



ZANOTTI

LAS POTENCIAS FRIGORÍFICAS (W) INDICADAS EN LA PRESENTE TARIFA ESTÁN OBTENIDAS A UNA TEMPERATURA EXTERIOR DE +35°C, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO

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

BASE DE CÁLCULO	MEDIA	BAJA	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	%
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C
TEMPERATURA DE LA CÁMARA	0	-20	°C
RESPIRACIÓN DEL PRODUCTO	NO	NO	

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

VOLUMEN CÁMARA m ³	ALTA [+12°C] 80 mm	MEDIA [0°C] 80 mm	BAJA [-20°C] 100 mm
5	-	820	935
10	1.200	1.330	1.410
15	1.310	1.770	1.810
20	1.400	2.230	2.210
25	1.700	2.600	2.500
30	2.120	2.950	2.790
40	2.900	3.670	3.350
50	3.500	4.370	3.880
70	4.850	5.740	4.890
100	6.600	7.700	6.290
125	8.500	9.350	7.390
150	10.220	10.900	8.450
175	12.000	12.450	9.430
200	13.790	13.900	10.400
225	15.520	15.450	11.350
250	17.266	16.900	12.300

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

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

[K_{text}] Factor de corrección de temperatura exterior

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

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

[K_{tc}] Factor de corrección temperatura de cámara

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

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

[K_%] Factor movimiento diario

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

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

[K_e] Factor espesor del panel

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

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

[K_{resp}] Factor respiración del producto

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

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

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

$$Pot_n = Pot_{teo} + [Pot_{teo} \times (K_e - 1)] + [Pot_{teo} \times (K_{tc} - 1)] + [Pot_{teo} \times (K_{\%} - 1)] + [Pot_{teo} \times (K_{resp} - 1)]$$

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

$$V_{real} = V_{teo} + [V_{teo} \times (K_e - 1)] + [V_{teo} \times (K_{tc} - 1)] + [V_{teo} \times (K_{\%} - 1)] + [V_{teo} \times (K_{resp} - 1)]$$

ejemplo de cálculo

DATOS DE LA INSTALACIÓN

Temperatura exterior:	+40°C
Temperatura cámara:	+5°C
Panel:	100 mm
Movimiento diario:	10%
Producto:	Fruta
Volumen cámara:	50 m ³

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

Aplicando las fórmulas obtenemos:

Según la tabla de referencia de potencia frigorífica/volumen de cámara, obtenemos una potencia frigorífica de **4.370 W**.

Potencia frigorífica

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

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

Volumen de cámara

$$V_{real} = 50 + [50 \times (1,07-1)] + [50 \times (0,85-1)] + [50 \times (0,91-1)] + [50 \times (1,00-1)] + [50 \times (1,25-1)] = 54 \text{ m}^3$$

leyenda iconos

temperatura



MEDIA
TEMPERATURA 0°C



BAJA
TEMPERATURA -20°C



TÚNEL
CONGELACIÓN -40°C



POLIVALENTE

TEMPERATURA

tipo compresor



COMPRESOR
HERMÉTICO



COMPRESOR
SEMIHERMÉTICO



COMPRESOR
SCROLL



SCROLL
INVERTER



SEMIHERMÉTICO
INVERTER



TWIN
SCROLL



TWIN
SCROLL DIGITAL



TWIN
INVERTER

TIPO DE COMPRESOR

montaje



MONTAJE
INTERIOR



MONTAJE
EXTERIOR

ventiladores



VENTILADOR
AXIAL



VENTILADOR
CENTRÍFUGO

MONTAJE
VENTILADORES

condensación



VARIADOR
TERMOSTÁTICO



VARIADOR
PRESOSTÁTICO



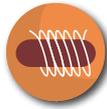
VARIADOR
BEST COP



PRESOSTATO
CONDENSADOR

COMPLEMENTOS

expansión



CAPILAR



VÁLVULA
TERMOSTÁTICA

protección



PRESOSTATO
ALTA / BAJA

desescarche



DESESCARCHE
ELÉCTRICO



DESESCARCHE
GAS CALIENTE



DESESCARCHE
POR AIRE

otros



INSONORIZACIÓN
SIMPLE



INSONORIZACIÓN
RESIDENCIAL



SEPARADOR
DE ACEITE



SEPARADOR
DE ASPIRACIÓN



PRESOSTATO
DE ACEITE



SISTEMA DE
EMERGENCIA



CUADRO
ELÉCTRICO



MANDO A
DISTANCIA

ZANOTTI

el otro nombre del frío

LOS ALIMENTOS, PARA MANTENER UNA CONSERVACIÓN DE TIPO MEDIO-LARGO NECESITAN DISTINTOS TRATAMIENTOS Y TEMPERATURAS DISTINTAS. POR ESA MISMA RAZÓN EXISTEN TODA UNA SERIE DE TRATAMIENTOS COMO REFRIGERACIÓN, CONGELACIÓN, ULTRACONGELACIÓN, SECADO, ETC.

