inspección tipo bolsillo de Aluminio-Nylon con clip de bolsillo trasero y base magnética, cabezal plegable, 175-425 Lm manga 31m, dimensiones 35x20x150mm, 108gr, batería recargable USB-C, 6,5h autonomía, grado protección IP20-IK07.



N Novedad

MODELO	€/L	CÓDIGO
K-550	63,00	K550
PL-3	25,80	PL3
IL-425R	105,00	IL425R

Espejos



MODELO	€/und	CÓDIGO
GM-3 redondo 32 mm	12,20	4000474
GM-1 ovalador 25x50 mm	16,50	4000475

Espejos



MODELO	€/und	CÓDIGO
OXYCT502	13,00	OXYCT502

Tenaza obturadora-RR



Alicate para oprimir. TUBO DE COBRE. **VISSEGRIPP**

MODELO	€/und	CÓDIGO
Tenaza obturadora-RR	35,30	4001284

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 cm	13 cm	3,3 Kg	79,10	S-50
S-90XL	90	108	6,5 x 48 x 81	34 x 48,5 cm	17 cm	4,8 Kg	134,00	S-10
S-125	125	127,5	6,5 x 48,5 x 75	35 X 48,5 cm	17,5 cm	9,5 Kg	178,00	S-125
S-200	200	127,5	7,7 x 59,5 x 101,5	39 x 59 cm	20 cm	9,5 Kg	271,00	S-200

SECCIÓN 6

CÁMARAS FRIGORÍFICAS Y EQUIPAMIENTO



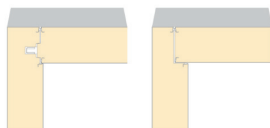
Indice Sección 6

Cámaras frigoríficas y equipamiento.

Cámaras desmontables TAVER / COLDKIT	330-335
Estanterías desmontables CODLKIT y FERMOSTOCK	336-337
Puertas y cortinas frigoríficas	338-343
Equipos compactos y partidos ZANOTTI	344-354
Equipos especiales para vino ZANOTTI	355
Secaderos y minisecaderos ZANOTTI	357-359
Equipos compactos y partidos RIVACOLD	361-373
Equipos compactos y partidos INTARCON	374-401
Equipos especiales INTARCON	400-401
Equipos sistema Waterloop INTARCON	400-401
Cortinas de aire para cámaras	402
Válvulas equilibrado de presión	403
Cierres, bisagras, burletes, soportes y desagües	403-414
Bandejas de condensados	415
Humidificadores	416-418
Deshumidificadores	419



- Sistema exclusivo de unión mecánica entre paneles fruto de un I+D constante, patentado internacionalmente.
- Fácil montaje, rápido y eficaz, desmontable, reutilizable y ampliable..
- Máxima hermeticidad minizando pérdidas térmicas y aportando mayor eficiencia energética
- Instalación sin ningún tipo de sellado de juntas
- Especialmente diseñado para aplicaciones frigoríficas y sanitarias
- Variedad de espesores disponibles siendo los más comunes 70mm / 80mm / 100mm / 120mm.
- Modular de 380 en 380mm, alturas disponibles (interior) 1.900mm / 2280mm / 2.660mm.
- Versión con suelo (lacado blanco, reforzados antideslizante o inox antideslizante) y sin suelo.
- Incluye puerta pivotante semi-encajada de 800x1.850mm con cierre con llave, sistema de desbloqueo interior, resistencia en el marco de la puerta (para temperaturas negativas) y sentido de apertura según pedido.
- Opcionales acabados diferentes en cada cara e incluso en una misma cara.
- Uniones de panel vertical-techo mediante sistema InstaClack® o sistema de encaje donde el panel de techo descansa sobre el vertical.
- Válvula de equilibrio incluida en cámaras de volumen superior a 20m³



Panel Sándwich de poliuretano inyectado, espesor de 70 mm ó 100 mm
Suelo 100mm acabado lacado ó reforzado antideslizante.
Perfil sanitario en PVC opcional.
Plazo expedición 24 horas en modelos estándar



Ahorro en consumo energético anual del 20% gracias a un 55% más de aislamiento
30% menos de huella de carbono.
Panel Sándwich de poliuretano inyectado espesor 155mm
Suelo 100mm acabado reforzado antideslizante.



Superplus versión rinconera
Panel Sándwich de poliuretano inyectado, espesor 100mm
Disponible en 6 modelos diferentes
Puerta pivotante de ancho 590 ó 800mm según modelo
Suelo 100mm siempre acabado reforzado antideslizante.

[Consultar para cotizaciones](#)



TAVER
COLDKIT

Más de 60 años al servicio del instalador.



Taver Coldkit: la gama más amplia de cámaras frigoríficas modulares del mercado.

Ofrecemos todo tipo de cámaras frigoríficas modulares diseñadas para hacer el trabajo más fácil.

Desde soluciones compactas hasta sistemas para grandes instalaciones, la gama Taver Coldkit ofrece montaje rápido, aislamiento eficiente y una amplia variedad de accesorios.

Instala con confianza. Instala Taver Coldkit.

instaclack
TIGHT INSULATING SEAL



Modelo Superplus

Sistema exclusivo InstaClack® para montaje fácil y seguro. Espesores disponibles: 70, 100, 155 mm y suelo de 100 mm para máxima eficiencia térmica. Puerta pivotante semiencajada incluida. Entrega rápida. Stock permanente.

COLDKIT
Coldrooms



Modelo Matrix

Modularidad total: cada 200 mm. Infinitas combinaciones. Espesores disponibles: 60, 85, 105, 150 mm. Diseño estético único: color gris basalto, acabados lisos, bisagras y cerraduras integradas. Puerta pivotante incluida.

COLDKIT
Coldrooms



Modelo Optima

Modularidad total: cada 200 mm. Espesores disponibles: 85, 105, 120 mm. Montaje rápido con sistema de 4 ángulos, incluso en espacios reducidos. Puerta pivotante incluida.

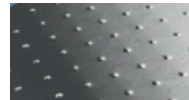
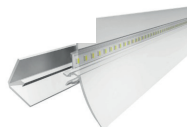
TAVER
COLDKIT



- Fijación entre módulos mediante unión con enganche metálico con tratamiento anticorrosión en caja de PVC de alta resistencia
- Junta de polietileno o silicona
- Los puntos de unión son parte del panel y no requieren piezas adicionales para su ensamblaje.
- Montaje rápido y sencillo, sin necesidad de realizar cortes.
- Opcional sistema iluminación LED integrado en perfil sanitario.
- Distintos acabados exteriores e interiores.
- Modular de 200 en 200mm, en prácticamente toda la gama, con excepción de algunas dimensiones.
- Instalación en espacios reducidos gracias a que se ensambla desde su interior.
- Versión con suelo antideslizante (resina fenólica, acero inoxidable o acero inoxidable reforzado) y sin suelo.
- Tres espesores disponibles: 85mm / 105mm / 120mm, color blanco Ref. 1006 opcional blanco puro RAL 9010.
- Altura exterior con suelo: 2.000mm (excepto en 120mm) / 2.200mm / 2.400mm / 2.600mm
- Altura exterior sin suelo: 2.030mm (excepto en 120mm) / 2.230mm / 2.430mm / 2.630mm
- Puertas de fabricación Coldkit con diferentes luces dependiendo de la altura de cámara.
- Estándar con paso libre 1.900x800mm sin suelo y 1.830x800mm (85mm) / 1.810x800mm (105mm) con suelo.
- Todas las puertas pivotantes con cerradura de llave, antipánico interior y sentido de apertura derecho o izquierdo
- Puerta corredera disponible bajo pedido y solo en algunos espesores con guía en aluminio anodizado
- Posibilidad de crear conjuntos de dos o más cámaras, con paredes divisorias y fijación por medio de perfiles.

El suministro de los paneles incluye: Perfil sanitario, puerta pivotante con resistencia, Kit de accesorios, herramienta, plano de montaje y válvula/s de equilibrio en cámaras de temperatura negativa.

[Consultar para cotizaciones](#)



ESTANTERIAS DESMONTABLES COLDKIT

Las estanterías Coldkit están diseñadas para satisfacer cualquier necesidad de organización, y certificadas 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 Coldkit están fabricados en aluminio anodizado de 15 micras, siendo los estantes de polietileno de alta resistencia.
- Todos los elementos están testados para resistir temperaturas frías sin perder sus propiedades. En lo relativo a higiene, la certificación 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 superficies de instalación no llanas

BALDAS

Dimensiones Exteriores (mm)		€/und	CODIGO
A	H		
370	650	56,60	KOPA3765C
	770	63,20	KOPA3777C
	890	69,60	KOPA3789C
	940	75,50	KOPA3794C
	1.060	81,90	KOPA37106C
	1.180	88,50	KOPA37118C
	1.300	95,10	KOPA37130C
	1.480	108,00	KOPA37148C
470	1.600	115,00	KOPA37160C
	650	63,60	KOPA4765C
	770	71,10	KOPA4777C
	890	78,60	KOPA4789C
	940	86,10	KOPA4794C
	1.060	93,50	KOPA47106C
	1.180	101,00	KOPA47118C
	1.300	109,00	KOPA47130C
1.480	124,00	KOPA47148C	
1.600	131,00	KOPA47160C	

ESCALERILLAS

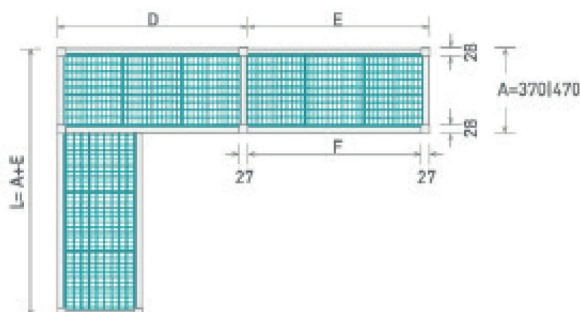
Escalera	€/und	CODIGO
Escalera de 370mm y 1.670mm (H)	113,00	KOPR37167C
Escalera de 370mm y 2.000mm (H)	128,00	KOPR37200C
Escalera de 470mm y 1.670mm (H)	117,00	KOPR47167C
Escalera de 470mm y 2.000mm (H)	133,00	KOPR47200C

ANGULO 90°

Angulo 90°	€/und	CODIGO
Angular de 370mm	16,50	KOAG37C
Angular de 470mm	19,50	KOAG47C

CROQUIS PARA LA CONFIGURACIÓN DE ESTANTERÍAS

COTA E: COTA D MENOS 1 ESCALERILLA
COTA F: COTA D MENOS 2 ESCALERILLAS



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	47,80	4030
Parrilla 780 x 360 mm	52,50	4031
Parrilla 900 x 360 mm	57,20	4032
Parrilla 960 x 360 mm	63,60	4033
Parrilla 1.080 x 360 mm	68,20	4034
Parrilla 1.200 x 360 mm	72,90	4035
Parrilla 1.320 x 360 mm	77,40	4036
Parrilla 1.500 x 360 mm	87,70	4037
Parrilla 1.620 x 360 mm	104,00	4038
Parrilla 1.740 x 360 mm	117,00	4039
Parrilla 660 x 460 mm	50,60	4040
Parrilla 780 x 460 mm	56,40	4041
Parrilla 900 x 460 mm	62,20	4042
Parrilla 960 x 460 mm	67,80	4043
Parrilla 1.080 x 460 mm	73,40	4044
Parrilla 1.200 x 460 mm	79,30	4045
Parrilla 1.320 x 460 mm	84,80	4046
Parrilla 1.500 x 460 mm	95,50	4047
Parrilla 1.620 x 460 mm	113,00	4048
Parrilla 1.740 x 460 mm	120,00	4049
Parrilla 660 x 560 mm	55,20	4050
Parrilla 780 x 560 mm	61,50	4051
Parrilla 900 x 560 mm	67,70	4052
Parrilla 960 x 560 mm	74,70	4053
Parrilla 1.080 x 560 mm	80,80	4054
Parrilla 1.200 x 560 mm	87,10	4055
Parrilla 1.320 x 560 mm	93,10	4056
Parrilla 1.500 x 560 mm	106,00	4057
Parrilla 1.620 x 560 mm	124,00	4058
Parrilla 1.740 x 560 mm	131,00	4059

ESCALERILLAS Y ANGULARES PARA ESTANTERIAS FERMOSTOCK 6611

Accesorios	€/und	CODIGO
Escalerilla de 360 mm y 1,675 m (H)	88,50	4075
Escalerilla de 460 mm y 1,675 m (H)	92,10	4076
Escalerilla de 560 mm y 1,675 m (H)	96,40	4077
Escalerilla de 360 mm y 2,10 m (H)	105,00	FIO3248
Escalerilla de 460 mm y 2,10 m (H)	114,00	FIO3249
Escalerilla de 560 mm y 2,10 m (H)	122,00	FIO3250

Accesorios	€/und	CODIGO
Angular de 360 mm	12,90	4072
Angular de 460 mm	15,00	4073
Angular de 560 mm	17,00	4074

N Novedad

Luminarias para cámaras



Modelo	Descripción	€/und	CODIGO
SRQ-10W	Plafón LED ovalado 230Vac, -50°C, 6000/6500K, 1.000 Lm a 5m, IP68	51,70	SRQ10W
SRQ-20W	Plafón LED cuadrado 230Vac, -50°C, 6000/6500K, 2.000 Lm a 5m, IP68	77,50	SRQ20W

N Novedad

Interruptor micro de puerta



Micro interruptor para puerta configurable mediante entrada digital de baja tensión, IP-65, temperatura de funcionamiento -20°C / +50°C

Modelo	Descripción	€/Und	CODIGO
MicroP	Interruptor magnético puerta	52,70	200MICROP01

PUERTAS PIVOTANTES SUPERPUESTAS MARCO OBRA CON PASO CARRETILLA.

CARACTERÍSTICAS : • Ámbito de aplicación: Conservación 0°C y congelación -20°C.

• **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 irán provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inox, el marco acabado en aluminio anodizado. Los marcos para cámaras de panel se suministran con contramarco 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 mediante burlete de caucho muy adaptable.



ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
MEDIDAS (AnchoxAlto)								
800 x 1.900	2.320,00	PSI01O	2.850,00	PSI01CO	2.140,00	PSB01O	2.670,00	PSB01CO
800 x 2.000	2.360,00	PSI02O	2.900,00	PSI02CO	2.180,00	PSB02O	2.720,00	PSB02CO
900 x 2.000	2.400,00	PSI03O	2.950,00	PSI03CO	2.210,00	PSB03O	2.760,00	PSB03CO
900 x 2.100	2.650,00	PSI04O	3.200,00	PSI04CO	2.260,00	PSB04O	2.810,00	PSB04CO
1.000 x 2.000	2.640,00	PSI05O	3.210,00	PSI05CO	2.300,00	PSB05O	2.870,00	PSB05CO
1.000 x 2.100	2.730,00	PSI06O	3.310,00	PSI06CO	2.390,00	PSB06O	2.970,00	PSB06CO
1.000 x 2.200	2.770,00	PSI07O	3.360,00	PSI07CO	2.440,00	PSB07O	3.030,00	PSB07CO
1.100 x 2.200	2.810,00	PSI08O	3.410,00	PSI08CO	2.470,00	PSB08O	3.070,00	PSB08CO
1.200 x 2.000	2.780,00	PSI09O	3.370,00	PSI09CO	2.440,00	PSB09O	3.030,00	PSB09CO
1.200 x 2.100	2.820,00	PSI10O	3.420,00	PSI10CO	2.480,00	PSB10O	3.090,00	PSB10CO
1.200 x 2.200	2.870,00	PSI11O	3.480,00	PSI11CO	2.530,00	PSB11O	3.140,00	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. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
MEDIDAS (AnchoxAlto)								
800 x 1.900	2.320,00	PSI01P	2.850,00	PSI01CP	2.140,00	PSB01P	2.670,00	PSB01CP
800 x 2.000	2.360,00	PSI02P	2.900,00	PSI02CP	2.180,00	PSB02P	2.720,00	PSB02CP
900 x 2.000	2.400,00	PSI03P	2.950,00	PSI03CP	2.210,00	PSB03P	2.760,00	PSB03CP
900 x 2.100	2.650,00	PSI04P	3.200,00	PSI04CP	2.260,00	PSB04P	2.810,00	PSB04CP
1.000 x 2.000	2.640,00	PSI05P	3.210,00	PSI05CP	2.300,00	PSB05P	2.870,00	PSB05CP
1.000 x 2.100	2.730,00	PSI06P	3.310,00	PSI06CP	2.390,00	PSB06P	2.970,00	PSB06CP
1.000 x 2.200	2.770,00	PSI07P	3.360,00	PSI07CP	2.440,00	PSB07P	3.030,00	PSB07CP
1.100 x 2.200	2.810,00	PSI08P	3.410,00	PSI08CP	2.470,00	PSB08P	3.070,00	PSB08CP
1.200 x 2.000	2.780,00	PSI09P	3.370,00	PSI09CP	2.440,00	PSB09P	3.030,00	PSB09CP
1.200 x 2.100	2.820,00	PSI10P	3.420,00	PSI10CP	2.480,00	PSB10P	3.090,00	PSB10CP
1.200 x 2.200	2.870,00	PSI11P	3.480,00	PSI11CP	2.530,00	PSB11P	3.140,00	PSB11CP

PUERTAS CORREDERAS SISTEMA IF - (INOX/ALUMINIO).



CARACTERÍSTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0°C y congelación -20°C. Túneles 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 esfuerzo, 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. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.400 x 2.400	6.740,00	PCIF01IO	8.330,00	PCIF01ICO	5.800,00	PCIF01BO	7.640,00	PCIF01BCO
1.600 x 2.400	6.960,00	PCIF02IO	8.620,00	PCIF02ICO	6.020,00	PCIF02BO	7.920,00	PCIF02BCO
1.600 x 2.500	7.010,00	PCIF03IO	8.680,00	PCIF03ICO	6.100,00	PCIF03BO	8.020,00	PCIF03BCO
1.600 x 2.600	7.070,00	PCIF04IO	8.760,00	PCIF04ICO	6.160,00	PCIF04BO	8.110,00	PCIF04BCO
1.600 x 2.800	7.390,00	PCIF05IO	9.110,00	PCIF05ICO	6.320,00	PCIF05BO	8.300,00	PCIF05BCO
1.800 x 2.500	7.270,00	PCIF06IO	9.000,00	PCIF06ICO	6.350,00	PCIF06BO	8.340,00	PCIF06BCO
1.800 x 2.600	7.330,00	PCIF07IO	9.080,00	PCIF07ICO	6.410,00	PCIF07BO	8.430,00	PCIF07BCO
1.800 x 2.800	7.660,00	PCIF08IO	9.450,00	PCIF08ICO	6.580,00	PCIF08BO	8.640,00	PCIF08BCO
2.000 x 2.500	7.590,00	PCIF09IO	9.410,00	PCIF09ICO	6.660,00	PCIF09BO	8.750,00	PCIF09BCO
2.000 x 2.600	7.670,00	PCIF10IO	9.500,00	PCIF10ICO	6.740,00	PCIF10BO	8.840,00	PCIF10BCO
2.000 x 2.800	7.990,00	PCIF11IO	9.860,00	PCIF11ICO	6.900,00	PCIF11BO	9.040,00	PCIF11BCO
2.000 x 3.000	8.140,00	PCIF12IO	10.100,00	PCIF12ICO	7.040,00	PCIF12BO	9.230,00	PCIF12BCO
2.000 x 3.200	9.100,00	PCIF13IO	10.700,00	PCIF13ICO	7.760,00	PCIF13BO	10.100,00	PCIF13BCO
2.200 x 2.500	7.830,00	PCIF14IO	9.700,00	PCIF14ICO	6.900,00	PCIF14BO	9.040,00	PCIF14BCO
2.200 x 2.600	7.900,00	PCIF15IO	9.790,00	PCIF15ICO	6.960,00	PCIF15BO	9.130,00	PCIF15BCO
2.200 x 2.800	8.230,00	PCIF16IO	10.200,00	PCIF16ICO	7.120,00	PCIF16BO	9.340,00	PCIF16BCO
2.200 x 3.000	8.380,00	PCIF17IO	10.400,00	PCIF17ICO	7.270,00	PCIF17BO	9.540,00	PCIF17BCO
2.200 x 3.200	8.960,00	PCIF18IO	11.000,00	PCIF18ICO	8.020,00	PCIF18BO	10.400,00	PCIF18BCO
2.400 x 2.800	8.460,00	PCIF19IO	10.500,00	PCIF19ICO	7.350,00	PCIF19BO	9.650,00	PCIF19BCO
2.400 x 3.000	8.650,00	PCIF20IO	10.700,00	PCIF20ICO	7.530,00	PCIF20BO	9.870,00	PCIF20BCO
2.400 x 3.200	9.200,00	PCIF21IO	11.300,00	PCIF21ICO	8.250,00	PCIF21BO	10.700,00	PCIF21BCO
2.400 x 3.500	9.810,00	PCIF22IO	12.000,00	PCIF22ICO	8.470,00	PCIF22BO	11.000,00	PCIF22BCO
2.600 x 3.000	10.400,00	PCIF23IO	12.200,00	PCIF23ICO	9.100,00	PCIF23BO	11.000,00	PCIF23BCO
2.600 x 3.200	10.500,00	PCIF24IO	12.400,00	PCIF24ICO	10.200,00	PCIF24BO	12.000,00	PCIF24BCO
2.600 x 3.500	11.100,00	PCIF25IO	13.000,00	PCIF25ICO	9.800,00	PCIF25BO	11.800,00	PCIF25BCO
2.800 x 3.000	10.600,00	PCIF26IO	12.500,00	PCIF26ICO	9.330,00	PCIF26BO	11.300,00	PCIF26BCO
2.800 x 3.200	10.800,00	PCIF27IO	12.700,00	PCIF27ICO	10.400,00	PCIF27BO	12.400,00	PCIF27BCO
2.800 x 3.500	11.300,00	PCIF28IO	13.300,00	PCIF28ICO	10.100,00	PCIF28BO	12.100,00	PCIF28BCO

Para medidas de luz intermedias se considerará la medida inmediata superior .

- **tornería en acero inoxidable. para medidas superiores a las publicadas, rogamos consultar.**

PUERTAS CORREDERAS SISTEMA IF - (INOX/ALUMINIO).



CARACTERISTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0°C y congelación -20°C. 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 irán provistos de resistencia calefactora. Las puertas acabadas en inoxidable, el marco acabado en aluminio anodizado. Los marcos para cámaras de paneles se suministrarán con contramarcos de aluminio extrusionado lacado en blanco.
- **Hoja** superpuesta sobre marco, con bastidor interior según espesores y enmarcadas en aluminio anodizado. Aislamiento interior en poliuretano inyectado (densidad: 40/45 Kg. m3). Conservación 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 esfuerzo, 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. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.400 x 2.400	6.740,00	PCIF01IP	8.330,00	PCIF01ICP	5.800,00	PCIF01BP	7.640,00	PCIF01BCP
1.600 x 2.400	6.960,00	PCIF02IP	8.620,00	PCIF02ICP	6.020,00	PCIF02BP	7.920,00	PCIF02BCP
1.600 x 2.500	7.010,00	PCIF03IP	8.680,00	PCIF03ICP	6.100,00	PCIF03BP	8.020,00	PCIF03BCP
1.600 x 2.600	7.070,00	PCIF04IP	8.760,00	PCIF04ICP	6.160,00	PCIF04BP	8.110,00	PCIF04BCP
1.600 x 2.800	7.390,00	PCIF05IP	9.110,00	PCIF05ICP	6.320,00	PCIF05BP	8.300,00	PCIF05BCP
1.800 x 2.500	7.270,00	PCIF06IP	9.000,00	PCIF06ICP	6.350,00	PCIF06BP	8.340,00	PCIF06BCP
1.800 x 2.600	7.330,00	PCIF07IP	9.080,00	PCIF07ICP	6.410,00	PCIF07BP	8.430,00	PCIF07BCP
1.800 x 2.800	7.660,00	PCIF08IP	9.450,00	PCIF08ICP	6.580,00	PCIF08BP	8.640,00	PCIF08BCP
2.000 x 2.500	7.590,00	PCIF09IP	9.410,00	PCIF09ICP	6.660,00	PCIF09BP	8.750,00	PCIF09BCP
2.000 x 2.600	7.670,00	PCIF10IP	9.500,00	PCIF10ICP	6.740,00	PCIF10BP	8.840,00	PCIF10BCP
2.000 x 2.800	7.990,00	PCIF11IP	9.860,00	PCIF11ICP	6.900,00	PCIF11BP	9.040,00	PCIF11BCP
2.000 x 3.000	8.140,00	PCIF12IP	10.100,00	PCIF12ICP	7.040,00	PCIF12BP	9.230,00	PCIF12BCP
2.000 x 3.200	9.100,00	PCIF13IP	10.700,00	PCIF13ICP	7.760,00	PCIF13BP	10.100,00	PCIF13BCP
2.200 x 2.500	7.830,00	PCIF14IP	9.700,00	PCIF14ICP	6.900,00	PCIF14BP	9.040,00	PCIF14BCP
2.200 x 2.600	7.900,00	PCIF15IP	9.790,00	PCIF15ICP	6.960,00	PCIF15BP	9.130,00	PCIF15BCP
2.200 x 2.800	8.230,00	PCIF16IP	10.200,00	PCIF16ICP	7.120,00	PCIF16BP	9.340,00	PCIF16BCP
2.200 x 3.000	8.380,00	PCIF17IP	10.400,00	PCIF17ICP	7.270,00	PCIF17BP	9.540,00	PCIF17BCP
2.200 x 3.200	8.960,00	PCIF18IP	11.000,00	PCIF18ICP	8.020,00	PCIF18BP	10.400,00	PCIF18BCP
2.400 x 2.800	8.460,00	PCIF19IP	10.500,00	PCIF19ICP	7.350,00	PCIF19BP	9.650,00	PCIF19BCP
2.400 x 3.000	8.650,00	PCIF20IP	10.700,00	PCIF20ICP	7.530,00	PCIF20BP	9.870,00	PCIF20BCP
2.400 x 3.200	9.200,00	PCIF21IP	11.300,00	PCIF21ICP	8.250,00	PCIF21BP	10.700,00	PCIF21BCP
2.400 x 3.500	9.810,00	PCIF22IP	12.000,00	PCIF22ICP	8.470,00	PCIF22BP	11.000,00	PCIF22BCP
2.600 x 3.000	10.400,00	PCIF23IP	12.200,00	PCIF23ICP	9.100,00	PCIF23BP	11.000,00	PCIF23BCP
2.600 x 3.200	10.500,00	PCIF24IP	12.400,00	PCIF24ICP	10.200,00	PCIF24BP	12.000,00	PCIF24BCP
2.600 x 3.500	11.100,00	PCIF25IP	13.000,00	PCIF25ICP	9.800,00	PCIF25BP	11.800,00	PCIF25BCP
2.800 x 3.000	10.600,00	PCIF26IP	12.500,00	PCIF26ICP	9.330,00	PCIF26BP	11.300,00	PCIF26BCP
2.800 x 3.200	10.800,00	PCIF27IP	12.700,00	PCIF27ICP	10.400,00	PCIF27BP	12.400,00	PCIF27BCP
2.800 x 3.500	11.300,00	PCIF28IP	13.300,00	PCIF28ICP	10.100,00	PCIF28BP	12.100,00	PCIF28BCP

Para medidas de luz intermedias se considerará la medida inmediata superior .

• **TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE**

PUERTAS ISOTÉRMICAS CORREDERAS. SISTEMA STANDARD- 002



CARACTERÍSTICAS

Ámbito de aplicación: Conservación 0°C .Congelación -20°C

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 80 mm y en congelación con 100 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. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.200 x 2.200	5.040,00	PC002I01O	5.850,00	PC002I01CO	4.360,00	PC002B01O	5.520,00	PC002B01CO
1.300 x 2.200	5.860,00	PC002I02O	6.690,00	PC002I02CO	4.730,00	PC002B02O	5.910,00	PC002B02CO
1.400 x 2.200	5.960,00	PC002I03O	6.800,00	PC002I03CO	4.820,00	PC002B03O	6.020,00	PC002B03CO
1.400 x 2.400	6.090,00	PC002I04O	6.970,00	PC002I04CO	5.060,00	PC002B04O	6.290,00	PC002B04CO
1.500 x 2.400	6.190,00	PC002I05O	7.080,00	PC002I05CO	5.150,00	PC002B05O	6.410,00	PC002B05CO
1.500 x 2.500	6.220,00	PC002I06O	7.130,00	PC002I06CO	5.220,00	PC002B06O	6.490,00	PC002B06CO
1.600 x 2.400	6.280,00	PC002I07O	7.190,00	PC002I07CO	5.240,00	PC002B07O	6.520,00	PC002B07CO
1.600 x 2.500	6.320,00	PC002I08O	7.240,00	PC002I08CO	5.310,00	PC002B08O	6.600,00	PC002B08CO
1.600 x 2.600	6.370,00	PC002I09O	7.310,00	PC002I09CO	5.360,00	PC002B09O	6.670,00	PC002B09CO
1.700 x 2.500	6.410,00	PC002I10O	7.350,00	PC002I10CO	5.400,00	PC002B10O	6.710,00	PC002B10CO
1.700 x 2.600	6.470,00	PC002I11O	7.420,00	PC002I11CO	5.450,00	PC002B11O	6.780,00	PC002B11CO
1.800 x 2.500	6.540,00	PC002I12O	7.500,00	PC002I12CO	5.520,00	PC002B12O	6.860,00	PC002B12CO
1.800 x 2.600	6.590,00	PC002I13O	7.570,00	PC002I13CO	5.570,00	PC002B13O	6.930,00	PC002B13CO
1.900 x 2.500	6.660,00	PC002I14O	7.630,00	PC002I14CO	5.630,00	PC002B14O	6.990,00	PC002B14CO
1.900 x 2.600	6.710,00	PC002I15O	7.700,00	PC002I15CO	5.680,00	PC002B15O	7.060,00	PC002B15CO
2.000 x 2.500	6.830,00	PC002I16O	7.820,00	PC002I16CO	5.790,00	PC002B16O	7.180,00	PC002B16CO
2.000 x 2.600	6.890,00	PC002I17O	7.900,00	PC002I17CO	5.860,00	PC002B17O	7.260,00	PC002B17CO

Puertas correderas sistema standard - 002 marco panel

ACABADO	Inoxidable/Inoxidable				Banda Color/Banda Color			
	Cons. 0°C		Cong. -20°C		Cons. 0°C		Cong. -20°C	
	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO	€/Und	CODIGO
1.200 x 2.200	5.040,00	PC002I01P	5.850,00	PC002I01CP	4.360,00	PC002B01P	5.520,00	PC002B01CP
1.300 x 2.200	5.860,00	PC002I02P	6.690,00	PC002I02CP	4.730,00	PC002B02P	5.910,00	PC002B02CP
1.400 x 2.200	5.960,00	PC002I03P	6.800,00	PC002I03CP	4.820,00	PC002B03P	6.020,00	PC002B03CP
1.400 x 2.400	6.090,00	PC002I04P	6.970,00	PC002I04CP	5.060,00	PC002B04P	6.290,00	PC002B04CP
1.500 x 2.400	6.190,00	PC002I05P	7.080,00	PC002I05CP	5.150,00	PC002B05P	6.410,00	PC002B05CP
1.500 x 2.500	6.220,00	PC002I06P	7.130,00	PC002I06CP	5.220,00	PC002B06P	6.490,00	PC002B06CP
1.600 x 2.400	6.280,00	PC002I07P	7.190,00	PC002I07CP	5.240,00	PC002B07P	6.520,00	PC002B07CP
1.600 x 2.500	6.320,00	PC002I08P	7.240,00	PC002I08CP	5.310,00	PC002B08P	6.600,00	PC002B08CP
1.600 x 2.600	6.370,00	PC002I09P	7.310,00	PC002I09CP	5.360,00	PC002B09P	6.670,00	PC002B09CP
1.700 x 2.500	6.410,00	PC002I10P	7.350,00	PC002I10CP	5.400,00	PC002B10P	6.710,00	PC002B10CP
1.700 x 2.600	6.470,00	PC002I11P	7.420,00	PC002I11CP	5.450,00	PC002B11P	6.780,00	PC002B11CP
1.800 x 2.500	6.540,00	PC002I12P	7.500,00	PC002I12CP	5.520,00	PC002B12P	6.860,00	PC002B12CP
1.800 x 2.600	6.590,00	PC002I13P	7.570,00	PC002I13CP	5.570,00	PC002B13P	6.930,00	PC002B13CP
1.900 x 2.500	6.660,00	PC002I14P	7.630,00	PC002I14CP	5.630,00	PC002B14P	6.990,00	PC002B14CP
1.900 x 2.600	6.710,00	PC002I15P	7.700,00	PC002I15CP	5.680,00	PC002B15P	7.060,00	PC002B15CP
2.000 x 2.500	6.830,00	PC002I16P	7.820,00	PC002I16CP	5.790,00	PC002B16P	7.180,00	PC002B16CP
2.000 x 2.600	6.890,00	PC002I17P	7.900,00	PC002I17CP	5.860,00	PC002B17P	7.260,00	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 -40°C y y de 5 mm para cortinas que precisen una mayor resistencia 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
800 x 1.800	374,00	CL01/3	478,00	CL01/5	1.070,00	CLC01/3	1.140,00	CLC01/5
900 x 1.900	474,00	CL02/3	604,00	CL02/5	1.110,00	CLC02/3	1.200,00	CLC02/5
1.000 x 2.000	453,00	CL03/3	592,00	CL03/5	1.160,00	CLC03/3	1.260,00	CLC03/5
1.100 x 2.100	519,00	CL04/3	688,00	CL04/5	1.250,00	CLC04/3	1.380,00	CLC04/5
1.200 x 2.200	594,00	CL05/3	798,00	CL05/5	1.390,00	CLC05/3	1.560,00	CLC05/5
1.300 x 2.300	676,00	CL06/3	916,00	CL06/5	1.470,00	CLC06/3	1.660,00	CLC06/5
1.400 x 2.400	686,00	CL07/3	937,00	CL07/5	1.520,00	CLC07/3	1.730,00	CLC07/5
1.500 x 2.400	749,00	CL08/3	1.030,00	CL08/5	1.640,00	CLC08/3	1.880,00	CLC08/5
1.500 x 2.500	765,00	CL09/3	1.060,00	CL09/5	1.650,00	CLC09/3	1.900,00	CLC09/5
1.500 x 2.600	780,00	CL10/3	1.090,00	CL10/5	1.670,00	CLC10/3	1.930,00	CLC10/5
1.600 x 2.400	845,00	CL11/3	1.160,00	CL11/5	1.680,00	CLC11/3	1.940,00	CLC11/5
1.600 x 2.500	861,00	CL12/3	1.190,00	CL12/5	1.700,00	CLC12/3	1.980,00	CLC12/5
1.600 x 2.600	879,00	CL13/3	1.220,00	CL13/5	1.720,00	CLC13/3	2.010,00	CLC13/5
1.700 x 2.400	820,00	CL14/3	1.130,00	CL14/5	1.780,00	CLC14/3	2.040,00	CLC14/5
1.700 x 2.500	837,00	CL15/3	1.160,00	CL15/5	1.790,00	CLC15/3	2.070,00	CLC15/5
1.700 x 2.600	855,00	CL16/3	1.190,00	CL16/5	1.810,00	CLC16/3	2.100,00	CLC16/5
1.800 x 2.500	910,00	CL17/3	1.260,00	CL17/5	1.890,00	CLC17/3	2.200,00	CLC17/5
1.800 x 2.600	930,00	CL18/3	1.300,00	CL18/5	1.910,00	CLC18/3	2.230,00	CLC18/5
1.800 x 2.800	967,00	CL19/3	1.360,00	CL19/5	1.940,00	CLC19/3	2.300,00	CLC19/5
1.900 x 2.500	975,00	CL20/3	1.360,00	CL20/5	1.960,00	CLC20/3	2.300,00	CLC20/5
1.900 x 2.600	996,00	CL21/3	1.390,00	CL21/5	1.990,00	CLC21/3	2.340,00	CLC21/5
1.900 x 2.800	1.040,00	CL22/3	1.460,00	CL22/5	2.030,00	CLC22/3	2.410,00	CLC22/5
2.000 x 2.500	979,00	CL23/3	1.360,00	CL23/5	2.000,00	CLC23/3	2.340,00	CLC23/5
2.000 x 2.600	1.000,00	CL24/3	1.400,00	CL24/5	2.020,00	CLC24/3	2.370,00	CLC24/5
2.000 x 2.800	1.050,00	CL25/3	1.470,00	CL25/5	2.060,00	CLC25/3	2.440,00	CLC25/5
2.000 x 3.000	1.090,00	CL26/3	1.540,00	CL26/5	2.100,00	CLC26/3	2.520,00	CLC26/5
2.100 x 2.500	1.060,00	CL27/3	1.470,00	CL27/5	2.120,00	CLC27/3	2.480,00	CLC27/5
2.100 x 2.600	1.080,00	CL28/3	1.510,00	CL28/5	2.150,00	CLC28/3	2.520,00	CLC28/5
2.100 x 2.800	1.130,00	CL29/3	1.580,00	CL29/5	2.190,00	CLC29/3	2.590,00	CLC29/5
2.100 x 3.000	1.170,00	CL30/3	1.660,00	CL30/5	2.240,00	CLC30/3	2.670,00	CLC30/5
2.200 x 2.500	1.130,00	CL31/3	1.560,00	CL31/5	2.240,00	CLC31/3	2.620,00	CLC31/5
2.200 x 2.600	1.150,00	CL32/3	1.600,00	CL32/5	2.260,00	CLC32/3	2.660,00	CLC32/5
2.200 x 2.800	1.200,00	CL33/3	1.690,00	CL33/5	2.310,00	CLC33/3	2.750,00	CLC33/5
2.200 x 3.000	1.240,00	CL34/3	1.770,00	CL34/5	2.360,00	CLC34/3	2.830,00	CLC34/5
2.400 x 2.800	1.280,00	CL35/3	1.800,00	CL35/5	2.460,00	CLC35/3	2.930,00	CLC35/5
2.400 x 3.000	1.320,00	CL36/3	1.880,00	CL36/5	2.510,00	CLC36/3	3.020,00	CLC36/5
2.600 x 3.000	1.400,00	CL37/3	2.000,00	CL37/5	2.630,00	CLC37/3	3.170,00	CLC37/5
2.800 x 3.000	1.540,00	CL38/3	2.210,00	CL38/5	2.830,00	CLC38/3	3.430,00	CLC38/5
3.000 x 3.000	1.630,00	CL39/3	2.330,00	CL39/5	3.000,00	CLC39/3	3.650,00	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	1.900,00	BR01	2.040,00	BP01	1.830,00	CS01
	800 x 2.200	1.970,00	BR02	2.140,00	BP02	-	-
	900 x 2.000	1.920,00	BR03	2.060,00	BP03	-	-
	900 x 2.200	2.130,00	BR04	2.300,00	BP04	-	-
	1.000 x 2.000	2.070,00	BR05	2.220,00	BP05	1.990,00	CS05
	1.000 x 2.200	2.150,00	BR06	2.320,00	BP06	-	-
2 hojas	1.200 x 2.000	2.920,00	BR07	3.210,00	BP07	2.090,00	CS07
	1.200 x 2.200	3.010,00	BR08	3.360,00	BP08	2.130,00	CS08
	1.300 x 2.300	3.270,00	BR09	3.780,00	BP09	2.690,00	CS09
	1.400 x 2.400	3.450,00	BR10	3.850,00	BP10	2.760,00	CS10
	1.500 x 2.400	3.480,00	BR11	3.880,00	BP11	2.790,00	CS11
	1.500 x 2.500	3.700,00	BR12	4.170,00	BP12	2.810,00	CS12
	1.600 x 2.400	3.750,00	BR13	4.150,00	BP13	2.620,00	CS13
	1.600 x 2.500	3.730,00	BR14	4.200,00	BP14	2.860,00	CS14
	1.600 x 2.600	3.720,00	BR15	4.240,00	BP15	2.900,00	CS15
	1.700 x 2.400	3.780,00	BR16	4.180,00	BP16	3.030,00	CS16
	1.700 x 2.500	3.760,00	BR17	4.230,00	BP17	3.080,00	CS17
	1.700 x 2.600	3.750,00	BR18	4.270,00	BP18	2.780,00	CS18
	1.800 x 2.400	3.810,00	BR19	4.210,00	BP19	-	-
	1.800 x 2.500	3.810,00	BR20	4.270,00	BP20	3.240,00	CS20
	1.800 x 2.600	3.800,00	BR21	4.320,00	BP21	3.300,00	CS21
	1.900 x 2.500	3.840,00	BR22	4.300,00	BP22	2.830,00	CS22
	1.900 x 2.600	3.820,00	BR23	4.350,00	BP23	2.880,00	CS23
	2.000 x 2.500	3.860,00	BR24	4.330,00	BP24	3.010,00	CS24
	2.000 x 2.600	4.100,00	BR25	4.620,00	BP25	3.060,00	CS25

EQUIPOS DE TECHO PC



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

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

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

Equipos Compactos Techo

- Compresor hermético.
- Baja carga de refrigerante <150 g. por circuito
- Presostato de alta con los contactos termosellados.
- Presostato de baja con los contactos termosellados.
- Desagüe en evaporador.
- Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.
- Electrónica Dixell con los contactos del relé termosellados y salida serial.
- Ventiladores con los cables termosellados.
- Cable para conexión del micro de puerta.
- Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- Posibilidad de conectar varios equipos en la misma cámara
- Opcional Kitr centrífugo de condensación, CONSULTAR

EQUIPOS AXIALES DE TECHO

R290 **Media temperatura**

MODELO	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +35°C						€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara a 0 °C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga refr. (kg)		
(w)	m³							
MPC1107YA11X	880	7,0	3/4	230/1/50	-	0,15	3.580,00	MPC1107YA11X
MPC1110YA11X	1.351	13	1	230/1/50	-	0,15	3.980,00	MPC1110YA11X
MPC2112YA11X	1.834	19	1,2	230/1/50	-	0,15	5.310,00	MPC2112YA11X
MPC3220YA11X	2.894	36	2 x 1	230/1/50	-	2 x 0,15	6.950,00	MPC3220YA11X
MPC3224YA11X	3.669	50	2 x 1,2	230/1/50	-	2 x 0,15	7.810,00	MPC3224YA11X
MPC4336YA11X	5.503	83	3 x 1,2	230/1/50	-	3 x 0,15	10.500,00	MPC4336YA11X

R290 **Baja temperatura**

MODELO	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +35°C						€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara a -20 °C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga refr. (kg)		
(w)	m³							
BPC1112YA11X	843	6,0	1,2	230/1/50	-	0,15	4.240,00	BPC1112YA11X
BPC2224YA11X	1.685	14	2 x 1,2	230/1/50	-	2 x 0,15	7.410,00	BPC2224YA11X
BPC4336YA11X	2.528	28	3 x 1,2	230/1/50	-	3 x 0,15	9.900,00	BPC4336YA11X
BPC4345YA11X	3.380	44	3 x 1,5	230/1/50	-	3 x 0,15	11.300,00	BPC4345YA11X

BASE DE CALCULO	MPC	BPC
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg.°C	1,83 KJ/Kg.°C
• Horas de trabajo del compresor	18h	18h

EQUIPOS DE PARED PS



Los modelos de la SERIE PS, son equipos compactos que se caracterizan 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 R290 para media y baja temperatura.