CÓMO FUNCIONA

LA REFRIGERACIÓN BLOQUEA LA DESCOMPOSICIÓN DE LOS ALIMENTOS CON EL PASO AL FRÍO INTENSO Y PERMITE CONSERVAR INTACTAS LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE LOS ALIMENTOS EN EL TIEMPO.

EN EL PRINCIPIO FUERON NIEVE Y HIELO

ANTES DEL DESCUBRIMIENTO DE LOS ACTUALES FRIGORÍFICOS DE COMPRESIÓN, LOS ALIMENTOS SE REFRIGERABAN MEDIANTE EL USO DE NIEVE Y DE HIELO. PARA OBTENER LA REFRIGERACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA HAN DE ALCANZARSE Y MANTENERSE LOS ALIMENTOS EN CÁMARAS FRIGORÍFICAS O EN ENTORNOS CON AISLAMIENTO, DENTRO DE UN RANGO DE TEMPERATURAS QUE VAN DE +10°C A -25°C.

ZANOTTI Y EL FRÍO

ZANOTTI SE ESPECIALIZA EN EL PROCESO DE LA REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL DENTRO DE TODA LA CADENA DEL FRÍO. A LO LARGO DE MEDIO SIGLO COMO LÍDERES EN EL MUNDO DEL FRÍO HEMOS ADQUIRIDO UNA AMPLIA EXPERIENCIA EN LA REALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN

PARA LA INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARIA. LA ACTIVIDAD PRINCIPAL DE ZANOTTI CONSISTE EN PRODUCIR FRÍO PARA:

- LA REFRIGERACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS
- LA MADURACIÓN DE JAMONES, EMBUTIDOS Y QUESOS
- ENFRIAMIENTO DE CEREALES EN SILOS
- TRANSPORTE REFRIGERADO

DESDE 1962, CON CASI 50 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL SECTOR, ZANOTTI SIGUE SIENDO MÁS QUE NUNCA LÍDER MUNDIAL EN EL SECTOR DE LA REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y DEL TRATAMIENTO DEL AIRE.

GAMA

MÁS DE 60.000 EQUIPOS INSTALADOS A PLENO FUNCIONAMIENTO.

SENCILLEZ

DESDE EL MONTAJE HASTA LA PUESTA EN MARCHA LA NORMA ES LA SENCILLEZ.

POTENCIA

NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS OFRECE UNA VASTA GAMA DE POTENCIAS.

CALIDAD

DESDE 1962 HASTA HOY HAN PODIDO IMITAR NUESTRAS IDEAS, PERO NO NUESTRA CALIDAD.

PARTIDOS

EVAPORADORES

LA NAVE DE ZANOTTI APPLIANCE EN RIBARROJA NOS PERMITE DISPONER DE UN STOCK DE ENTREGA INMEDIATA PARA RESPONDER A SUS NECESIDADES EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE



la naturaleza

R134A

R290
PROPANO

NUESTRA APUESTA POR LOS MATERIALES RECICLABLES, POR LA ELIMINACIÓN DE LOS GASES CON EFECTO INVERNADERO, NOS HAN SITUADO DESDE UN PRIMER MOMENTO EN LA VANGUARDIA DEL SECTOR DEL FRÍO ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

EL CONCEPTO ECOLOGY NO RESULTA NUEVO PARA ZANOTTI, QUE DESDE HACE AÑOS DECIDIÓ INVERTIR EN NUEVAS TECNOLOGÍAS QUE CON EL TIEMPO SE HAN CONVERTIDO EN ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA DEL FRÍO.

R1270
PROPILENO

R507A

R407F

material sensible

módulo de alarmas vía e-mail



ver información completa en pág. 100

COMPACTOS

CONDENSADORAS

-20°

ESPECIALES

ESTAMOS TRABAJANDO EN

CU DOBLE ETAPA TÚNELES DE CONGELACIÓN

UNIDADES CONDENSADORAS ABIERTAS CON COMPRESORES DE **DOBLE ETAPA** PARA **TÚNELES DE CONGELACIÓN**



REDUCCIÓN GWP

USO DE **REFRIGERANTES ALTERNATIVOS** A R404A PARA **REDUCIR** EL GWP Y SUS TASAS DERIVADAS



EFICIENCIA ENERGÉTICA

AJUSTARNOS A LA DIRECTIVA **ERP** QUE AFECTA A LOS VENTILADORES DE LOS EQUIPOS PARA AUMENTAR LA **EFICIENCIA ENERGÉTICA**



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CONSTANTE

DE **1962 A HOY** ZANOTTI HA DEMOSTRADO SU COMPROMISO CONSTANTE CON LA CALIDAD Y LA TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA. **EXPERIENCIA, IDEAS Y CONSTANTE INNOVACIÓN**, SON LAS BASES QUE NOS HAN PERMITIDO OFRECER LOS MEJORES PRODUCTOS DEL MERCADO Y SEGUIR SIENDO LÍDERES.



COMPACTOS • PARTIDOS • HORIZONTALES • VERTICALES • COMERCIALES • INDUSTRIALES • CONDENSADORAS • EVAPORADORES



direcciones email configurables



envío alarmas



Control y supervisión del equipo



hasta 6 equipos

▶ **MÓDULO DE GESTIÓN DE ALARMAS** QUE PERMITE CONECTAR **HASTA 6 EQUIPOS ZANOTTI**

▶ SE CONECTA A INTERNET POR MEDIO DE LA RED DISPONIBLE EN LA INSTALACIÓN USANDO LA TOMA **ETHERNET** QUE INCORPORA O MEDIANTE UN ACCESORIO PARA CONECTARSE POR **WIFI**.

▶ EL SISTEMA **ENVÍA LAS ALARMAS** DE LOS EQUIPOS CONECTADOS A ÉL POR **E-MAIL**, PUDIENDO CONFIGURAR **HASTA 3 DIRECCIONES** DE CORREO ELECTRÓNICO.

▶ SE PRESENTA EN **CAJA DE PLÁSTICO**, PARA SU INSTALACIÓN SOBRE SUPERFICIE, QUE CONTIENE:

- ▶ CAJA DE PLÁSTICO
- ▶ TRANSFORMADOR 24 VAC
- ▶ MAGNETOTÉRMICO DE PROTECCIÓN



hasta 6 equipos

INDICE

compactos

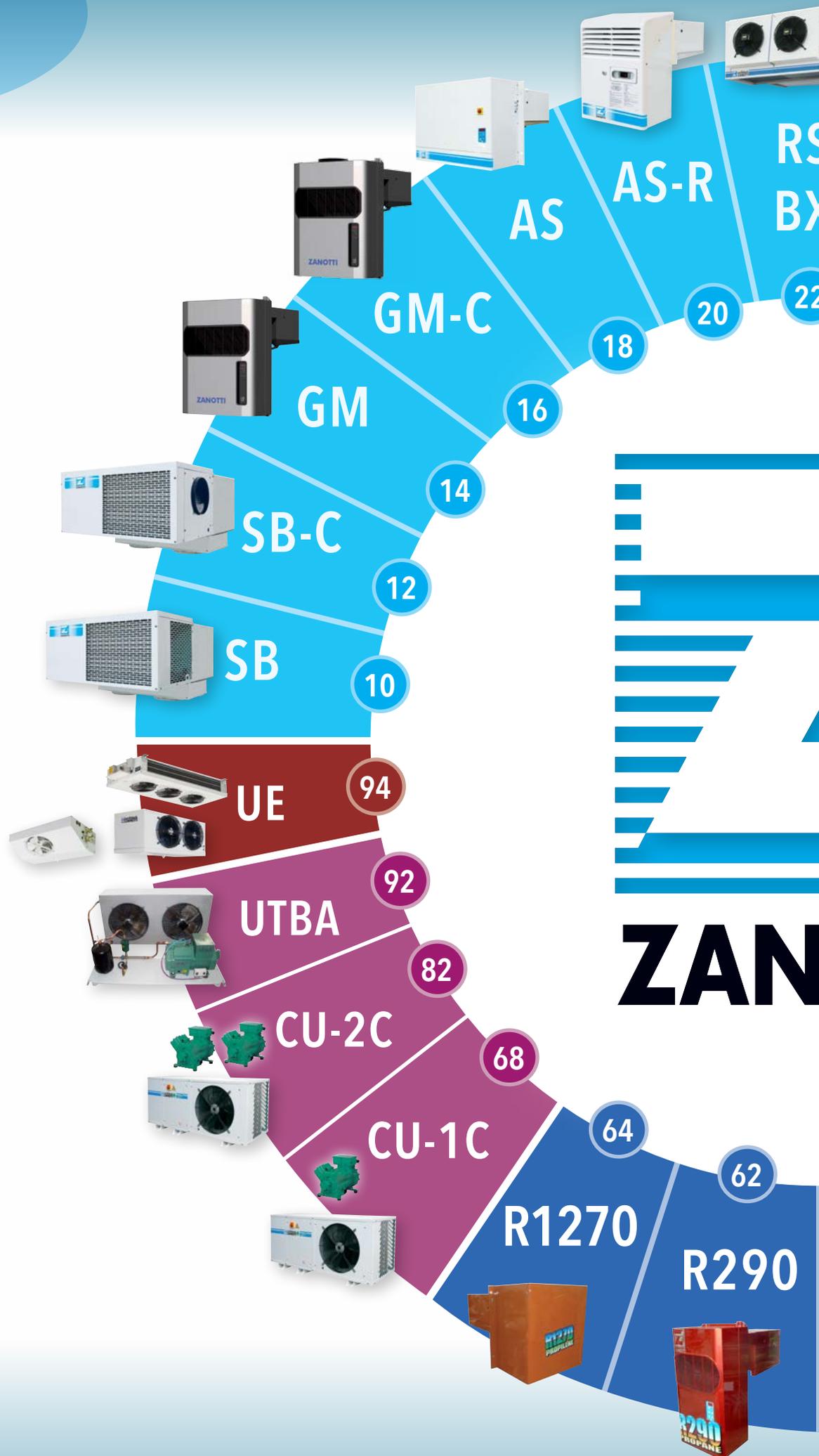
modelo	página
SB	10
SB-C	12
GM	14
GM-C	16
AS	18
ASR	20
RS-BX	22
CRS/CBX/PRS/PBX	24