- Compresor hermético
- Electrónica Dixell con los contactos termosellados y salida serial
- Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- Ventiladores con los cables termosellados
- Presostato de alta con los contactos termosellados
- Cable para conexión del micro de puerta
- Presostato de baja con los contactos termosellados
- Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo BT)
- Expansión mediante válvula expansión termostática
- Descarche gas caliente
- Opcional Kit centrífugo de condensación, CONSULTAR

EQUIPOS DE PARED AXIALES

R290

Media temperatura

MODELO	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +35°C						€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara a 0 °C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga refri. (kg)		
	(w)	m ³						
MPS1107YA11A	918	7,5	3/4	230/1/50	0,6	0,15	3.410,00	MPS1107YA11A
MPS1110YA11A	1.454	14	1	230/1/50	0,8	0,15	3.900,00	MPS1110YA11A
MPS3112YA11A	1.962	21	1,2	230/1/50	1,3	0,15	4.860,00	MPS3112YA11A
MPS3220YA11A	2.988	38	2 x 1	230/1/50	1,7	2 x 0,15	6.660,00	MPS3220YA11A

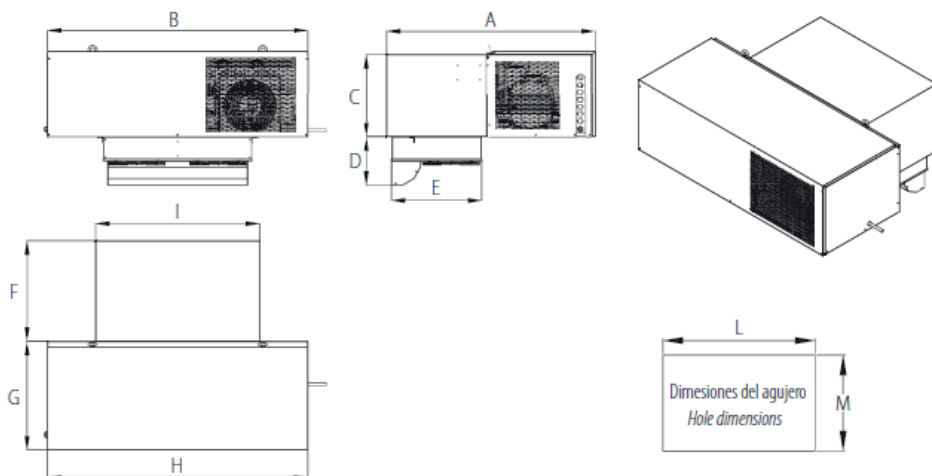
R290

Baja temperatura

MODELO	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +35°C						€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara a -20 °C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga refri. (kg)		
	(w)	m ³						
BPS3112YA11A	1.009	6,4	1,2	230/1/50	1,1	0,15	4.220,00	BPS3112YA11A
BPS3115YA11A	1.135	8	1,5	230/1/50	1,2	0,15	4.390,00	BPS3115YA11A
BPS3224YA11A	1.887	17	2 x 1,2	230/1/50	1,8	2 x 0,15	5.330,00	BPS3224YA11A
BPS3230YA11A	2.104	20	2 x 1,5	230/1/50	2,1	2 x 0,15	6.690,00	BPS3230YA11A

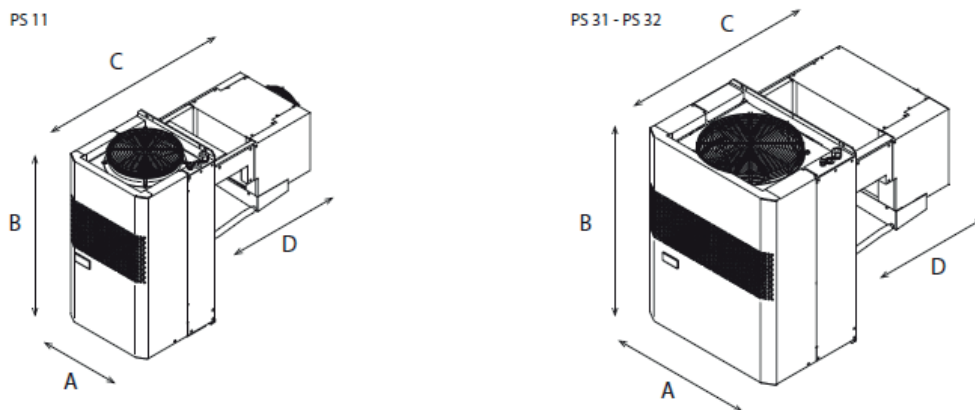
BASE DE CALCULO	MPC	BPC
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm	100 mm
• Densidad de carga	250 Kg/m ³	250 Kg/m ³
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temperatura de la mercancía a la entrada	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg·°C	1,83 KJ/Kg·°C
• Horas de trabajo del compresor	18h	18h

DIMENSIONES EQUIPOS DE TECHO PC



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
MSB1310Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
MSB2180Y1AAA	809	820	360	150	332	382	427	820	820	750	337
MSB3370Y2AAA	1.044	1.300	410	242	451	502	542	1.300	820	750	458
MSB5820Y3AAA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458
BSB0870Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
BSB1710Y2AAA	924	1.075	360	143	332	382	542	1.075	820	750	337
BSB2650Y3ABA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458

DIMENSIONES EQUIPOS DE PARED PS



Modelo	A	B	C	D
PS11	400	711	934	544
PS31	650	866	1.011	544
PS32	650	866	1.006	544

EQUIPOS PARTIDOS DBO



CONEX RÁPIDAS



CARACTERÍSTICAS:

• Compresor Hermético o Semihermético (según modelos) • Presostato de alta. • Presostato de Baja. • Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos. • Filtro deshidratador. • Descarcho eléctrico. • Visor de líquido. • Válvula de expansión termostática. Cuadro eléctrico protegido con fusibles (106-330). • Cuadro eléctrico protección magnetotérmica (425-713). • Control de condensación por presostato (DBO1 al DBO2) y por variador de velocidad presostático (DBO3 al DBO7). • 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 (Consultar).

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

R134a

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	+10 °C		+5 °C		0 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
MDB106EA12XX	1.533	15,0	1.281	11,0	1.073	9,0	3/4	230/1/50	4.010,00	CT80116
MDB107EA12XX	1.895	20,0	1.604	16,0	1.339	12,0	1	230/1/50	4.370,00	CT80117
MDB212EA12XX	2.399	27,0	2.061	22,0	1.702	17,0	2	230/1/50	5.140,00	CT80118
MDB315EA13XX	4.316	61,0	3.635	49,0	3.045	39,0	3	230/1/50	5.640,00	CT80120
MDB320EB13XX	4.604	66,0	3.924	54,0	3.340	44,0	3,5	400/3/50	6.020,00	CT80121
MDB425EB13XX	5.648	84,0	4.579	65,0	3.717	50,0	4	400/3/50	9.030,00	CT80122
MDB530EB13XX	7.047	112,0	5.924	91,0	4.755	69,0	5	400/3/50	9.910,00	MDB530EB13XX
MDB635EB13XX	9.938	168,0	8.403	138,0	6.843	101,0	6,5	400/3/50	12.200,00	MDB635EB13XX
MDB645EB13XX	12.141	212,0	10.174	172,0	8.229	135,0	8,5	400/3/50	14.200,00	MDB645EB13XX
MDB706EB13XX	15.126	274,0	12.701	224,0	10.314	175,0	10	400/3/50	17.700,00	MDB706EB13XX
MDB707EB13XX	19.150	354,0	16.265	298,0	13.419	233,0	13	400/3/50	18.900,00	MDB707EB13XX

R452A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	-15 °C		-20 °C		-25 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
BDB110DA12XX	758	4,4	599	3,5	473	2,8	3/4	230/1/50	4.370,00	CT80128
BDB112DA12XX	1.000	6,0	831	4,8	663	3,9	1	230/1/50	4.470,00	CT80129
BDB117DA12XX	1.288	9,0	1.060	6,9	870	5,1	1,2	230/1/50	4.760,00	CT80130
BDB218DA12XX	1.604	13,0	1.325	10,0	1.020	6,0	1,2	230/1/50	5.290,00	CT80131
BDB220DA12XX	1.918	18,0	1.571	13,0	1.255	9,0	1,7	230/1/50	6.020,00	CT80132
BDB320DB13XX	2.773	32,0	2.167	21,0	1.730	15,0	2	400/3/50	6.260,00	CT80133
BDB330DB13XX	2.964	36,0	2.332	24,0	1.825	16,0	3	400/3/50	6.460,00	CT80134
BDB440DB13XX	3.670	50,0	3.006	37,0	2.389	25,0	3	400/3/50	9.760,00	CT80135
BDB445DB13XX	3.988	57,0	3.308	43,0	2.760	32,0	4	400/3/50	10.100,00	CT80136
BDB550DB13XX	5.508	91,0	4.562	69,0	3.703	51,0	6,5	400/3/50	12.200,00	BDB550DB13XX
BDB660DB13XX	8.125	156,0	6.911	125,0	4.976	79,0	10	400/3/50	16.600,00	BDB660DB13XX
BDB680DB13XX	12.578	281,0	8.061	155,0	7.703	145,0	13	400/3/50	17.600,00	BDB680DB13XX
BDB710DB13XX	12.877	287,0	10.700	229,0	7.886	150,0	13	400/3/50	20.800,00	BDB710DB13XX
BDB713DB13XX	15.572	348,0	11.816	261,0	9.536	195,0	15	400/3/50	25.100,00	BDB713DB13XX

OPCIONALES (Consultar)

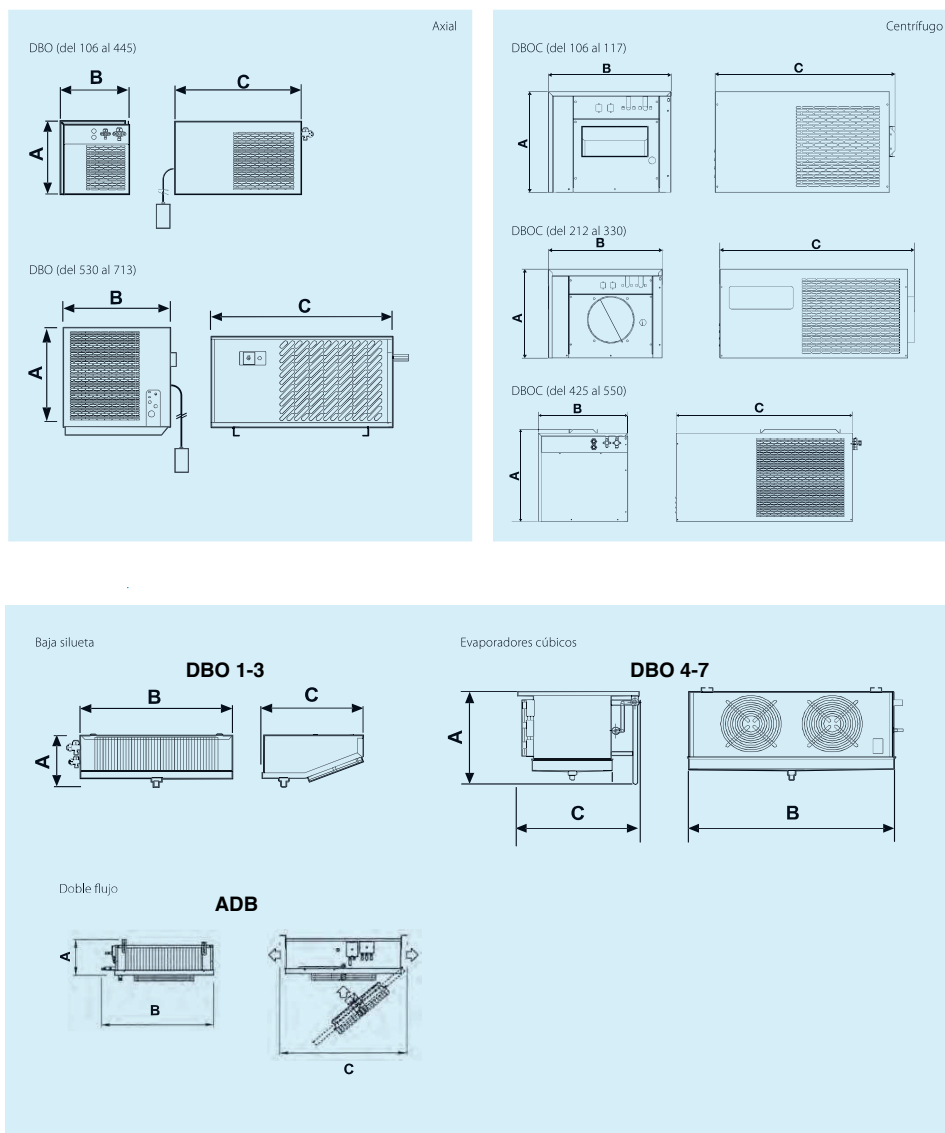
- Condensación por agua • Cambio de tensión • Cataforesis en baterías • Monitor de tensión • Suplemento por carga refrigerante R513A en media Temp • Módulo conexión a sistema telegestión • Mando a distancia (control de hasta 4 equipos en misma cámara): • Plafón de luz con bombilla • Separador de aceite
- Presostato control condensación • Variador de velocidad presostático

* Base de cálculo consultar página 344

EQUIPOS PARTIDOS DBO CENTRIFUGOS

R134a					R452A						
MEDIA TEMPERATURA					BAJA TEMPERATURA						
MODELO	Temp. Cámara 0 °C		HP	€/und	CÓDIGO	MODELO	Temp. Cámara -20 °C		HP	€/und	CÓDIGO
	(w)	m ³					(w)	m ³			
MDB106EA31XX	1.073	9,0	3/4	4.320,00	MDB106EA31XX	BDB110DA31XX	599	3,5	3/4	4.710,00	BDB110DA31XX
MDB107EA31XX	1.339	12,0	1	4.680,00	MDB107EA31XX	BDB112DA31XX	831	4,8	1	4.810,00	BDB112DA31XX
MDB212EA31XX	1.702	17,0	2	5.710,00	MDB212EA31XX	BDB117DA31XX	1.060	6,9	1,2	5.060,00	BDB117DA31XX
MDB315EA31XX	3.045	39,0	3	6.210,00	MDB315EA31XX	BDB218DA31XX	1.325	10	1,2	5.870,00	BDB218DA31XX
MDB320EB31XX	3.340	44,0	3,5	6.610,00	MDB320EB31XX	BDB220DA31XX	1.571	13	1,7	6.600,00	BDB220DA31XX
MDB425EB31XX	3.717	50,0	4	10.200,00	MDB425EB31XX	BDB320DB31XX	2.167	21	2	6.850,00	BDB320DB31XX
MDB530EB32XX	4.755	69,0	5	11.100,00	MDB530EB32XX	BDB330DB31XX	2.332	24	3	7.060,00	BDB330DB31XX
						BDB440DB31XX	3.006	37	3	11.000,00	BDB440DB31XX
						BDB445DB31XX	3.308	43	4	11.400,00	BDB445DB31XX
						BDB550DB32XX	4.562	69	6,5	13.400,00	BDB550DB32XX

DIMENSIONES EQUIPOS DBO



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 función de las necesidades del producto o de la cámara.

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

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 +35°C				HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la sala							
	+15 °C		+12 °C					
(w)	m ³	(w)	m ³					
ADB106EA12XX	2.111	29	1.900	26	3/4	230/1	5.160,00	CT80104
ADB107EA12XX	2.667	38	2.400	34	1	230/1/50	5.410,00	CT80105
ADB212EA12XX	3.667	51	3.300	46	2	230/1/50	7.040,00	CT80106
ADB315EA13XX	5.444	67	4.900	60	3	230/1/50	7.400,00	CT80108
ADB320EB13XX	5.889	81	5.300	73	3,5	400/3/50	8.590,00	CT80109
ADB425EB13XX	7.167	88	6.450	79	4	400/3/50	10.700,00	CT80110
ADB530EB13XX	9.000	132	8.100	119	5	400/3/50	12.300,00	ADB530EB13XX
ADB635EB13XX	12.000	176	10.800	158	6,5	400/3/50	15.200,00	ADB635EB13XX
ADB645EB13XX *	13.889	201	12.500	181	8,5	400/3/50	16.600,00	ADB645EB13XX
ADB706EB13XX *	17.222	249	15.500	224	10	400/3/50	21.200,00	ADB706EB13XX
ADB707EB13XX *	23.333	338	21.000	304	13	400/3/50	22.000,00	ADB707EB13XX

* Evaporadores suministrados con kit de válvulas para montar

EQUIPOS PARTIDOS CENTRIFUGOS

R134a

ALTA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C				HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la sala							
	+15 °C		+12 °C					
(w)	m ³	(w)	m ³					
ADB106EA31XX	2.111	29	1.900	26	3/4	230/1/50	5.380,00	ADB106EA31XX
ADB107EA31XX	2.667	38	2.400	34	1	230/1/50	5.630,00	ADB107EA31XX
ADB212EA31XX	3.667	51	3.300	46	2	230/1/50	7.440,00	ADB212EA31XX
ADB315EA31XX	5.444	67	4.900	60	3	230/1/50	7.790,00	ADB315EA31XX
ADB320EB31XX	5.889	81	5.300	73	3,5	400/3/50	9.000,00	ADB320EB31XX
ADB425EB31XX	7.167	88	6.450	79	4	400/3/50	11.500,00	ADB425EB31XX
ADB530EB32XX	9.000	132	8.100	119	5	400/3/50	13.100,00	ADB530EB32XX

OPCIONALES (Consultar)

- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterías
- 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

* Base de cálculo consultar página 344

DIMENSIONES UNIDAD EXTERIOR DBO

Axial

MODELO	A	B	C	LIQ.		ASP.		Caudal m ³ /h	Nivel sonoro TN y BT (dBA)
				AT-TN	BT	AT-TN	BT		
DBO 1	357	337	620	1/4	1/4	1/2		750	41
DBO 2	390	427	820	3/8	3/8	5/8		1.400	41
DBO 3	427	427	820	3/8	3/8	5/8		1.500	44
DBO 4	540	540	920	3/8	3/8	3/4	7/8	3.150	44
DBO 5	594	532	1.075	3/8	3/8	7/8	1 1/8	3.100	45
DBO 6	654	642	1.575	1/2	1/2	1 1/8	1 3/8	7.000	47-49
DBO 7	885	742	1.725	1/2	1/2	1 1/8	1 5/8	8.100	51-53

Centrifugo

MODELO	A	B	C	Sal. Aire.	Caudal m ³ /h	Nivel sonoro TN y BT (dBA)
DBO 1	357	437	620	105 x 235	750	41
DBO 2	390	497	820	Ø 200	1.400	41
DBO 3	427	497	820	Ø 200	1.500	44
DBO 4	565	612	1.075	170 x 485	3.150	44
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485	3.100	45

DIMENSIONES UNIDAD INTERIOR DBO

MODELO TN	DOBLE FLUJO ALTA TEMP.				MODELO BT	DOBLE FLUJO ALTA TEMP.					CÚBICO				
	A	B	C	Caudal m ³ /h		A	B	C	Caudal (m ³ /h)	Pot. Desc (Kw)	A	B	C	Caudal (m ³ /h)	Pot. Desc (Kw)
DBO-106	172	580	650	375											
DBO-107	187	890	650	746											
DBO2	187	890	650	746	DBO1	215	614	410	600	-	-	-	-	-	-
DBO-315	187	1.200	650	1.116	DBO2	215	1.034	410	1.200	0,8/0,9	-	-	-	-	-
DBO-320	192	1.510	650	1.487	DBO3	215	1.614	410	1.800	1,1/1,5	-	-	-	-	-
DBO4	192	1.510	650	1.487	DBO4	-	-	-	-	-	545	805	690	2.300	1,4/1,5
DBO5	321	1.671	1.065	3.123	DBO5	-	-	-	-	-	544	1.425	608	5.160	-
DBO-635	321	1.671	1.065	3.123	DBO6	-	-	-	-	-	544	1.975	608	7.740	4,9/5
DBO-645	317	2.291	1.065	4.685	DBO7	-	-	-	-	-	544	1.975	608	7.280	6,3/6,4
DBO-706	317	2.291	1.065	4.685											
DBO-707	326	2.911	1.065	5.770											

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 +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	+10 °C		+5 °C		0 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
MSP106EA12XX	1.533	15	1.281	11	1.073	9	3/4	230/1/50	4.200,00	CT80143
MSP107EA12XX	1.895	20	1.604	16	1.339	12	1	230/1/50	4.520,00	CT80144
MSP212EA12XX	2.399	27	2.061	22	1.702	17	2	230/1/50	5.440,00	CT80145
MSP315EB13XX	4.316	61	3.635	49	3.045	39	3	400/3/50	6.650,00	CT80147
MSP320EB13XX	4.604	66	3.924	54	3.340	44	3,5	400/3/50	7.150,00	CT80148

R452A

BAJA TEMPERATURA

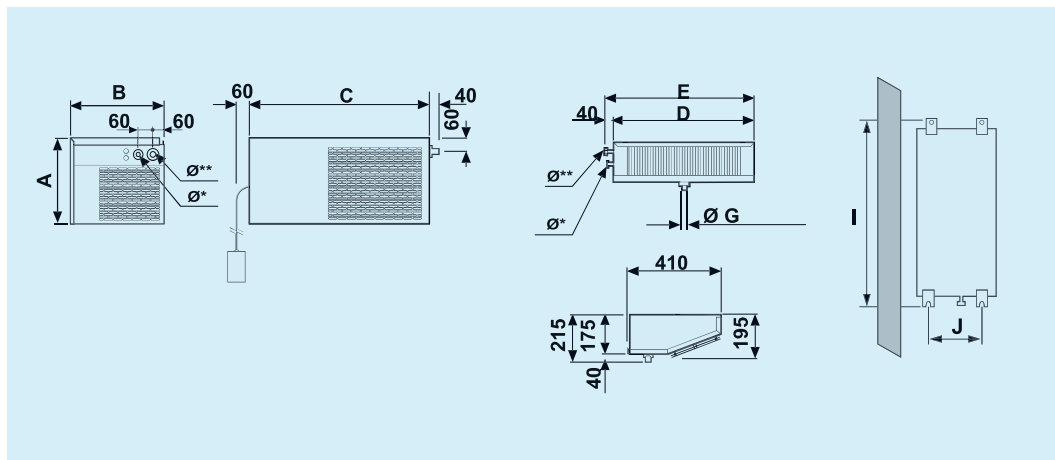
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	15°C		-20 °C		-25°C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
BSP110DA12XX	758	4,4	599	4,0	473	2,8	3/4	230/1/50	4.620,00	CT80149
BSP112DA12XX	1.000	6	831	4,8	663	3,9	1	230/1/50	4.800,00	CT80150
BSP117DA12XX	1.288	9	1.060	6,9	870	5,1	1,2	230/1/50	5.050,00	CT80151
BSP218DA12XX	1.604	13	1.325	10	1.020	6	1,2	230/1/50	5.740,00	CT80152
BSP220DA12XX	1.918	18	1.571	13	1.255	9	1,7	230/1/50	6.430,00	CT80153
BSP320DB13XX	2.773	32	2.167	21	1.730	15	2	400/3/50	7.080,00	CT80154
BSP330DB13XX	2.964	36	2.332	24	1.825	16	3	400/3/50	7.340,00	CT80155

OPCIONALES (Consultar)

- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterías
- 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:

* Base de cálculo consultar página 344

DIMENSIONES EQUIPOS PARTIDOS SPO



Modelo / 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

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.

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.
- 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 +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	+10 °C		+5 °C		0 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
MGS103EA12XX	1.103	9	962	8	815	6,5	1/2	230/1/50	3.500,00	MGS103EA12XX
MGS105EA12XX	1.280	12	1.103	9	914	7	5/8	230/1/50	3.810,00	MGS105EA12XX
MGS106EA12XX	1.466	14	1.248	11	1.047	9,0	3/4	230/1/50	3.850,00	MGS106EA12XX
MGS107EA12XX	1.736	18	1.453	14	1.237	11	1	230/1/50	4.050,00	MGS107EA12XX
MGS110EA12XX	1.807	19	1.507	15	1.283	12,0	1,2	230/1/50	4.280,00	MGS110EA12XX
MGS211EA12XX	2.331	26	2.030	22	1.705	15	1,2	230/1/50	5.200,00	MGS211EA12XX
MGS212EA12XX	2.804	34	2.334	26	1.927	20,0	2	230/1/50	5.740,00	MGS212EA12XX
MGS315EB13XX	4.193	59	3.491	47	2.964	37	3	400/3/50	6.510,00	MGS315EB13XX
MGS320EB13XX	4.438	63	3.774	51	3.210	42,0	3,5	400/3/50	6.850,00	MGS320EB13XX

R452A

BAJA TEMPERATURA

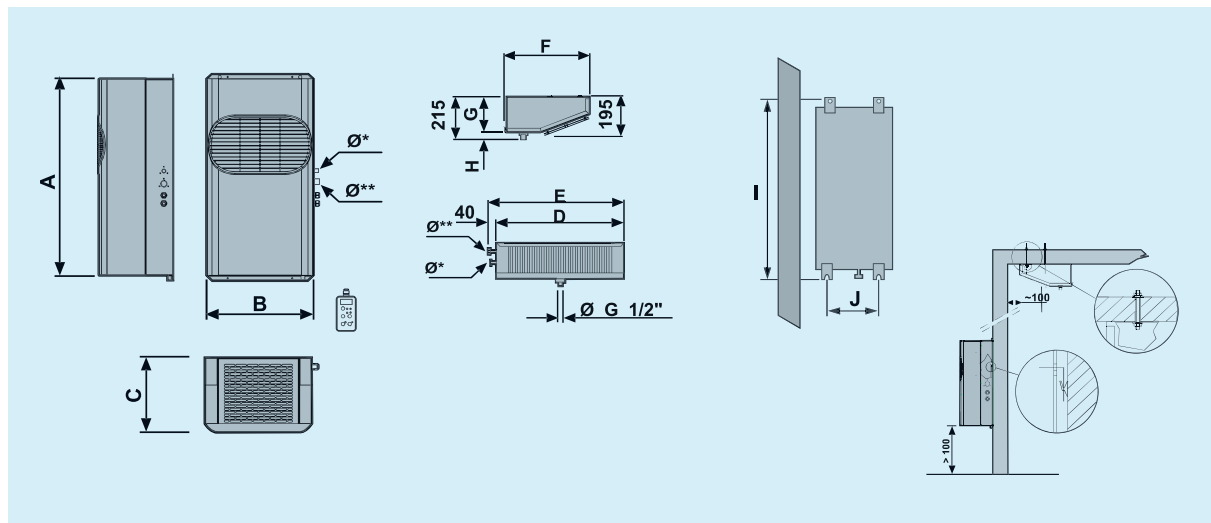
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara									
	-15 °C		-20 °C		-25 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³					
BGS110DA12XX	768	4,5	624	3,4	500	2,9	3/4	230/1/50	4.470,00	BGS110DA12XX
BGS112DA12XX	974	6	820	4,4	660	3,8	1	230/1/50	4.530,00	BGS112DA12XX
BGS117DA12XX	1.251	9	1.081	7	871	5,1	1,2	230/1/50	4.830,00	BGS117DA12XX
BGS218DA12XX	1.597	13	1.336	10	1.100	7	1,2	230/1/50	5.320,00	BGS218DA12XX
BGS220DA12XX	1.834	16	1.567	13	1.246	9	1,7	230/1/50	6.060,00	BGS220DA12XX
BGS320DB13XX	2.672	30	2.276	23	1.848	17	1,7	400/3/50	6.690,00	BGS320DB13XX
BGS330DB13XX	3.052	38	2.485	27	1.992	19	2	400/3/50	7.070,00	BGS330DB13XX
BGS340DB13XX	3.441	45	2.922	35	2.385	25	3	400/3/50	9.020,00	BGS340DB13XX

OPCIONALES (Consultar)

- Condensación por agua
- Cambio de tensión
- Cataforesis en baterías
- 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

* Base de cálculo consultar página 344

DIMENSIONES EQUIPOS GS



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

EQUIPOS DE VINO RDV

Condensadora RDV
(distancia máxima 10 m)



Los modelos de esta serie son equipos para la conservación y afinación del vino.
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. • Equipo con carga de refrigerante incluida • Distancia máxima 10 metros • Toma de agua diámetro 10 mm (descalcificada)

Evaporador de pared



Evaporador de techo



R134a/R513A

Equipos RDV - partidos pared

MODELO	Volumen (bodega bajo tierra) m ³	Volumen (bodega restaurante) m ³	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +30°C				€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara a -14 °C		HP	Voltaje		
			W Frío	W Calor				
RDV103EA12S3	21	3	699	700	1/3	230/1/50 Hz	7.710,00	CT80178
RDV105EA12S3	35	10	1.045	1.050	3/8	230/1/50 Hz	7.870,00	CT80179
RDV206EA12S3	60	25	1.589	1.400	1/2	230/1/50 Hz	9.020,00	CT80180
RDV207EA12S3	92	40	2.236	1.750	3/4	230/1/50 Hz	9.340,00	CT80181

R134a/R513A

Equipos RDV - partidos techo

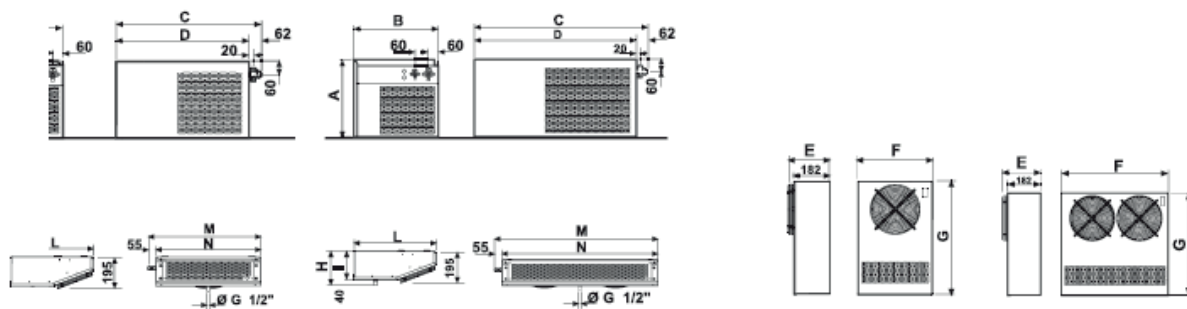
MODELO	Volumen (bodega bajo tierra) m ³	Volumen (bodega restaurante) m ³	Capacidad Frigorífica - Temperatura Ambiente +30°C				€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara a +14 °C		HP	Voltaje		
			W Frío	W Calor				
RDV103EA12S7	21	3	699	700	1/3	230/1/50 Hz	7.770,00	CT80182
RDV105EA12S7	35	10	1.045	1.050	3/8	230/1/50 Hz	7.920,00	CT80183
RDV206EA12S7	60	25	1.589	1.400	1/2	230/1/50 Hz	9.180,00	CT80184
RDV207EA12S7	92	40	2.236	1.750	3/4	230/1/50 Hz	9.510,00	CT80185

(1) Cálculo del volumen para bodega bajo tierra con temperatura exterior +30°C

(2) Cálculo del volumen para bodega de vinos instalada en restaurante

BASE DE CALCULO	Bodega bajo tierra (1)	Bodega en restaurante (2)
• Aislamiento	Panel 60 mm	1 pared obra + 3 paredes cristal doble
• Densidad de carga	133 botellas/m ³	133 botellas/m ³
• Temperatura interior cámara	+14°C	+14°C
• Movimiento de mercancía	20%	20%
• Temperatura de la mercancía a la entrada	+20°C	+20°C
• Calor específico de la mercancía	3,97 KJ/Kg·K	3,97 KJ/Kg·K
• Horas de trabajo del compresor	18h	18h
• Temperatura exterior	+30°C	+25°C

DIMENSIONES EQUIPOS DE VINO RDV



Modelo / mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	Tubería
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	1.089	1.034	3/8 - 5/8

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).
- Desescarhe 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)
- Equipo con carga de refrigerante incluida
- Distancia máxima 6 metros

R134a

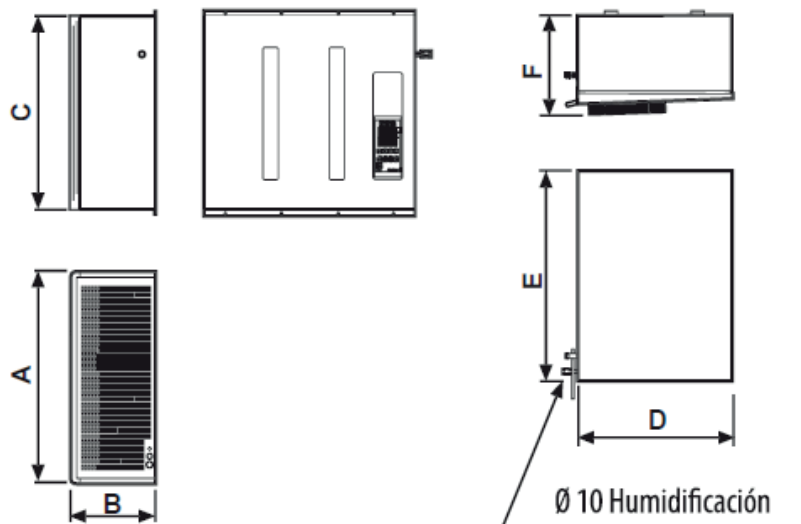
Minisecaderos PARTIDOS

MODELO	Dardo aire	Wattios nominales Temp. evap. 4 °C Temp. amb. 35 °C	Volumen del Secadero (m ³) / Kg de capacidad						HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
			Jamones		Embutidos		Quesos					
			m ³	Kg	m ³	Kg	m ³	Kg				
SAS212EB13SS	4,0	2.800	15	750	12	600	14	700	1,5	400/3/50	16.200,00	SAS212EB13SS
SAS320EB13SS	9,5	4.600	25	1.250	20	1.000	22	1.100	2,0	400/3/50	17.200,00	SAS320EB13SS
SAS430EB13SS	9,5	7.600	50	2.500	40	2.000	45	2.250	5,0	400/3/50	21.500,00	SAS430EB13SS
SAS545EB13SS	9,5	12.200	70	3.500	60	3.000	70	3.500	8,0	400/3/50	27.500,00	SAS545EB13SS
SAS660EB13SS	17,0	15.700	100	5.000	80	4.000	90	4.500	10,0	400/3/50	35.200,00	SAS660EB13SS

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



Modelo	A	B	C	D	E	F	Asp.	Liq.	In	Out	GSC
SAS212	754	305	695	540	720	280	(1) 5/8	(2) 3/8	(4) 3/8	(5) 1/2	(3) 3/8
SAS320	754	400	800	700	720	450	(1) 5/8	(2) 3/8	(3) 3/8	(4) 1/2	(5) 3/8
SAS430	1.128	440	857	700	1.120	450	(1) 7/8	(2) 3/8	(3) 3/8	(4) 1/2	(5) 3/8
SAS545	1.598	857	440	700	1.590	450	(1) 7/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 1/2	(5) 5/8
SAS660	1.638	857	490	750	1.620	550	(1) 1-1/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 1/2	(5) 5/8

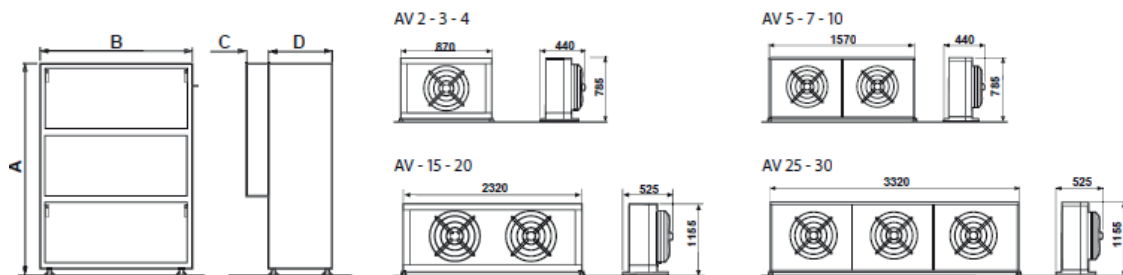
UAV SECADEROS INDUSTRIALES



R449A

MODELO	Pot. Frig. R449A (W) (*)	Volumen del Secadero (m³) / Kg de capacidad						HP	Voltaje	€/und	CÓDIGO
		Jamones		Embutidos		Quesos					
		m³	Kg	m³	Kg	m³	Kg				
UAV102RBB12EAX	7.200	42	4.174	37	2.087	52	3.130	2,0	400/3/50	Consultar	CT80186
UAV203RBB12EAX	10.600	86	8.628	55	3.698	92	6.163	3,0	400/3/50	Consultar	CT80187
UAV204RBB12EAX	13.000	113	11.304	62	3.957	113	7.913	4,0	400/3/50	Consultar	CT80188
UAV305RBB12EAX	14.400	123	12.329	69	4.438	123	8.877	5,0	400/3/50	Consultar	CT80189
UAV307RBB12EAX	27.000	153	15.283	102	6.623	153	11.208	7,5	400/3/50	Consultar	CT80190
UAV410RBB12EAX	33.000	211	21.086	137	8.962	211	14.760	10,0	400/3/50	Consultar	CT80191
UAV515RBB12EAX	38.000	235	23.457	188	12.198	281	19.704	15,0	400/3/50	Consultar	CT80192
UAV520RBB12EAX	45.500	343	34.321	245	15.690	392	27.457	20,0	400/3/50	Consultar	CT80193
UAV625RBB12EAX	59.000	469	46.908	313	20.327	521	36.484	25,0	400/3/50	Consultar	CT80194
UAV630RBB12EAX	68.000	554	55.407	353	22.667	604	40.296	30,0	400/3/50	Consultar	CT80195
UAV735RBB12EAX	87.000	679	67.887	418	27.573	783	52.221	35,0	400/3/50	Consultar	CT80400

(*) Temperatura cámara +10°C/ Temperatura ambiente +30°C



MODELO	A	B	C	D	H min Cámara	Conductos					
						Impulsión			Aspiración		
						Nº Cond	Dimen.	Nº Conos	Nº Cond	Dimen	Nº Conos
UAV002	1.940	1.200	200	525	2.880	2	20 x 25	24	2	25 x 20	30
UAV003	1.970	1.500	200	625	2.880	2	25 x 25	32	2	30 x 20	42
UAV004	1.940	1.500	200	625	2.930	2	25 x 30	38	3	30 x 20	48
UAV005	1.940	1.500	200	775	2.980	2	30 x 30	52	3	30 x 25	72
UAV007	1.940	1.500	200	775	3.080	2	30 x 40	70	3	30 x 25	90
UAV010	1.940	2.000	200	1.025	3.130	2	35 x 40	80	3	30 x 30	108
UAV015	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	35 x 50	110	3	35 x 30	156
UAV020	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	40 x 50	136	3	35 x 40	188
UAV025	2.460	2.200	250	1.125	3.750	2	45 x 50	172	4	35 x 45	230
UAV030	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	50 x 50	210	4	45 x 40	286
UAV035	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	55 x 55	258	4	45 x 45	360

BEST EASY

Compactos R290

Nueva estructura,
nuevo circuito termodinámico,
testado en el
VAG Refrigeration Laboratory

Para cámaras de:

TN	5 - 55 m ³
BT	5 - 35 m ³



AHORRO*
ENERGÉTICO

-21%



REFRIGERANTE
NATURAL

TEWI
-44%



SILENCIOSOS

*Referido a nuestra gama anterior de R290. El ahorro frente a los equipos con HFC llega al 40%

BC SYSTEMS[®]
THINKING FUTURE



RIVACOLD
MASTERING COLD

Equipos compactos de pared FA con ventilador radial incluido



Grupo compacto para instalación vertical en pared. La versatilidad del equipo se caracteriza por la doble posibilidad de montaje : a la versión estándar acaballada es posible añadirle el tampón, disponible como opcional separado ó montado (gama FT)

Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R290
- Compresor hermético alternativo con protección térmica
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Condensador CU-AL Tropicalizado +43°C
- Evaporador de CU-AL
- Expansión por capilar
- Desescarche automático por gas caliente.
- Sistema automático eliminación condensados. (B.inox)
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5m)
- Micropuerta (cable 2,5m)
- Cable alimentación.
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5m)
- Control electrónico intergrado UNIFICADO.
- Tampón desmontable (en dotación, indicar en el pedido).

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
FAM006P001	1.146	9,3	1.011	6,3	883	4,3	0,5	≤ 0,150	230/1/50	3.760,00	FAM006P001
FAM009P001	1.365	12,8	1.205	9,2	1.047	6,5	0,75	≤ 0,150	230/1/50	4.200,00	FAM009P001
FAM016P001	1.999	20,1	1.744	13,7	1.501	9,3	1	≤ 0,150	230/1/50	5.260,00	FAM016P001
FAM028P001	2.809	32,3	2.476	22,5	2.154	15,5	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	230/1/50	6.350,00	FAM028P001
FAM034P001	3.491	41,7	3.064	31,0	2.655	21,6	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	230/1/50	7.370,00	FAM034P001
FAM040P001	3.677	44,4	3.237	33,7	2.812	24,0	2 x 1	2 x ≤ 0,150	230/1/50	8.060,00	FAM040P001

NOTA: Esta gama FA_P solo solo se suministra conjuntamente el equipo con el kit radial, por tanto sera necesario sumar al precio del equipo el del kit correspondiente.

R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15°C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
FAL006P001	1.001	8,3	849	5,0	711	3,3	1	≤ 0,150	230/1/50	4.760,00	FAL006P001
FAL009P001	1.148	10,9	972	6,3	807	4,5	1,25	≤ 0,150	230/1/50	4.810,00	FAL009P001
FAL012P001	1.316	15,5	1.095	8,2	897	5,4	1,25	≤ 0,150	230/1/50	5.180,00	FAL012P001
FAL016P001	2.100	28,0	1.763	17,6	1.458	11,2	2 x 1	2 x ≤ 0,150	230/1/50	6.640,00	FAL016P001
FAL020P001	2.566	39,9	2.162	24,1	1.794	14,9	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50	7.800,00	FAL020P001

NOTA: Esta gama FA_P solo solo se suministra conjuntamente el equipo con el kit radial, por tanto sera necesario sumar al precio del equipo el del kit correspondiente.

BASE DE CALCULO	FAM (TN)	FAL (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

KIT RADIAL	EQUIPOS	€/und	CODIGO
OPT-RAD-FA1X250-P	TN 006-TN 012 / BT 003-BT 009	744,00	OPT-RAD-FA1X250-P
OPT-RAD-FA1X300-P	TN 016-TN 028 / BT 012-BT 016	850,00	OPT-RAD-FA1X300-P
OPT-RAD-FA1X350-P	TN 034-TN 040 / BT 020	1.330,00	OPT-RAD-FA1X350-P

Equipos compactos de pared BEST Easy



- Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)
- Compresor hermético alternativo con protección térmica
- Presostato de seguridad de alta
- Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente con bandeja de evaporación del agua de condensación
- Micropuerta (con cable 2,5 m)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)
- Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado
- Display LED con nuevos gráficos y retroiluminación blanca
- Cable conexión BMS (protocolo modbus)
- Teclado capacitivo retroiluminado
- Gestión de alarma por circuito independiente
- Panel frontal desmontable, fácil mantenimiento
- Kit fijación
- Kit tampón desmontable 100mm (en dotación, indicar en el pedido)

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
BYWS251MA05P11	719	7,5	620	3,6	529	2,4	0,38	≤ 0,150	230/1/50	3.510,00	BYWS251MA05P11
BYWS251MA10P11	1.049	9,1	921	6,1	801	4,2	0,5	≤ 0,150	230/1/50	3.790,00	BYWS251MA10P11
BYWS251MA20P11	1.401	13,9	1.228	8,8	1.065	6,1	0,75	≤ 0,150	230/1/50	4.190,00	BYWS251MA20P11
BYWS301MA30P11	1.818	20,1	1.592	12,9	1.381	8,4	1	≤ 0,150	230/1/50	5.210,00	BYWS301MA30P11
BYWS301MA40P11	2.211	26,9	1.941	16,9	1.688	11,3	1,25	≤ 0,150	230/1/50	5.540,00	BYWS301MA40P11
BYWS302MA50P11	2.769	36,3	2.429	24,1	2.110	15,4	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	6.200,00	BYWS302MA50P11
BYWS352MA60P11	3.424	47,6	2.990	31,8	2.587	21,3	2 x 0,90	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	6.930,00	BYWS352MA60P11
BYWS352MA70P11	3.676	52,1	3.223	35,1	2.798	23,8	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	7.620,00	BYWS352MA70P11
BYWS352MA80P11	4.272	63,3	3.761	42,9	3.281	29,4	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	7.940,00	BYWS352MA80P11

* Modelo disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

R290

BAJA TEMPERATURA

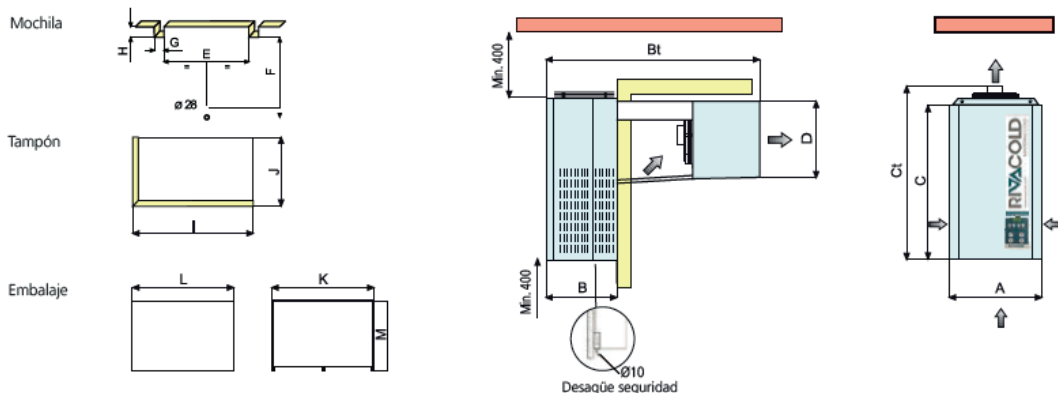
MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15°C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
BYWS251LA10P11	789	5,5	671	3,6	563	2,4	0,75	≤ 0,150	230/1/50	4.580,00	BYWS251LA10P11
BYWS251LA20P11	1.056	8,3	895	5,5	749	3,6	1,25	≤ 0,150	230/1/50	4.780,00	BYWS251LA20P11
BYWS301LA30P11	1.214	10,6	1.028	6,7	856	4,4	1,25	≤ 0,150	230/1/50	5.070,00	BYWS301LA30P11
BYWS301LA40P11	1.331	12,4	1.137	7,7	958	5,2	1,5	≤ 0,150	230/1/50	5.600,00	BYWS301LA40P11
BYWS302LA50P11	1.812	20,7	1.529	12,7	1.272	7,8	2 x 0,90	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	6.220,00	BYWS302LA50P11
BYWS352LA60P11	2.466	34,2	2.092	21,3	1.748	13,0	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	7.310,00	BYWS352LA60P11
BYWS352LA70P11	2.704	39,3	2.314	25,3	1.955	15,4	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	8.130,00	BYWS352LA70P11

* Modelo disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

BASE DE CALCULO	BYW (TN)	BYW (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18H.	18 H.

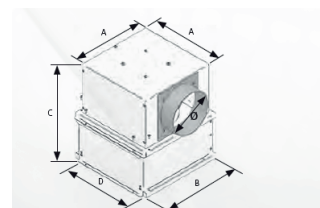
DIMENSIONES EQUIPOS FA

TN	BT
006-040	006-020



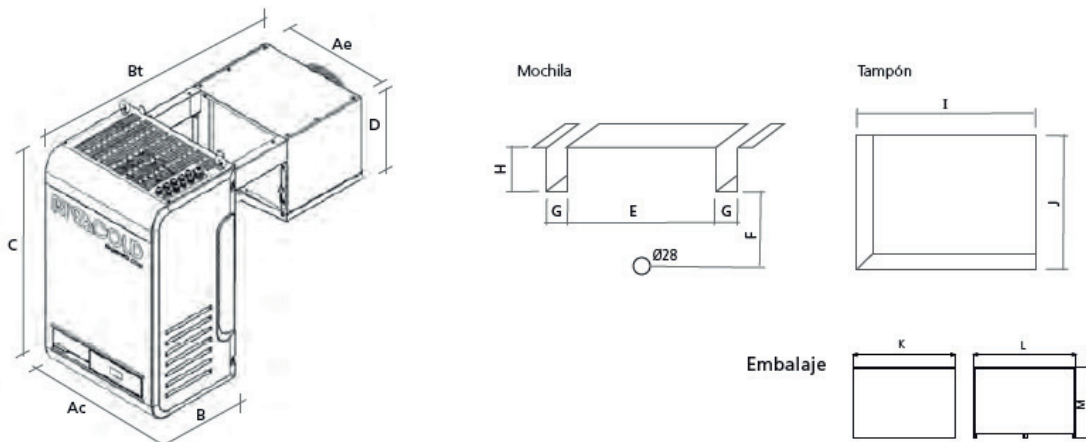
MODELO		Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN	BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m ³	Kg
006-012	006-009	400	320	796	680	714	275	300	220	30	70	385	345	872	482	892	0,38	13
016-028	012-016	650	390	887	780	814	275	530	212	40	80	635	345	1.020	785	1.025	0,82	25
034-040	020	690	430	1.184	780	887	480	570	412	40	80	675	525	1.330	825	1.065	1,17	32

MODELO	Kit			D	Øe
	A	B	C		
OPT-RAD-FA1X250-P	270	299	344	304	150
OPT-RAD-FA1X300-P	325	549	379	354	197
OPT-RAD-FA1X350-P	405	589	449	416	247



DIMENSIONES EQUIPOS BEST Easy

MODELO	Equipo						Mochila				Tampón		Embalaje				
TN/BT	A	B	Bt	C	Ct	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m ³	Kg
WS25	421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345	970	500	890	0,43	13
WS30	671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345	1.070	765	980	0,8	25
WS35	711	652	432	1.240	828	490	570	412	40	80	675	525	1.370	840	980	1,13	32



EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO SF

Serie para aplicaciones sobre el techo, que permite utilizar óptimamente todo el volumen interior de la cámara

Serie para aplicaciones sobre el techo, que permite utilizar óptimamente todo el volumen interior de la cámara

Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R290
- Compresor hermético alternativo con protección térmica
- Presostato de seguridad en alta
- Ventiladores electrónicos ErP-EU 327/2011
- Condensador de CU-AL Tropicalizado +43°C
- Evaporador de CU-AL
- Expansión por capilar
- Desescarche automático por gas caliente.
- Sistema automático eliminación condensados. (B.inox)
- Plafón luz interior cámara (con cable de 2,5m)
- 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 5m)

Opcionales CONSULTAR:

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías, voltaje distinto o especial



R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
SFM006P001	1.185	11,0	1.040	6,8	904	5,7	0,5	≤ 0,150	230/1/50	5.160,00	SFM006P001
SFM008P001	1.481	14,7	1.299	9,4	1.123	7,7	0,75	≤ 0,150	230/1/50	5.460,00	SFM008P001
SFM016P001	2.002	20,1	1.747	13,9	1.504	11,2	1	≤ 0,150	230/1/50	6.950,00	SFM016P001
SFM022P001	2.953	35,0	2.563	23,0	2.194	18,4	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	230/1/50	8.870,00	SFM022P001
SFM034P001	3.726	46,8	3.267	31,3	2.824	25,3	2 x 1	2 x ≤ 0,150	230/1/50	9.500,00	SFM034P001

R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15 °C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
SFL006P001	1.017	6,7	855	5,2	706	3,6	1	≤ 0,150	230/1/50	6.060,00	SFL006P001
SFL009P001	1.323	10,3	1.097	8,0	896	5,4	1,25	≤ 0,150	230/1/50	6.970,00	SFL009P001
SFL016P001	1.959	19,2	1.622	15,0	1.321	10,1	2 x 1	2 x ≤ 0,150	230/1/50	9.500,00	SFL016P001
SFL020P001	2.506	29,2	2.107	24,1	1.743	16,3	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50	10.500,00	SFL020P001
SFL040P012	3.100	40,2	2.632	32,9	2.197	23,1	2 x 1,5	2 x ≤ 0,150	400/3/50	16.900,00	SFL040P012

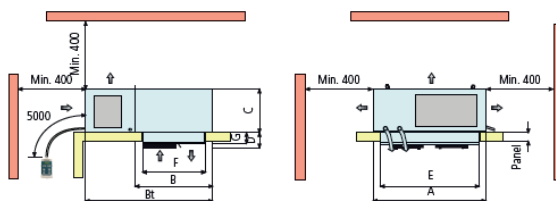
KIT RADIAL PARA EQUIPOS SF

KIT RADIAL	EQUIPOS	€/und	CODIGO
OPT-RAD-SF1X250-P	TN 006 / BT 006	744,00	OPT-RAD-SF1X250-P
OPT-RAD-SF2X250-P	TN 016 / BT 009	904,00	OPT-RAD-SF2X250-P
OPT-RAD-SF2X300-P	TN 022-034 / BT 016-040	1.330,00	OPT-RAD-SF2X300-P

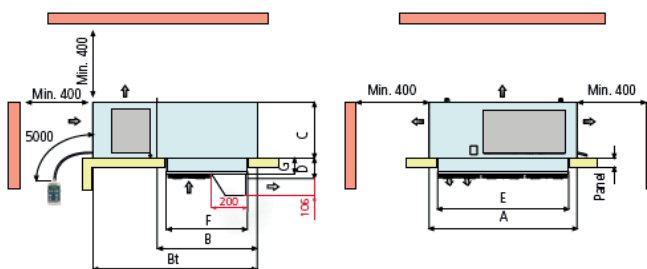
BASE DE CALCULO	SFM (TN)	SFL (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	60 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS SF

TN	BT
006-016	006-009

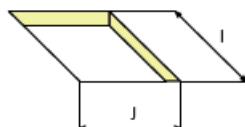


TN	BT
022-034	016-040

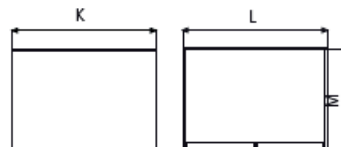


Incluye perfil de remate interior

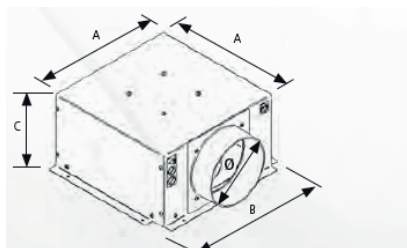
Calado



Embalaje



MODELO		Equipo			Evaporador					Calado			Embalaje			m ³	Kg
TN	BT	A	B	Bt	C	D	E	F	G	Panel	I	J	K	L	M		
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



MODELO	Kit			Ø
	A	B	C	
OPT-RAD-SF1x250/300-P	269	307	156	120
OPT-RAD-SF2x250-P	299	337	175	150
OPT-RAD-SF2x300-P	399	437	285	247

Equipos compactos de techo BEST Ceiling



- Carga de refrigerante natural R290 <150 g por circuito (PCA=3)
- Compresor hermético alternativo con protección térmica
- Presostato de seguridad de alta y transductores de alta y baja presión
- Motoventiladores electrónicos en condensador y evaporador
- Expansión por válvula termostática
- Desescarche automático por gas caliente con bandeja de evaporación del agua de condensación
- Micropuerta (con cable 2,5 m)
- Cable resistencia puerta equipos BT (2,5 m)
- Luz interior de cámara LED (con cable 5 m)
- Cable alimentación (2,5 m) con conector eléctrico cableado
- Control electrónico programable Riv-olution
- Riv-olution: control electrónico programable con software
- Conectividad bluetooth y cable conexión BMS (protocolo modbus)
- APP para la gestión y el control del equipo
- Funciones desescarche inteligente y detección de fugas

Opcionales CONSULTAR:

Tratamiento cataforesis anticorrosión en baterías, cable 5 o 10m, panel remoto de control con cable 5m,

conexión master - slave con cable 5m, Kit cable alarma 5m, monitorización remota.

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
BEC1301MA05P11	773	6,6	661	4,3	559	2,8	0,25	≤ 0,150	230/1/50	6.770,00	BEC1301MA05P11
BEC1301MA07P11	1.008	9,4	869	6,1	742	4,1	0,5	≤ 0,150	230/1/50	6.970,00	BEC1301MA07P11
BEC1301MA10P11	1.129	11,3	977	7,2	838	4,8	0,5	≤ 0,150	230/1/50	7.260,00	BEC1301MA10P11
BEC1301MA20P11	1.397	15,0	1.222	9,6	1.058	6,5	0,75	≤ 0,150	230/1/50	7.630,00	BEC1301MA20P11
BEC2301MA30P11	1.749	21,1	1.530	13,4	1.323	8,6	1	≤ 0,150	230/1/50	9.210,00	BEC2301MA30P11
BEC2301MA40P11	2.048	26,4	1.794	16,5	1.556	11,1	1,25	≤ 0,150	230/1/50	9.450,00	BEC2301MA40P11
BEC2302MA50P11	2.847	40,8	2.491	27,1	2.156	17,5	2 x 0,75	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	10.800,00	BEC2302MA50P11
BEC2302MA60P11	3.260	48,6	2.862	32,7	2.487	22,2	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	11.300,00	BEC2302MA60P11
BEC2302MA70P11	3.787	58,6	3.330	39,8	2.903	26,7	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	11.900,00	BEC2302MA70P11
BEC2353MA80P12	5.077	84,3	4.443	57,4	3.851	39,5	3 x 1,00	3 x ≤ 0,150	400/3/50	16.900,00	BEC2353MA80P12
BEC2353MA90P12	5.914	101,7	5.191	69,9	4.515	48,5	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	400/3/50	17.700,00	BEC2353MA90P12

* Modelo disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

R290

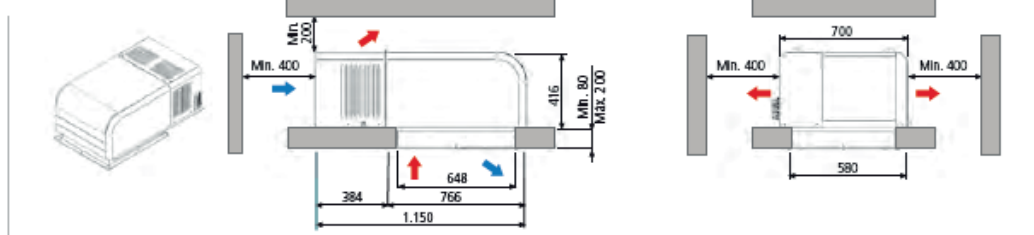
BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	Kg R290	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15°C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
BEC1301LA10P11	832	6,3	699	4,2	577	2,7	0,75	≤ 0,150	230/1/50	7.240,00	BEC1301LA10P11
BEC1301LA20P11	1.091	9,5	924	6,2	769	4,1	1,25	≤ 0,150	230/1/50	7.850,00	BEC1301LA20P11
BEC2301LA30P11	1.310	13,1	1.114	8,1	932	5,4	1,5	≤ 0,150	230/1/50	9.610,00	BEC2301LA30P11
BEC2302LA40P11	1.919	24,5	1.588	14,4	1.311	8,7	2 x 1,00	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	11.700,00	BEC2302LA40P11
BEC2302LA50P11	2.226	31,5	1.883	19,2	1.567	12,0	2 x 1,25	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	12.600,00	BEC2302LA50P11
BEC2302LA60P11	2.463	36,7	2.102	23,6	1.763	14,3	2 x 1,50	2 x ≤ 0,150	230/1/50*	16.200,00	BEC2302LA60P11
BEC2353LA70P12	3.443	60,3	2.907	38,7	2.414	24,5	3 x 1,25	3 x ≤ 0,150	400/3/50	19.500,00	BEC2353LA70P12
BEC2353LA80P12	3.820	70,1	3.253	45,6	2.723	29,4	3 x 1,50	3 x ≤ 0,150	400/3/50	20.200,00	BEC2353LA80P12

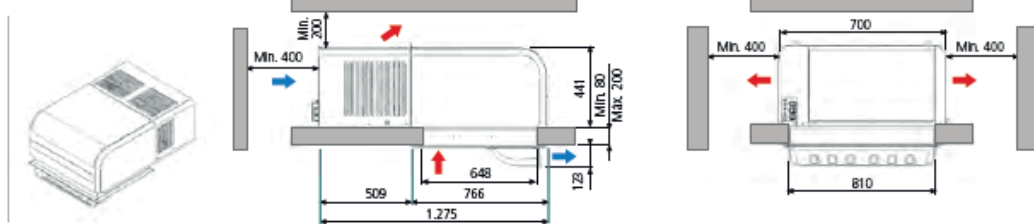
* Modelo disponibles alimentación 400/3/50, precio +5%.

BASE DE CALCULO	BEC (TN)	BEC (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18H.	18 H.

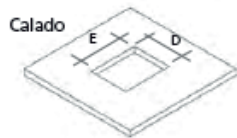
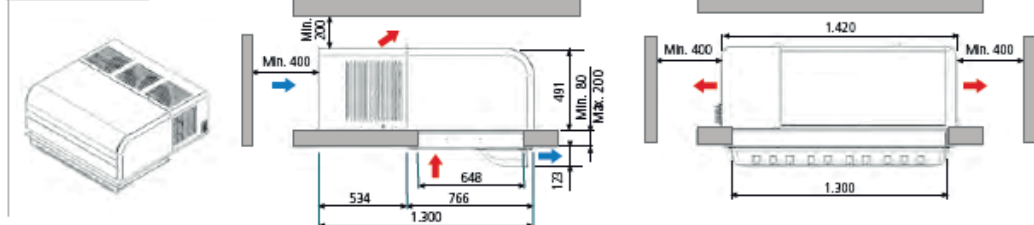
TN BT
BEC130



TN BT
BEC230



TN BT
BEC235



Embalaje



MODELO TN	Equipo							Mochila				Tampón		Embalaje			
	Ac	Ae	B	Bt	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	m3	Kg
WS25	421	362	322	876	728	288	300	220	30	70	385	345	970	500	890	0,43	11,3
WS30	671	612	392	975	828	290	530	212	40	80	635	345	1.070	765	980	0,8	22
WS35	711	652	432	1.240	828	490	570	412	40	80	675	525	1.370	840	980	1,13	29

MODELO TN	Calado		Embalaje				
	D	E	K	L	M	m3	Kg
BEC130	655	585	884	1.380	920	1,12	11,3
BEC230	655	815	1.116	1.530	950	1,62	22
BEC235	655	1.305	1.748	1.560	1.012	2,76	29

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 +35°C						HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
FSM003G001	829	5,7	724	3,5	629	2,5	0,42	<1,0	230/1/50	3.760,00	CT80251
FSM006G001	1.065	8,3	939	5,6	818	3,9	0,5	<1,0	230/1/50	4.500,00	CT80252
FSM007G001	1.289	10,9	1.141	7,5	996	5,1	0,62	<1,0	230/1/50	4.780,00	CT80253
FSM009G001	1.486	14,6	1.304	10,1	1.129	7,0	0,75	<1,0	230/1/50	4.960,00	CT80254
FSM012G001	1.642	15,6	1.438	10,8	1.244	7,6	1	<1,0	230/1/50	5.110,00	CT80255
FSM016G001	2.136	21,9	1.853	14,9	1.587	10,0	1,2	<1,5	230/1/50	5.700,00	CT80256
FSM022G012	2.418	26,2	2.075	17,5	1.755	11,5	1,25	<2,5	400/3/50	7.750,00	CT80257
FSM028G012	2.954	34,5	2.574	23,7	2.210	15,9	1,5	<2,5	400/3/50	8.480,00	CT80258
FSM034G012	3.117	36,9	2.702	25,2	2.308	16,9	1,75	<3,0	400/3/50	9.320,00	CT80259
FSM040G012	3.626	43,8	3.119	31,9	2.636	21,6	2	<3,0	400/3/50	9.830,00	CT80260

R452A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15 °C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
FSL003G011	701	5,0	596	3,0	498	1,8	0,75	<1,0	230/1/50	4.350,00	CT80261
FSL006G011	921	7,7	769	4,5	628	2,6	1	<1,0	230/1/50	5.410,00	CT80262
FSL009G011	1.169	12,3	982	6,8	804	4,0	1,5	<1,5	230/1/50	5.560,00	CT80263
FSL012G011	1.449	19,3	1.201	10,5	971	6,2	1,75	<2,0	230/1/50	6.670,00	CT80264
FSL016G012	1.796	22,8	1.482	13,8	1.190	8,2	2	<2,0	400/3/50	7.490,00	CT80265
FSL020G012	2.091	25,9	1.723	15,5	1.381	8,8	2,5	<3,0	400/3/50	8.480,00	CT80266
FSL024G012	2.484	40,6	2.042	25,1	1.636	13,3	3	<3,0	400/3/50	9.200,00	CT80267
FSL034G012	2.820	47,8	2.315	31,7	1.837	17,1	4	<3,5	400/3/50	10.500,00	CT80268

OPCIONALES (Consultar)

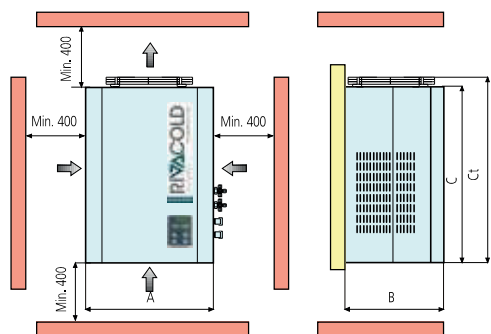
- Refrigerante R134a en TN
- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterías
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Conexión a telegestión
- Voltaje especial
- Protector de tensión
- Tubos precargados de 10 m

BASE DE CALCULO

	FSM (TN)	FSL (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18H.	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS FS

CONDENSADORA - Unidad exterior



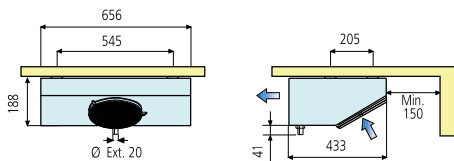
Conexiones rápidas eléctricas y frigoríficas.



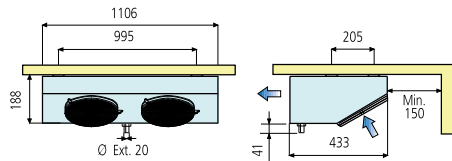
TN	AT	BT	A	B	C	Ct
003-012		003-009	400	320	680	720
016-028		012-016	650	390	780	840
034-040		020-034	690	430	780	890

EVAPORADORA - Unidad interior

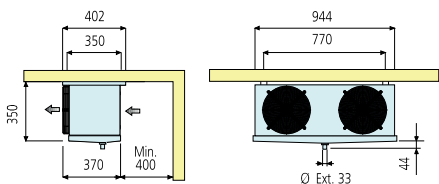
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



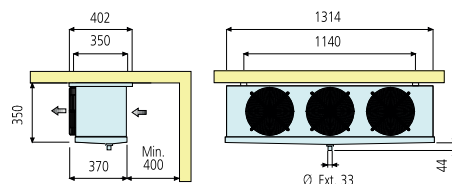
TN	BT	AT
007-016	009	007-016



TN	BT	AT
022	012-016	022



TN	BT	AT
028-040	020-034	028-040

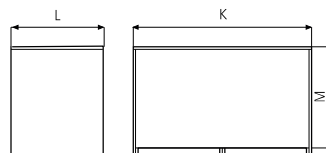


BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP, Tr (máx.) = -10°C.

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

Peso total bruto = U. C. + Evap. + 5 kg. Tubos + Emb.



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 +35°C						HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+5 °C		0 °C		-5 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
STM003G001	843	6,4	735	4,0	637	3,2	0,43	0,8	230/1/50	3.980,00	CT80269
STM006G001	1.163	10,4	1.017	6,7	882	5,4	0,5	0,85	230/1/50	4.410,00	CT80270
STM009G001	1.600	16,4	1.392	10,4	1.197	8,3	1	1,1	230/1/50	5.220,00	CT80271
STM012G001	1.977	20,8	1.711	13,7	1.454	11,0	1,1	1,2	230/1/50	5.560,00	CT80272
STM016G001	2.057	21,8	1.791	14,5	1.540	12,0	1,2	1,3	230/1/50	5.900,00	CT80273
STM022G012	2.384	26,4	2.049	16,9	1.735	13,3	1,25	2,8	400/3/50	7.330,00	CT80274
STM034G012	3.060	37,7	2.658	23,6	2.275	18,9	1,5	3,2	400/3/50	9.020,00	CT80275
STM040G012	3.900	47,7	3.331	31,9	2.796	25,1	2	3,35	400/3/50	9.930,00	CT80276
STM054G012	4.581	59,3	3.942	35,0	3.339	29,0	2,5	3,6	400/3/50	10.300,00	CT80277

R452A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	-15 °C		-20 °C		-25 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
STL003G011	713	3,4	605	2,8	504	1,8	0,75	0,75	230/1/50	4.680,00	CT80278
STL006G011	940	5,9	784	4,6	639	2,9	1	0,8	230/1/50	5.140,00	CT80279
STL009G011	1.280	9,0	1.065	7,5	864	4,9	1,5	1,2	230/1/50	5.480,00	CT80280
STL012G011	1.440	11,5	1.196	9,3	967	6,0	1,75	2,3	230/1/50	6.890,00	CT80281
STL016G012	1.739	14,4	1.436	11,9	1.156	7,8	2	2,3	400/3/50	7.400,00	CT80282
STL020G012	2.595	31,8	2.193	24,7	1.808	17,4	3	2,6	400/3/50	8.480,00	CT80283
STL024G012	2.811	33,9	2.350	27,9	1.920	18,3	3,5	2,6	400/3/50	9.100,00	CT80284
STL034G012	3.554	49,9	2.979	40,2	2.452	27,4	4	3,5	400/3/50	11.200,00	CT80285

OPCIONALES (Consultar)

- Resistencia carter
- Control condensación por presostato
- Control condensación variación velocidad 4A
- Tratamiento anticorrosivo baterías
- Condensación por agua
- Condensación mixta aire/agua
- Conexión a telegestión
- Voltaje especial
- Protector de tensión
- Refrigerante distinto (consultar)

BASE DE CALCULO

	STM (TN)	STL (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	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	25°C	-7°C
• Calor específico de la mercancía	3,22 KJ/Kg K	1,67 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

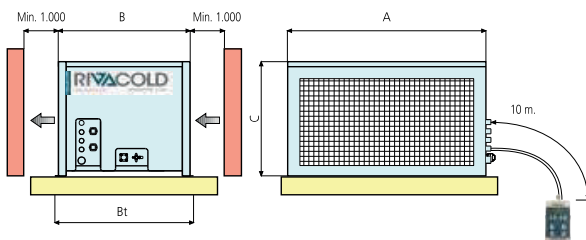
KIT RADIAL PARA EQUIPOS ST



KIT RADIAL	EQUIPOS	€/und	CODIGO
OPT-RAD-ST2x250	TN 003-016 / BT 003-009	904,00	OPT-RAD-ST2x250
OPT-RAD-ST2x300	TN 022-034 / BT 012-020	1.330,00	OPT-RAD-ST2x300

DIMENSIONES EQUIPOS ST

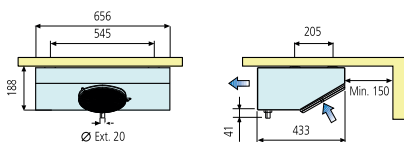
CONDENSADORA - Unidad exterior



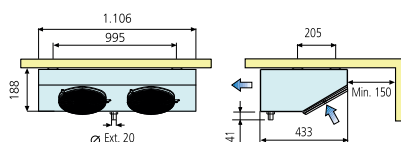
TN	AT	BT	A	B	Bt	C
003-016	003-009	003-009	700	460	480	380
022-034	012-020	012-020	800	530	560	460
040-054	024-034	024-034	930	650	680	460

EVAPORADORA - Unidad interior

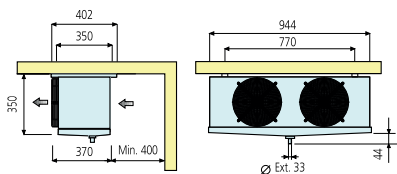
TN	BT	AT
003-006	003-006	003-006



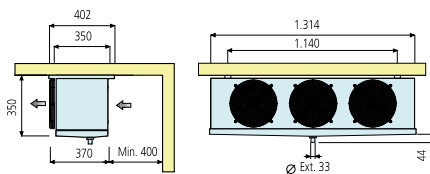
TN	BT	AT
009-016	009-012	009-016



TN	BT	AT
022	016	022



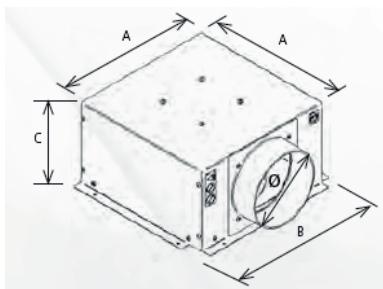
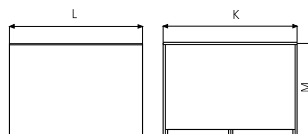
TN	BT	AT
034-054	020-034	034-054



BT En los equipos BT la válvula de expansión es del tipo MOP. Tr (máx.) = -10°C.

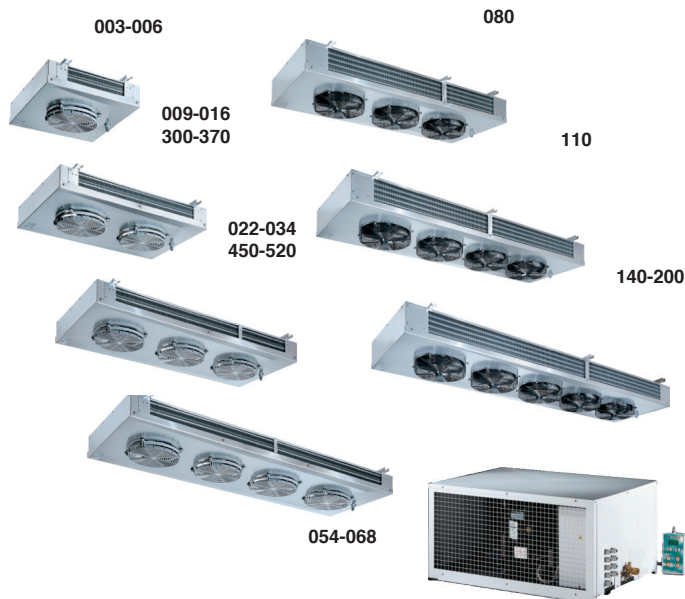
EMBALAJE

Modelo			Embalaje				
TN	AT	BT	K	L	M	m ³	Kg
003-006	003-006	003-006	950	610	990	0,57	16
009-016	009-012	009-012	1.310	610	990	0,79	20
022	016	022	1.050	685	1.140	0,82	21
034-054	020-034	020-034	1.450	810	1.175	1,38	37



Modelo	Kit		
	D	E	F
OPT-RAD-ST2x250	350	173	295
OPT-RAD-ST2x300	450	285	395

EQUIPOS PARA SALAS DE MANIPULACION.



Equipamiento Standard:

- Carga de refrigerante ecológico R452A/R449A
- Compresor hermético (< STH200) y semihermético (> 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 +35°C						HP	HFC	Voltaje	€/und	CODIGO
	Temperatura de la cámara										
	+15 °C		+12 °C		+8 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³						
STH003G001/DF	1.026	10,5	953	9,5	860	8,5	0,33 H	0,6	230/1/50	4.660,00	CT80286
STH006G001/DF	1.132	11,5	1.056	10,5	956	9,5	0,43 H	0,65	230/1/50	4.790,00	CT80287
STH009G001/DF	1.764	17,5	1.644	16,2	1.488	14,5	0,50 H	0,8	230/1/50	5.720,00	CT80288
STH016G001/DF	2.262	22,2	2.104	21,0	1.900	19,2	1,00 H	0,8	230/1/50	6.000,00	CT80289
STH022G012/DF	2.999	29,7	2.779	27,7	2.496	25,0	1,25 H	2,8	400/3/50	8.590,00	CT80290
STH034G012/DF	3.639	36,4	3.376	33,4	3.033	30,7	1,50 H	2,3	400/3/50	9.230,00	CT80291
STH054G012/DF	5.505	54,6	5.087	50,9	4.549	45,9	2,00 H	3,6	400/3/50	10.600,00	CT80292
STH068G012/DF	7.626	75,8	7.054	70,0	6.321	64,0	2,50 H	6,5	400/3/50	12.100,00	CT80293
STH080G012/DF	8.869	84,6	8.233	82,5	7.416	73,8	3,50 H	7	400/3/50	14.900,00	CT80294
STH110G012/DF	12.057	120,3	11.089	110,6	9.856	98,1	4,00 H	7,5	400/3/50	18.400,00	CT80295
STH140G012/DF	14.487	145,2	13.305	132,8	11.810	118,6	5,00 H	8	400/3/50	20.600,00	CT80296
STH200G012/DF	16.663	167,0	15.345	153,5	13.678	137,0	6,30 H	9	400/3/50	23.500,00	CT80297
STH300R012/DF	-	-	23.651	236,4	21.170	212,0	7,5 SH	>10,0	400/3/50	37.400,00	CT80298
STH370R012/DF	29.819	298,0	27.574	275,6	24.728	247,1	9,0 SH	>10,0	400/3/50	38.500,00	CT80299
STH450R012/DF	-	-	36.352	363,0	32.513	324,9	12 SH	>10,0	400/3/50	52.800,00	CT80300
STH520R012/DF	44.511	444,6	41.028	411,5	36.622	366,5	15 SH	>10,0	400/3/50	55.600,00	CT80301

G: H (Hérmético) 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 así seleccionar el equipo de acuerdo a dicho cálculo.

MUY IMPORTANTE

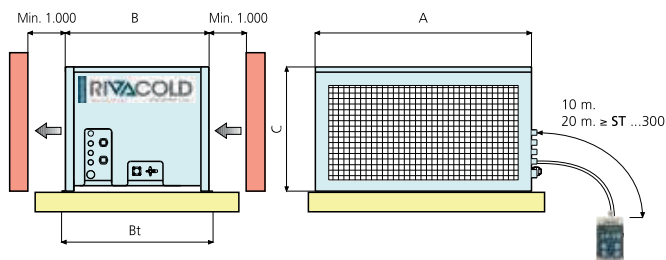
- En la práctica muchas salas carecen de aislamiento y están al lado de cocinas ó puntos calientes, por ello se recomienda realizar el correspondiente cálculo de cargas térmicas.
- En algunos casos pueden precisarse de 150 a 250 W/m3

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 baterías • Condensación por agua 100% (< STH200)
- Condensación mixta aire-agua (consultar) • Conexión a telegestión • Voltaje especial
- Protector de tensión

DIMENSIONES EQUIPOS ST/DF

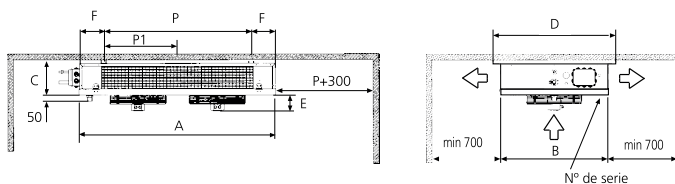
CONDENSADORA - Unidad exterior



AT	A	B	Bt	C
003-016	700	460	490	380
022-034	800	530	560	460
054	930	650	680	460
068-080	930	650	680	620
110	1.115	758	788	710
140-200	1.320	845	870	860
300-370	1.785	1.131	1.200	1.110
450-520	2.285	1.231	1.300	1.310

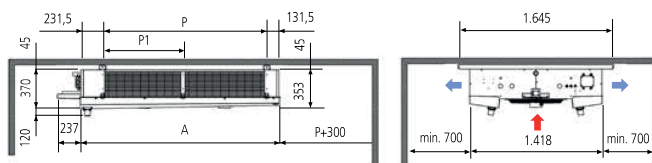
EVAPORADORA - Unidad interior

AT
003-200



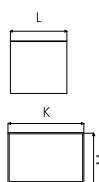
Nº Vent.	Modelo	Largo			Fondo			Alto			Anclaje		
		AT	A	B	C	D	E	F	G	P	P1	Q	
1 vent Ø 254	003-006		522	638	155	710	50	93,5	60	335	-	650	
2 vent Ø 254	009-016		922	638	155	710	50	93,5	60	735	-	650	
3 vent Ø 254	022-034		1.322	638	155	710	50	93,5	60	1.135	-	650	
4 vent Ø 254	054-068		1.722	638	160	710	50	93,5	60	1.535	-	650	
3 vent Ø 350	080		1.816	756	246	860	110	173,0	70	1.470	510	800	
4 vent Ø 350	110		2.266	756	251	860	110	173,0	70	1.920	960	800	
5 vent Ø 350	140-200		2.716	756	256	860	110	173,0	70	2.370	960	800	

AT
300-520



Nº Vent.	Modelo	Ancho		Anclaje	
		AT	A	P	P1
2 vent Ø 500	300-370		2.129	1.740	-
3 vent Ø 500	450-520		2.979	2.590	852

EMBALAJE



Modelo	Conjunto				
	K	L	M	m³	Kg
AT					
003-006	1.050	680	1.115	0,80	21
009-016	1.200	870	990	1,03	23
022-034	1.420	800	1.150	1,31	20
054-068	2.070	950	1.150	2,26	75

Modelo	U. Condensadora					Evaporador				
	AT	K	L	M	m³	Kg	K	L	M	m³
080	1.200	870	900	0,94	36	2.000	1.010	435	0,88	21
110	1.470	920	930	1,26	43	2.450	1.010	435	1,08	22
140-200	1.630	990	1.120	1,81	60	2.900	1.010	435	1,27	24
300-370	2.170	1.470	1.450	4,63	85	2.500	1.708	730	3,12	73
450-520	2.535	1.535	2.110	6,92	108	3.350	1.708	730	4,18	107

-El evaporador se suministra aparte en su propio embalaje.

EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO INTARTOP

Equipo compacto monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.



Características:

- Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en ventana sobre la pared de la cámara.
- Carga de refrigerante R-290 (A3) inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).
- Compresor hermético alternativo.
- Presostato de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con micro de puerta
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.
- Carga de refrigerante

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCR-ND-0009A	1/3	230V	670	5,0	780	7,0	900	12,0	390	3,60	< 100	2.730,00	MCR-ND-0009
MCR-ND-1012A	1/2	230V	1.060	9,0	1.240	15,0	1.435	27,0	530	3,40	< 100	3.320,00	MCR-ND-1012
MCR-ND-1017A	3/4	230V	1.370	14,0	1.585	21,0	1.815	36,0	680	4,50	< 150	3.700,00	MCR-ND-1017
MCR-ND-2026A	2	230V	1.850	21,0	2.200	34,0	2.577	58,0	980	5,90	< 150	4.940,00	MCR-ND-2026
MCR-ND-2034A	2 1/2	230V	2.240	27,0	2.650	43,0	2.995	70,0	1350	9,00	< 200	6.210,00	MCR-ND-2034

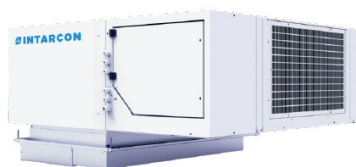
R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCR-ND-0014A	3/4	230V	385	1,0	460	2,0	550	4,0	390	3,3	< 100	3.220,00	BCR-ND-0014
BCR-ND-1017A	3/4	230V	540	2,0	660	5,0	800	8,0	490	3,5	< 100	3.610,00	BCR-ND-1017
BCR-ND-1028A	1 1/4	230V	770	4,0	925	9,0	1.100	15,0	730	6	< 150	3.960,00	BCR-ND-1028

BASE DE CALCULO	MCR (MT)	BCR (BT)
• 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	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

EQUIPOS COMPACTOS DE TECHO INTARTOP PRO



"Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de techo diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación."
Carga de refrigerante R-290 (A3) inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

Circuito frigorífico independiente por compresor.
Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones.
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.
Ventiladores del evaporador AC y EC en condensador.
Presostato de alta presión.

Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín en inoxidable.

Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.

Resistencia de desagüe en modelos de BT autoregulante.

Tampón desmontable con parte fija, para paso de tubos y cableado de 80 mm.

Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.

Desescarche por gas caliente.

Expansión por válvula termostática.

Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.

Regulación electrónica multifunción con mando remoto y 5m de manguera libre de halógenos.

Luz LED de cámara.

Opcional ventilador radial (con presión estática disponible de 100Pa) para la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCR-NPD-1008A	1/3	230V	713	5,0	864	10,0	1.008	17,0	600	4,10	< 150	3.620,00	MCR-NPD-1008A
MCR-NPD-1012A	1/2	230V	1.010	9,0	1.185	15,0	1.392	26,0	770	6,50	< 150	3.860,00	MCR-NPD-1012A
MCR-NPD-1018A	3/4	230V	1.223	12,0	1.454	20,0	1.715	33,0	900	5,80	< 150	5.310,00	MCR-NPD-1018A
MCR-NPD-2026A	1	230V	1.788	19,0	2.176	33,0	2.644	57,0	1230	11,90	< 150	6.030,00	MCR-NPD-2026A
MCR-NPD-2034A	1	230V	2.204	26,0	2.694	44,0	3.226	73,0	1610	15,50	< 150	6.260,00	MCR-NPD-2034A
MCR-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2.452	29,0	2.894	48,0	3.372	77,0	1620	11,80	< 150	7.140,00	MCR-NPD-2035A
MCR-NPD-3052A	2x 1	400V *	3.432	45,0	4.204	76,0	4.978	140,0	2450	9,30	< 150	8.140,00	MCR-NPD-3052A
MCR-NPD-3069A	2x 1	400V *	4.230	58,0	5.098	95,0	6.026	175,0	3220	12,90	< 150	9.390,00	MCR-NPD-3069A

* Modelo disponible a 230V 50 Hz, consultar

R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCR-NPD-1018A	3/4	230V	475	1,0	588	3,0	730	6,0	750	5,8	< 150	4.070,00	BCR-NPD-1018A
BCR-NPD-2026A	3/4	230V	705	3,0	886	6,0	1.100	12,0	1040	8,9	< 150	5.000,00	BCR-NPD-2026A
BCR-NPD-2034A	3/4	230V	951	6,0	1.173	10,0	1.433	18,0	1280	10,8	< 150	5.680,00	BCR-NPD-2034A
BCR-NPD-3052A	2x 1 1/4	230V	1.360	11,0	1.734	20,0	2.120	33,0	2070	18,3	< 150	7.070,00	BCR-NPD-3052A
BCR-NPD-3054A	1	230V	1.293	10,0	1.678	19,0	2.139	33,0	1790	18,1	< 150	6.730,00	BCR-NPD-3054A
BCR-NPD-3068A	1 1/4	400V *	1.576	17,0	2.038	30,0	2.604	47,0	2240	8,9	< 150	8.400,00	BCR-NPD-3068A
BCR-NPD-3069A	2x 1 1/2	400V *	1.778	14,0	2.254	26,0	2.720	44,0	2460	11,9	< 150	8.690,00	BCR-NPD-3069A

* Modelo disponible a 230V 50 Hz, consultar

Opcionales MCR/BCR

Ventilador radial +10%.

Impulsión vertical (consultar).

Adaptación a bitémpero (consultar).

Base macho y clavija hembra de conexión industrial (consultar).

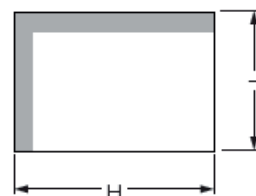
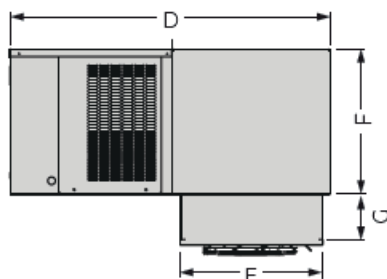
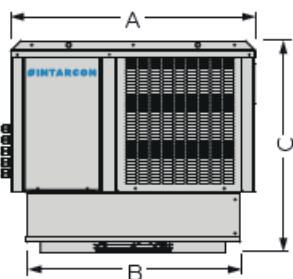
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos) (consultar).

Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos (consultar).

Condensación por agua +5 °C / +50 °C o -10°C / +5°C (BT) (consultar).

Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT) (consultar).

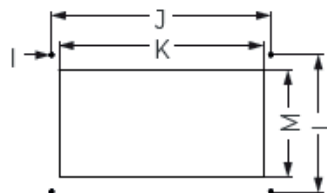
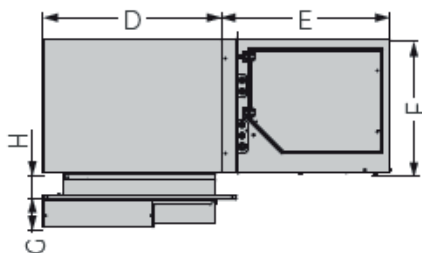
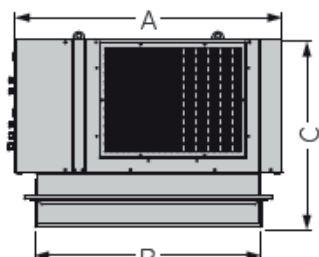
DIMENSIONES EQUIPOS INTARTOP



CALADO EN TECHO

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H
serie 0	420	596	803	237	207	86	400	600
serie 1	420	656	803	307	270	86	400	660
serie 2	620	676	764	343	310	106	600	680

DIMENSIONES Y OPCIONALES EQUIPOS INTARTOP PRO



MODELO	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	C	D	E	H
serie 1	677	532	687	647	498	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	580	535	615	503	237	207	600
serie 2	977	832	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	880	835	680	568	307	270	660
serie 3	1.227	1.082	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	1.130	1.085	680	568	343	310	680

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK

Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en ventana sobre la pared de la cámara.



Carga de refrigerante R-290 (A3) inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

- Compresor hermético alternativo.
- Motoventiladores electrónicos EC.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con microinterruptor de puerta.
- Tampón desmontable incluido.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).
- Regulación electrónica multifunción.

R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCV-LD-0009A	1/3	230V	635	5,0	740	7,0	850	12,0	400	3,5	< 100	2.590,00	MCV-LD-0009
MCV-LD-1012A	1/2	230V	1.050	9,0	1.220	15,0	1.410	27,0	520	3,3	< 150	3.120,00	MCV-LD-1012
MCV-LD-1017A	3/4	230V	1.340	14,0	1.560	21,0	1.780	36,0	680	4,3	< 150	3.480,00	MCV-LD-1017
MCV-LD-2026A	2	230V	1.824	21,0	2.170	34,0	2.540	58,0	940	5,9	< 150	4.410,00	MCV-LD-2026
MCV-LD-2034A	2 1/2	230V	2.215	27,0	2.618	43,0	2.960	70,0	1310	9	< 200	5.530,00	MCV-LD-2034

R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCV-LD-0014A	3/4	230V	370	1,0	440	2,0	520	4,0	380	3,6	< 100	3.080,00	BCV-LD-0014
BCV-LD-1017A	3/4	230V	540	2,0	660	5,0	790	8,0	480	4,3	< 100	3.420,00	BCV-LD-1017
BCV-LD-1028A	1 1/4	230V	770	4,0	920	9,0	1.090	15,0	730	5,6	< 150	3.760,00	BCV-LD-1028
BCV-LD-2034A	1 1/2	230V	985	7,0	1.210	14,0	1.470	25,0	970	9,3	< 200	4.040,00	BCV-LD-2034

BASE DE CALCULO	MCV (MT)	BCV (BT)
• 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	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK PRO

Equipos compactos monoblock de pared para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación.



- Carga de refrigerante R-290 (A3) inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).
- Circuito frigorífico independiente por compresor.
- Compresores herméticos montados sobre raíles para disminuir vibraciones.
- Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.
- Ventiladores del evaporador AC, y EC en condensador.
- Presostato de alta presión.
- Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín en inoxidable.
- Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.
- Resistencia de desagüe en modelos de BT autoregulante.
- Montaje acaballado 80-150 mm.
- Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.
- Desescarche por gas caliente.
- Expansión por válvula termostática.
- Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.
- Mando multifunción integrado en el equipo.
- Luz LED de cámara.
- Opcional ventilador radial (con presión estática disponible de 100Pa) para la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



R290

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCV-NPD-1008A	1/3	230V	686	5,0	837	9,0	986	16,0	570	4,1	< 150	3.160,00	MCV-NPD-1008A
MCV-NPD-1012A	1/2	230V	990	9,0	1.166	15,0	1.389	26,0	730	6,5	< 150	3.590,00	MCV-NPD-1012A
MCV-NPD-1018A	3/4	230V	1.391	14,0	1.479	20,0	1.687	33,0	870	5,8	< 150	4.230,00	MCV-NPD-1018A
MCV-NPD-2026A	1	230V	1.717	18,0	2.057	31,0	2.581	55,0	1040	11,2	< 150	5.210,00	MCV-NPD-2026A
MCV-NPD-2034A	1	230V	2.056	23,0	2.517	40,0	2.998	67,0	1600	14,8	< 150	5.840,00	MCV-NPD-2034A
MCV-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2.364	28,0	2.788	45,0	3.240	74,0	1620	11,1	< 150	6.740,00	MCV-NPD-2035A
MCV-NPD-3052A	2x 1	400V *	3.272	42,0	3.954	70,0	4.706	130,0	2480	9,3	< 150	7.320,00	MCV-NPD-3052A
MCV-NPD-3069A	2x 1	400V *	4.226	58,0	5.002	93,0	5.872	170,0	3250	12,9	< 150	8.120,00	MCV-NPD-3069A

R290

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R290 (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCV-NPD-1018A	3/4	230V	493	1,0	601	3,0	733	6,0	710	5,8	< 150	4.360,00	BCV-NPD-1018A
BCV-NPD-2026A	3/4	230V	689	3,0	885	6,0	1.085	11,0	1040	9,6	< 150	4.500,00	BCV-NPD-2026A
BCV-NPD-2034A	3/4	230V	928	6,0	1.174	10,0	1.398	17,0	1280	11,5	< 150	5.110,00	BCV-NPD-2034A
BCV-NPD-3052A	2x 3/4	230V	1.386	11,0	1.720	19,0	2.122	33,0	1890	18,1	< 150	6.610,00	BCV-NPD-3052A
BCV-NPD-3054A	1	230V	1.303	10,0	1.703	19,0	2.186	34,0	2090	18,2	< 150	6.290,00	BCV-NPD-3054A
BCV-NPD-3068A	1 1/4	400V *	1.638	17,0	2.106	30,0	2.662	46,0	2180	8,9	< 150	7.000,00	BCV-NPD-3068A
BCV-NPD-3069A	2x 3/4	400V *	1.764	15,0	2.250	27,0	2.662	46,0	2560	11,9	< 150	7.220,00	BCV-NPD-3069A

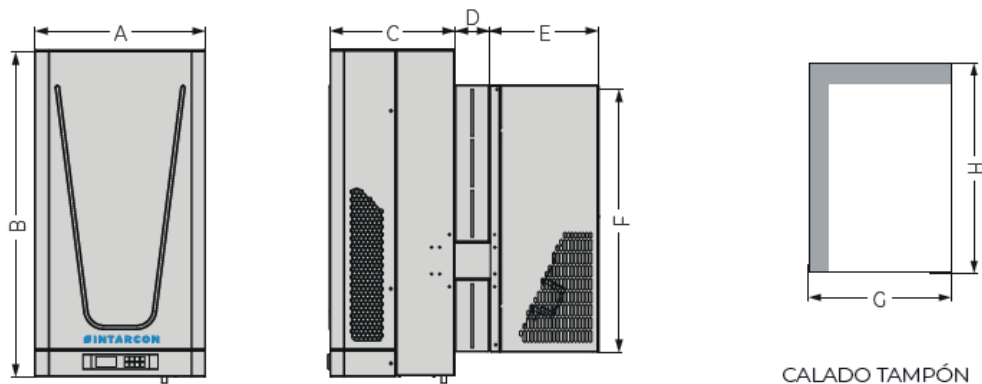
Opcionales

- Ventilador radial +10%.
- Adaptación a bitépermo (consultar).
- Condensación por agua +5 °C / +50 °C o -10°C / +5°C (BT) (consultar).
- Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo (consultar).
- Adaptación a equipo para instalación en intemperie (consultar).
- Acometida libre de halógenos (5m) (consultar).
- Base macho y clavija hembra de conexión industrial (consultar).
- Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos) (consultar).
- Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos * (consultar).
- Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT) (consultar).

BASE DE CALCULO

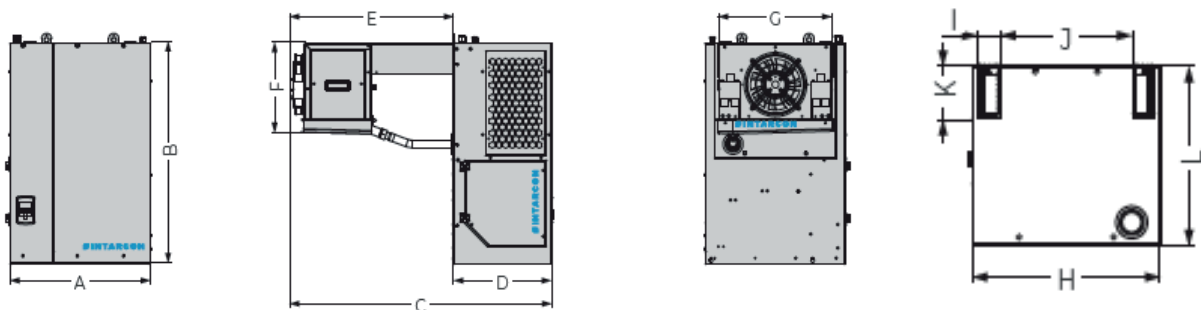
	MCV (MT)	BCV (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

Dimensiones equipos Intarblock MCV/BCV



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
serie 0	420	803	237	86	207	596	400	600
serie 1	420	803	307	86	270	656	400	660
serie 2	620	764	343	106	310	676	600	680

Dimensiones equipos INTARBLOCK PRO MCV/BCV



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
serie 1	556	853	1023	390	635	348	468	448	56	341	129	450
serie 2	706	853	1173	455	720	448	618	640	56	491	129	560
serie 3	906	853	1101	455	648	455	878	890	56	761	129	560

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK PRO



Nuevos equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en ventana sobre la pared de la cámara
Carga de R-455A.

- Compresor hermético alternativo.
- Presostato de alta y baja presión
- Expansión por válvula termostática.
- Protección magnetotérmica.
- Desescarche por inyección de gas caliente.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable y evaporación automática de condensados.
- Luz led de cámara con micro de puerta.
- Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
- Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
- Regulación electrónica multifunción.

R455A

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCR-NN-0010A	1/3	230V	737	6,0	862	10,0	1.001	17,0	0,43	7,07	< 1,0	2.530,00	MCR-NN-0010A
MCR-NN-1016A	3/4	230V	1.111	10,0	1.315	17,0	1.561	30,0	0,67	9,37	< 1,0	3.230,00	MCR-NN-1016A
MCR-NN-2024A	1	230V	1.874	21,0	2.225	34,0	2.638	57,0	1	14,41	< 1,5	4.480,00	MCR-NN-2024A
MCR-NN-2026A	1 1/2	230V*	1.978	22,0	2.346	37,0	2.757	60,0	1,11	15,11	< 2,0	5.020,00	MCR-NN-2026A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz
Opcional ventilador radial +10%

R455A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCR-NN-0018A	3/4	230V	365	1,0	456	2,0	551	3,0	490	8,4	< 0,5	3.200,00	BCR-NN-0018A
BCR-NN-1034A	1 1/2	230V	693	3,0	860	6,0	1.037	10,0	920	12,6	< 1,0	3.930,00	BCR-NN-1034A
BCR-NN-2055A	2	230V*	1.168	9,0	1.455	15,0	1.792	25,0	1250	19,2	< 1,5	5.250,00	BCR-NN-2055A
BCR-NN-3075A	3	230V*	1.621	15,0	1.975	24,0	2.400	39,0	1770	22,9	< 1,5	6.590,00	BCR-NN-3075A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

BASE DE CALCULO	MCR (MT)	BCR (BT)
• 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	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

EQUIPOS COMPACTOS DE PARED INTARBLOCK PRO



Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en pared.
Carga de R-455A.
Compresor hermético alternativo.
Presostato de alta y baja presión.
Expansión por válvula termostática.
Protección magnetotérmica.
Desescarche por inyección de gas caliente.
Bandeja de condensados.
Evaporación automática de condensados.
Luz de cámara LED y cable interruptor de puerta.
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
Regulación electrónica multifunción.

R455A

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			0 °C		+5 °C		+10 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
MCV-NN-0010A	1/3	230V	742	6,0	868	10,0	1.006	17,0	430	7,1	< 1,0	2.360,00	MCV-NN-0010A
MCV-NN-1016A	3/4	230V	1.047	9,0	1.229	16,0	1.438	27,0	650	9,4	< 1,0	2.960,00	MCV-NN-1016A
MCV-NN-2024A	1	230V	1.795	20,0	2.122	32,0	2.504	53,0	1.000	14,7	< 1,5	4.040,00	MCV-NN-2024A
MCV-NN-2026A	1 1/2	230V	1.891	21,0	2.248	35,0	2.626	57,0	1.120	15,4	< 1,5	4.270,00	MCV-NN-2026A
MCV-NN-3034A	1 1/2	230V*	2.442	29,0	2.864	47,0	3.315	76,0	1.430	20,4	< 2,0	4.930,00	MCV-NN-3034A
MCV-NN-3038A	1 3/4	400V	2.602	31,0	3.067	51,0	3.559	82,0	1.540	9,5	< 2,0	5.360,00	MCV-NN-3038A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

R455A

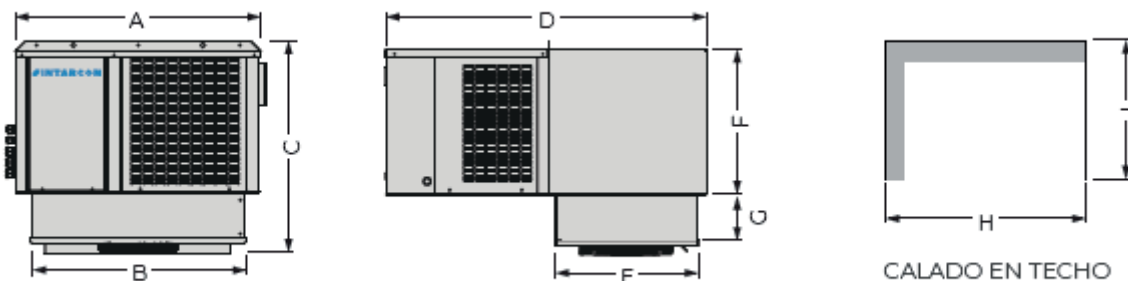
BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara										
			-25 °C		-20 °C		-15 °C						
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³								
BCV-NN-0018A	3/4	230V	376	1,0	465	2,0	569	3,0	470	8,4	< 0,5	3.110,00	BCV-NN-0018A
BCV-NN-1034A	1 1/2	230V	672	3,0	826	6,0	997	10,0	830	12,6	< 1,0	3.680,00	BCV-NN-1034A
BCV-NN-2034A	1 1/2	230V	878	5,0	1.086	9,0	1.334	16,0	1.090	13,4	< 1,0	3.930,00	BCV-NN-2034A
BCV-NN-2055A	2	230V	1.131	8,0	1.428	14,0	1.763	25,0	1.430	19,5	< 1,5	4.700,00	BCV-NN-2055A
BCV-NN-3068A	3	230V*	1.635	14,0	2.020	24,0	2.433	39,0	2.013	23,5	< 1,5	5.720,00	BCV-NN-3068A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

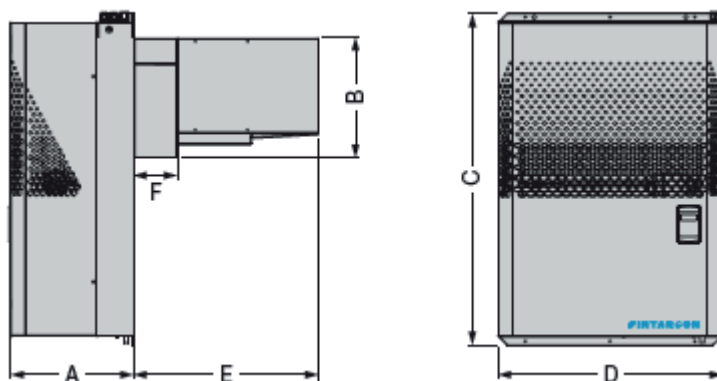
BASE DE CALCULO	MCV (MT)	BCV (BT)
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.	100 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C	-5°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K	1,8 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.	18 H.

Dimensiones equipos Intartop A2L



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	435	385
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	590	385
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	760	385
serie 3	680	925	843	485	1070	454	145	850	460

Dimensiones equipos Intarblock A2L



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	H	I
serie 0	306	510	683	420	250	100
serie 1	340	330	880	400	514	122
serie 2	340	330	920	620	514	122
serie 3	365	470	940	735	514	122

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 45°C
- Alimentación 230V-I-50 Hz ó 400V-III-50Hz.
- Carga reducida gas. Precarga hasta 15 mts de tubería.
- Compresor hermético (aislamiento acústico mod trifásicos)
- 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 incluida (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 +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-NY-00 010 A	3/8	230V-I	643	5,1	788	8,5	945	13,0	0,46	4,6	3.170,00	MSH-NY-00010
MSH-NY-00 015 A	1/2	230V-I	832	7,2	1.010	10,0	1.193	19,0	0,56	5,6	3.430,00	MSH-NY-00015
MSH-NY-11 015 A	1/2	230V-I	988	8,2	1.220	12,0	1.474	23,0	0,58	5,6	3.630,00	MSH-NY-11015
MSH-NY-11 026 A	3/4	230V-I	1.250	12,0	1.533	18,0	1.827	30,0	0,82	9,3	4.680,00	MSH-NY-11026
MSH-NY-11 033 A	1	230V-I	1.481	16,0	1.790	24,0	2.116	41,0	0,93	9,5	5.040,00	MSH-NY-11033
MSH-NY-22 033 A	1	230V-I	1.922	23,0	2.368	36,0	2.846	60,0	1,06	10	5.620,00	MSH-NY-22033
MSH-NY-22 053 A	1 1/2	230V-I *	2.363	31,0	2.882	48,0	3.455	73,0	1,45	12,6	6.230,00	MSH-NY-22053
MSH-NY-33 053 A	1 1/2	230V-I *	2.688	40,0	3.318	63,0	4.069	100,0	1,55	13,2	6.510,00	MSH-NY-33053
MSH-NY-33 074 A	2	230V-I *	3.518	47,0	4.347	71,0	5.198	110,0	1,93	17,2	7.020,00	MSH-NY-33074
MSH-NY-43 086 A	4	400V-III	4.379	66,0	5.366	100,0	6.421	165,0	2,39	14,9	8.340,00	MSH-NY-43086
MSH-NY-44 108 A	5	400V-III	5.628	88,0	6.888	140,0	8.274	220,0	3,05	19,2	9.250,00	MSH-NY-44108
MSH-NY-44 136 A	6 1/2	400V-III	6.862	115,0	8.311	170,0	9.881	260,0	3,77	23,2	11.600,00	MSH-NY-44136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-NG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-NG-0 008	1/3	230V-I	758	5,1	900	8,5	1.071	13,0	0,47	5,1	2.990,00	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	3.240,00	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	3.420,00	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	3.830,00	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	4.080,00	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	4.420,00	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	4.750,00	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	5.300,00	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	5.550,00	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	5.800,00	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	6.080,00	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	6.610,00	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	7.670,00	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	8.200,00	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 / R452A (*)

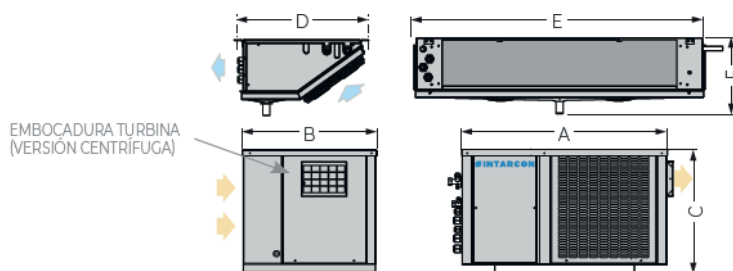
TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-NG/NB

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25 °C		-20 °C		-15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BSH-NG-0 018A	5/8	230V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,6	4,8	3.760,00	BSH-NG-0018
BSH-NG-1 026A	3/4	230V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	4.010,00	BSH-NG-1026
BSH-NG-1 034A	1 1/4	230V-I	622	3,0	858	5,9	1.038	10,0	1,05	11,2	4.470,00	BSH-NG-1034
BSH-NG-2 034A	1 1/4	230V-I	815	4,0	1.056	8,0	1.377	14,0	1,18	11,5	4.910,00	BSH-NG-2034
BSH-NG-2 055A	1 3/4	230V-I *	1.175	8,0	1.675	16,0	2.090	28,0	1,70	17,5	5.860,00	BSH-NG-2055
BSH-NG-2 075A	2 1/2	230V-I *	1.620	13,0	2.035	21,0	2.435	34,0	2,1	25,5	6.780,00	BSH-NG-2075
BSH-NG-3 075A	2 1/2	230V-I *	1.795	15,0	2.410	26,0	3.020	46,0	2,3	26,3	7.090,00	BSH-NG-3075
BSH-NB-3 096A (*)	3 1/2	400V-III	1.918	23,0	2.659	37,0	3.403	62,0	2,21	12,4	7.420,00	BSH-NB-3096
BSH-NB-4 108A (*)	4	400V-III	2.823	34,0	3.542	55,0	4.300	94,0	3,23	15,5	9.830,00	BSH-NB-4108
BSH-NB-4 136A (*)	5	400V-III	3.317	42,0	4.058	67,0	4.860	110,0	4,49	17,4	11.000,00	BSH-NB-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 MSF-NY / BSF-NG/NB



MODELO	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
series 0 y 00	600	396	355	417	549	185	1x Ø 172	185 x 115
series 1 y 11	665	435	416	430	643	235	1x Ø 200	185 x 115
series 2 y 22	835	435	500	430	993	235	2x Ø 200	230 x 130
series 3 y 33	925	580	515	508	1.691	235	3x Ø 254	266 x 236
series 4 y 43	1.000	615	585	508	1.691	235	3x Ø 254	305 x 266
serie 44	1.000	615	585	547	2.064	285	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.

R449A MEDIA TEMPERATURA			R134a MEDIA TEMPERATURA			R449A/R452A(*) BAJA TEMP.		
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CG-0 008A	8	3.280,00	MSH-CY-00 010A	8	3.520,00	BSH-CG-0 018A	8	4.060,00
MSH-CG-0 010A	8	3.560,00	MSH-CY-00 015A	8	3.810,00	BSH-CG-1 026A	8	4.310,00
MSH-CG-0 012A	8	3.760,00	MSH-CY-11 015A	8	4.020,00	BSH-CG-1 034A	8	4.790,00
MSH-CG-1 014A	8	4.240,00	MSH-CY-11 026A	8	5.200,00	BSH-CG-2 034A	12	5.250,00
MSH-CG-1 016A	8	4.510,00	MSH-CY-11 033A	8	5.600,00	BSH-CG-2 055A	12	6.280,00
MSH-CG-1 018A	8	4.870,00	MSH-CY-22 033A	12	6.240,00	BSH-CG-2 075A	12	7.240,00
MSH-CG-1 024A	8	5.270,00	MSH-CY-22 053A	12	6.920,00	BSH-CG-3 075A	14	7.630,00
MSH-CG-2 024A	12	5.850,00	MSH-CY-33 053A	14	7.230,00	BSH-CB-3 096A (*)	14	8.370,00
MSH-CG-2 026A	12	6.170,00	MSH-CY-33 074A	14	7.790,00	BSH-CB-4 108A (*)	10	10.800,00
MSH-CG-2 034A	12	6.440,00	MSH-CY-43 086A	10	9.250,00	BSH-CB-4 136A (*)	10	12.000,00
MSH-CG-3 034A	14	6.740,00	MSH-CY-44 108A	10	10.300,00			
MSH-CG-3 038A	14	7.330,00	MSH-CY-44 136A	10	12.900,00			
MSH-CG-4 048A	10	8.490,00						
MSH-CG-4 054A	10	9.040,00						

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 +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-QY-30 068A	3 1/2	400V-III	3.854	54,0	4.646	59,0	5.513	84,0	2	12	7.790,00	MSH-QY-30068
MSH-QY-40 086A	4	400V-III	4.431	63,0	5.418	68,0	6.500	100,0	2,35	14,3	9.110,00	MSH-QY-40086
MSH-QY-41 108A	5	400V-III	5.324	71,0	6.500	80,0	7.775	110,0	2,77	17,3	10.200,00	MSH-QY-41108
MSH-QY-42 136A	6 1/2	400V-III	7.235	110,0	8.773	180,0	10.474	280,0	3,85	22	12.700,00	MSH-QY-42136
MSH-QY-53 171A	8	400V-III	7.830	135,0	9.535	185,0	11.520	300,0	4,25	24,1	14.700,00	MSH-QY-53171
MSH-QY-53 215A	10	400V-III	9.450	175,0	11.435	230,0	13.740	350,0	5,01	30,5	16.200,00	MSH-QY-53215
MSH-QY-54 271A	13	400V-III	12.400	240,0	14.760	320,0	17.420	400,0	7,13	40,2	18.900,00	MSH-QY-54271

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSH-QG.

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSH-QG-30 034A	1 1/2	230V-I*	3.409	39,0	4.054	62,0	4.797	99,0	1,61	16,3	6.690,00	MSH-QG-30034
MSH-QG-30 038A	1 3/4	400V-III	3.647	46,0	4.301	70,0	5.063	110,0	1,79	7,1	7.030,00	MSH-QG-30038
MSH-QG-40 048A	2	400V-III	4.752	67,0	5.559	99,0	6.554	159,0	2,42	9,8	8.220,00	MSH-QG-40048
MSH-QG-40 054A	2 1/2	400V-III	5.203	76,0	6.060	113,0	7.106	178,0	2,61	10,3	8.770,00	MSH-QG-40054
MSH-QG-41 060A	3	400V-III	6.049	86,0	7.038	128,0	8.260	198,0	3,07	11,3	9.500,00	MSH-QG-41060
MSH-QG-41 068A	3 1/2	400V-III	6.545	113,0	7.581	163,0	8.866	253,0	3,44	12,3	11.500,00	MSH-QG-41068
MSH-QG-52 086A	4	400V-III	8.056	125,0	9.542	185,0	11.320	315,0	3,87	15	13.600,00	MSH-QG-52086
MSH-QG-52 108A	5	400V-III	9.386	160,0	11.011	220,0	12.991	375,0	4,9	18	14.200,00	MSH-QG-52108
MSH-QG-53 136A	6 1/2	400V-III	11.894	190,0	13.856	260,0	16.173	430,0	6,67	21	15.400,00	MSH-QG-53136

R449A / R452A (*)

TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSH-QG/BG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25 °C		-20 °C		-15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BSH-QG-30 075A	2 1/2	230V-I *	1.765	14,0	2.425	27,0	3.050	47,0	2,3	25,1	7.440,00	BSH-QG-30075
BSH-QB-30 096A (*)	3 1/2	400V-III	2.223	22,0	2.869	36,0	3.491	61,0	2,39	11,2	8.270,00	BSH-QB-30096
BSH-QB-41 108A (*)	4	400V-III	2.658	34,0	3.626	58,0	4.688	99,0	2,96	14,4	10.800,00	BSH-QB-41108
BSH-QB-42 136A (*)	5	400V-III	3.915	51,0	5.021	85,0	5.999	144,0	4,29	17,3	12.900,00	BSH-QB-42136
BSH-QB-53 215A (*)	7 1/2	400V-III	5.428	80,0	7.186	120,0	8.842	200,0	6,28	25	16.900,00	BSH-QB-53215
BSH-QB-53 271A (*)	10	400V-III	6.972	110,0	8.858	150,0	10.712	220,0	7,95	30	17.800,00	BSH-QB-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

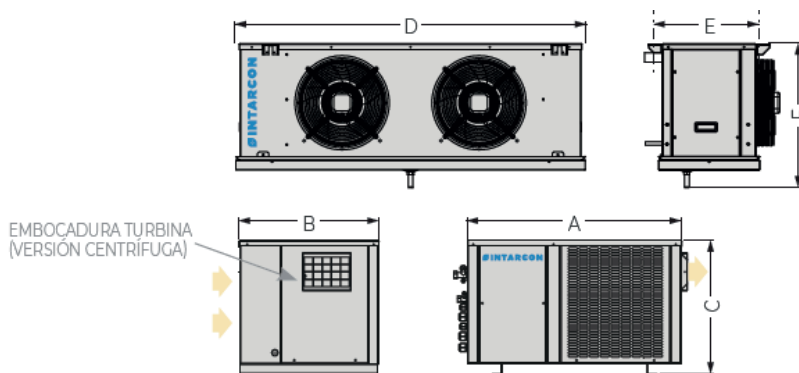
VERSIÓN CENTRÍFUGA SERIES MSH-C / BSH-C

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.

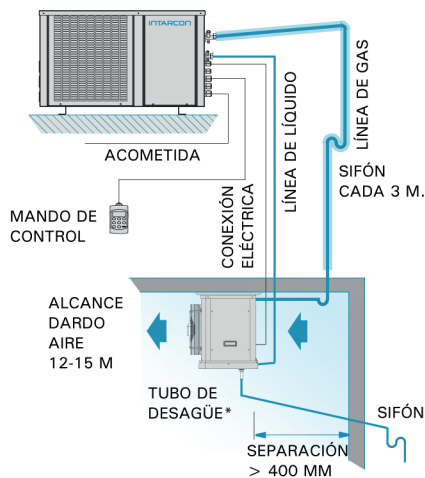
R134a MEDIA TEMPERATURA			R449A MEDIA TEMPERATURA			R449A/R452A(*) BAJA TEMP.		
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und	MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
MSH-CQY-30 068A	14	8.640,00	MSH-CQG-30 034A	14	7.330,00	BSH-CQG-30 075A	14	7.860,00
MSH-CQY-40 086A	10	10.100,00	MSH-CQG-30 038A	14	7.690,00	BSH-CQB-30 096A (*)	14	9.040,00
MSH-CQY-41 108A	10	11.300,00	MSH-CQG-40 048A	10	8.900,00	BSH-CQB-41 108A (*)	10	11.600,00
MSH-CQY-42 136A	10	14.100,00	MSH-CQG-40 054A	10	9.450,00	BSH-CQB-42 136A (*)	10	13.700,00
MSH-CQY-53 171A	10	16.200,00	MSH-CQG-41 060A	10	10.200,00	BSH-CQB-53 215A (*)	12	17.700,00
MSH-CQY-53 215A	10	17.800,00	MSH-CQG-41 068A	10	12.200,00	BSH-CQB-53 271A (*)	12	18.600,00
MSH-CQY-54 271A	10	20.900,00	MSH-CQG-52 086A	12	14.400,00			
			MSH-CQG-52 108A	12	14.900,00			
			MSH-CQG-53 136A	12	16.100,00			

(1) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

DIMENSIONES EQUIPOS MSH / BSH



Detalle de instalación



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	880	455	581	1x Ø 350	266 x 236
serie 40	1.000	615	585	880	455	581	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1.000	615	585	1.230	455	581	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1.000	615	585	1.530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1.289	757	657	1.530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53 171 BSH-QG-53 215	1.290	755	656	1.531	455	553	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1.290	755	656	1.932	455	553	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1.290	755	656	2.432	455	553	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 +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			+9 °C		+12 °C		+15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASH-DY-11 015A	1/2	230V-I	1.555	14,0	1.733	19,0	1.928	26,0	0,75	5,9	4.740,00	ASH-DY-11015
ASH-DY-11 026A	3/4	230V-I	1.985	18,0	2.221	24,0	2.462	33,0	0,99	9,6	5.120,00	ASH-DY-11026
ASH-DY-11 033A	1	230V-I	2.378	22,0	2.636	29,0	2.903	40,0	1,37	9,8	5.740,00	ASH-DY-11033
ASH-DY-22 033A	1	230V-I	2.961	28,0	3.329	38,0	3.717	51,0	1,3	10,7	6.310,00	ASH-DY-22033
ASH-DY-22 053A	1 1/2	230V-I *	3.738	35,0	4.169	48,0	4.625	63,0	2,04	13,3	7.330,00	ASH-DY-22053
ASH-DY-33 053A	1 1/2	230V-I *	4.211	42,0	4.709	56,0	5.234	76,0	2,05	13,6	7.760,00	ASH-DY-33053
ASH-DY-33 074A	2	230V-I *	5.502	58,0	6.148	77,0	6.830	104,0	2,74	17,6	9.240,00	ASH-DY-33074
ASH-DY-43 086A	4	400V-III	7.124	74,0	8.001	98,0	8.915	131,0	3,16	15,4	10.600,00	ASH-DY-43086
ASH-DY-43 108A	5	400V-III	8.216	85,0	9.177	111,0	10.206	148,0	3,76	18,4	11.600,00	ASH-DY-43108
ASH-DY-44 108A	5	400V-III	8.873	92,0	9.954	121,0	11.062	160,0	4,08	18,4	12.700,00	ASH-DY-44108
ASH-DY-44 136A	6 1/2	400V-III	10.988	114,0	12.206	148,0	13.498	195,0	4,57	22,4	14.000,00	ASH-DY-44136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASH-DG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			+9 °C		+12 °C		+15 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASH-DG-1 010A	3/8	230V-I	1.237	10,0	1.341	14,0	1.455	19,0	0,77	5,2	4.340,00	ASH-DG-1010
ASH-DG-1 012A	1/2	230V-I	1.419	12,0	1.535	16,0	1.664	22,0	0,82	6,2	4.530,00	ASH-DG-1012
ASH-DG-2 014A	1/2	230V-I	1.829	16,0	1.965	22,0	2.109	29,0	0,95	7,4	4.710,00	ASH-DG-2014
ASH-DG-2 016A	5/8	230V-I	2.014	18,0	2.169	24,0	2.338	33,0	1,03	8,3	4.900,00	ASH-DG-2016
ASH-DG-2 018A	3/4	230V-I	2.309	22,0	2.481	28,0	2.675	38,0	1,23	9,6	5.170,00	ASH-DG-2018
ASH-DG-2 024A	1	230V-I	2.988	27,0	3.228	36,0	3.480	47,0	1,61	11,8	5.810,00	ASH-DG-2024
ASH-DG-3 026A	1 1/4	230V-I *	3.434	33,0	3.709	42,0	3.996	57,0	1,76	11,7	6.240,00	ASH-DG-3026
ASH-DG-3 034A	1 1/2	230V-I *	4.376	41,0	4.692	54,0	5.048	72,0	2,26	16,5	7.010,00	ASH-DG-3034
ASH-DG-3 038A	1 3/4	400V-III	5.011	47,0	5.356	62,0	5.733	85,0	2,15	7,3	8.130,00	ASH-DG-3038
ASH-DG-4 048A	2	400V-III	6.667	66,0	7.151	86,0	7.673	115,0	2,98	10,2	8.960,00	ASH-DG-4048
ASH-DG-4 054A	2 1/2	400V-III	7.362	73,0	7.875	95,0	8.446	125,0	3,23	10,7	9.510,00	ASH-DG-4054
ASH-DG-4 060A	3	400V-III	8.369	82,0	8.974	105,0	9.614	140,0	3,96	12,2	10.500,00	ASH-DG-4060
ASH-DG-4 068A	3 1/2	400V-III	9.113	89,0	9.753	115,0	10.442	150,0	4,47	13,2	11.500,00	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 batería evaporador
- Recubrimiento anticorrosión batería 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

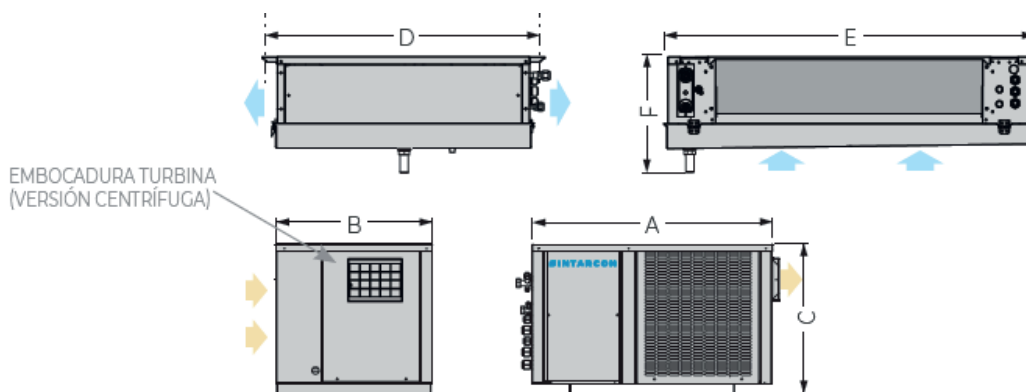
MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDY-11 015A	8	5.250,00
ASH-CDY-11 026A	8	5.680,00
ASH-CDY-11 033A	8	6.370,00
ASH-CDY-22 033A	12	6.990,00
ASH-CDY-22 053A	12	8.140,00
ASH-CDY-33 053A	14	8.620,00
ASH-CDY-33 074A	14	10.300,00
ASH-CDY-43 086A	10	11.700,00
ASH-CDY-43 108A	10	12.900,00
ASH-CDY-44 108A	10	14.100,00
ASH-CDY-44 136A	10	15.500,00