partidos

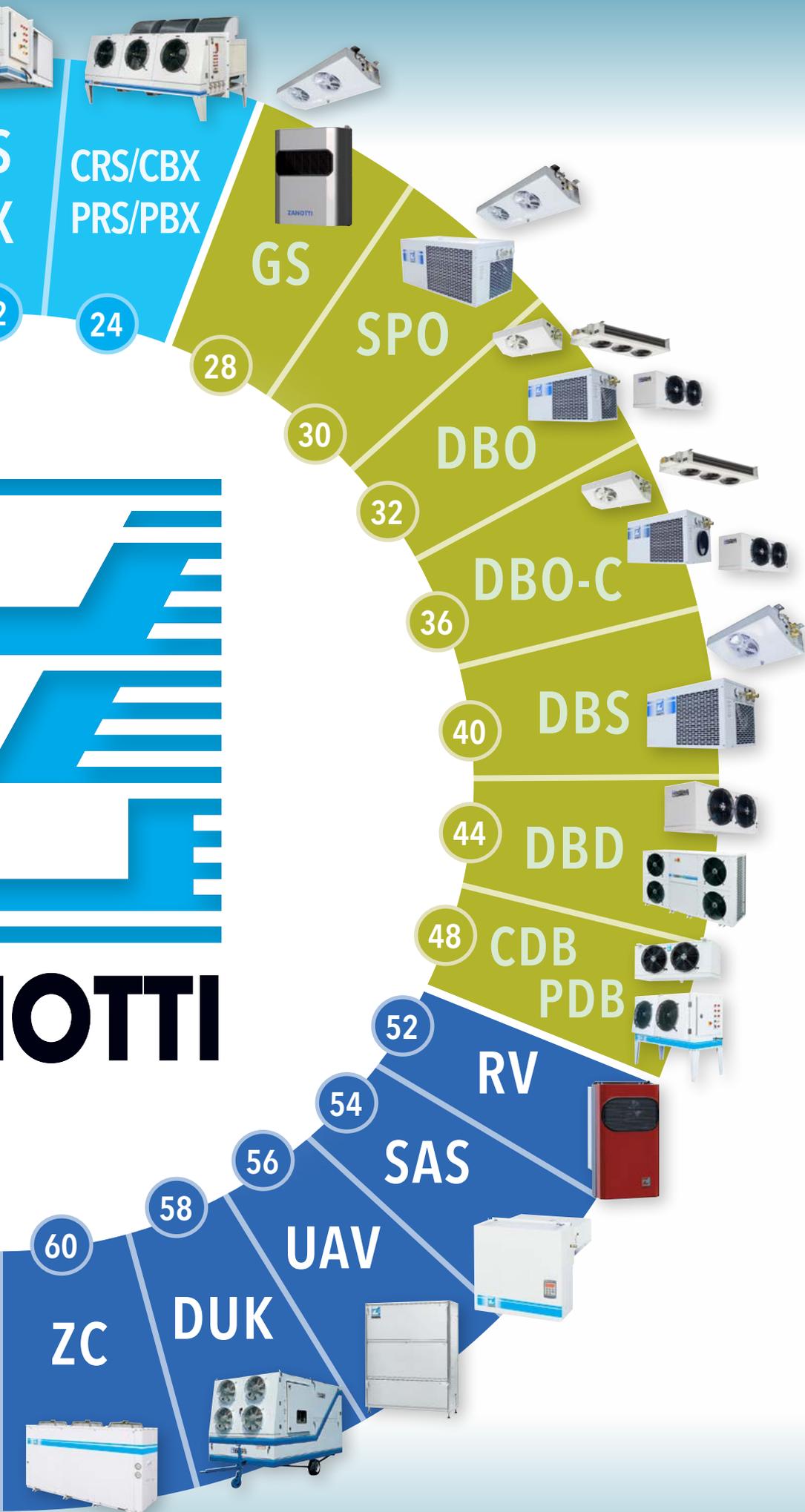
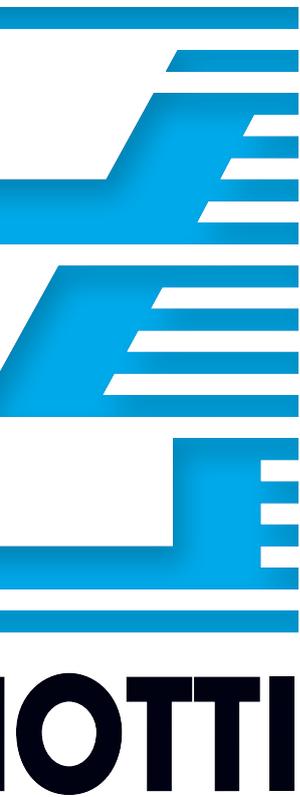
modelo	página
GS	28
SPO	30
DBO	32
DBO-C	36
DBS	40
DBD	44
CDB / PDB	48

especiales

modelo	página
RV Vino	52
SAS Minisecaderos	54
UAV Secaderos	56
DUK Cereales	58
ZC Enfriadoras	60
R290 Propano	62
R1270 Propileno	64