R449A MEDIA TEMPERATURA

MODELO	P.E.D. (1) mmca	€/und
ASH-CDG-1 010A	8	4.900,00
ASH-CDG-1 012A	8	5.110,00
ASH-CDG-2 014A	12	5.320,00
ASH-CDG-2 016A	12	5.510,00
ASH-CDG-2 018A	12	5.800,00
ASH-CDG-2 024A	12	6.460,00
ASH-CDG-3 026A	14	6.990,00
ASH-CDG-3 034A	14	7.790,00
ASH-CDG-3 038A	14	8.950,00
ASH-CDG-4 048A	10	9.810,00
ASH-CDG-4 054A	10	10.400,00
ASH-CDG-4 060A	10	11.300,00
ASH-CDG-4 068A	10	12.300,00

(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	798	736	310	1 x Ø360	185 x 115
	serie 22	835	435	500	798	1.086	310	2 x Ø360	230 x 130
	serie 33	925	580	515	798	1.786	310	3 x Ø360	305 x 266
	serie 43	1.000	615	585	798	1.786	310	3 x Ø360	305 x 266
R449A	serie 44	1.000	615	585	888	2.186	360	3 x Ø450	305 x 266
	serie 1	665	435	416	798	736	310	1 x Ø360	185 x 115
	ASH-DG 2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	310	1 x Ø360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1.086	310	2 x Ø360	230 x 130
	serie 3	925	580	515	798	1.086	310	2 x Ø360	266 x 236
	serie 4	1.000	615	585	798	1.786	310	3 x Ø360	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 50°C
- 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 +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-NY-00 010A	3/8	230V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13,0	0,41	4,2	3.450,00	MSF-NY-00010
MSF-NY-00 015A	1/2	230V-I	653	3,6	832	7,4	1.004	11,0	1.188	16,0	0,51	5,2	3.810,00	MSF-NY-00015
MSF-NY-11 015A	1/2	230V-I	805	4,7	1.031	10,0	1.296	14,0	1.582	28,0	0,56	5,6	3.980,00	MSF-NY-11015
MSF-NY-11 026A	3/4	230V-I	1.076	9,0	1.412	16,0	1.738	25,0	2.084	40,0	0,8	9,2	4.830,00	MSF-NY-11026
MSF-NY-12 033A	1	230V-I	1.475	13,0	1.859	20,0	2.289	35,0	2.741	57,0	1,02	9,7	6.040,00	MSF-NY-12033
MSF-NY-12 053A	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	7.080,00	MSF-NY-12053
MSF-NY-13 074A	2	230V-I *	2.772	30,0	3.528	50,0	4.363	76,0	5.229	125,0	1,94	17,2	7.710,00	MSF-NY-13074
MSF-NY-23 086A	4	400V-III	3.355	39,0	4.384	65,0	5.376	108,0	6.437	160,0	2,18	14,1	8.580,00	MSF-NY-23086
MSF-NY-24 108A	5	400V-III	4.347	58,0	5.649	90,0	6.920	138,0	8.316	220,0	2,83	18,2	10.100,00	MSF-NY-24108
MSF-NY-24 136A	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	12.700,00	MSF-NY-24136
MSF-NY-34 171A	8	400V-III	6.080	88,0	7.613	130,0	9.240	200,0	10.978	350,0	4,16	25,2	14.400,00	MSF-NY-34171

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-NG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-NG-0 008A	1/3	230V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1.103	13,0	0,43	5,1	3.250,00	MSF-NG-0008
MSF-NG-0 010A	3/8	230V-I	739	3,6	894	6,1	1.056	10,0	1.254	15,0	0,53	4,8	3.590,00	MSF-NG-0010
MSF-NG-0 012A	1/2	230V-I	818	4,7	961	7,4	1.153	12,0	1.358	21,0	0,63	5,6	3.750,00	MSF-NG-0012
MSF-NG-1 014A	1/2	230V-I	882	8,0	1.095	12,0	1.322	20,0	1.585	34,0	0,77	6,5	4.180,00	MSF-NG-1014
MSF-NG-1 016A	5/8	230V-I	972	10,0	1.210	15,0	1.462	24,0	1.759	40,0	0,81	7,4	4.560,00	MSF-NG-1016
MSF-NG-1 018A	3/4	230V-I	1.397	12,0	1.649	19,0	1.915	28,0	2.245	45,0	0,94	8,7	5.060,00	MSF-NG-1018
MSF-NG-2 024A	1	230V-I	1.513	14,0	1.958	22,0	2.420	35,0	2.958	57,0	1,26	11,1	5.690,00	MSF-NG-2024
MSF-NG-2 026A	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	5.950,00	MSF-NG-2026
MSF-NG-2 034A	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	6.300,00	MSF-NG-2034
MSF-NG-3 038A	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	7.130,00	MSF-NG-3038
MSF-NG-4 048A	2	400V-III	3.368	39,0	4.231	62,0	5.158	92,0	6.225	145,0	2,34	9,6	7.750,00	MSF-NG-4048
MSF-NG-4 054A	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	8.280,00	MSF-NG-4054

R449A / R452A (*)

TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-NG/NB

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-25 °C		-20 °C		-15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
BSF-NG-1 026A	3/4	230V-I	763	3,2	952	7,0	1.155	13,0	0,82	8,5	5.120,00	BSF-NG-1026		
BSF-NG-2 034A	1 1/4	230V-I	930	3,9	1.107	8,1	1.437	15,0	1,18	11,3	5.440,00	BSF-NG-2034		
BSF-NG-2 055A	1 3/4	230V-I *	1.260	9,0	1.710	16,0	2.190	30,0	1,7	17,5	6.650,00	BSF-NG-2055		
BSF-NG-2 075A	2 1/2	230V-I *	1.655	13,0	2.130	22,0	2.625	38,0	2,1	25,5	7.010,00	BSF-NG-2075		
BSF-NG-3 075A	2 1/2	230V-I *	1.755	14,0	2.450	27,0	3.080	48,0	2,3	26,3	7.520,00	BSF-NG-3075		
BSF-NB-4 096A (*)	3 1/2	400V-III	1.847	19,0	2.732	39,0	3.504	68,0	2,48	12,0	9.740,00	BSF-NB-4096		
BSF-NB-4 108A (*)	4 1/4	400V-III	2.513	29,0	3.262	50,0	3.990	78,0	2,82	14,6	10.600,00	BSF-NB-4108		
BSF-NB-4 136A (*)	5	400V-III	2.973	37,0	3.715	61,0	4.572	100,0	3,64	16,8	11.400,00	BSF-NB-4136		

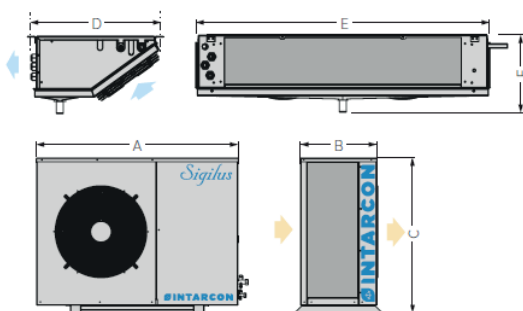
* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

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	450	417	563	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1.030	375	580	430	643	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1.030	375	580	430	993	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1.030	375	580	508	1.691	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1.080	415	830	508	1.691	200	3x Ø 254
serie 24	1.080	415	830	547	2.064	250	4x Ø 300
serie 34	1.150	480	1.100	547	2.064	250	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 +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-QY-10 068A	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	9.230,00	MSF-QY-10068
MSF-QY-20 086A	4	400V-III	3.523	45,0	4.442	65,0	5.429	75,0	6.515	120,0	2,19	14,8	9.990,00	MSF-QY-20086
MSF-QY-21 108A	5	400V-III	4.226	58,0	5.334	81,0	6.521	130,0	7.807	210,0	2,56	16,3	10.900,00	MSF-QY-21108
MSF-QY-22 136A	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	13.200,00	MSF-QY-22136
MSF-QY-33 171A	8	400V-III	6.746	100,0	8.484	172,0	10.295	197,0	12.306	354,0	4,42	24,1	15.000,00	MSF-QY-33171
MSF-QY-33 215A	10	400V-III	8.426	130,0	10.563	241,0	12.857	268,0	15.419	440,0	5,24	30,5	16.500,00	MSF-QY-33215
MSF-QY-34 271A	13	400V-III	11.099	165,0	13.776	256,0	16.622	346,0	19.777	550,0	7,19	40,2	20.900,00	MSF-QY-34271

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-QG .

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-QG-10 038A	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	8.260,00	MSF-QG-10038
MSF-QG-20 048A	2	400V-III	3.964	43,0	4.736	63,0	5.572	95,0	6.605	150,0	2,21	8,8	8.930,00	MSF-QG-20048
MSF-QG-20 054A	2 1/2	400V-III	4.395	48,0	5.197	72,0	6.078	110,0	7.158	170,0	2,38	9,4	9.320,00	MSF-QG-20054
MSF-QG-21 060A	3	400V-III	5.081	61,0	6.032	89,0	7.055	130,0	8.328	200,0	2,84	10,4	10.200,00	MSF-QG-21060
MSF-QG-21 068A	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	11.800,00	MSF-QG-21068
MSF-QG-32 086A	4	400V-III	6.787	91,0	8.180	130,0	9.707	190,0	11.545	300,0	4,13	13,6	13.400,00	MSF-QG-32086
MSF-QG-32 108A	5	400V-III	8.623	125,0	10.181	175,0	11.880	255,0	13.969	400,0	5,05	16,7	14.800,00	MSF-QG-32108
MSF-QG-43 136A	6 1/2	400V-III	11.105	160,0	13.146	220,0	15.399	320,0	18.145	500,0	6,63	21,5	17.600,00	MSF-QG-43136
MSF-QG-44 160A	8	400V-III	11.597	170,0	14.009	230,0	16.660	340,0	19.806	530,0	7,59	26	20.600,00	MSF-QG-44160

R449A / R542A (*)

TEMPERATURA NEGATIVA. MODELO BSF-QG/QB

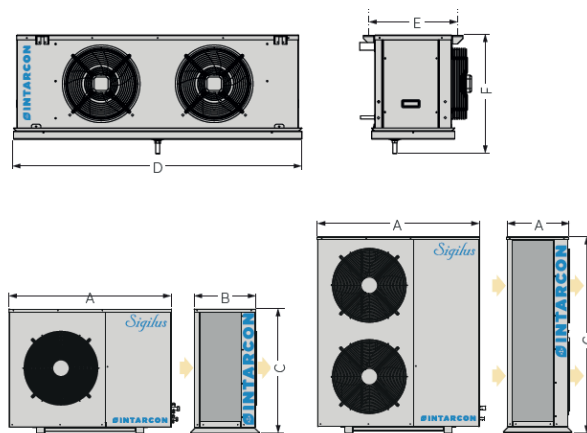
MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara									
			-25°C		-20°C		-15°C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
BSF-QG-10 075A	2 1/2	230V-I *	1.760	14,0	2.465	27,0	3.110	48,0	2,3	25,1	8.090,00	BSF-QG-10075
BSF-QB-20 096A (*)	3 1/2	400V-III	2.409	20,0	3.125	43,0	3.864	74,0	2,41	11,5	11.100,00	BSF-QB-20096
BSF-QB-21 108A (*)	4	400V-III	2.739	28,0	3.751	50,0	4.831	86,0	2,79	13,5	11.900,00	BSF-QB-21108
BSF-QB-22 136A (*)	5	400V-III	3.866	53,0	5.001	83,0	6.060	130,0	4,11	16,4	14.100,00	BSF-QB-22136
BSF-QB-33 215A (*)	7 1/2	400V-III	5.230	80,0	7.169	130,0	9.368	200,0	5,63	25,8	17.900,00	BSF-QB-33215
BSF-QB-34 271A (*)	10	400V-III	7.407	120,0	9.595	185,0	11.634	230,0	7,3	28,2	20.000,00	BSF-QB-34271

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

OPCIONALES (Consultar)

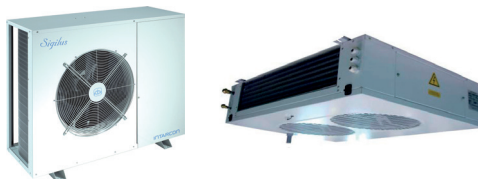
- Refrigerante R452A. • Cambio a alimentación 400 V - III - 50 Hz *
- Ventiladores electrónicos en el evaporador • Rejilla exterior de protección de la batería

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

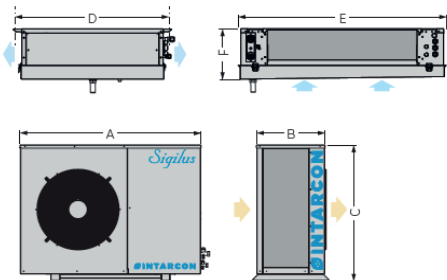
MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			+9 °C		+12 °C		+15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASF-DY-11 015A	1/2	230V-I	1.687	16,0	1.922	21,0	2.160	29,0	0,69	4,7	5.470,00	ASF-DY-11015		
ASF-DY-11 026A	3/4	230V-I	2.342	23,0	2.678	30,0	2.977	41,0	1,05	8,4	5.860,00	ASF-DY-11026		
ASF-DY-12 033A	1	230V-I	2.840	27,0	3.176	36,0	3.533	48,0	1,33	10,4	6.600,00	ASF-DY-12033		
ASF-DY-13 053A	1 1/2	230V-I *	4.226	42,0	4.730	56,0	5.271	72,0	2,04	13,6	8.290,00	ASF-DY-13053		
ASF-DY-13 074A	2	230V-I *	6.053	62,0	6.825	83,0	7.634	112,0	2,61	17,6	9.630,00	ASF-DY-13074		
ASF-DY-23 086A	4	400V-III	7.151	75,0	8.033	99,0	8.957	131,0	2,9	14,4	10.800,00	ASF-DY-23086		
ASF-DY-24 108A	5	400V-III	8.936	99,0	10.028	122,0	11.146	165,0	3,8	17,5	12.000,00	ASF-DY-24108		
ASF-DY-24 136A	6 1/2	400V-III	11.093	128,0	12.332	168,0	13.645	224,0	5	21,2	15.300,00	ASF-DY-24136		
ASF-DY-34 171A	8	400V-III	13.424	146,0	14.989	186,0	16.669	251,0	5,88	25,2	18.200,00	ASF-DY-34171		
ASF-DY-44 215A	10	400V-III	15.771	171,0	17.593	218,0	19.546	294,0	6,61	30,2	20.000,00	ASF-DY-44215		

R449A TEMPERATURA POSITIVA. MODELO ASF-DG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			+9 °C		+12 °C		+15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
ASF-DG-1 016A	5/8	230V-I	2.161	19,0	2.387	25,0	2.635	35,0	0,99	7,5	5.230,00	ASF-DG-1016		
ASF-DG-1 018A	3/4	230V-I	2.462	23,0	2.709	30,0	2.961	42,0	1,18	8,8	5.600,00	ASF-DG-1018		
ASF-DG-1 024A	1	230V-I	3.225	29,0	3.539	39,0	3.879	51,0	1,53	11,3	6.310,00	ASF-DG-1024		
ASF-DG-1 026A	1 1/4	230V-I *	3.709	35,0	4.078	46,0	4.466	63,0	1,75	12	6.590,00	ASF-DG-1026		
ASF-DG-1 034A	1 1/2	230V-I *	4.607	43,0	5.046	58,0	5.494	77,0	2,24	16,6	7.480,00	ASF-DG-1034		
ASF-DG-1 038A	1 3/4	400V-III	5.393	52,0	5.885	68,0	6.410	91,0	2,2	7,8	8.460,00	ASF-DG-1038		
ASF-DG-2 048A	2	400V-III	6.722	67,0	7.343	87,0	7.962	115,0	2,76	9,3	9.370,00	ASF-DG-2048		
ASF-DG-2 054A	2 1/2	400V-III	7.447	75,0	8.113	97,0	8.793	130,0	3	9,8	9.740,00	ASF-DG-2054		
ASF-DG-3 060A	3	400V-III	8.824	94,0	9.673	115,0	10.551	155,0	3,6	11,9	10.800,00	ASF-DG-3060		
ASF-DG-3 068A	3 1/2	400V-III	9.662	98,0	10.578	125,0	11.512	165,0	4,19	12,9	12.800,00	ASF-DG-3068		
ASF-DG-4 086A	4	400V-III	11.687	120,0	12.829	155,0	14.001	205,0	4,9	15,2	14.900,00	ASF-DG-4086		
ASF-DG-4 108A	5	400V-III	14.416	150,0	15.702	190,0	17.068	255,0	6,4	18,2	16.400,00	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

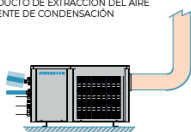


	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1.030	375	580	798	706	245	1 x Ø 360
	serie 12	1.030	375	580	798	1.056	245	2 x Ø 360
	serie 13	1.030	375	580	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 23	1.080	415	830	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 24	1.080	415	830	888	2.156	295	3 x Ø 450
	serie 34	1.150	480	1.100	888	2.156	295	3 x Ø 450
R449A	serie 44	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450
	ASF-DG-1 016 y 1 018	1.030	375	580	798	706	245	1 x Ø 360
	ASF-DG-1 024 a 1 034	1.030	375	580	798	1.056	245	2 x Ø 360
	ASF-DG-1 038	1.030	375	580	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 2	1.080	415	830	798	1.756	245	3 x Ø 360
serie 3	1.150	480	1.100	798	1.756	245	3 x Ø 360	
serie 4	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450	

Equipos semicompactos A2L Intarsplit serie SH-N



CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.
- Expansión por válvula termostática.
- Desescarche por resistencia eléctrica.
- Bandeja de condensados.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.
- Interconexión eléctrica de 5 m incluida.
- Protección magnetotérmica.
- Resistencia de desagüe autorregulante en equipos de BT.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Válvula de seguridad conducida.
- Resistencia de cárter.
- Versión centrífuga opcional con turbina centrífuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire (presión estática disponible 100Pa).
- Distancia máxima unidad condensadora- evaporador 15m

R455A

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Conexiones frigoríficas Liq-gas	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			0 °C		+5 °C		+10 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
MSH-NN-11009A	1/3	230V	870	7,0	1.007	12,0	1.149	20,0	650	5,4	1/4"-3/8"	< 1,5	3.500,00	MSH-NN-11009A
MSH-NN-11012A	1/2	230V	1.030	9,0	1.165	15,0	1.308	24,0	760	6,4	1/4"-3/8"	< 2,0	3.800,00	MSH-NN-11012A
MSH-NN-22018A	3/4	230V	1.593	17,0	1.913	28,0	2.224	46,0	1140	9,7	1/4"-1/2"	< 2,5	4.940,00	MSH-NN-22018A
MSH-NN-22026A	1 1/2	230V	1.970	22,0	2.417	38,0	2.755	60,0	1410	13,3	1/4"-1/2"	< 3,0	5.530,00	MSH-NN-22026A
MSH-NN-33034A	1 1/2	230V *	2.764	34,0	3.332	57,0	3.937	93,0	1590	19,2	3/8"-5/8"	< 3,5	6.680,00	MSH-NN-33034A
MSH-NN-33040A	2	230V *	3.178	41,0	3.823	67,0	4.538	125,0	1640	16,4	3/8"-5/8"	< 4,0	7.460,00	MSH-NN-33040A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

R455A

BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Conexiones frigoríficas Liq-gas	Carga R445A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-25 °C		-20 °C		-15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
BSH-NN-11026A	1 1/4	230V	552	2,0	699	4,0	853	7,0	910	9	1/4"-3/8"	< 1,0	4.270,00	BSH-NN-11026A
BSH-NN-22034A	1 1/2	230V	848	5,0	1.052	9,0	1.354	16,0	1290	11,3	1/4"-1/2"	< 1,5	5.380,00	BSH-NN-22034A
BSH-NN-22054A	2	230V	1.099	8,0	1.403	14,0	1.780	25,0	1570	17,5	1/4"-1/2"	< 2,0	6.130,00	BSH-NN-22054A
BSH-NN-33068A	3	400V 3N *	1.814	18,0	2.289	30,0	2.791	49,0	2050	22,4	3/8"-5/8"	< 2,5	7.830,00	BSH-NN-33068A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

* Unidades disponibles en tensión 230V-I-50 Hz

Equipos semicompactos A2L silenciosos Sigilus serie SF-N

**A2L
READY**



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

Compresor hermético alternativo.

Presostatos de alta y baja presión.

Triple insonorización acústica: compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire,

compresor hermético en camisa acústica (para compresores son trifásicos Danfoss) y silenciador de

descarga y ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

Recipiente de líquido.

Pre carga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.

Expansión por válvula termostática.

Desescarche por resistencia eléctrica.

Bandeja de condensados.

Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.

Interconexión eléctrica de 5 m incluida.

Protección magnetotérmica..

Resistencia de desagüe autorregulante en equipos de BT.

Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.

Resistencia de cárter.

Válvula de seguridad conducida.

Distancia máxima unidad condensadora-evaporador 15m

R455A

MEDIA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Conexiones frigoríficas Liq-gas	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			0 °C		+5 °C		+10 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
MSF-NN-11009A	1/3	230V	959	8,0	1.103	14,0	1.266	23,0	671	5,8	1/4"-3/8"	< 1,5	3.880,00	MSF-NN-11009A
MSF-NN-11012A	1/2	230V	1.091	10,0	1.284	17,0	1.477	28,0	786	6,8	1/4"-3/8"	< 2,0	4.130,00	MSF-NN-11012A
MSF-NN-12018A	3/4	230V	1.638	17,0	1.933	29,0	2.253	47,0	1104	9,9	1/4"-1/2"	< 2,5	5.070,00	MSF-NN-12018A
MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2.080	24,0	2.466	39,0	2.848	63,0	1360	13,5	1/4"-1/2"	< 3,0	5.510,00	MSF-NN-12026A
MSF-NN-12034A	1 1/2	230V *	2.371	28,0	2.820	46,0	3.265	74,0	1712	19,2	1/4"-1/2"	< 3,5	5.910,00	MSF-NN-12034A
MSF-NN-13040A	2	230V *	3.393	44,0	4.059	72,0	4.665	130,0	1883	17,1	3/8"-5/8"	< 4,0	7.000,00	MSF-NN-13040A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

R455A

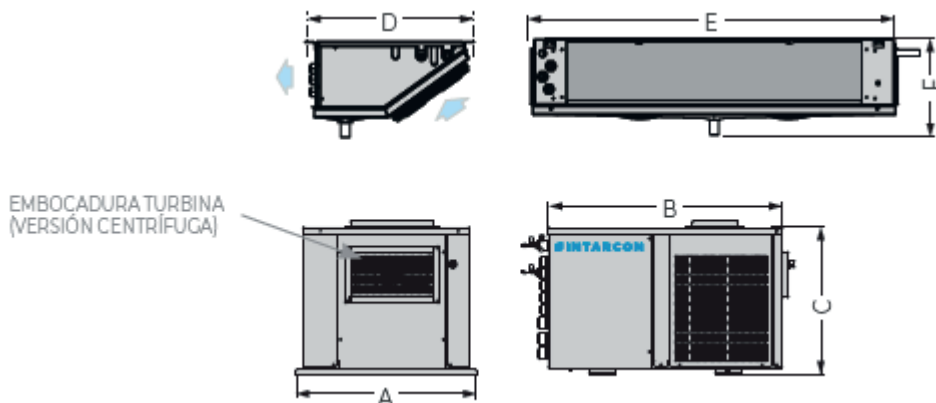
BAJA TEMPERATURA

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C						Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	Conexiones frigoríficas Liq-gas	Carga R455A (gr)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-25 °C		-20 °C		-15 °C							
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³									
BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	605	2,0	774	5,0	931	9,0	944	9,4	1/4"-3/8"	< 1,0	4.770,00	BSF-NN-11026A
BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	922	6,0	1.169	10,0	1.450	18,0	1261	11,5	1/4"-3/8"	< 1,5	5.650,00	BSF-NN-12034A
BSF-NN-12054A	2	230V	1.152	8,0	1.536	16,0	1.875	27,0	1501	17,7	1/4"-1/2"	< 2,0	6.700,00	BSF-NN-12054A
BSF-NN-13068A	3	400V 3N *	1.925	20,0	2.446	34,0	3.017	55,0	2302	23,1	3/8"-5/8"	< 2,5	7.910,00	BSF-NN-13068A

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

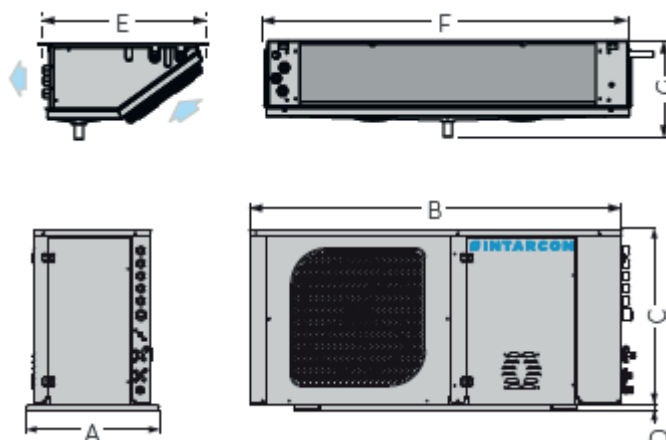
* Unidades disponibles en tensión 230V-I-50 Hz

Dimensiones equipos Intarsplit A2L



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
Serie 11	598	776	485	25	430	643	235
Serie 22	598	902	485	25	430	993	235
Serie 33	698	1.032	535	25	508	1.691	235

Dimensiones equipos Sigilus A2L



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
Serie 11	425	1.189	555	25	430	643	235
Serie 12	425	1.189	555	25	430	993	235
Serie 13	425	1.189	555	25	508	1.691	235

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 incluida 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 +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-UY-11 026A	3/4	230V-I	1.145	7,6	1.449	15,0	1.785	24,0	2.153	41,0	0,83	9,4	5.550,00	MSF-UY-11026
MSF-UY-12 033A	1	230V-I	1.428	12,0	1.764	20,0	2.147	34,0	2.562	53,0	0,96	10	6.620,00	MSF-UY-12033
MSF-UY-13 053A	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	8.270,00	MSF-UY-13053
MSF-UY-13 074A	2	230V-I *	2.741	30,0	3.434	48,0	4.190	74,0	5.009	120,0	1,86	16,9	9.450,00	MSF-UY-13074
MSF-UY-23 086A	4	400V-III	3.308	40,0	4.158	62,0	5.114	99,0	6.132	154,0	2,08	13,4	10.400,00	MSF-UY-23086
MSF-UY-24 108A	5	400V-III	4.431	54,0	5.576	87,0	6.825	134,0	8.243	209,0	2,74	16,9	11.800,00	MSF-UY-24108
MSF-UY-24 136A	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	13.300,00	MSF-UY-24136
MSF-UY-34 171A	8	400V-III	11.151	153,0	7.539	123,0	9.293	181,0	11.146	299,0	4,06	23,9	15.700,00	MSF-UY-34171

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO MSF-UG.

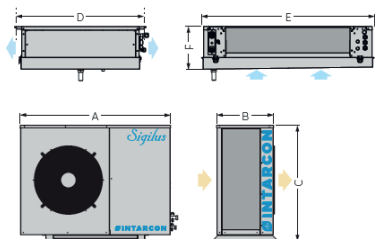
MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C								Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara											
			-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C					
(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³	(w)	m³							
MSF-UG-1 016A	5/8	230V-I	1.215	9,5	1.483	15,0	1.772	25,0	2.101	40,0	0,89	7,5	5.290,00	MSF-UG-1016
MSF-UG-1 018A	3/4	230V-I	1.421	12,0	1.720	19,0	2.050	30,0	2.410	48,0	1,03	8,8	6.070,00	MSF-UG-1018
MSF-UG-1 024A	1	230V-I	1.648	15,0	1.998	24,0	2.390	37,0	2.812	59,0	1,19	11	6.520,00	MSF-UG-1024
MSF-UG-1 034A	1 1/2	230V-I *	2.235	23,0	2.699	35,0	3.193	54,0	3.739	84,0	1,84	16	7.430,00	MSF-UG-1034
MSF-UG-1 038A	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	8.700,00	MSF-UG-1038
MSF-UG-2 054A	2 1/2	400 V-III	3.784	47,0	4.600	70,0	5.447	105,0	6.426	160,0	2,38	9,4	9.630,00	MSF-UG-2054
MSF-UG-2 068A	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	11.900,00	MSF-UG-2068
MSF-UG-3 086A	4	400V-III	6.027	83,0	7.257	120,0	8.579	175,0	10.060	270,0	4,23	13,9	14.100,00	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
- Kit maduración de carne con control de humidificación y deshumidificación

DIMENSIONES EQUIPOS MSF - MSH



	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	serie 12	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	serie 13	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 23	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	serie 24	1.080	410	827	888	2.156	295	2x Ø 450
serie 34	1.150	481	1.097	888	2.156	295	2x Ø 450	
R449A	MSF-UG-1 016 y 1 018	1.030	373	577	798	706	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1 024 y 1 034	1.030	373	577	798	1.056	245	1x Ø 360
	MSF-UG-1 038	1.030	373	577	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-2 054 y 2 068	1.080	410	827	798	1.756	245	2x Ø 360
	MSF-UG-3 086	1.150	481	1.097	888	2.156	295	2x Ø 450
	serie 3	1.150	480	1.100	798	1.756	245	3 x Ø 360
	serie 4	1.150	480	1.350	888	2.156	295	3 x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA MSH-CU

R134a

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C		€/und	CÓDIGO
		(w)	m³		
MSH-CUY-11 026A	3/4	1.281	12	5.220,00	MSH-CUY-11026
MSH-CUY-11 033A	1	1.517	15	6.350,00	MSH-CUY-11033
MSH-CUY-22 033A	1	1.811	22	6.780,00	MSH-CUY-22033
MSH-CUY-22 053A	1 1/2	2.174	28	7.470,00	MSH-CUY-22053
MSH-CUY-33 053A	1 1/2	2.657	35	8.190,00	MSH-CUY-33053
MSH-CUY-33 074A	2	3.402	47	9.170,00	MSH-CUY-33074
MSH-CUY-43 086A	4	4.153	70	11.100,00	MSH-CUY-43086
MSH-CUY-43 108A	5	5.219	84	12.100,00	MSH-CUY-43108
MSH-CUY-44 108A	5	5.555	89	13.000,00	MSH-CUY-44108
MSH-CUY-44 136A	6 1/2	6.773	108	16.100,00	MSH-CUY-44136

R449A

MODELO	HP	Temp. Cámara 0 °C		€/und	CÓDIGO
		(w)	m³		
MSH-CUG-1 016A	5/8	1.349	13	4.970,00	MSH-CUG-1016
MSH-CUG-1 018A	3/4	1.545	16	6.040,00	MSH-CUG-1018
MSH-CUG-2 024A	1	1.978	23	6.450,00	MSH-CUG-2024
MSH-CUG-2034A	1 1/2	2.627	34	7.360,00	MSH-CUG-2034
MSH-CUG-3 038A	1 3/4	3.265	44	8.440,00	MSH-CUG-3038
MSH-CUG-4 054A	2 1/4	4.590	69	9.900,00	MSH-CUG-4054
MSH-CUG-4 068A	3 1/2	5.783	93	11.700,00	MSH-CUG-4068

Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 0°C y temperatura exterior 35°C.
Volumen de la cámara estimado según la siguientes bases de cálculo

BASE DE CALCULO	MSH
• Aislamiento (suelo aislado)	80 mm.
• Densidad de carga	250 Kg/m3
• Movimiento de mercancía	10%
• Temp de la mercancía a la entrada	25°C
• 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 incluida 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 +35°C				Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara HR %							
			5°C Hum. rel. 95%		10°C Hum. rel. 95%					
(w)	m³	(w)	m³							
HSF-DY-12 015A	1/2	230V-I	1.544	22,0	1.906	38,0	0,74	6,5	5.670,00	HSF-DY-12015
HSF-DY-12 026A	3/4	230V-I	2.116	32,0	2.594	53,0	1,06	10,2	6.120,00	HSF-DY-12026
HSF-DY-13 033A	1	230V-I	2.620	43,0	3.192	73,0	1,3	11	7.530,00	HSF-DY-13033
HSF-DY-13 053A	1 1/2	230V-I *	3.486	64,0	4.237	103,0	1,9	13,6	8.960,00	HSF-DY-13053
HSF-DY-14 074A	2	230V-I *	4.977	91,0	6.090	148,0	2,57	17,7	10.600,00	HSF-DY-14074
HSF-DY-24 086A	4	400V-III	6.773	134,0	8.311	217,0	2,87	14,5	11.900,00	HSF-DY-24086
HSF-DY-24 108A	5	400V-III	7.865	158,0	9.713	263,0	3,4	17,5	13.100,00	HSF-DY-24108
HSF-DY-24 136A	6 1/2	400V-III	9.870	202,0	11.960	331,0	4,44	21,5	17.100,00	HSF-DY-24136

R449A

TEMPERATURA POSITIVA. MODELO HSF-DG

MODELO	CV	Tensión	Capacidad frigorífica - Temperatura ambiente +35°C				Pot. Abs. (Kw)	Int max (A)	€/und	CODIGO
			Temperatura de la cámara HR %							
			5°C Hum. rel. 95%		10°C Hum. rel. 95%					
(w)	m³	(w)	m³							
HSF-DG-1 014A	1/2	230V-I	1.801	25,0	2.112	41,0	0,85	6,6	5.470,00	HSF-DG-1014
HSF-DG-1 016A	5/8	230V-I	2.015	29,0	2.378	47,0	0,93	7,5	5.900,00	HSF-DG-1016
HSF-DG-1 018A	3/4	230V-I	2.582	38,0	3.036	62,0	1,22	9,1	7.030,00	HSF-DG-1018
HSF-DG-1 024A	1	230V-I	2.945	46,0	3.478	75,0	1,4	11,3	7.500,00	HSF-DG-1024
HSF-DG-1 026A	1 1/4	230V-I *	3.289	54,0	3.849	86,0	1,53	16,3	7.860,00	HSF-DG-1026
HSF-DG-1 034A	1 1/2	230V-I *	3.734	64,0	4.361	100,0	2,09	5,9	8.470,00	HSF-DG-1034
HSF-DG-1 038A	1 3/4	400V-III	4.905	85,0	5.760	135,0	2,02	7,8	9.830,00	HSF-DG-1038
HSF-DG-2 048A	2	400V-III	6.170	115,0	7.244	175,0	2,53	7,9	10.500,00	HSF-DG-2048
HSF-DG-2 054A	2 1/2	400V-III	6.852	130,0	7.997	200,0	2,77	9,8	10.900,00	HSF-DG-2054
HSF-DG-2 060A	3	400V-III	7.844	150,0	9.122	230,0	3,28	11,3	11.900,00	HSF-DG-2060
HSF-DG-2 068A	3 1/2	400V-III	8.576	165,0	9.934	260,0	3,77	12,3	13.300,00	HSF-DG-2068
HSF-DG-3 086A	4	400V-III	10.308	200,0	12.124	320,0	4,74	14,5	15.600,00	HSF-DG-3086

* Unidades disponibles en tensión 400V- III-50 Hz

Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura cámara 5°C , HR = 95% y temperatura exterior 35°C.
Volumen de cámara estimado según las bases de cálculo abajo indicadas.

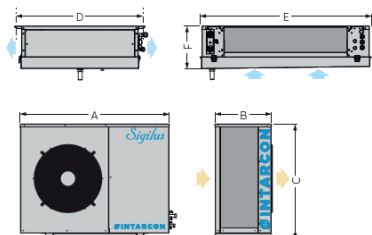
OPCIONALES (Consultar)

- 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	25°C
• Calor específico de la mercancía	3,2 KJ/Kg K
• Horas de trabajo del compresor	18 H.

DIMENSIONES EQUIPOS MSF-NY / BSF-NG/NB



	A	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 12	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	serie 13	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	serie 14	1.030	375	580	888	2.156	295	3x Ø 450
	serie 24	1.080	415	830	888	2.156	295	3x Ø 450
R449A	HSF-DG-1 014 y 1 016	1.030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	HSF-DG-1 018 - 1 034	1.030	375	580	798	1.056	245	2x Ø 360
	HSF-DG-1 038	1.030	375	580	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-2 048 - 2 068	1.080	415	830	798	1.756	245	3x Ø 360
	HSF-DG-3 086	1.150	480	1.100	888	2.156	295	3x Ø 450

VERSIÓN CENTRÍFUGA HSH

R134a

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5°C / H.R. 95%		€/und	CÓDIGO
		(w)	m²		
HSH-CDY-12 015A	1/2	1.415	21	5.410,00	HSH-CDY-12015
HSH-CDY-12 026A	3/4	1.859	28	6.210,00	HSH-CDY-12026
HSH-CDY-12 033A	1	2.242	32	6.820,00	HSH-CDY-12033
HSH-CDY-23 033A	1	2.746	45	7.270,00	HSH-CDY-23033
HSH-CDY-23 053A	1 1/2	3.507	64	8.000,00	HSH-CDY-23053
HSH-CDY-23 074A	2	4.526	82	9.940,00	HSH-CDY-23074
HSH-CDY-34 074A	2	5.140	93	10.500,00	HSH-CDY-34074
HSH-CDY-44 086A	4	6.741	134	11.900,00	HSH-CDY-44086
HSH-CDY-44 108A	5	7.817	158	13.000,00	HSH-CDY-44108
HSH-CDY-44 136A	6 1/2	9.791	200	16.100,00	HSH-CDY-44136

R449A

MODELO	HP	Potencia frigorífica 5°C / H.R. 95%		€/und	CÓDIGO
		(w)	m²		
HSH-CDG-1 014A	1/2	1.399	20	5.220,00	HSH-CDG-1014
HSH-CDG-1 016A	5/8	1.608	22	5.400,00	HSH-CDG-1016
HSH-CDG-2 018A	3/4	2.510	38	6.580,00	HSH-CDG-2018
HSH-CDG-2 024A	1	2.902	46	7.010,00	HSH-CDG-2024
HSH-CDG-2 026A	1 1/4	3.242	54	7.290,00	HSH-CDG-2026
HSH-CDG-3 034A	1 1/2	4.056	71	7.960,00	HSH-CDG-3034
HSH-CDG-3 038A	1 3/4	4.360	77	9.280,00	HSH-CDG-3038
HSH-CDG-3 048A	2	6.160	116	10.300,00	HSH-CDG-3048
HSH-CDG-4 054A	2 1/4	6.833	132	10.900,00	HSH-CDG-4054
HSH-CDG-4 060A	3	7.652	149	11.800,00	HSH-CDG-4060
HSH-CDG-4 068A	3 1/2	8.371	164	12.700,00	HSH-CDG-4068

SISTEMA WATERLOOP.



WATERLOOP 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 sitúan 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 45°C, 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 para Tª ambiente de 45°C.

- Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.
- Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico. Compresor rotativo 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
	CV	Modelo	Tensión	0 °C	-5 °C	-10°C						
MDM-PY-0 005A	3/8	HGA-4450Y	230V -I	900	730	585	0,3	4	150	36	2.050,00	MDM-PY-0005
MDM-PY-0 007A	1/2	HGA-4476Y	230V -I	1.255	1.030	830	0,5	5	250	45	2.490,00	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 °C	-5 °C	-10°C						
MDM-SY-1 009A	1 1/4	ZB09	400V-III *	1.855	1.540	1.270	0,7	3	500	40	3.890,00	MDM-SY-1009
MDM-SY-1 015A	2	ZB15	400V-III *	2.840	2.360	1.945	1,1	5	500	37	4.910,00	MDM-SY-1015
MDM-SY-1 021A	3	ZB21	400V-III*	4.250	3.520	2.890	1,5	7	750	40	5.460,00	MDM-SY-1021
MDM-SY-1 029A	4	ZB29	400V-III	5.245	4.355	3.585	2	10	1000	40	6.150,00	MDM-SY-1029
MDM-SY-1 038A	5	ZB38	400V-II	7.095	5.880	4.835	2,5	13	1250	43	6.740,00	MDM-SY-1038
MDM-SY-1 045A	6	ZB45	400V-III	8.320	6.915	5.695	2,9	13	1500	43	7.110,00	MDM-SY-1045
MDM-SY-1 057A	8	ZB57	400V-III	10.575	8.780	7.230	4	16	2000	50	8.210,00	MDM-SY-1057

* Tensión 230V-I-50 Hz también disponible estos modelos

* Unidades disponibles en tensión 230V-I-50 Hz

(1) Pot. frigoríficas con temp agua 40°C, sobrecalentamiento 10K y subenfriamiento 3K

(2) Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 1 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 °C	-30 °C	-35°C						
BDM-SG-1 006A	2	ZF06	400V-III *	1.910	1.525	1.195	1,5	5	550	39	6.100,00	BDM-SG-1006
BDM-SG-1 009A	3	ZF09	400V-III	2.590	2.070	2	1,9	6	700	44	6.980,00	BDM-SG-1009
BDM-SG-1 011A	3 1/2	ZF11	400V-II	3.275	2.610	2	2,3	8	850	45	7.270,00	BDM-SG-1011
BDM-SG-2 013A	4	ZF13	400V-III	3.715	2.970	2	2,5	9	950	47	7.520,00	BDM-SG-2013
BDM-SG-2 015A	5	ZF15	400V-III	4.560	3.640	3	3,3	10	1200	47	8.250,00	BDM-SG-2015
BDM-SG-2 018A	6	ZF18	400V-III	5.400	4.310	3	3,9	14	1500	49	9.100,00	BDM-SG-2018
BDM-SG-2 025A	8	ZF25	400V-III	6.795	5.430	4	4,2	16	1750	52	10.900,00	BDM-SG-2025

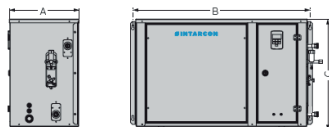
* Unidades disponibles en tensión 230V-I-50 Hz

DIMENSIONES

Serie 0



Serie 1 y 2



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 1	832	355	531
serie 2	957	375	600

AEROENFRIADORES CON GRUPO HIDRÁULICO

Aerorefrigeradores 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 hidráulica y motoventilador.

MODELO	Voltaje	Pot. térmica de intercambio W (1)	Caudal aire m³/h	Ventilador nº x Ø	Caudal agua L/h	Pot. abs. nom. kW	Int. max. abs. A	Columna agua kPa (3)	Conex. hidráulicas	SPL dB(A) (2)	€/und	CÓDIGO
CFW-2A	230V-I	6.000	3.700	1 x Ø450	1.000	0,24	2,0	10	1"	26	6.070,00	CFW-2
CFW-3A	230V-I	10.000	6.500	2 x Ø450	1.500	0,44	3,6	10	1"	29	7.540,00	CFW-3
CFW-4A	230V-I	12.000	7.000	2 x Ø450	2.000	0,48	3,9	10	1 1/4"	29	8.080,00	CFW-4

(1) Pot. térmica para temperatura de aire de 35°C y temperatura entrada/salida de agua 45°C/40°C

(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

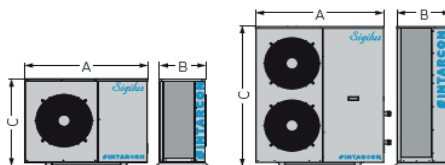
(3) Presión disponible en el circuito

DIMENSIONES CFW

Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 2	1.080	415	827
serie 3	1.150	481	1.097
serie 4	1.150	481	1.347

Serie 2

Serie 3 y 4



Cortinas de aire para cámara Serie PAEC2500

Las cortinas de aire de Frico generan en los huecos y puertas una barrera invisible que separa las zonas a temperaturas diferentes sin limitar el acceso de personas y vehículos. La tecnología Thermozone genera una barrera de aire muy uniforme, con un equilibrio perfecto entre caudal de aire y velocidad del aire independientemente de si lo que se desea mantener en el interior es calor o frío.

Gracias a la tecnología Thermozone ofrecen un rendimiento optimizado que garantiza una climatización interior agradable sin corrientes de aire. También impiden la entrada de emisiones e insectos.

Además tienen un rendimiento muy alto por lo que respecta al caudal de aire. Esto no solo aumenta la eficacia de la cortina de aire, sino que también presenta otras ventajas como unos niveles de ruido sumamente bajos y una reducción de las turbulencias.

PAEC2500

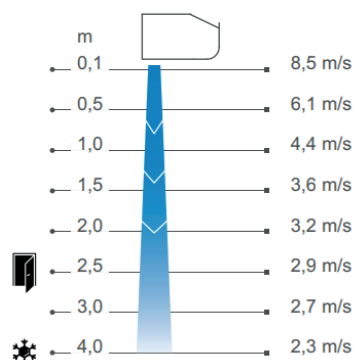


Ambiente (sin calor)

Altura de instalación para almacenes frigoríficos: hasta 4 m

Altura de instalación recomendada para entradas: 2,5 m

Perfil de la velocidad del aire



Medidas según ISO 27327-1. Valores medios para los productos de la gama.

Cortinas de Aire Serie ADA, ambiente, sin Calor (IP 21)

Novedad

MODELO	Caudal aire (m ³ /h)	Altura instalación recomendada	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones	€/und	CÓDIGO
				Long. x fondo x alto mm		
PAEC2510A	1.400	2,5 m	70	1.050 x 355 x 210	2.820,00	84620
PAEC2520A	2.800	2,5 m	71	1.560 x 355 x 210	3.560,00	84622
PAEC2515A	2.100	2,5 m	72	2.050 x 355 x 210	4.940,00	84621

Puede utilizarse a 200-240V, 50/60Hz. Los datos técnicos para 60Hz son diferentes a los aquí indicados. Mediciones de potencia acústica (LWA) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

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	484,00	1404
Maxi Elebar BT Temp negativa	De 500 a 700 m3	697,00	1403
Mini Elebar TN Temp . positiva	Hasta 20 m3	81,00	0849
Mini Elebar BT Temp. negativa	Hasta 20 m3	121,00	0847
Elebar TN Temp. positiva	Hasta 100 m3	117,00	0848
Elebar BT Temp. negativa	Hasta 100 m3	160,00	0846

G - 680 sin llave



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	Nariz A. Peso 328 grs. sin llave	29,90	3822
G - 680	Nariz C. Peso 355 grs. sin llave	25,90	3823

G - 685 con llave



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	Nariz A. Peso 388 grs. con llave	25,90	3824
G - 685	Nariz C. Peso 408 grs. con llave	30,80	3825

G - 690 sin llave



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	Nariz A. Peso 548 grs. sin llave	44,60	0205
G - 690	Nariz C. Peso 576 grs. sin llave	44,60	0207

G - 780 sin llave



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 - 780	Nariz A. Peso 340 grs. sin llave	29,90	0247
G - 780	Nariz C. Peso 340 grs. sin llave	28,60	0249

N Novedad

G - 785 con llave



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 - 785	Nariz A. Peso 340 grs. con llave	29,70	0265
G - 785	Nariz C. Peso 365 grs. con llave	29,70	0267

G - 790 sin llave



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 - 790	Nariz C. Peso: 570 grs. sin llave	49,30	0277

G - 880 sin llave



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	Nariz A. Peso 360 grs. sin llave	28,70	0241
G - 880	Nariz C. Peso 380 grs. sin llave	28,70	0243

G - 885 con llave



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	Nariz A. Peso 380 grs. con llave	32,40	0259
G - 885	Nariz C. Peso 400 grs. con llave	32,40	0261

G - 885 PV con llave



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	Nariz A. Peso 315 grs. con llave	28,10	0262
G - 885 PV	Nariz C. Peso 335 grs. con llave	28,10	0264

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 1.996 grs.	498,00	0094
G - 72	32 mm. Peso 2.020 grs.	520,00	0095

G - 942 maneta interior aluminio pintado



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	Peso: 1.330 gr	336,00	0830

G - 942 cromo total



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 942	Peso: 1.330 gr	348,00	1121

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	Bajo 27 mm. Peso 2.975 grs.	261,00	0127	3385
G - 76	Alto 32 mm. Peso 3.000 grs.	285,00	0128	3386

G - 76 Pintado



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	Bajo 27 mm. Peso 2.975 grs.	162,00	0135	3380
G - 76	Alto 32 mm. Peso 3.000 grs.	175,00	0136	3381

G - 761 Pintado con cerradura



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	Bajo 27 mm. Peso 2.640 grs.	553,00	0139	3387
G - 761	Alto 32 mm. Peso 2.665 grs.	558,00	0140	3388

G - 620 P / G - 621 P

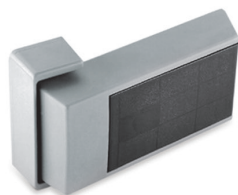


Conjunto automático pintado , con 1 punto de cierre exterior. Con desbloqueo interior por pulsador.

- 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 2.130 grs.	328,00	0968
G - 621 P	Con cerradura. Peso 2.326 grs.	348,00	0970

G - 920



Conjunto automático en composite , con 1 punto de cierre exterior. Con desbloqueo interior por pulsador.

- Caja: Composite gris . **Versión estandar: 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
G- 920 B	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1.800 grs.	279,00	1039
G- 920 B HP	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1.800 grs.	350,00	5462
G- 920 M	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1.824 grs.	287,00	1824
G- 920 B HP	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1.824 grs.	357,00	5463
G- 920 A	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1.800 grs.	298,00	1103
G- 920 A HP	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1.800 grs.	369,00	5464

G - 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
G- 921 B	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1.800 grs.	335,00	1040
G- 921 B HP	Regulación de 27 a 42 mm. Peso 1.800 grs.	424,00	5465
G- 921 M	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1.824 grs.	343,00	1894
G- 921 B HP	Regulación de 42 a 57 mm. Peso 1.824 grs.	432,00	5466
G- 921 A	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1.800 grs.	350,00	1279
G- 921 A HP	Regulación de 52 a 72 mm. Peso 1.800 grs.	439,00	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.Topo: 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 1.630 grs.	275,00	0159
G-200/01	Cromo. Sin maneta interior. Peso 1.054 grs.	185,00	0160
G-200P	Pintado gris. Con maneta interior. Peso 1.630 grs.	258,00	0161
G-200/01 P	Pintado gris. Sin maneta interior. Peso 1.054 grs.	164,00	0162

G - 250 / G-250 P

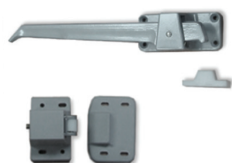


Conjunto automático con 3 puntos de cierre exterior.

•Caja : Zamak 5 cromado brillo. Maneta : P.A. 6.6 con 30% FV. Nariz: aluminio epoxi negro
•Maneta interior : Aluminio epoxi verde. •Topo: 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 3.276 grs.	553,00	0163
G-250P	Pintado gris. Peso 3.276 grs.	491,00	0165

I - 1006

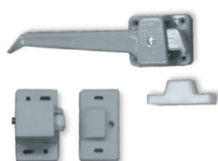


Conjunto automático pintado con 2 puntos de cierre exterior.

•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	241,00	0288	3795

I - 006



Conjunto automático pintado con 2 puntos de cierre exterior.

•Aluminio gris.
•Bloques y escudos : Composite gris.Interior: Composite color verde.
•Topos: 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	185,00	0285	3789

G - 5520 / G - 5521



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-5520 a 61/77	Sin llave. Peso 880grs.	283,00	9902
G-5520 a 61/77	Con llave. Peso 880grs.	339,00	9911

G - 5890 HP / 5891 HP

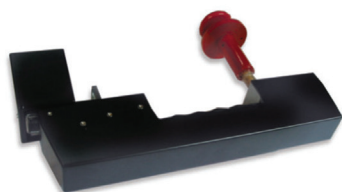


Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior Materiales y acabados:

- Composite gris
- Caja interior y exterior versión HP:
- Componentes metálicos no ferríticos anticorrosivos
- Maneta composite, exterior gris e interior verde
- Fijación de tornillo invisible e inaccesible
- Intercambiable derecha/izquierda
- Ajuste de profundidad
- Superficies fáciles de limpiar
- Temperatura de conservación

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G-5890 HP	Sin llave. Peso 930 grs.	112,00	9038
G-5891 HP	Con llave. Peso 1.100 grs.	123,00	9039

G - 990 P / G - 995 P



Conjunto automático con 1 punto de cierre exterior, con desbloqueo interior por pulsador

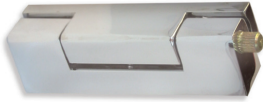
Caja : Aluminio epoxi negro. Maneta : Poliamida 6.6
Contra-maneta en zamak 5. Pestillo en zamak 5. Nariz : Aluminio epoxi negro regulable de 37 a 65 mm. Desbloqueo interior : nylon rojo. Sujección delantera Sujección trasera. Demás accesorios inox 18/8 Fijación de tornillo invisible e inaccesible. Intercambiable derecha e izquierda. 8 Tornillos de diámetro 5 mm.

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 990P	Sin cerradura. Peso 1620 grs.	409,00	1139
G - 995P	Con cerradura. Peso 1775 grs.	547,00	1140

RECAMBIOS CIERRE INDUSTRIALES

Descripción	€/und	CÓDIGO
Bloque bajo G-72 / 74 / 76 cromo de 27 mm	84,20	0678
Bloque alto G-72/ 74 / 76 cromo 32 mm	86,50	0677
Bloque bajo G-72 / 76 / 761/I-006 pintado 27 mm	64,70	1310
Bloque alto G-76/ 761 pintado 32mm.	67,40	0687
Bloque I - 1006	75,10	0689
Escudo G-72 / 74 cromo	32,10	0709
Escudo G-76 cromo	25,10	0710
Escudo G-76P /76AP / I-006 pintado	20,80	0713
Escudo I-1006 pintado	28,60	0717
Maneta exterior G-72 inox	176,00	0722
Maneta exterior G-76 inox derecha	185,00	0726
Maneta exterior G-76 inox izquierda	185,00	3740
Maneta exterior G-76 pintada derecha	135,00	0727
Maneta exterior G-76 pintada izquierda	135,00	3572
Maneta exterior I-006 pintada derecha	167,00	0728
Maneta exterior I-006 pintada izquierda	167,00	3576
Maneta exterior I - 1006 derecha	162,00	0730
Maneta exterior I - 1006 izquierda	162,00	3577

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.	8,80	0041
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	2,50	0784
Suplemento 7 mm	Poliestireno antichoque altura 7 mm	3,00	0785
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	3,10	0786

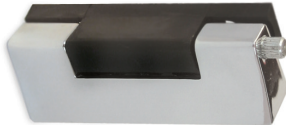
G - 303



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.	11,50	0046

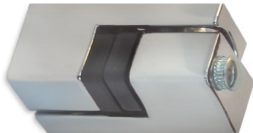
G - 303 PV



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.	9,00	0047

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.	3,85	0081
Suplemento de 15 mm	Poliestireno antichoque altura 15 mm	2,05	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.	9,75	0049
G-306/5	Peso: 225 grs.	14,60	0050
Suplemento 10 mm	Poliestireno antichoque altura 10 mm	4,10	0787

G - 309



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
G - 309 Cromo	Con rampa. Peso: 555 grs.	98,30	0394
G - 309 Pintada gris	Con rampa. Peso: 552 grs.	92,10	0502
G-309 Pintada negro	Con rampa. Peso: 552 grs.	92,10	9878
Suplemento 8 mm	Poliestireno antichoque altura 8 mm.	2,25	0905

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.	10,10	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.	11,00	0088
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	Consultar	0939

G - 330



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.	22,60	0916

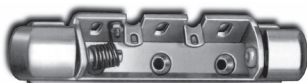
G - 425



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.	11,50	0063
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	2,65	0791

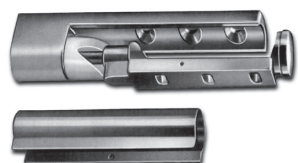
G - 426



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.	15,20	0065
Suplemento 5 mm	Poliestireno antichoque altura 5 mm	2,65	0791

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.	40,80	0067
Suplemento 5 mm	En ABS altura 5 mm	6,60	0792

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.	15,80	0069
Suplemento 5 mm	En ABS altura 5 mm color negro	Consultar	-

CPS/2P



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
CPS/2P	Bisagra arcon	20,40	1299

TRS/1 bisagra torsión



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TRS/1 CD-B	Bisagra TRS/1 CD-B cuadrada baja	10,10	3335
TRS/1 CD-A	Bisagra TRS/1 CD-A cuadrada alta	10,10	3334
TRS/1 CR-B	Bisagra TRS/1 CR-B corona baja	10,10	3333
TRS/1 CD-A	Bisagra TRS/1 CR-A corona alta	10,10	3336
TRS/1D	Bisagra TRS/1D doble muelle corona	16,90	1266

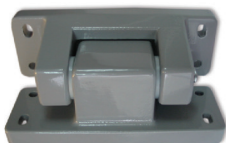
Soporte Bisagra TRS



N Novedad

MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
TRB/R1	Soporte TRB/R1 - 36 mm	6,00	8655
TRB/L1	Soporte TRB/L1 - 36 mm	6,00	8657
TRC/R1	Soporte TRC/R1 - 36 mm	6,00	8863
TRC/R1	Soporte TRB/L1 - 36 mm	6,00	8865

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	126,00	0022
I - 206	Peso: 1010 grs. Sin rampa. Peso máx. puerta: 100 Kg	61,70	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	151,00	0033	3592
I - 215	Peso: 1010 grs. Con rampa. Peso máx. puerta: 80 Kg	73,40	0034	3593

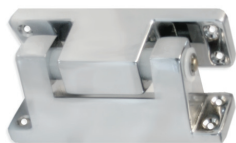
HU - 172 / HU - 172A



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	79,20	0014
HU - 172 A	Peso: 680 grs. Sin rampa. Decalaje : 32 mm	82,20	0015
Suplemento 4 mm	En poliestireno antichoque altura 4 mm.	2,60	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.	108,00	0029
G - 207 P	Pintada Epoxi gris Peso: 400 grs.	101,00	0030

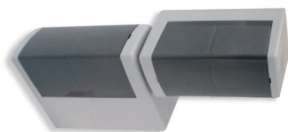
G - 208 / G - 208 P



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.	112,00	0031	3590
G - 208 P	Pintada Epoxi gris Peso: 415 grs.	105,00	0032	3591

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.	49,20	5472
G - 980 HP	Sin rampa. Pasador Inox. Peso: 460 grs.	56,50	5473
G - 981	Con rampa. Pasador ferrítico. Peso: 460 grs.	49,20	5474
G - 981 HP	Con rampa. Pasador Inox. Peso: 460 grs.	56,50	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.	35,80	0182
G - 480 HP	Sin rampa. Pasador Inox. Peso: 287 grs.	37,90	5470
G - 481	Con rampa. Peso: 289 grs.	35,80	1206
G - 481 HP	Con rampa. Pasador Inox. Peso: 289 grs.	37,90	5471
Suplemento 9 mm	Suplemento en ABS de altura 9 mm	2,25	1657

PL - 4551 N



Fabricada en composite gris .Pasador y tornillos Inox. **Con regulación**

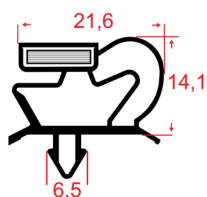
Fijación oculta. **Peso máximo de la puerta : 35 Kg**

4 Tornillos de diámetro 6 mm.

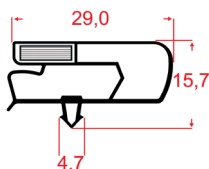
MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
PL-4551 N	Apertura con parada 90°. Peso: 462 grs.	61,70	2203

N Novedad

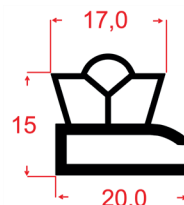
Burletes a medida en distintos formatos (encastre PVC, medio borde PVC, silicona, etc).



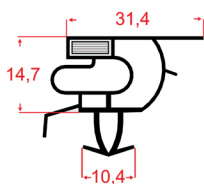
Perfil 340



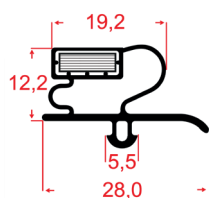
Perfil 820



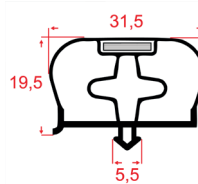
Perfil 104



Perfil 802



Perfil 260



Perfil 745

Consultar precios y otros modelos

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.	Consultar	0366
A	Soporte Zincado para cremallera 10x20x10mm	0,69	0376
B	Soporte Inox 18/8 para cremallera 10x20x10mm	1,30	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.	5,15	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.	7,55	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.	9,90	0372
D	Soporte Inox 18/8 para cremallera 22 x 4,5 x 1mm	0,86	0382
F	Soporte Inox 18/8 con tope para cremallera 22 x 4,5 x 1mm	0,86	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.	2,75	0877
	B C L	Tubo desagüe 1/2" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 96 mm. Peso: 25 grs.	2,75	0876
	C M	Tubo desagüe 3/4" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 85 mm. Peso: 25 grs.	2,75	0878
	D M L	Tubo desagüe 3/4" en nylon con tuerca valona y junta de estanqueidad. Largo 100 mm. Peso: 30 grs.	2,75	0879
	E CC - CL	Codo desagüe fabricado en caucho semirígido de color negro. Peso: 20 grs.	5,20	0880
	E M - ML	Codo desagüe fabricado en caucho semirígido de color negro. Peso: 40 grs.	4,70	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.	1,35	0860
	40x40 PL	Pata regulable Makrolon 40x40 mm con tuerca y tornillo ac. Zincado. Peso: 70 grs.	1,45	0861
	30x30 AL	Pata regulable aluminio 30x30 mm con tornillo ac. zincado. Peso: 60 grs.	Consultar	0642
	40x40 AL	Pata regulable aluminio 40x40 mm con tornillo ac. zincado. peso: 80 grs.	3,05	0643
	40x40 PI	Pata regulable plástico con regulador en inox. Corta. Peso: 86 grs.	2,70	0117
	40x40 PIL	Pata regulable plástico con regulador en inox. Larga.	3,35	0118
	MT 3	Pata regulable 30 x 30 ABS. Base hexagonal	2,45	1178
	MT 4	Pata regulable 40 x 40 ABS. Base hexagonal	2,85	1818

Patas para muebles frigoríficos

	MODELO	Descripción	€/und	CÓDIGO
	A M	Pata regulable MAKROOLON 101 mm	5,05	0854
	B T I H 16 R	"Pata INOX 18/8 TOTAL Regulable diámetro 2"" base redonda"	9,90	1796
	B T I H 12 R	"Pata INOX 18/8 TOTAL Regulable diámetro 1,5"" base redonda"	9,75	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	126,00	5041
BDE - 30	0,20 lts / h	300 W	1,5 lts	130,00	1791
BDE-300T	0,20 lts / h	300 W	1,5 lts	163,00	4087

* Capacidad de evaporación a un temp. media de 20°C , 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: +5 a 45°C. • Regulación todo-nada
• Aplicaciones: Invernaderos, cámaras conservación, almacenes, laboratorios, granjas.



MODELO	€/und	CÓDIGO
HR-15	660,00	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: +5 a 45°C. • Regulación todo-nada
• Aplicaciones: Invernaderos, cámaras conservación, almacenes, laboratorios, granjas.



MODELO	€/und	CÓDIGO
HR-50	1.030,00	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 -2°C): Opcional . • Entrada de agua: 3/4"



MODELO	€/und	CÓDIGO
NEB6500	2.300,00	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 +5°C a +45°C
De 0 a 100% HR. • Caudal aire : 1.800 m3/h. • Peso: 13 Kg



MODELO	€/und	CÓDIGO
UCP FLY	2.220,00	UCP-FLY

CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TODO /NADA



MODELO	€/und	CÓDIGO
CX2000P-THK02	198,00	THK02



Humidificadores por electrodos sumergidos HUMISTEAM serie UE X-PLUS

- Humidificadores por electrodos sumergidos, disponibles para la aplicación 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 de conductividad del agua. • Dureza del agua: Entre 10 y 40 °fH
- 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
- Equipado con controlador con display LCD y teclado, basado en tecnología pCO Carel

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	2.170,00	UE001XD001
UE003XD	3	370	268	607	22	230V- 1F	2.510,00	UE003XD001
UE005XD	5	370	268	607	30	230V- 1F	2.770,00	UE005XD001
UE009XD	9	370	268	742	30	230V- 1F	3.060,00	UE009XD001
UE003XL	3	370	268	607	30	400V - 3F	2.680,00	UE003XL001
UE005XL	5	370	268	607	30	400V - 3F	2.800,00	UE005XL001
UE008XL	8	370	268	607	30	400V - 3F	2.960,00	UE008XL001
UE010XL	10	370	268	742	30	400V - 3F	3.040,00	UE010XL001
UE015XL	15	370	268	742	30	400V - 3F	3.140,00	UE015XL001
UE025XL	25	555	360	890	40	400V - 3F	4.200,00	UE025XL001
UE035XL	35	555	360	890	40	400V - 3F	5.080,00	UE035XL001
UE045XL	45	555	360	890	40	400V - 3F	5.230,00	UE045XL001
UE065XL	65	1.020	355	860	2 x 40	400V - 3F	7.350,00	UE065XL001
UE090XL	90	1.020	355	860	2 x 40	400V - 3F	8.530,00	UE090XL001
UE130XL	130	1.420	355	860	4 x 40	400V - 3F	9.600,00	UE130XL001

Sonda de humedad no incluida en el precio (Consulten accesorios)

(1) Distribuidor y manguera salida vapor. Manguera drenaje condensados Ø 10mm para todos los modelos (consultar accesorios).



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 versatilidad de heaterSteam permite su utilización 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	3.250,00	UR002HD004	3.520,00	UR002HD104
UR004HD	4	365	275	620	30	230V- 1F	3.470,00	UR004HD004	3.750,00	UR004HD104
UR006HD	6	365	275	710	30	230V- 1F	4.670,00	UR006HD004	5.190,00	UR006HD104
UR006HL	6	365	275	710	30	400V- 3F	4.670,00	UR006HL004	5.190,00	UR006HL104
UR010HL	10	690	275	710	30	400V- 3F	5.120,00	UR010HL004	5.650,00	UR010HL104
UR020HL	20	690	438	887	40	400V- 3F	6.380,00	UR020HL004	7.200,00	UR020HL104
UR027HL	27	690	438	887	40	400V- 3F	6.610,00	UR027HL004	7.430,00	UR027HL104
UR040HL	40	690	438	887	40	400V- 3F	9.240,00	UR040HL004	10.500,00	UR040HL104
UR060HL	60	876	438	887	2 x 40	400V- 3F	11.000,00	UR060HL004	13.400,00	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 se suministran completos con brida de fijación para el montaje en el conducto.



Descripción	€/und	CÓDIGO
DP035D: d: 30 mm, L=350 mm	187,00	DP035D30R0
DP045D: d: 30 mm, L= 450 mm	232,00	DP045D30R0
DP060D: d: 30 mm, L=600 mm	252,00	DP060D30R0
DP085D: d: 30 mm, L=850 mm	310,00	DP085D30R0
DP105D: d: 30 mm, L=1.050 mm	333,00	DP105D30R0
DP125D: d: 30 mm, L=1.250 mm	344,00	DP125D30R0

Descripción	€/und	CÓDIGO
DP035D: d: 22 mm, L=350 mm	177,00	DP035D22R0
DP045D: d: 22 mm, L=450 mm	189,00	DP045D22R0
DP060D: d: 22 mm, L=600 mm	210,00	DP060D22R0
DP085D: d: 22 mm, L=850 mm	259,00	DP085D22R0

Descripción	€/und	CÓDIGO
DP085D: d: 40 mm, L=850 mm	433,00	DP085D40R0
DP105D: d: 40 mm, L= 1.050 mm	465,00	DP105D40R0
DP125D: d: 40 mm, L=1.250 mm	498,00	DP125D40R0
DP165D: d: 40 mm, L=1.650 mm	604,00	DP165D40R0
DP205D: d: 40 mm, L=2.050 mm	726,00	DP205D40R0

MANGUERAS

MODELO	Descripción	€/ml	CÓDIGO
1312360AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 22 mm	70,10	1312360AXX
1312365AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 30 mm	87,60	1312365AXX
1312367AXX	Manguera de vapor con muelle de acero diámetro 40 mm	129,00	1312367AXX
1312368AXX	Manguera drenaje condensados diametro 10 mm	21,70	1312368AXX

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	186,00	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.	Consultar	DPDC110000

También disponible sonda de temperatura y humedad para ambiente industrial: Consultar precio.

DESHUMIDIFICADORES

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	5°C a 35°C	5°C a 35°C	5°C a 35°C	10°C a 35°C
Humidostato	Digital	Digital	Digital	-
Desecarcho 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	334,00	Consultar	424,00	4.440,00
CODIGO	DH12-NR	DH716E-NR	DH720E-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 -25°C) 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 0,5°C a 35°C	De 7°C a 35°C
Higrostatto 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	2.770,00	6.950,00
CODIGO	H110	DFD160

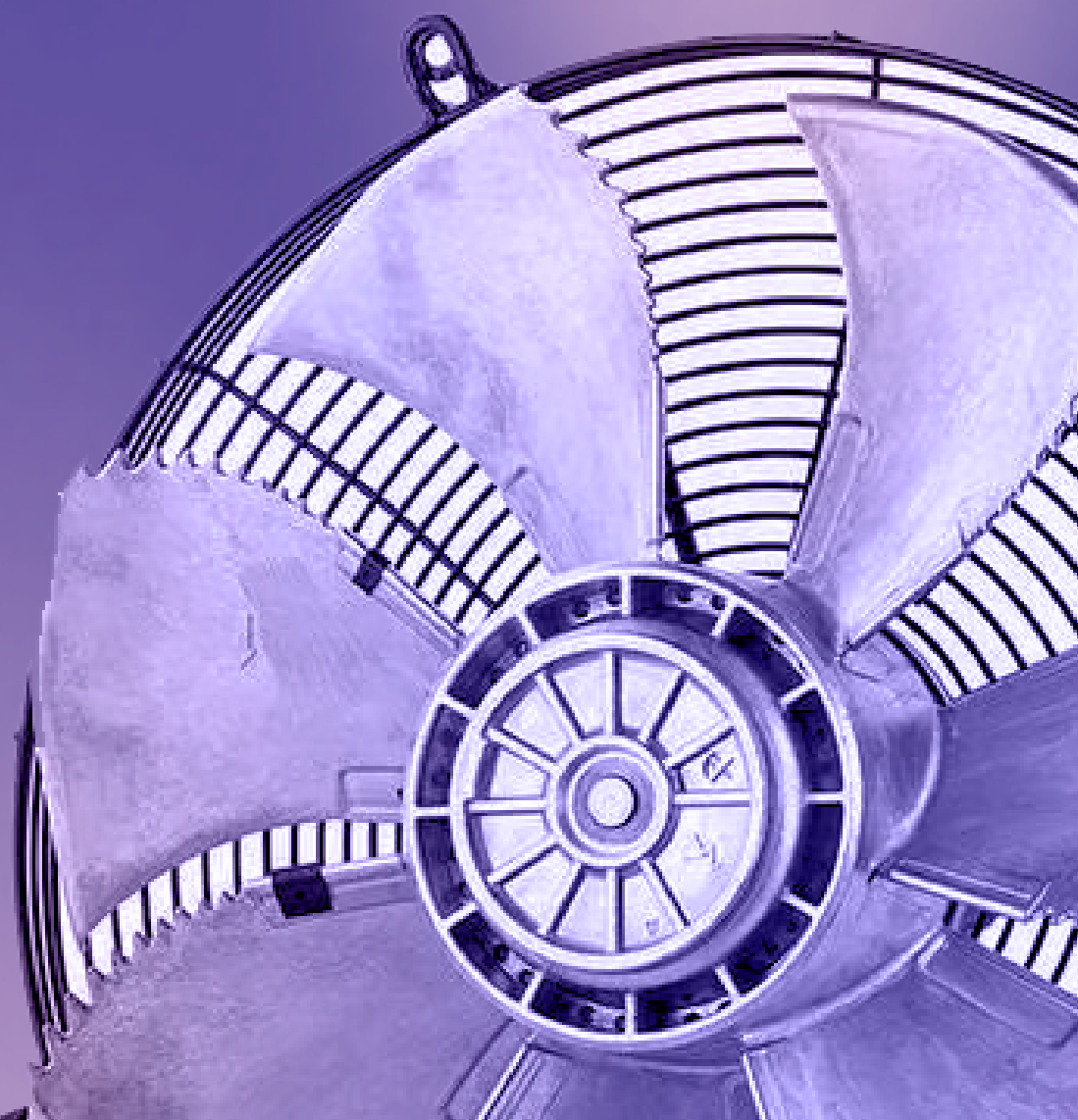
Nota: También disponemos de deshumidificadores de mayor potencia para diferentes usos industriales y comerciales, así como para aplicaciones en : cámaras frigoríficas de baja temperatura, secadores, piscinas .. etc: **Rogamos consultar**

Prestaciones a 30°C y 80%HR.

Consultar rendimiento en otras condiciones de uso

SECCIÓN 7

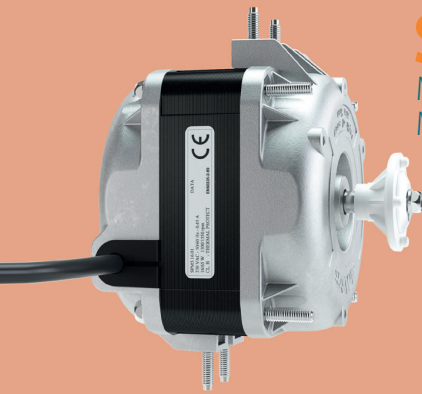
VENTILACIÓN



Indice Sección 7

Ventilación

Ventiladores Axiales	
ELCO	432
EBM	434-435
COOLEO	436
ZIEHL-ABEGG	437
Ventiladores Murales CASALS	438
Ventiladores tangenciales	
EBM	435
STAG	435
COOLEO	436
Ventiladores CASALS	
Ventiladores centrífugos de baja presión	439-440
Cajas de ventilación y cajas de ventilación 400°/2H	441-445
Ventiladores de tejado	446
Ventiladores en línea	447
Accesorios y cortinas de aire	448
Ventiladores centrífugos de baja presión TECNIFAN	447
Cajas de ventilación 400°/2H SODECA	450-452
Cortinas de aire SODECA	453
Ventiladores y cajas SISTEVEN	454-455
Ventiladores axiales S&P	456
Cortinas de aire S&P	457-458
Cortinas de aire TECNA	459
Cortinas de aire FRICO	460-462



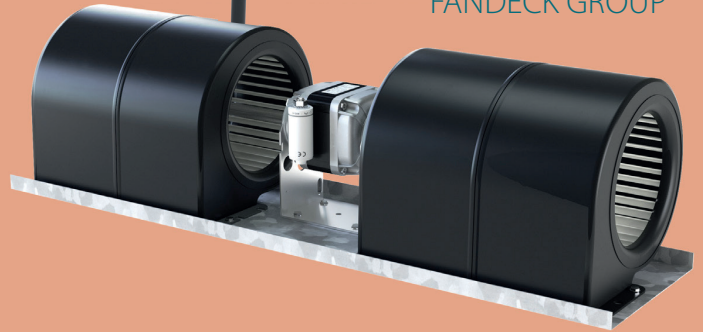
SPM5
MOTORES
MULTIANCLAJE



MFC
MOTORES PARA
FANCOIL A
CONDENSADOR



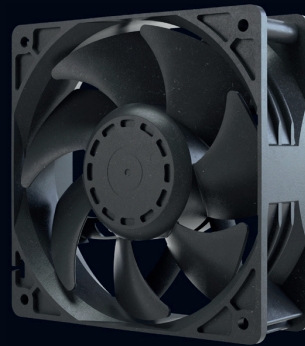
MAC3
MOTORES A
CONDENSADOR



FDPSC
FANDECK GROUP

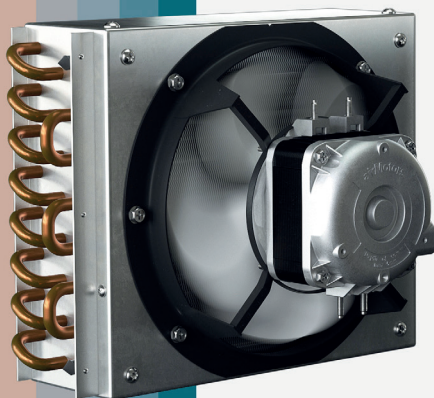


HREC
MOTORES
ELECTRÓNICOS



EC
VENTILADORES
COMPACTOS

120x120x38



SPM5

UCON

NUEVAS
UNIDADES
CONDENSADORAS
CON VENTILADOR



HREC72

Ventilador Serie VN

Motores monofásicos multianclaje de 4 polos a espiral de sombra sin patas (consultar).

N Novedad



MODELO	Potencia (W)	Consumo (A)	€/und hélice	CÓDIGO hélice
VN 5-13	5	0,20	29,50	NET5T05ZVN001
VN 10-20	10	0,23	33,50	NET5T10ZVN001
VNT 16-25	16	0,45	39,90	NET5T16PVN001
VNT 25-40	25	0,68	44,70	NET5T25PVN001
VNT 34-45	34	0,87	49,10	NET5T34PVN001

Ventilador Serie N

Motores monofásicos de 4 polos a espiral de sombra. Aislamiento clase B. Tª funcionamiento -30°C a +40°C.



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 / 28°	29,00	NET3T05NNS201	3,60	4012010
N-10-20	10	0,3	254 / 22°	27,50	NET3T10NNS201	6,00	4012015
N-16-30	16	0,5	300 / 22°	36,10	NET3T16NNS201	9,85	4012018
N-25-40	25	0,7	300 / 31°	42,10	NET3T25NNS201	12,10	4012020

Ventilador Serie NA



MODELO	HÉLICE		€/und con hélice	CÓDIGO
	Ø	Ángulo		
NA.5.13.172.34	172	34°	30,40	NET2T05ZVA092
NA.10.20.200.28	200	28°	37,00	NET2T10ZVA062

Ventilador Serie NR

Motores monofásicos de 4 polos a espiral de sombra. Aislamiento clase B. Tª funcionamiento -30°C a +40°C.



MODELO	HÉLICE		€/und con hélice	CÓDIGO
	Ø	Ángulo		
NR-5-13-200-28°	200	28°	36,70	NET2T05ZVR008
NR-10-20-254-22°	254	22°	47,30	NET2T10ZVR010
NR-16-30-300-22°	300	22°	59,00	NET3T16NNR203
NR-25-40-300-31	300	31°	88,40	NET4T25PVR001
NR-34-45-300-34°	300	34°	69,30	NET4T34PVR001

Ventilador Serie MA



MODELO	Potencia		A	Hélice		€/und	CÓDIGO
	W útiles	W Absorbidos		Ø	A		
MA-58	1	15	0,1	100°	26°	37,20	4032002/C

Ventilador Serie 3RGB para el acondicionamiento de aire (Fan-Coil)



MODELO	€/und	CÓDIGO
3RGB 50-30/1 40/110W 1.100rpm	177,00	4010139

Ventiladores electrónicos ECM

Motores electrónicos ATEX sin soporte y sin hélice.

ECM12 : Puede montar hélices desde pala 154 -19° hasta la de 230 -25°

ECM20 : Puede montar hélices desde pala 230-25° hasta la de 300 -22°

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 - 25°	54,60	HBR12W0AC3074
ECM20 HBS	230V - 50/60 Hz	20	IP65	300 - 22°	67,00	HBR20W0AC3075
Cable HBS ECM	-	-	-	-	4,60	3452002

N Novedad

Ventilador axial mini EC



MODELO	Caudal max. m³/h	Potencia W	Dimensiones mm	€/und	CÓDIGO
COMEC12038	168	38	120 x 120 x 38	24,00	COMEC12038.04

NOTA: Tensión 110-220V 50/60Hz 2.500 r.p.m. Tª trabajo : -30°C / +70°C. Rodamientos a bolas (> 80.000h)



ebmpapst

engineering a better life

El mejor bajo presión:
Cuando falta un impulso, la serie AxiEco .

Ganando la batalla a la formación de hielo, el ruido y las pérdidas energéticas.

Ventilador Axial Mini



NOTA: Tensión 230V/50 Hz. 2.650 r.p.m. Tª trabajo : -40°C / +85°C. Con cojinete a bolas.

MODELO	Caudal (m³/h)	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
4656N	160	19	119 x 119 x 38	72,00	4656N

Serie "Q-MOTORS"



Potencia W	Consumo A	Pie (soporte)	Placa circular	Rejilla	Hélice Ø / ang.	€/und	CÓDIGO hélice
5	0,19	Si	-	-	-	33,20	CT00603
5	0,19	Si	-	-	Si (200mm / 28°)	37,90	CT00604
5	0,19	-	Si (200mm)	-	Si 200mm / 28°)	52,40	CT00605
5	0,19	-	-	Si (200mm)	Si (200mm / 28°)	58,10	CT00606
10	0,25	-	Si (254mm)	-	Si (254mm / 28°)	55,80	CT00608
10	0,25	-	-	Si (254mm)	Si (254mm / 28°)	66,30	CT00609
10	0,25	Si	-	-	Si (254mm / 28°)	41,30	CT00611
16	0,42	Si	-	-	-	67,50	CT00613
16	0,42	-	-	Si (300mm)	Si (300mm / 22°)	101,00	CT00614
18	0,48	Si	-	-	-	69,90	CT00616
18	0,48	Si	-	-	Si (300mm / 22°)	80,60	CT00617
25	0,62	Si	-	-	-	78,00	CT00619
25	0,62	Si	-	-	Si (300mm / 28°)	88,70	CT00620
25	0,62	-	-	Si (300mm)	Si (300mm / 28°)	109,00	CT00621
34	0,75	-	-	Si (300mm)	Si (300mm / 28°)	142,00	CT00623
34	0,75	Si	-	-	-	112,00	CT00624
34	0,75	Si	-	-	Si (300mm / 28°)	123,00	CT00625

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.

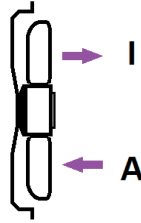
Dimensionalmente idénticos y mucho más fiables.