ZANOTTI



condensadoras

modelo página

CU 1 compresor - hermética

CU-U	69
CU-H	70
CU-E	71
CU-ED	72

CU 1 compresor - semihermética

CU-B.....	75
CU-R.....	77
CU-C	79
CI-B	80

CU 2 compresores - hermética

CU-T	85
CU-L.....	86

CU 2 compresores - inverter

CU-TD	89
CI-L	90

Semihermética abierta

UTBA	92
------------	----

evaporadores

modelo página

UE-BS	96
UE-DF	98
UE-K	100

accesorios

modelo página

Accesorios	102
------------------	-----

electrónicas

modelo página

Electrónicas Zanotti	105
---------------------------	-----

Compactos

0°

-20°

P

-40°



SB • SBC

GM • GMC

AS

10 compactos • techo
axiales • R404A - R134a

SB



0° Pot: 0,9 a 5,8 Kw

-20° Pot: 0,6 a 4,1 Kw

14 compactos • pared
axiales • R404A - R134a

GM



0° Pot: 0,7 a 3,6 Kw

-20° Pot: 0,7 a 2,9 Kw

18 compactos • pared
verticales • R404A - R134a

AS



0° Pot: 4,4 a 11,8 Kw

-20° Pot: 3,0 a 8,7 Kw

12 compactos • techo
centrifugos • R404A - R134a

SBC



0° Pot: 1,1 a 5,8 Kw

-20° Pot: 0,8 a 4,1 Kw

16 compactos • pared
centrifugos • R404A - R134a

GMC



0° Pot: 0,7 a 3,6 Kw

-20° Pot: 0,7 a 2,9 Kw



ASR

RS • BX

PRS • CBX

20 compactos • pared axiales • **R404A - R134a**

ASR



0° Pot: 1,0 a 11,8 Kw

-20° Pot: 0,7 a 8,7 Kw

P Pot: 2,1 a 11,8 Kw
Pot: 1,6 a 8,7 Kw

22 compactos • pared axiales • **R404A**

RS



0° Pot: 1,9 a 40,5 Kw

-20° Pot: 1,4 a 41,0 Kw

24 compactos • túnel congelación **R404A** • polivalentes

CRS
PRS



P Pot: 3,7 a 30,4 Kw
Pot: 2,6 a 24,8 Kw

-40° Pot: 4,8 a 20,7 Kw

22 compactos • suelo axiales • **R404A**

BX



0° Pot: 42,2 a 63,3 Kw

-20° Pot: 28,5 a 51,6 Kw

24 compactos • túnel congelación **R404A** • polivalentes

CBX
PBX



P Pot: 41,9 a 62,9 Kw
Pot: 33,9 a 51,6 Kw

-40° Pot: 24,6 a 62,3 Kw

SB

compactos horizontales techo



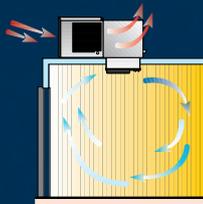
compactos
techo
axiales
R404A - R134a



**NUEVO
MODELO
SB140**



Distribución del
aire en cámara



LOS MODELOS DE LA **SERIE SB** SON EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

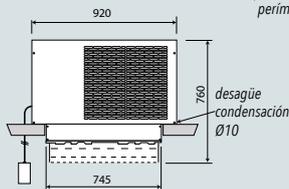
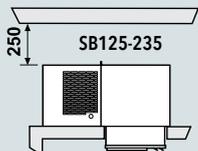
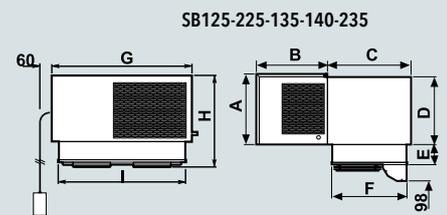
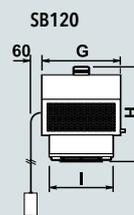
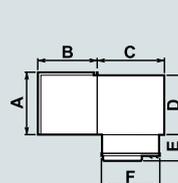
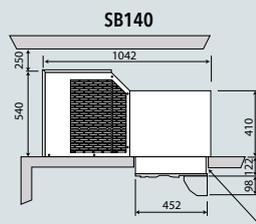
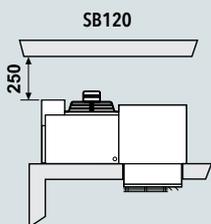
LA **CARROCERIA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A o R134a**.

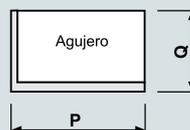
LOS EQUIPOS **SB** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DEESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA.

DIMENSIONES



inyectar silicona en todo el
perímetro del marco



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB120	378	470	301	307	147	301	430	525	350	355	306
SB125	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB135	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458
SB140	540	540	502	410	122	452	920	760	745	750	458
SB235	542	542	502	520	220	452	1075	785	1000	1015	458