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	182,00	W1G200-EC87-25
iQ motors 3612	Motor (*)	10	230V - 50/60 Hz	1.300	118,00	iQ3612

(*) Pueden adaptarse hélices de Ø 170, 203 y 254mm (no incluida en el precio)

Ventiladores con motor a 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

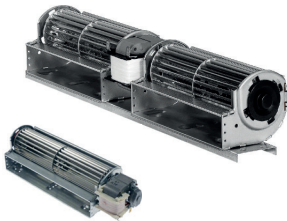
Proteccion IP-54 , en modelos desde Hélice 450 a 800 mm

Impelente (I): sentido rejilla -> hélice

Aspirante (A): sentido hélice -> rejilla

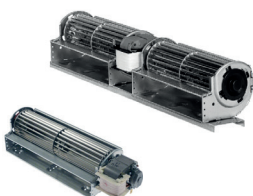
MODELO	Ø Hélice (mm)	r.p.m.	Tensión	Sentido Aire	Potencia Absorbida (W)	Intesidad (A)	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO
S4S250-AA02-19	250	1.400	230 V-1F-50/60 Hz	A	72	0,53	870	241,00	CT28376
S4S250-AA02-20	250	1.400	230 V-1F-50/60 Hz	I	72	0,53	870	241,00	CT28375
S4E300-AS72-57	300	1.390	230 V-1F-50/60 Hz	A	72	0,32	1.740	233,00	CT32730
S4E300-AS72-75	300	1.390	230 V-1F-50/60 Hz	I	72	0,32	1.740	233,00	CT32729
S4E315-AC08-07	315	1.450	230 V-1F-50 Hz	A	120	0,53	2.000	487,00	CT32731
S4E330-AA06-07	330	1.400	230 V-1F-50 Hz	A	130	0,58	2.365	432,00	CT28377
S4D330-AA06-05	330	1.450	230/400V-3F/50/60 Hz	A	65	0,31	2.450	441,00	CT28378
S4E350-AN02-99	350	1.340	230/400V-3F/50/60 Hz	A	165	0,73	3.110	290,00	CT32732
S4E350-AN02-79	350	1.340	230 V-1F-50 Hz	I	165	0,73	3.110	290,00	CT32734
S4D350-AN08-36	350	1.370	400 V- 3F/50/60 Hz	A	170	0,37	3.320	345,00	CT32733
S4D400-AP12-84	400	1.450	230/400V-3F/50/60 Hz	A	135	0,44	4.010	576,00	CT26106
S4E400-AQ12-57	400	1.400	230 V-1F-50 Hz	A	150	0,66	3.820	387,00	CT32736
S4E400-AQ12-58	400	1.400	230 V-1F-50 Hz	I	150	0,66	3.820	387,00	CT32735
S4D450-AN12-76	450	1.360	230/400V-3F/50 Hz	A	480	0,98	7.050	616,00	CT26107
S4D450-AN14-01	450	1.330	400 V- 3F/50 Hz	A	460	0,95	6.995	616,00	CT32737
S4D500-AM01-03	500	1.390	230/400V-3F/50 Hz	A	720	1,40	9.500	828,00	CT26108
S4D500-AM03-01	500	1.390	400 V- 3F/50 Hz	A	720	1,40	9.500	828,00	CT32738
S6D630-AN09-03	630	890	230/400V-3F/50 Hz	A	640	2,50	11.310	1.050,00	CT26109
S6D630-AN01-01	630	890	400 V- 3F/50 Hz	A	600	1,20	12.100	1.100,00	CT32739
S6D710-AH01-01	710	900	400 V- 3F/50/60 Hz	A	1.030	2,35	16.080	Consultar	CT52055
S6D800-AD01-01	800	880	400 V- 3F/50 Hz	A	1.940	3,90	25.000	2.140,00	CT32740

Ventiladores tangenciales



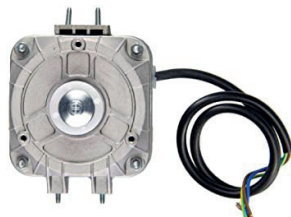
MODELO	Tipo	Tamaño (mm)	Potencia (W)	r.p.m	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO con patas
QLZ06/1800-2518	Simple, motor derecha	61x183 mm	30	1.350	130	66,50	CT52056
QLZ06/0018-2524	Simple, motor izquierda	61x183 mm	33	1.800	150	76,90	CT52057
QLZ06/0018-2518	Simple, motor izquierda	61x183 mm	30	1.350	130	Consultar	CT52058
QLZ06/0024-3030	Simple, motor izquierda	61x243 mm	33	1.700	170	110,00	CT52059
QLZ06/1818-3030	Doble	-	45	1.550	250	Consultar	CT52060
QLZ06/2424-3038	Doble	-	45	1.150	300	211,00	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	114,00	4001714
ETD-60240-30	SIMPLE	60x240 mm	47	2.100	120,00	4001715
ETC-60180-30	DOBLE	60x180 mm	49	1.700	176,00	4001716
ETC-60240-30	DOBLE	60x240 mm	51	1.300	184,00	4001717

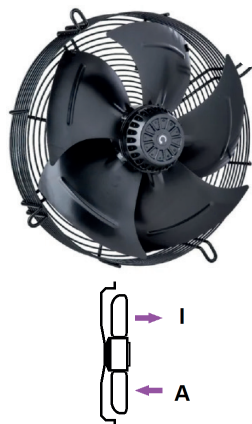
Ventiladores multianclaje con motor de espira de sombra sin patas. Serie YZF.



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	21,60	CH07/60W
YZF10-204Q + H84	230	1.300	220V/1F	10	0,35	26,00	CH07/61W
YZF18-304Q + H109	250	1.300	220V/1F	18	0,50	31,60	CH07/64W
YZF25-404Q + H109	300	1.300	220V/1F	25	1,00	39,60	CH07/63W

* Patas no incluidas.

Ventiladores con motor a rotor externo. Serie YWF.



MODELO	Ø Hélice (mm)	r.p.m.	Tensión	Sentido Aire	Potencia Absorbida (W)	Intensidad (A)	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO
YWF4E-250	250	1.380	220V/1F	A	50	0,23	730	72,90	CH07/17
YWF4E-300	300	1.350	220V/1F	A	85	0,42	1.664	78,10	CH07/01
YWF4D-300	300	1.380	380V/3F	A	75	0,22	1.170	78,10	CH07/1-380V
YWF4E-315	315	1.350	220V/1F	A	95	0,45	1.537	80,30	CH07/14
YWF4E-330	330	1.300	220V/1F	A	100	0,50	1.635	95,80	CH07/15
YWF4D-350	350	1.360	380V/3F	A	150	0,35	3.170	98,90	CH07/02
YWF4E-350	350	1.360	220V/1F	A	150	0,70	2.973	98,90	CH07/03
YWF4D-400	400	1.380	380V/3F	A	180	0,47	3.400	112,00	CH07/06
YWF4E-400	400	1.380	220V/1F	A	180	0,82	3.541	112,00	CH07/07
YWF4D-450	450	1.360	380V/3F	A	250	0,52	4.800	124,00	CH07/09
YWF4E-450	450	1.350	220V/1F	A	273	1,20	4.600	124,00	CH07/16
YWF6E-450	450	920	220V/1F	A	150	0,80	3.220	124,00	CH07/99
YWF4D-500	500	1.300	380V/3F	A	450	0,90	6.570	157,00	CH07/13
YWF6D-630	630	900	380V/3F	A	560	1,50	9.500	258,00	CH07/12

Impelente (I): sentido rejilla -> hélice

Aspirante (A): sentido hélice -> rejilla

Ventiladores axiales mini. Serie YJF.



MODELO	Caudal max. m³/h	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
YJF12038HB-2N	141	20	120 x 120 x 38	20,90	CH07/101

NOTA: Tensión 220V/50 Hz. 2.600 r.p.m. Tª trabajo : -40°C / +80°C. Con cojinete a bolas.

Ventiladores tangenciales



MODELO	Tipo	Tamaño (mm)	r.p.m	Potencia W	€/und	CÓDIGO con patas
YGF 60-183	Simple	60x183mm	2.000	32	26,10	CH07/150
YGF 60-240	Simple	60x240mm	2.200	38	35,00	CH07/151

Ventiladores axiales serie mini.



MODELO	Caudal max. m³/h	Potencia (W)	Dimensiones (mm)	€/und	CÓDIGO
SF23080A	39	14	80 x 80 x 38	18,80	SF23080A208
A2123HSTGN	144	22	120 x 120 x 38	16,70	CT29384

NOTA: Tensión 220V/50 Hz. Con cojinetes a fricción. Materiales PBT Termoplástico

Ventiladores axiales con motor a rotor externo

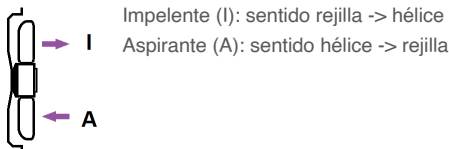


- Ventiladores de rotor externo: hasta 40.000 horas de trabajo en régimen continuo.
- Construcción compacta libre de mantenimiento.
- Regulable en tensión de 0 a 100%
- Motor protegido por termocontactos. Dispositivo a instalar para protección del motor.
- Modelos con palas de fibra de vidrio.
- Todos 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 Absorbida (W)	Intesidad (A)	Caudal (m³/h)	€/und	CÓDIGO
FN035-4DK.0F.V7P2 (*)	350	1.390	230/400V/3F	A	IP 54	190	0,69/0,40	3.500	362,00	170524
FN040-4EK.0F.V7P2	400	1.320	230V/1F	A	IP 54	260	1,15	4.450	365,00	152728
FN040-4EW.0F.A7P1	400	1.340	230V/1F	I	IP 54	240	1,05	3.900	490,00	154201
FN040-4DK.0F.V7P2 (*)	400	1.360	230/400V/3F	A	IP 54	230	0,80/0,46	3.850	413,00	155872
FN040-4DW.0F.A7P2 (*)	400	1.360	230/400V/3F	I	IP 54	230	0,80/0,46	3.850	408,00	163852
FN045-4EK.4I.V7P1	450	1.390	230V/1F	A	IP 54	600	2,90	7.000	672,00	167804
FN045-6EK.4F.V7P1 (*)	450	900	230V/1F	A	IP 54	180	0,80	4.900	698,00	169473
FN045-4DK.2F.V7P2 (*) (**)	450	1.280	230/400V/3F	A	IP 54	350	1,1/0,64	5.600	480,00	157260
FN045-4DW.2F.A7P2 (*) (**)	450	1.280	230/400V/3F	I	IP 54	350	1,1/0,64	5.600	410,00	162396
FN050-VDK.4I.V7P1 (*)	500	1300/1025	400V/3F	A	IP 54	770/490	1,7/0,84	9.500	798,00	141407
FN050-4DK.4I.V7P1 (*)	500	1.300	230/400V/3F	A	IP 54	770	2,95/1,7	9.500	636,00	153540
FN050-4DW.4I.A7P1 (*)	500	1.300	230/400V/3F	I	IP 54	770	2,95/1,7	9.500	689,00	155160
FN050-4EK.4I.V7P1 (*)	500	1.240	230V/1F	A	IP 54	720	3,20	8.800	685,00	169345
FN050-6EK.4F.V7P3 (*) (**)	500	900	230V/1F	A	IP 54	270	1,25	6.400	803,00	167964
FC056-VDK.4I.V7	560	1220/900	400V/3F	A	IP 54	1000/600	1,8/0,95	12.250	723,00	136126
FB063-6DK.4I.V4P (*)	630	900	230/400V/3F	A	IP 54	570	2,1/1,25	10.100	840,00	122538
FN063-6DK.4I.V7P1 (*)	630	900	230/400V/3F	A	IP 54	630	2,2/1,25	11.200	937,00	157309
FN063-SDK.4I.V7P1 (*)	630	900/720	400V/3F	A	IP 54	620/440	1,25/0,72	11.200	759,00	141384
FN063-6EK.4I.V7P1 (*)	630	860	230V/1F	A	IP 54	660	3,00	11.000	881,00	167972
FN071-6EK.6F.V7P1	710	850	230V/1F	A	IP 54	950	4,40	13.800	1.270,00	156915
FN071-SDK.6F.V7P1	710	900/690	400V/3F	A	IP 54	940/620	1,7/1,05	15.500	1.320,00	141773
FN080-SDS.6N.V7	800	900/700	400V/3F	A	IP 54	1800/1150	3,9/2,2	25.500	1.500,00	138757
FN091-SDK.6N.V7P2 (*)	910	840/630	400V/3F	A	IP 54	1650/1000	3,8/1,9	25.800	1.890,00	162029

(*) Modelos capaces de funcionar a las frecuencias de 50 y 60 Hz. (**) Cumple la ErP2015 con el variador de frecuencia



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 ángulo 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 asincrónico de jaula de ardilla con protección IP55 (caja conexiones IP65) y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50 Hz para motores monofásicos , 230/400V 50 Hz para motores trifásicos.
- Aplicaciones : Renovación de aire en todo tipo de edificios e industrias. T^a máx de trabajo en continuo : monofásicos 50°C, trifásicos 60°C

Serie Monofásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nominal (A)		Potencia nominal kW"	Caudal máx. (m³/h)	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V						
HJBM PLUS 25 M2 0,18 KW	2.800	1,42	-	0,18	1.970	53	4,5	581,00	268253103
HJBM PLUS 30 M2 0,55 KW	2.800	3,71	-	0,55	3.910	56	6,5	646,00	268303103
HJBM PLUS 35 M2 1,1 KW	2.800	6,71	-	1,10	5.760	57	7,5	789,00	268353103
HJBM PLUS 25 M4 0,06 KW	1.400	0,58	-	0,06	1.280	39	4,0	561,00	268263103
HJBM PLUS 30 M4 0,08 KW	1.370	0,90	-	0,08	2.200	42	5,0	624,00	268313103
HJBM PLUS 35 M4 0,12 KW	1.380	1,15	-	0,12	2.840	42	6,5	693,00	268363103
HJBM PLUS 40 M4 0,25 KW	1.400	1,93	-	0,25	4.690	48	9,0	793,00	268403103
HJBM PLUS 45 M4 0,37 KW	1.400	2,82	-	0,37	6.370	49	13,0	977,00	268453103
HJBM PLUS 50 M4 0,55 KW	1.400	3,98	-	0,55	8.050	50	18,0	1.160,00	268503103
HJBM PLUS 56 M4 0,75 KW	1.390	2,83	1,63	0,75	12.000	55	20,0	1.250,00	268563103
HJBM PLUS 40 M6 0,04 KW	920	0,60	-	0,04	2.760	36	9,0	809,00	268413103
HJBM PLUS 45 M6 0,13 KW	920	1,30	-	0,13	4.710	41	13,0	929,00	268463103
HJBM PLUS 50 M6 0,13 KW	920	1,30	-	0,13	6.040	43	18,0	1.120,00	268513103
HJBM PLUS 56 M6 0,21 KW	945	2,00	-	0,21	7.800	45	20,0	1.200,00	268573103

Serie Trifásica

MODELO	r.p.m nominal	I. nominal (A)		Potencia nominal kW"	Caudal máx. (m³/h)	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V						
HJBM PLUS 25 T2 0,37 KW	2.800	1,58	0,91	0,37	1.970	53	4,5	570,00	268253106
HJBM PLUS 30 T2 0,75 KW	2.800	2,75	1,58	0,75	4.470	57	6,5	633,00	268303106
HJBM PLUS 35 T2 1,1 KW	2.800	4,05	2,33	1,10	5.760	57	7,5	774,00	268353106
HJBM PLUS 25 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	1.280	39	4,0	532,00	268263106
HJBM PLUS 30 T4 0,12 KW	1.400	0,80	0,46	0,12	2.200	42	5,0	591,00	268313106
HJBM PLUS 35 T4 0,25 KW	1.400	1,38	0,80	0,25	2.840	42	6,5	722,00	268363106
HJBM PLUS 40 T4 0,25 KW	1.400	1,38	0,79	0,25	4.690	48	9,0	772,00	268403106
HJBM PLUS 45 T4 0,55 KW	1.400	2,57	1,49	0,55	7.260	50	13,0	1.060,00	268453106
HJBM PLUS 50 T4 0,55 KW	1.400	2,57	1,49	0,55	9.320	52	18,0	1.220,00	268503106
HJBM PLUS 56 T4 0,75 KW	1.400	2,57	1,49	0,75	12.000	55	20,0	1.270,00	268563106
HJBM PLUS 40 T6 0,12 KW	850	1,08	0,62	0,12	2.760	36	9,0	813,00	268413106
HJBM PLUS 45 T6 0,13 KW	920	0,71	0,41	0,13	4.710	41	13,0	1.030,00	268463106
HJBM PLUS 50 T6 0,13 KW	920	0,71	0,41	0,13	6.040	43	18,0	1.170,00	268513106
HJBM PLUS 56 T6 0,21 KW	945	1,23	0,70	0,21	7.800	45	20,0	1.210,00	268573106

Bajo demanda :

Hélice aluminio : Incremento 15% sobre PVP.

Hélice impelente (sentido aire hélice-motor) : Incremento 5% sobre PVP

Accesorios



INT



RPO



PC2



PCP



SFC

Ventiladores centrifugos baja presión, motor cerrado IP-55, serie BD.



- Envoltorio 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 ventilador 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 tensión. Modelos trifásicos regulables mediante variador de frecuencia.

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	290,00	251100261
BD7/7 M6 0,04 Kw	19/19	0,60	885	1.082	261,00	251160260
BD 9/7 M4 0,35 Kw	25/20	2,70	1.375	2.535	315,00	251270260
BD 9/7 M6 0,13 Kw	22/20	1,30	940	2.045	423,00	251260261
BD 9/9 M4 0,35 kw	25/25	2,70	1.350	2.815	344,00	251220260
BD 9/9 M6 0,13 Kw	25/25	1,30	940	2.240	421,00	251280261
BD 10/8 M4 0,59 Kw	28/21	4,50	1.340	3.440	355,00	251340260
BD 10/8 M6 0,21 Kw	28/21	2,10	945	2.625	421,00	251330261
BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	4,50	1.330	3.785	381,00	251320260
BD 10/10 M6 0,21 Kw	28/28	2,10	945	2.855	438,00	251370261
BD 12/9 M6 0,76 Kw	33/25	6,70	950	5.860	645,00	251600261
BD 12/12 M6 0,76 Kw	33/33	6,70	950	6.275	636,00	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	552,00	251600161
BD 12/12 T6 1,1 Kw	33/33	3,78	945	6.935	555,00	251520160
BD 15/15 T6 2,2 Kw	39/39	6,31	900	10.700	1.060,00	252370106

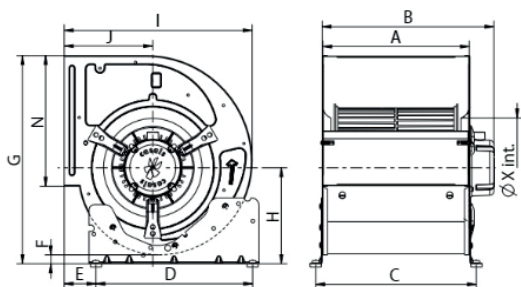
Ventiladores centrifugos baja presión, doble aspiración, motor cerrado IP55 de 3 velocidades



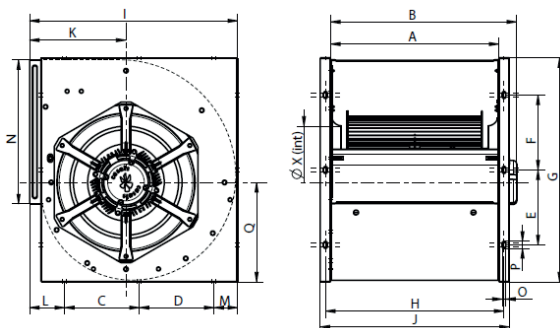
MODELO	Intensidad nom. (A) 230V	r.p.m maximas	Caudal máx. m³/h	€/und	CÓDIGO
BD 7/7 M4 0,12 Kw 3V	1,5/0,9/0,6	1.500	1749/1125/840	337,00	251100268
BD 9/7 M4 0,35 Kw 3V	3,2/2,4/1,6	1.500	2912/1809/1107	444,00	251270268
BD 9/9 M4 0,35 Kw 3V	3,2/2,4/1,6	1.500	2141/1979/1267	447,00	251220268
BD 10/8 M4 0,59 Kw 3V	4,96/2,9/2	1.500	3606/1753/1227	460,00	251340268
BD 10/10 M4 0,59Kw 3V	4,96/2,9/2	1.500	4180/1806/1350	465,00	251320268
BD 12/9 M6 0,79Kw 3V	6,5/4,1/3	1.000	5979/4348/2606	675,00	251600268
BD 12/12 M6 0,79Kw 3V	6,5/4,1/3	1.000	6229/4310/2505	681,00	251520268

Dimensiones de envergadura BD - BD 3 velocidades (mm)

BD - BD 3V



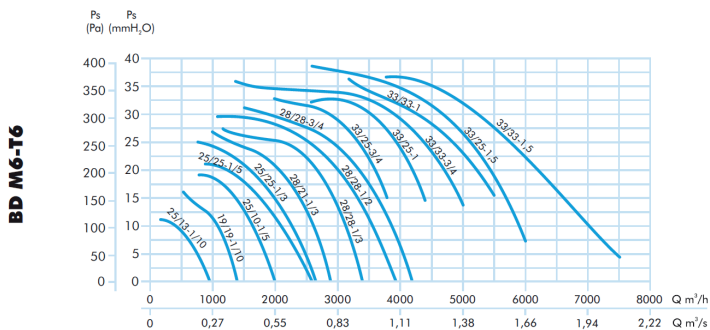
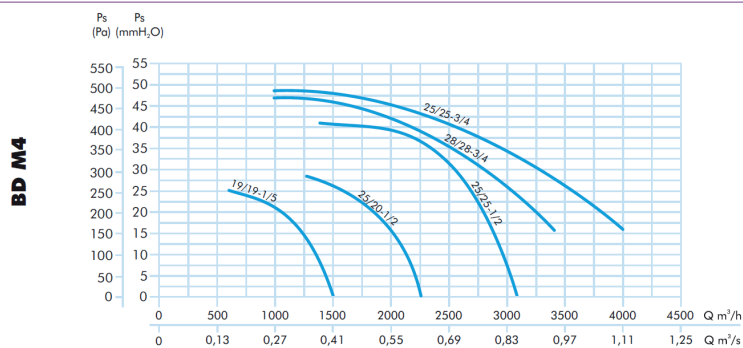
BD CUBIC (15/15 T6)



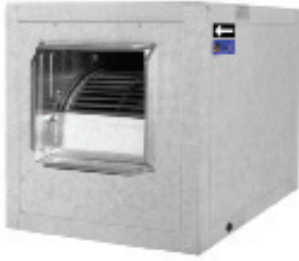
MODELO	A	B max.	C	D	E	F	G	H	I	J	N	ØX
BD 7/7 M4 / ... (3V)	230	302	259	245	48,5	9,5	337	150	316 (313)	153	208	158
BD 7/7 M6	230	277	259	245	48,5	9,5	337	150	316	153	208	158
BD 9/7 M4 / ... (3V)	233	287	262	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 9/7 M6	233	284	262	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 9/9 M4 / ... (3V)	301	354,5	330	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 9/9 M6	301	352	330	245	70	19	407	191	376	184	260	202
BD 10/8 M4 / ... (3V)	265	339	294	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 10/8 M6	265	333	294	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 10/10 M4 / ... (3V)	329	384	359	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 10/10 M6	329	384	359	350	70,5	20	464	214	420	198	291	220
BD 12/9 M6 / ... (3V)	310	380 (389)	339	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 12/9 T6	310	380	339	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 12/12 M6 / ... (3V)	396	437 (450)	425	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 12/12 T6	396	437	425	350	77	17	536	244	490	230	343,5	260
BD 15/15 T6	473	522,8	210	210	210	210	628	502	585	531,5	404	315

Model	K	L	M	O	P	Q
BD 15/15 T6 2,2kW	271	99	67	10	20,0	279

Curvas



Cajas ventilación centrífuga "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 continuo :50°C
- Aplicaciones: Renovación de aire, campanas de cocinas

Cajas ventilacion centrifugas "BOX BD" en caja insonorizada conforme ErP 2015



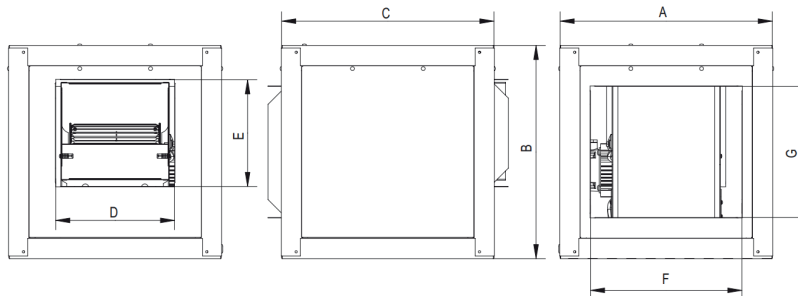
Serie Monofásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m max.	I. max. (A)		P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
			230V	400V						
BOX BD 7/7 M4 0,13 Kw	19/19	1.300	1,55	-	0,13	1.750	51	19	546,00	251100551
BOX BD 7/7 M6 0,04 Kw	19/19	860	0,60	-	0,04	1.053	50	20	513,00	251160550
BOX BD 9/9 M4 0,35 Kw	25/25	1.350	2,70	-	0,35	2.694	54	30	622,00	251220550
BOX BD 9/9 M6 0,13 Kw	25/25	840	1,20	-	0,13	2.160	51	28	703,00	251280551
BOX BD 10/10 M4 0,59 Kw	28/28	1.350	4,50	-	0,59	3.880	56	34	677,00	251320550
BOX BD10/10 M6 0,21 Kw	28/28	945	2,10	-	0,21	2.547	54	32	757,00	251370551
BOX BD12/12 M6 0,76 Kw	33/33	950	6,70	-	0,76	5.885	57	49	974,00	251520551

Serie Trifásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	r.p.m max.	I. max. (A)		P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
			230V	400V						
BOX BD12/12 T6 1,1 Kw	33/33	960	6,54	3,78	1,10	7.200	58	51	925,00	251520153
BOX BD15/15 T6 2,2 Kw	39/39	900	10,92	6,31	2,20	10.800	67	71	1.500,00	252370157

Dimensiones (mm)



MODELO	A	B	C	D	E	F	G
BOX BD 19/19	450	450	450	254	228	352	309
BOX BD 25/25	535	535	535	323	280	418	359
BOX BD 28/28	580	580	580	354	311	489	421
BOX BD 33/33	650	650	650	420	361	576	495
BOX BD 39/39	775	775	775	495	423	650	650
BOX BD 33/33	650	650	650	418	359	489	421

Cajas ventilacion "BOX BV" con ventilador motor a transmision montado en base



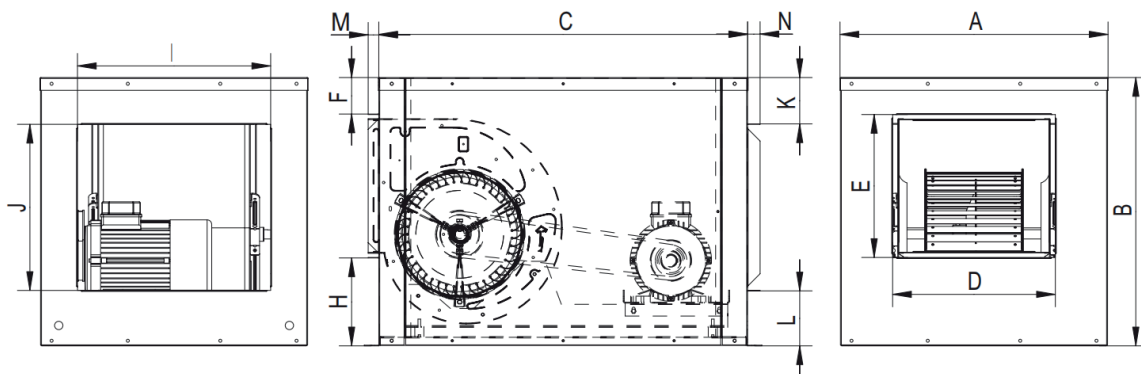
- Ventiladores de la serie BV ,BVC ,BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles de resistencia al fuego M1.
- Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- 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 continuo : 60°C



Serie Trifásica

MODELO	Equivalencia (cm/cm)	P. nom. (kW)	I. nom. (A)		r.p.m min.	r.p.m max.	Q. máx. m³/h	Sonido db(A)	€/und	CÓDIGO
			230V	400V						
BOX BV 7/7 0,37 Kw	19/19	0,37	1,94	1,12	1.650	2.000	1.900	66	837,00	252090152RXXX
BOX BV 7/7 0,55 Kw	19/19	0,55	2,69	1,56	1.650	2.000	2.350	69	862,00	252090153RXXX
BOX BV 9/9 0,37 Kw	25/25	0,37	1,94	1,12	1.200	1.600	2.950	70	951,00	252180150RXXX
BOX BV 9/9 0,55 Kw	25/25	0,55	2,69	1,56	1.250	1.700	3.300	73	976,00	252180151RXXX
BOX BV 10/10 0,37 Kw	28/28	0,37	1,94	1,12	1.000	1.300	3.120	68	1.010,00	252210150RXXX
BOX BV 10/10 0,55 Kw	28/28	0,55	2,69	1,56	1.000	1.400	3.830	70	1.030,00	252210151RXXX
BOX BV 10/10 0,75 Kw	28/28	0,75	3,48	2,01	1.150	1.600	4.220	73	1.040,00	252210152RXXX
BOX BV 12/12 0,55 Kw	33/33	0,55	2,69	1,56	700	1.100	5.100	67	1.220,00	252300151RXXX
BOX BV 12/12 0,75 Kw	33/33	0,75	3,48	2,01	800	1.150	5.700	70	1.230,00	252300152RXXX
BOX BV 12/12 1,1 Kw	33/33	1,10	4,74	2,75	900	1.250	6.480	73	1.290,00	252300153RXXX
BOX BV 12/12 1,5 Kw	33/33	1,50	6,31	3,65	1.000	1.400	7.280	76	1.350,00	252300154RXXX
BOX BV 15/15 0,55 Kw	39/39	0,55	2,69	1,56	600	700	6.400	62	1.720,00	252370150RXXX
BOX BV 15/15 0,75 Kw	39/39	0,75	3,48	2,01	650	750	6.910	64	1.730,00	252370151RXXX
BOX BV 15/15 1,1 Kw	39/39	1,10	4,74	2,75	700	800	8.000	67	1.790,00	252370152RXXX
BOX BV 15/15 1,5 Kw	39/39	1,50	6,31	3,65	800	900	8.820	70	1.850,00	252370153RXXX
BOX BV 18/18 1,1 Kw	47/47	1,10	4,74	2,75	500	700	9.620	67	1.960,00	252450150RXXX
BOX BV 18/18 1,5 Kw	47/47	1,50	6,31	3,65	550	750	10.370	72	2.020,00	252450151RXXX
BOX BV 18/18 2,2 Kw	47/47	2,20	8,06	5,00	600	850	11.980	74	2.160,00	252450152RXXX
BOX BV 18/18 3 Kw	47/47	3,00	11,70	6,80	700	950	13.620	77	2.280,00	252450153RXXX
BOX BV 18/18 4 Kw	47/47	4,00	15,20	8,80	750	950	14.590	79	2.470,00	252450154RXXX
BOX BV 18/18 5,5 Kw	47/47	5,50	-	12,00	800	950	16.540	84	2.740,00	252450155RXXX

Dimensiones



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
BOX BV 7/7	450	450	698,0	252	226	76	146	352	309	60	79
BOX BV 9/9	535	535	768,0	321	278	91	164	418	359	78	96
BOX BV 10/10	580	580	798,0	352	309	79	190	493	421	69	88
BOX BV 12/12	650	650	868,0	418	359	78	211	576	500	65	83
BOX BV 15/15	775	775	988,0	493	421	113	239	650	650	52	71
BOX BV 18/18	870	885	1.168,0	576	500	99	285	750	750	57	76

Cajas ventilacion con motor a transmision 400°C/2H BVFC

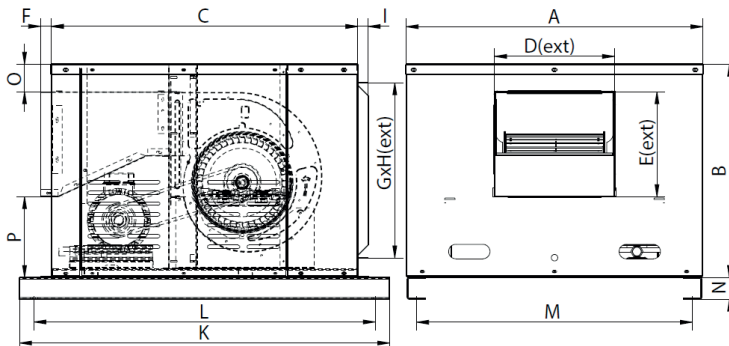


- Ventiladores de la serie BV ,BVC ,BVCR montados en cajas de reunión aisladas acústicamente con paneles de resistencia al fuego M1.
- Ventilador montado sobre amortiguadores de goma.
- El ventilador se suministra con motor montado en base, con poleas y correas.
- Salida de cables por prensaestopas.
- 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 continuo : 60°C

MODELO	P. nom. (kW)	I. nom. (A)		r.p.m		Q. máx. m³/h	Sonido db(A)	Kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V	min.	max.					
BVFC 9/9 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	950	1.150	3.290	70	40	1.730,00	242180190RXXX
BVFC 9/9 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	1.050	1.350	3.660	73	42	1.760,00	242180191RXXX
BVFC 9/9 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	1.150	1.400	3.870	77	43	1.770,00	242180192RXXX
BVFC 9/9 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	1.200	1.600	4.360	80	46	1.830,00	242180193RXXX
BVFC 10/10 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	800	900	4.210	68	47	1.850,00	242210190RXXX
BVFC 10/10 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	850	1.100	4.730	70	49	1.880,00	242210191RXXX
BVFC 10/10 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	1.000	1.200	4.980	73	50	1.880,00	242210192RXXX
BVFC 10/10 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	1.050	1.300	5.630	77	54	1.950,00	242210193RXXX
BVFC 10/10 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	1.200	1.500	5.990	80	59	2.010,00	242210194RXXX
BVFC 12/12 0,37 Kw	0,37	1,94	1,12	550	750	5.190	64	69	2.110,00	242300190RXXX
BVFC 12/12 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	600	850	5.720	67	71	2.130,00	242300191RXXX
BVFC 12/12 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	700	900	6.160	70	72	2.140,00	242300192RXXX
BVFC 12/12 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	750	1.000	6.910	73	75	2.200,00	242300193RXXX
BVFC 12/12 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	850	1.050	7.550	76	79	2.270,00	242300194RXXX
BVFC 12/12 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	950	1.300	8.510	79	87	2.410,00	242300195RXXX
BVFC 15/15 0,55 Kw	0,55	2,69	1,56	500	650	6.980	62	90	2.660,00	242370190RXXX
BVFC 15/15 0,75 Kw	0,75	3,48	2,01	550	700	7.300	64	91	2.660,00	242370191RXXX
BVFC 15/15 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	550	800	8.170	67	94	2.730,00	242370192RXXX
BVFC 15/15 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	650	850	9.420	70	95	2.790,00	242370193RXXX
BVFC 15/15 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	750	950	10.630	74	103	2.930,00	242370194RXXX
BVFC 15/15 3 Kw	3,00	11,70	6,80	850	1.000	11.490	77	105	3.050,00	242370195RXXX
BVFC 15/15 4 Kw	4,00	15,20	8,80	900	1.000	12.510	80	110	3.240,00	242370196RXXX
BVFC 18/18 1,1 Kw	1,10	4,74	2,75	450	600	11.030	67	127	3.310,00	242450190RXXX
BVFC 18/18 1,5 Kw	1,50	6,31	3,65	500	650	12.250	72	131	3.370,00	242450191RXXX
BVFC 18/18 2,2 Kw	2,20	8,06	5,00	550	700	13.970	74	139	3.510,00	242450192RXXX
BVFC 18/18 3 Kw	3,00	11,70	6,80	600	800	16.320	77	141	3.630,00	242450193RXXX
BVFC 18/18 4 Kw	4,00	15,20	8,80	700	850	17.580	79	146	3.820,00	242450194RXXX
BVFC 18/18 5,5 Kw	5,50	-	12,00	750	900	19.380	84	160	4.100,00	242450195RXXX

Nota : Los "XXX" del código deben sustituirse por el valor resultante de dividir los RPM por 10

Dimensiones de envergadura (mm)



MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
BVFC 9/9	780	562	792,5	304	262	30	680	456	29	970	890	721,5	60
BVFC 10/10	825	592	852	333	291	30	725	486	29	1.029	949	766,5	60
BVFC 12/12	951	678	970,5	400	345	30	851	573	29	1.147	1.067	891,5	60
BVFC 15/15	1.100	802	1.103,5	483	404,5	30	1.009	702	29	1.280	1.200	1.041,5	60
BVFC 18/18	1.270	922	1.279,5	561,5	479,5	30	1.178,6	822	29	1.456	1.376	1.211,2	60

Caja de desenfumaje a reacción 400°C/2h DHUMAT



ErP OK



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

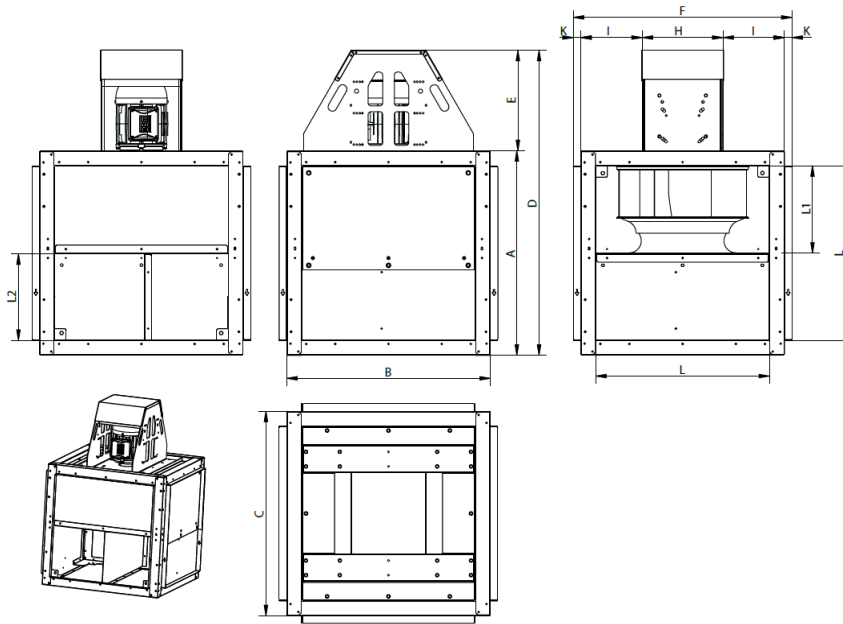
MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
DHUMAT 400 T4 0,75Kw	1.500	2,01	0,75	4.760	54	84	1.780,00	245400181
DHUMAT 400 T6 0,37Kw	1.000	0,87	0,25	3.130	46	81	1.800,00	245400182
DHUMAT 450 T4 1,1Kw	1.500	2,50	1,10	6.690	59	120	2.220,00	245450181
DHUMAT 450 T6 0,37Kw	1.000	1,23	0,37	4.270	50	114	2.050,00	245450182
DHUMAT 500 T4 1,50 Kw	1.500	3,40	1,50	8.980	66	153	2.690,00	245500181
DHUMAT 500 T6 0,55Kw	1.000	1,65	0,55	5.680	54	146	2.420,00	245500182
DHUMAT 560 T4 3 Kw	1.500	6,80	3,00	11.620	66	194	2.960,00	245560181
DHUMAT 560 T6 1,1 Kw	1.000	3,20	1,10	7.390	57	183	2.730,00	245560182
DHUMAT 630 T4 4 Kw	1.500	8,80	4,00	16.720	70	246	3.830,00	245630181
DHUMAT 630 T6 1,5 Kw	1.000	4,00	1,50	10.740	60	229	3.490,00	245630182
DHUMAT 710 T6 3 Kw	1.000	7,20	3,00	16.720	63	303	4.510,00	245710181
DHUMAT 800 T6 5,5 Kw	1.000	12,42	5,50	22.000	67	363	5.230,00	245800181

Serie Trifásica 2 velocidades

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 400V	P. nom. kW	Q máx. m³/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	1.920,00	2454001812V
DHUMAT 450 T4/T8 1,1/0,18Kw	1.000	0,87	0,25	3.130	46	81	2.360,00	2454501812V
DHUMAT 500 T4/T8 1,5/0,25Kw	1.500	2,50	1,10	6.690	59	120	2.840,00	2455001812V
DHUMAT 560 T4/T8 3/0,55Kw	1.000	1,23	0,37	4.270	50	114	3.150,00	2455601812V
DHUMAT 630 T4/T8 4/0,75 Kw	1.500	3,40	1,50	8.980	66	153	4.100,00	2456301812V

Dimensiones (mm) de caja desenfumaje 400°C/2h DHUMAT

	DHUMAT 315-355	DHUMAT 500-560	DHUMAT 630 T4 4 kW	DHUMAT 630 T6 1,5 kW	DHUMAT 630 T4/T8 4/0,75 kW	DHUMAT 630 T6/T12 1,5/0,25kW	DHUMAT 710-800
A	600	900	1.000	1.000	1.000	1.000	1.200
B	600	900	1.000	1.000	1.000	1.000	1.200
C	600	900	1.000	1.000	1.000	1.000	1.200
D	912	1.243,5	1.376	1.426	1.376	1.426	1.656,5
E	312	343,5	376	426	376	426	456,5
H	278	338	340	340	340	340	374
I	161	281	330	330	330	330	413
K	26	26	26	26	26	26	26
L	495,7	795,7	895,7	895,7	895,7	895,7	1.095,7
L1	181,1	314,3	366,8	366,8	366,8	366,8	40,5
L2	313,1	479,9	527,4	527,4	527,4	527,4	653,7



SBC FILTER Ventilador centrífugo en caja bajo perfil con filtros, motor de rotor exterior



- Caja de ventilación inline construida en acero galvanizado con bridas de conexión circulares (SBC-3 EEC).
- Turbina autolimpiante de álabes curvados hacia atrás (a reacción) de alto rendimiento equilibrada dinámicamente para minimizar el ruido y las vibraciones.
- Motor EC de rotor exterior de alta eficiencia y bajo nivel sonoro. Control de velocidad a través de una señal 0-10V o PWM. Motor IP44 y aislamiento clase B.
- Aplicaciones (instalación en conducto): Renovación de aire en baños y locales pequeños. Montaje en falso techo.
- Rango de temperatura de trabajo de -20°C a 60°C.

MODELO	r.p.m nominal	I. nom. (A) 230 V	P. nom. kW	Q máx. m³/h	Peso kg	€/und	CÓDIGO
SBC-3 G4 FILTER 125 EEC	3.950	0,25	0,06	400	7,0	649,00	SBC3125ECG4
SBC-3 G4 FILTER 150 EEC	3.570	0,73	0,10	610	11,5	709,00	SBC3150ECG4
SBC-3 G4 FILTER 160 EEC	3.570	0,73	0,10	640	11,5	716,00	SBC3160ECG4
SBC-3 G4 FILTER 200 EEC	2.500	1,00	0,15	1.300	19,0	872,00	SBC3200ECG4
SBC-3 G4 FILTER 250 EEC	2.500	1,00	0,15	1.370	19,0	881,00	SBC3250ECG4
SBC-3 G4 FILTER 315 EEC	2.500	1,00	0,15	1.440	19,0	889,00	SBC3315ECG4
SBC-3 G4 FILTER 355 EEC	2.350	1,70	0,36	2.760	29,5	1.260,00	SBC3355ECG4

Bajo demanda : Caja con bridas de conexión circular

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. Los conos laterales incorporan los soportes de anclaje del ventilador en la superficie con el objetivo de garantizar una instalación 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 monofásico de dos velocidades con desconexión por sobrecarga 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: 50°C.
- Protección IP44. Certificado IMQ Safety para garantizar la compatibilidad electromagnética.



MODELO	r.p.m nominal	l. max. (A) 230V	P. nom. kW	Q máx. m ³ /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	149,00	KUV100
KUVIO 125	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	1,8	150,00	KUV125
KUVIO 150	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	177,00	KUV150
KUVIO 160	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	184,00	KUV160

Modelos con temporizador

MODELO	r.p.m nominal	l. max. (A) 230V	P. nom. kW	Q máx. m ³ /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	167,00	KUV100T
KUVIO 125 T	1570/2140	0,11/0,15	25/33	250/365	127,5/166,8	1,8	167,00	KUV125T
KUVIO 150 T	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	195,00	KUV150T
KUVIO 160 T	1580/2100	0,18/0,26	40/58	385/550	206/264,9	2,4	202,00	KUV160T

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	32,20	960500100
S 10	BD 10/8, BD 10/10, BV 10/10	36,00	960520100
S12	BD 12/9, BD 12/12, BV 12/12	45,70	960530100
S15/18	BV 15/15, BV 18/18	48,90	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	152,00	960710015
REG 3	3	230 V	0,35	163,00	960710030
REG 5	5	230 V	0,44	195,00	960710050
REG 10	10	230 V	0,65	341,00	960710100

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. m³/h	dB(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
COURSALIS 1000E	1.150	1.400	7,1	0,18	4,4	1.100	32	17,60	781,00	509610000
COURSALIS 1500E	1.650	1.400	9,2	0,22	5,5	1.800	34	24,70	989,00	509615000
COURSALIS 2000E	2.150	1.400	14,4	0,32	10	2.400	51	29,60	1.160,00	509620000

SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN PARA ESCALERAS



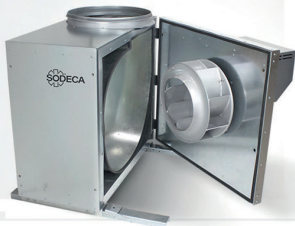
SISTEMAS DE VENTILACIÓN CON COMPUERTAS



EXTRACCIÓN DE HUMOS PARA APARCAMIENTOS



COCINAS PROFESIONALES



TRATAMIENTO DEL AIRE INTERIOR



VENTILACIÓN MECÁNICA CONTROLADA



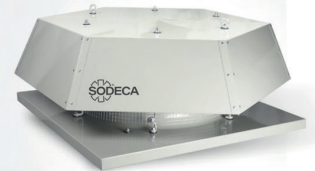
RECUPERADORES DE CALOR



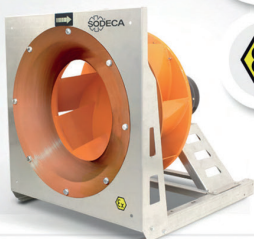
CORTINAS DE AIRE



EXTRACTORES DE TEJADO



EXTRACTORES ATEX



APLICACIONES INDUSTRIALES



VENTILACIÓN PARA TÚNELES



Unidades de extracción CJBBDT 400°C/2h, 300°C/1h, con posibilidad de motor monofásico



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 continuo 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 -20°C / +60°C en continuo. Servicio S2 300°C/2h, 400°C/2h

Bajo demanda:

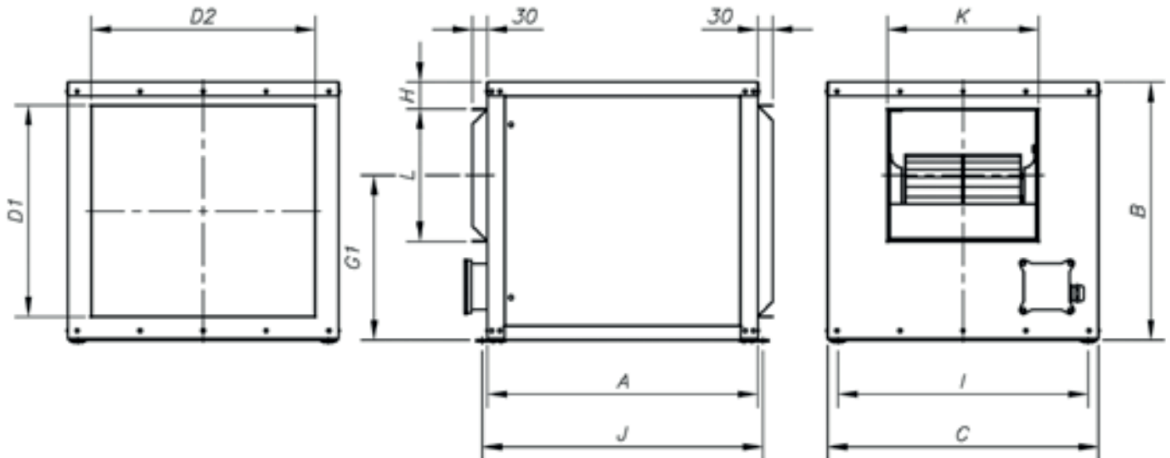
- Extractores con impulsión circular
- Extractores con salida vertical

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Unidades de extracción para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400°C/2h, 300°C/1 h, con posibilidad de motor monofásico.

MODELO	r.p.m	I.max. admisible (A)			P. instalada kW	Q máx. m³/h	Sonido db(A)	Peso kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V	690V						
CJBBDT-9/9-4T	1.420	2,90	1,70	-	0,55	3.000	64	44	3.500,00	1028313
CJBBDT-9/9-4M	1.410	4,10	0,90	-	0,55	3.000	64	44	3.530,00	1028312
CJBBDT-10/10-4T	1.420	2,90	1,76/0,76	-	0,55	3.450	67	49	3.700,00	1028318
CJBBDT-10/10-4M	1.410	4,10	0,90	-	0,55	3.450	67	49	3.730,00	1028317
CJBBDT-12/12-6M-1	920	5,80	3,70	-	0,75	4.800	64	69	4.370,00	1028323
CJBBDT-12/12-6M-1,5	920	8,40	5,90	-	1,10	6.200	65	71	4.620,00	1028322

Dimensiones (mm)



MODELO	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L
CJBBDT-9/9	550	522	550	428	456	334	55	509	570	308	268
CJBBDT-10/10	600	575	600	480	505	362	66	559	620	334	296
CJBBDT-12/12	650	650	700	555	605	418	58	659	670	395	349

Unidades de extracción CJTX - C



Unidades de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión 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 -20°C + 120°C en continuo.
- Servicio S2 400°C/ 2 h.

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:

- Extractores con motor de 200°C / 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	2.590,00	1027931
CJTX-C-7/7-0,75 2V	1.600/800	0,55/0,19	2.350/1.175	67/52	3.190,00	1027930
CJTX-C-7/7-1	1.800	0,75	2.600	69	2.670,00	1028019
CJTX-C-7/7-1 2V	1.800/900	0,75/0,20	2.600/1.300	69/54	3.190,00	1027932
CJTX-C-9/9-0,33 2V	850/425	0,25/0,10	2.300/1.150	58/43	3.080,00	1027933
CJTX-C-9/9-0,5	960	0,37	2.800	61	2.560,00	1027935
CJTX-C-9/9-0,5 2V	960/480	0,37/0,11	2.800/1.400	61/46	3.110,00	1027936
CJTX-C-9/9-0,75	1.060	0,55	3.200	65	2.600,00	1027938
CJTX-C-9/9-1	1.200	0,75	3.500	67	2.720,00	1028021
CJTX-C-9/9-1,5	1.340	1,10	4.100	70	2.760,00	1028020
CJTX-C-9/9-2	1.500	1,50	4.400	72	3.120,00	1028022
CJTX-C-10/10-0,33	660	0,25	2.800	57	2.660,00	1027943
CJTX-C-10/10-0,33 2V	660/330	0,25/0,10	2.800/1.400	57/42	3.210,00	1027942
CJTX-C-10/10-0,5	800	0,37	3.300	61	2.690,00	1027944
CJTX-C-10/10-0,5 2V	800/400	0,37/0,11	3.300/1.650	61/46	3.260,00	1027945
CJTX-C-10/10-0,75	880	0,55	3.800	63	2.730,00	1027947
CJTX-C-10/10-0,75 2V	880/440	0,55/0,19	3.800/1.900	63/48	3.340,00	1027946
CJTX-C-10/10-1	1.000	0,75	4.200	65	2.850,00	1028024
CJTX-C-10/10-1 2V	1.000/500	0,75/0,20	4.200/2.100	65/50	3.400,00	1027949
CJTX-C-10/10-1,5	1.130	1,10	4.800	68	2.940,00	1028023
CJTX-C-10/10-2	1.270	1,50	5.300	71	2.980,00	1028025
CJTX-C-10/10-3	1.450	2,20	5.900	74	3.050,00	1028026

Unidades de extracción CJTX - C



Unidades de extracción 400°C/2h, con motor y transmisión 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 N° 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 -20°C + 120°C en continuo.
- Servicio S2 400°C/ 2 h.

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

Bajo demanda:

- Extractores con motor de 200°C / 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	3.440,00	1027952
CJTX-C-12/12-0,5 2V	600/300	0,37/0,11	4.200/2.100	60/45	3.940,00	1027953
CJTX-C-12/12-0,75	700	0,55	4.600	63	3.490,00	1027955
CJTX-C-12/12-0,75 2V	700/350	0,55/0,19	4.600/2.300	63/48	4.110,00	1027954
CJTX-C-12/12-1	800	0,75	5.100	65	3.640,00	1028028
CJTX-C-12/12-1 2V	800/400	0,75/0,20	5.100/2.550	65/50	4.160,00	1027957
CJTX-C-12/12-1,5	880	1,10	5.700	68	3.680,00	1028027
CJTX-C-12/12-1,5 2V	880/440	1,10/0,25	5.700/2.850	68/53	4.310,00	1027956
CJTX-C-12/12-2	1.020	1,50	6.400	70	3.770,00	1028029
CJTX-C-12/12-3	1.140	2,20	7.400	73	3.950,00	1028030
CJTX-C-12/12-4	1.250	3,00	8.200	75	4.290,00	1028031
CJTX-C-15/15-0,75	530	0,55	4.700	59	4.260,00	1027962
CJTX-C-15/15-0,75 2V	530/265	0,55/0,19	4.700/2.350	59/44	4.890,00	1027961
CJTX-C-15/15-1	560	0,75	6.000	61	4.430,00	1028033
CJTX-C-15/15-1,5	630	1,10	7.000	64	4.470,00	1028032
CJTX-C-15/15-2	700	1,50	7.800	66	4.520,00	1028034
CJTX-C-15/15-3	800	2,20	9.000	69	4.690,00	1028035
CJTX-C-15/15-4	880	3,00	10.000	72	5.010,00	1028036
CJTX-C-15/15-5,5	970	4,00	11.000	73	5.430,00	1028037
CJTX-C-18/18-1	460	0,75	7.500	60	4.730,00	1028039
CJTX-C-18/18-1 2V	460/230	0,75/0,20	7.500/3.750	60/45	5.190,00	1027971
CJTX-C-18/18-1,5	510	1,10	9.000	61	4.950,00	1028038
CJTX-C-18/18-1,5 2V	510/255	1,10/0,25	9.000/4.500	61/46	5.600,00	1027969
CJTX-C-18/18-2	540	1,50	10.800	64	5.000,00	1028041
CJTX-C-18/18-2 2V	540/270	1,50/0,37	10.800/5.400	64/49	5.640,00	1027972
CJTX-C-18/18-3	610	2,20	12.500	67	5.130,00	1028042
CJTX-C-18/18-3 2V	610/305	2,20/0,45	12.500/6.250	67/52	5.920,00	1027973
CJTX-C-18/18-4	680	3,00	14.000	70	5.570,00	1028043
CJTX-C-18/18-4 2V	680/340	3,00/0,60	14.000/7.000	70/55	5.930,00	1027974
CJTX-C-18/18-5,5	750	4,00	15.000	72	5.890,00	1028044
CJTX-C-18/18-5,5 2V	750/375	4,00/0,80	15.000/7.500	72/57	6.340,00	1027975
CJTX-C-18/18-7,5	850	5,50	16.500	74	6.360,00	1028045
CJTX-C-18/18-7,5 2V	850/425	5,50/1,10	16.500/8.250	75/59	6.900,00	1027976
CJTX-C-18/18-10	930	7,50	18.000	77	6.590,00	1060677

Cortinas de aire económicas para pequeños recintos comerciales serie ECONOMIC



Construcción :

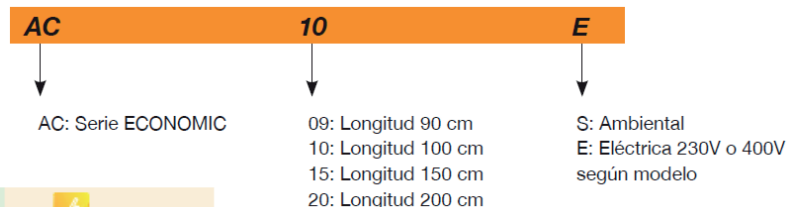
- Estructura metálica pintada . • Instalación horizontal. • Led indicador de funcionamiento.
- Soportes para montaje en pared

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.

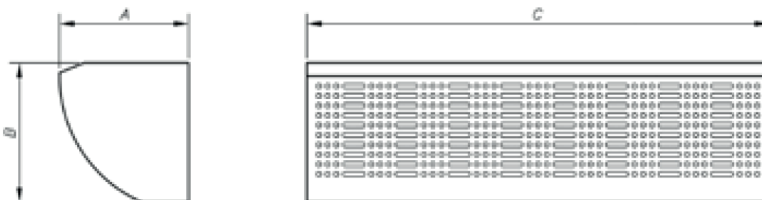


Control:

Funcionamiento	manual	manual
Velocidades	2 velocidades	1 velocidad
Control batería eléctrica	no	1 nivel de potencia
Contacto para puerta	no	no
Led indicador funcionami	si	si

MODELO	Puerta altura m	Q máx. m³/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	540,00	1030145
AC-10-S	3	1.350	44	-	-	-	1x230 / 0,72	595,00	1030146
AC-15-S	3	2.100	46	-	-	-	1x230 / 0,95	815,00	1030147
AC-09-E	3	1.000	45	3,50	1x230	15	1x230 / 0,65	1.100,00	1030141
AC-10-E	3	1.150	46	4,00	1x230	19	1x230 / 0,72	1.210,00	1030142
AC-15-E	3	1.800	47	5,50	3x400	9	1x230 / 0,95	1.630,00	1030143
AC-20-E	3	2.400	51	10,00	3x400	16	1x230 / 1,38	2.070,00	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.

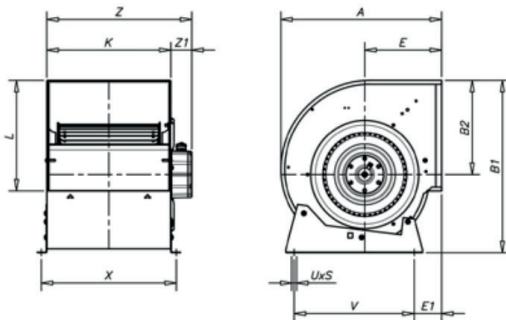
MOTOR: - Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54. - Monofásicos 220-240V - 50 Hz y trifásicos 220-240/380-415 V-50 Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar -20°C / +60°C

Acabado: Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.

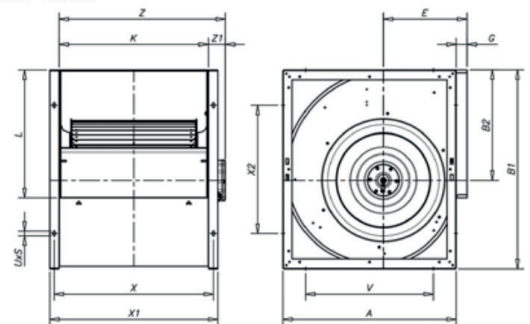
MODELO	r.p.m	l.max. admisible (A)		P. instalada kW	Q máx. m³/h	Nivel sonoro db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V						
DTM 7/7-4M 1/5	1.230	1,40	-	0,15	1.520	59	7	264,00	DTM774M
DTM 7/7-6M 1/10	820	0,85	-	0,08	1.230	53	7	254,00	DTM776M
DTM 9/7-4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	2.950	67	14	384,00	DTM974M
DTM 9/7-6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.200	63	12	385,00	DTM976M
DTM 9/9-4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	66	13	347,00	DTM994M
DTM 9/9- 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.600	70	14	357,00	DTM994M 3/4
DTM 9/9- 6M 1/5	850	1,50	-	0,15	2.200	60	12	324,00	DTM996M
DTM 9/9- 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.700	62	13	327,00	DTM996M 1/3
DTM 10/8- 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.600	70	15	401,00	DTM108 4M
DTM 10/8- 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	2.900	64	14	399,00	DTM108 6M
DTM 10/10- 4M 1/2	1.320	3,30	-	0,37	2.800	65	16	357,00	DTM10104M
DTM 10/10- 4M 3/4	1.310	4,50	-	0,55	3.950	70	17	367,00	DTM10104M 3/4
DTM 10/10- 6M 1/3	830	2,20	-	0,25	3.200	62	15	359,00	DTM10106M
DTM 12/9- 6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.000	75	24	581,00	DTM129 6T
DTM 12/9- 6M 1	850	6,00	-	0,75	5.500	69	23	583,00	DTM129 6M
DTM 12/12- 6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.800	75	25	581,00	DTM1212 6T
DTM 12/12- 6M 3/4	850	5,00	-	0,55	4.900	64	23	541,00	DTM1212 6M
DTM 12/12- 6M 1	850	6,00	-	0,75	6.000	71	24	563,00	DTM1212 6M 1
DTM 15/15- 6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11.900	75	39	934,00	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 serie CADTM

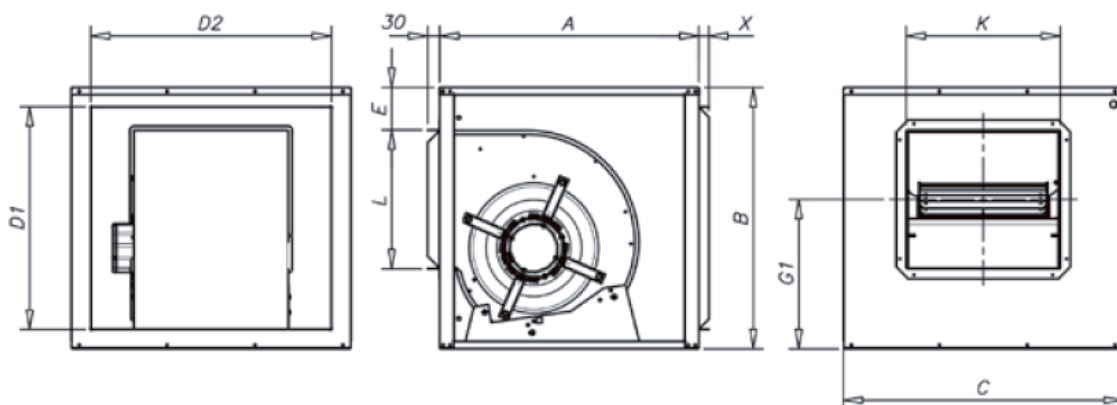


Unidades de ventilación aisladas acústicamente equipadas con ventilador de doble aspiración serie DTM

- Estructura de ventilador en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico.
- Turbina con álabes hacia delante, en chapa de acero galvanizado.
- Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54.
- Monofásicos 220-240V.-50Hz., y trifásicos 220-240/380-415V.-50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20°C.+ 60°C.
- Acabado anticorrosivo en chapa de acero galvanizado.
- Bajo demanda con impulsión circular.

MODELO	r.p.m	I.max. admisible (A)		P. instalada kW	Q máx. m³/h	Nivel sonoro db(A)	Peso Kg	€/und	CÓDIGO
		230V	400V						
CADTM-7/7-4M 1/5	1.320	1,15	-	0,15	1.500	58	19	465,00	80011002
CADTM-7/7-6M 1/10	820	0,85	-	0,08	1.230	53	19	458,00	80011000
CADTM-9/9-4M 1/2	1.320	2,30	-	0,37	2.800	66	28	572,00	80011006
CADTM-9/9-4M 3/4	1.310	3,65	-	0,55	3.600	70	29	579,00	80011007
CADTM-9/9-6M 1/5	850	1,50	-	0,15	2.200	60	27	547,00	80011008
CADTM-9/9-6M 1/3	940	1,60	-	0,25	2.700	61	28	557,00	80011009
CADTM-10/10-4M 1/2	1.320	2,30	-	0,37	2.800	65	33	605,00	80011013
CADTM-10/10-4M 3/4	1.310	3,65	-	0,55	3.950	70	34	633,00	80011014
CADTM-10/10-6M 1/3	940	1,60	-	0,25	3.200	61	33	606,00	80011015
CADTM-12/12-6T 1 1/2	850	6,60	3,80	1,10	7.800	74	48	833,00	80011019
CADTM-12/12-6M 3/4	930	3,30	-	0,55	4.750	63	46	806,00	80011021
CADTM-12/12-6M 1	850	5,37	-	0,75	6.000	70	47	832,00	80011022
CADTM-15/15-6T 3	890	10,90	6,30	2,20	11.400	74	72	1.250,00	80011024

Dimensiones (mm)



Modelo	A	B	C	E	D1	D2	G1	L	K	X
CADTM-7/7	450	460	500	110	370	410	245	210	232	25
CADTM-9/9	500	522	550	130	426	454	261	263	300	25
CADTM-10/10	550	575	600	107	479	504	322	292	326	25
CADTM-12/12	650	650	700	106	554	604	373	345	387	25
CADTM-15/15	800	755	800	115	659	704	438	404	473	25

Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo incorporado



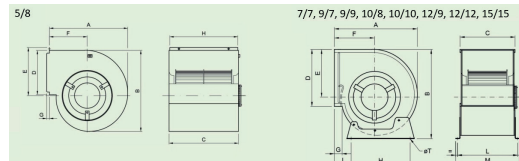
Ventiladores centrífugos de doble aspiración con motor directo incorporado con álabes insertos. - Montaje opcional con pies de apoyo en cuatro posiciones.
MOTOR : - Motores cerrados con protector térmico incorporado, clase F, protección IP54. - Monofásicos 220-240V - 50 Hz y trifásicos 220-240/380-420 V-50Hz
- Temperatura máxima del aire a transportar -20°C / +50°C Acabado: Chapa de acero galvanizado. Ecodiseño: Cumplen con la directiva Ecodesign ErP 2009/125/CE desde el 1 de enero de 2015.

N Novedad

MODELO	P. instalada kW	cv	r.p.m	Voltaje (50Hz)	l.max. admisible (A)		Q máx. m³/h	€/und	CÓDIGO
					230V	400V			
TMD 5/8	0,04	1/20	1.200	220-240	0,40	-	550	249,00	CT52300
TMD 7/7	0,08	1/10	820	220-240	0,85	-	1.490	235,00	CT52301
TMD 7/7	0,15	1/5	1.230	220-240	1,40	-	1.700	248,00	CT52302
TMD 7/7	0,37	1/2	1.320	220-240	3,30	-	2.400	289,00	CT52303
TMD 9/7	0,15	1/5	850	220-240	1,50	-	2.200	294,00	CT52304
TMD 9/7	0,25	1/3	830	220-240	2,20	-	2.800	324,00	CT52305
TMD 9/7	0,37	1/2	1.320	220-240	3,30	-	2.600	331,00	CT52306
TMD 9/7	0,55	3/4	1.310	220-240	4,50	-	3.200	353,00	CT52307
TMD 9/9	0,15	1/5	850	220-240	1,50	-	2.400	299,00	CT52308
TMD 9/9	0,25	1/5	830	220-240	2,20	-	3.100	327,00	CT52309
TMD 9/9	0,37	1/2	1.320	220-240	3,30	-	2.750	337,00	CT52310
TMD 9/9	0,55	3/4	1.310	220-240	4,50	-	3.400	356,00	CT52311
TMD 10/8	0,25	1/3	830	220-240	2,20	-	2.900	341,00	CT52312
TMD 10/8	0,37	1/2	880	220-240	2,70	-	3.250	352,00	CT52313
TMD 10/8	0,37	1/2	1.320	220-240	3,30	-	2.500	348,00	CT52314
TMD 10/8	0,55	3/4	1.310	220-240	4,50	-	3.100	367,00	CT52315
TMD 10/10	0,25	1/3	830	220-240	2,20	-	2.900	342,00	CT52316
TMD 10/10	0,37	1/2	880	220-240	2,70	-	3.900	352,00	CT52317
TMD 10/10	0,37	1/2	1.320	220-240	3,30	-	2.450	352,00	CT52318
TMD 10/10	0,55	3/4	840	220-240	4,50	-	4.200	403,00	CT52319
TMD 10/10	0,55	3/4	1.310	220-240	4,50	-	3.170	378,00	CT52320
TMD 10/10	0,75	1	920	220-240 / 380-420	4,00	2,40	4.500	416,00	CT52321
TMD 12/9	0,55	3/4	850	220-240	5,00	-	5.150	446,00	CT52322
TMD 12/9	0,75	1	850	220-240	6,00	-	5.750	476,00	CT52323
TMD 12/9	0,75	1	880	220-240 / 380-420	4,00	2,40	4.900	445,00	CT52324
TMD 12/9	1,10	2	880	220-240	7,30	-	5.500	544,00	CT52325
TMD 12/9	1,10	2	850	220-240 / 380-420	6,60	3,80	6.150	516,00	CT52326
TMD 12/12	0,55	3/4	850	220-240	5,00	-	5.300	466,00	CT52327
TMD 12/12	0,75	1	850	220-240	6,00	-	6.000	482,00	CT52328
TMD 12/12	0,75	1	880	220-240 / 380-420	4,00	2,40	5.300	456,00	CT52329
TMD 12/12	1,10	2	880	220-240	7,30	-	6.300	551,00	CT52330
TMD 12/12	1,10	2	850	220-240 / 380-420	6,60	3,80	7.000	527,00	CT52331
TMD 15/15	2,20	3	890	220-240 / 380-420	10,90	6,30	10.000	799,00	CT52332

Consultar para accesorios (pies de apoyo, soportes...)

Dimensiones (mm)



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	ØT
TMD-5/8	198	202	255	100	123	100	5	253	-	-	-	-
TMD-7/7	307	326	232	208	180	146	27	228	55	258	280	10x15
TMD-9/7	375	400	249	265	218	180	33	280	75	273	292	10x15
TMD-9/9	375	400	298	265	218	180	33	280	75	324	342	10x15
TMD-10/8	427	452	274	290	245	207	38	317	80	296	316	10x15
TMD-10/10	427	452	326	290	245	207	38	317	80	348	370	10x15
TMD-12/9	498	530	309	341	292	236	38	400	82	330	355	10x16
TMD-12/12	498	530	386	341	292	236	38	400	82	406	430	10x16
TMD-15/15	578	622	473	402	343	271	38	460	91	500	527	12x20

Ventiladores con motor a rotor externo

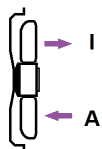


(1) tensión : 230/240 V / 50/60 Hz. Resto, consultar para 60 Hz.

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.



Impelente (I): sentido rejilla -> hélice

Aspirante (A): sentido hélice -> rejilla

Protección IP-44

MODELO	Ø Hélice mm	r.p.m	Tensión	Sentido aire	P. absorbida W	I.max. (A)	Q Aire m³/h	€/und	CÓDIGO
HRB/4-250 BPN	250	1.456	230 V 1F (1)	A	45	0,22	900	223,00	5750060500
HRB/4-300 BPN	300	1.425	230 V 1F (1)	A	84	0,36	1.650	231,00	5750056300
HRT/4-300 BPN	300	1.425	230/400 V 3F	A	83	0,36	1.725	224,00	5750105800
HRB/4-315 BPN	315	1.425	230 V 1F (1)	A	133	0,57	1.900	241,00	5750027400
HRT/4-315 BPN	315	1.450	230/400 V 3F	A	91	0,55	1.915	234,00	5750122300
HRB/4-350 BPN	350	1.390	230 V 1F (1)	A	134	0,69	2.900	264,00	5750133000
HRT/4-350 BPN	350	1.400	230/400 V 3F	A	141	0,70	2.990	256,00	5750134800

Protección IP-54

MODELO	Ø Hélice mm	r.p.m	Tensión	Sentido aire	P. absorbida W	I.max. (A)	Q Aire m³/h	€/und	CÓDIGO
HRT/4-450/25 BPN	450	1.425	230/400 V 3F	A	415	0,85	5.450	528,00	5700224800
HRT/4-450/25 BPN	450	1.390	230/400 V 3F	A	350	0,82	6.000	528,00	5700322000
HRT/4-500/25 BPN	500	1.405	230/400V 3F	A	625	1,18	7.800	579,00	5700134900
HRT/4-630/25 BPN	630	1.380	400 V 3F (3)	A	1.350	2,60	15.400	829,00	5700272700
HRT/6-630/30 BPN	630	900	400 V 3F (3)	A	615	1,10	11.500	844,00	5700155400

Cortinas de aire serie COR - N



Cortinas de aire murales, con baterías eléctricas, para instalar en recintos comerciales.

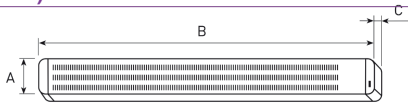
Características:

- 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 temperatura de salida del aire (modelos de aire caliente).

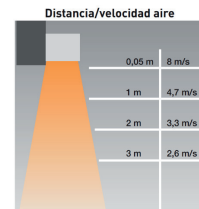
MODELO	Tensión	Potencia calorífica KW	Velocidades	Aire frío/caliente	Caudal m ³ /h (*)	Veloc. salida aire m/s a 0,05m (1)	AT °C máx. a vel. rápida	Int (A)	Presión sonora dB(A) **	Peso (Kg)	€/und	CÓDIGO
COR F-1000 N	230V/1F	-	2	F	1.400	8		0,5	48	15,0	914,00	5226633500
COR F-1500 N	230V/1F	-	2	F	2.700	8		0,8	50	20	1.370,00	5226634300
COR F-2000 N	230V/1F	-	2	F	2.700	8		0,63	49	26	1.810,00	5226832100
COR 3,5-1000 N	230V/1F	3,5	3	F / C	1.400	8	7	15,5	48	16,0	1.180,00	5226631900
COR 6-1000 N	400V/3F	3 / 6	3	F / C	1.400	8	13	8,6	48	16,0	1.620,00	5226632700
COR 9-1000 N	400V/3F	4,5 / 9	3	F / C	1.300	8	20	13	48	16,0	1.950,00	5226632800
COR 9-1500 N	400V/3F	4,5 / 9	3	F / C	2.500	8	11	13	50	21,0	2.440,00	5226635000
COR 12-1500 N	400V/3F	6 / 12	3	F / C	2.500	8	14	17	49	22	3.000,00	5226831800
COR 18-2000 N	400V/3F	9 / 18	3	F / C	2.600	8	20	26	49	30	3.370,00	5226831900

(*) Caudal a velocidad rápida de funcionamiento. (1) Con caudal máximo. (**) Medido a 3 m de distancia, en campo libre.

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
Serie 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



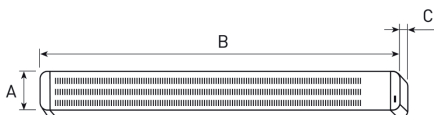
Cortinas de aire murales, con baterías eléctricas, para instalar en recintos industriales.

- 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 calorífica KW	Velocidades	Aire frío/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-M 1000 F	230V/1F	267	2	F	3.400	13	-	1,20	55	40	4.940,00	5226653300
COR -IND-M 1500 F	230V/1F	381	2	F	4.800	14	-	1,76	59	50	6.400,00	5226654100
COR-IND-M 1000/12	400V/3F	245	2	F / C	3.200	12	11	17,3	55	45	7.220,00	5226657400
COR-IND-M 1500/18	400V/3F	348	2	F / C	4.520	14	11	26	59	45	9.080,00	5226658200

(*) Caudal a velocidad rápida de funcionamiento. (1) Con caudal máximo. (**) Medido a 3 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: 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)

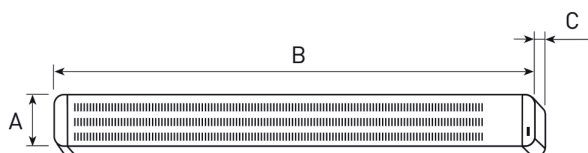


La gama de cortinas industriales de aplicación mural COR-IND, están diseñadas para ser instaladas en alturas de hasta 10 metros. Adaptables a cualquier tipo de puerta industrial ya que se presentan en dos longitudes y se pueden instalar en serie. La velocidad a la salida de 20 m/s crea una barrera de aire muy efectiva que evita la pérdida de energía y el rodete tangencial hace que tengan un bajo nivel sonoro. Selector de potencia CR-20 (incluido con el producto)

MODELO	Tensión	Potencia calorífica KW	Velocidades	Aire frío/caliente	Caudal m ³ /h (*)	Veloc. salida aire m/s a 0,05m (1)	ΔT °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	5.210,00	5226643400
COR-IND 1500F	230V/1F	-	2	F	6.500	20 m/s	-	6	61	50	6.810,00	5226646700

(*) Caudal a velocidad rápida de funcionamiento. (1) Con caudal máximo. (**) Medido a 5 m de distancia, en campo libre

Dimensiones (mm)

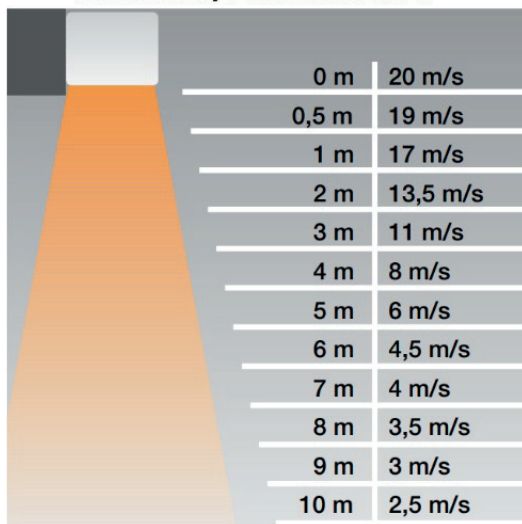


MODELO Dimensiones
Serie 1000 A: 315 mm. B: 1309 mm. C: 405 mm
Serie 1500 A: 315 mm. B: 1970 mm. C: 405 mm



Selector de potencia CR-20 (incluido con el producto)

Distancia/velocidad aire



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 incluido. H = Aspiración horizontal por parte frontal.

MODELO	Ancho mm	Altura instalación m	Potencia motor W	Velocidad salida aire m/s	Caudal m³/h	Nivel sonoro dB(A)	Dimensiones L x H x F mm	Peso neto Kg	€/und	CÓDIGO
FM3506HY	600	2,3 - 3,0	155	11,2	532	49	600 x 230 x 212	10,8	358,00	FM3506HY
FM3509HY	900	2,3 - 3,0	235	11,2	798	50	900 x 230 x 212	15,8	430,00	FM3509HY
FM3510HY	1.000	3,0 - 3,5	316	14,3	1.020	53	1.000 x 230 x 212	16,4	468,00	FM3510HY
FM3512HY	1.200	3,0 - 3,5	422	14,3	1.360	54	1.200 x 230 x 212	19,9	486,00	FM3512HY
FM3515HY	1.500	3,0 - 3,5	527	14,3	1.700	56	1.500 x 230 x 212	25,4	637,00	FM3515HY
FM3518HY	1.800	3,0 - 3,5	628	14,3	2.040	57	1.800 x 230 x 212	28,5	770,00	FM3518HY
FM3020Y2S	2.000	2,8 - 3,2	410	12,0	2.900	63	2.000 x 221 x 183	28,0	836,00	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 incluido.

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 m³/h	Calentador W/A	Nivel sonoro dB(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	668,00	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	697,00	RM12510D
RM125-12-D/Y-B2-S	1.200	200 / 300	7 - 7,5	1.280	4.000 / 19	55	1.200 x 221 x 183	18	808,00	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	22,9	989,00	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	1.830,00	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 m³/h	Calentador W/A	Nivel sonoro dB(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	735,00	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	1.030,00	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	1.880,00	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 continuas, 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	Velocidad salida aire m/s	Caudal m³/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	1.090,00	FM3510C
FM3515C	1.500	3,5 - 4,0	455	15	1.700	56	1.530 x 340 x 230	27	1.580,00	FM3515C
FM3520CS-Y*	2.000	4	400-370	16 / 13	2.300 - 1.900	58	2.000 x 350 x 280	30	1.880,00	FM3520CS-Y

*Modelo con motor de dos velocidades.

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 suministran 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	1.310,00	PA2210CA
PA2215CA	-	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	1.730,00	PA2215CA
PA2220CA	-	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	2.200,00	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	1.530,00	PA2210CE03
PA2210CE05	2,5 / 5	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	1.580,00	PA2210CE05
PA2210CE08	5 / 8	1.200	2,2 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	1.710,00	PA2210CE08
PA2215CE08	4 / 8	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	2.090,00	PA2215CE08
PA2215CE12	8 / 12	1.800	2,2 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	2.130,00	PA2215CE12
PA2220CE10	5 / 10	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	2.800,00	PA2220CE10
PA2220CE16	8 / 16	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	3.000,00	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	1.670,00	PA2210CW
PA2215CW	11,1 (*)	1.750	2,2 m	37 / 53	1.560 x 210 x 355	2.290,00	PA2215CW
PA2220CW	14,4 (*)	2.400	2,2 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	2.970,00	PA2220CW

* Aplicable a una temperatura del agua de 80/60°C y una temperatura del aire de +18°C

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	2.280,00	PA3210CA
PA3215CA	-	2.750	3,2 m	46 / 59	1.578 x 298 x 468	2.860,00	PA3215CA
PA3220CA	-	3.500	3,2 m	50 / 60	2.068 x 298 x 468	3.800,00	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	2.880,00	PA3210CE08
PA3215CE12	8 / 12	2.750	3,2 m	46 / 59	1.578 x 298 x 468	3.460,00	PA3215CE12
PA3220CE16	10 / 16	3.500	3,2 m	50 / 60	2.068 x 298 x 468	4.790,00	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	2.750,00	PA3210CW
PA3215CW	14 (*)	2.700	3,2 m	46 / 57	1.578 x 298 x 468	3.380,00	PA3215CW
PA3220CW	18 (*)	3.300	3,2 m	49 / 58	2.068 x 298 x 468	4.550,00	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 m³/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	1.460,00	PAF2510A
PAF2515A	-	2.100	2,5 m	44 / 54	1.560 x 210 x 355	1.870,00	PAF2515A
PAF2520A	-	2.600	2,5 m	44 / 55	2.050 x 210 x 355	2.420,00	PAF2520A

Serie PAF2500C 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
PAF2510E05	1,7 / 3,3 / 5	1.450	2,5 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	1.820,00	PAF2510E05
PAF2510E08	3 / 5 / 8	1.450	2,5 m	42 / 51	1.050 x 210 x 355	1.940,00	PAF2510E08
PAF2515E08	2,7 / 5,3 / 8	2.200	2,5 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	2.510,00	PAF2515E08
PAF2515E12	4 / 8 / 12	2.200	2,5 m	40 / 52	1.560 x 210 x 355	2.580,00	PAF2515E12
PAF2520E10	3,4 / 6,6 / 10	2.900	2,5 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	3.320,00	PAF2520E10
PAF2520E16	6 / 10 / 16	2.900	2,5 m	43 / 53	2.050 x 210 x 355	3.490,00	PAF2520E16

Serie PAF2500C 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
PAF2510W	4,7 (*)	1.300	2,5 m	42 / 53	1.050 x 210 x 355	1.940,00	PAF2510W
PAF2515W	9,2 (*)	2.100	2,5 m	41 / 54	1.560 x 210 x 355	2.630,00	PAF2515W
PAF2520W	11,5 (*)	2.600	2,5 m	43 / 55	2.050 x 210 x 355	3.450,00	PAF2520W

* Aplicable a una temperatura del agua de 60/40°C y una temperatura del aire de +18°C

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	384,00	FCDA
FC Smart	Sistema de control FCSEA	537,00	FCSEA
FC Pro	Sistema de control FCSEA	634,00	FCSEA
FC B. - BMS	Sistema de control FCSEA	674,00	FCSEA

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 m ³ /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	1.590,00	AR210A
AR215A	-	-	1.750	2,5 m	34 / 50	1.552 x 198 x 432	2.100,00	AR215A
AR220A	-	-	2.400	2,5 m	40 / 54	2.042 x 198 x 432	2.920,00	AR220A

Serie AR200 E, calor eléctrico (IP 20)

MODELO	Niveles de potencia (kW) 400V/3N	Niveles de potencia (kW) 230V	Caudal aire m ³ /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	2.080,00	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	2.720,00	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	3.930,00	AR220E18

Serie AR200 W, calor por agua (IP 21)

MODELO	Niveles de potencia (kW) 400V/3N	Niveles de potencia (kW) 230V	Caudal aire m ³ /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	1.980,00	AR210W
AR215W	Potencia:10,4 kW (*)		1.600	2,5 m	37 / 50	1.552 x 198 x 432	2.570,00	AR215W
AR220W	Potencia:13,0 kW (*)		2.000	2,5 m	44 / 53	2.042 x 198 x 432	3.830,00	AR220W

* Aplicable a una temperatura del agua de 80/60°C y una temperatura del aire de +18°C

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 Vendedor 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 fecha 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 realizado 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. Pertenecerá siempre 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 ó 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 exactamente 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 ejecución del pedido, que nunca podrán imputarse al Vendedor.

Un pedido aceptado 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 modificación 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 plazos 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 cualquier 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 destinatario, 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 entregue 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 mercancía se entregue a portes pagados, el Vendedor tiene derecho a la libre elección del medio de transporte. Si el comprador solicita un medio de transporte especial (avión, etc), correrán a cargo del comprador.

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 inmediato 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 fugas 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 material.

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 vigilancia, utilizations 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 transformaciones 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 precio 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 transferidos al Comprador desde la entrega del material.

Por lo tanto el Comprador se compromete a prestar sus cuidados en la vigilancia 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

NOTAS

NOTAS



Andaluza de Suministros de Refrigeración, S.L.

Balear de 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.

ECOFRI COMPONENTES S.L.

Frigasa Gayoso S.L. Repuestos Midan

J. Delgado Díaz S.L.

Suministros Frigoríficos JORFI S.L.

Levantina de Suministros Frigoríficos S.A.L.

Maquinaria de Hostelería Industrial S.L. MAHI

Sumionuba, S.L.

Regel, SUMinistros y proyectos S.L.U.