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MSB120T0261F	1/2	230/1~/50	0,6	0,55	2.012 €	924	7,5	400	500	SBR GCA	36
MSB125N261F	5/8	230/1~/50	0,7	0,54	2.169 €	1.172	10	750	550	SBR GCA	40
MSB125T261F	3/4	230/1~/50	0,6	0,60	2.288 €	1.291	12	750	550	SBR GCA	41
MSB225N261F	1	230/1~/50	1,0	0,73	2.798 €	1.868	20	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225T74F	1,2	230/1~/50	1,1	0,70	3.039 €	2.210	25	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225T38F	1,2	400/3N~/50	1,5	0,70	3.039 €	2.210	25	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB135N74F	1,7	230/1~/50	1,6	1,15	3.665 €	3.266	43	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135N38F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,15	3.814 €	3.266	43	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135T38F	2	400/3N~/50	2,3	1,10	3.814 €	3.805	52	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB140T294F	2,2	400/3N~/50	2,5	1,40	5.469 €	4.252	60	3.150	2.300	SBR GCA	-
MSB235N285F	3	400/3N~/50	3,0	2,00	7.126 €	5.148	76	3.100	3.450	SBR GCA	-
MSB235T285F	3,5	400/3N~/50	3,4	2,00	7.137 €	5.844	89	3.100	3.450	SBR GCA	-

media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MSB120T0261E	0,7	230/1~/50	0,8	0,50	2.105 €	806	6,1	400	500	SBR GCA	36
MSB125N261E	0,8	230/1~/50	1,1	0,60	2.267 €	1.046	9	750	550	SBR GCA	40
MSB125T261E	0,9	230/1~/50	0,7	0,50	2.373 €	1.248	11	750	550	SBR GCA	41
MSB225N261E	1,2	230/1~/50	1,0	0,83	2.891 €	1.704	17	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225T38E	2,3	400/3N~/50	1,7	0,78	3.238 €	1.919	20	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB135N38E	3,0	400/3N~/50	2,0	0,98	3.698 €	3.100	40	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135T38E	3,5	400/3N~/50	2,3	0,93	3.884 €	3.383	45	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB140T294E	3,9	400/3N~/50	2,6	-	5.478 €	3.526	47	3.100	2.300	SBR GCA	-
MSB235T285E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	7.509 €	4.578	66	3.200	3.450	SBR GCA	-

baja [R404A]

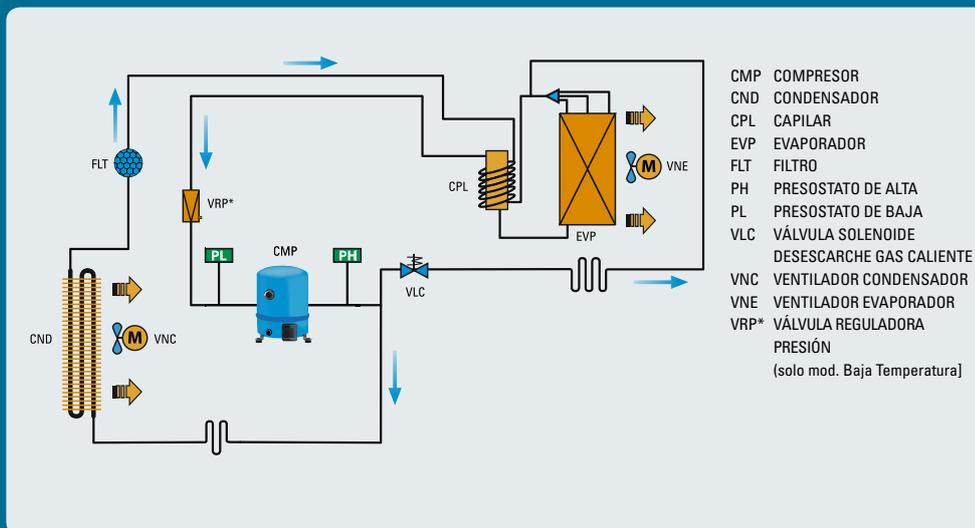
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
BSB120N0261F	5/8	230/1~/50	0,6	0,50	2.445 €	598	1,7	400	500	SBR GCA	36
BSB125N261F	3/4	230/1~/50	0,7	0,50	2.571 €	884	5	750	550	SBR GCA	41
BSB125T261F	1,2	230/1~/50	0,9	0,42	2.578 €	1.184	9	750	550	SBR GCA	41
BSB225N261F	1,2	230/1~/50	1,0	0,96	3.121 €	1.213	10	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225T74F	1,7	230/1~/50	1,3	0,72	3.363 €	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225T38F	1,7	400/3N~/50	1,5	0,72	3.363 €	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB135T38F	2,5	400/3N~/50	2,0	0,96	4.119 €	2.456	24	1.500	2.300	SBR GCA	44
BSB140T294F	4,0	400/3N~/50	2,3	1,70	5.883 €	2.796	29	3.150	2.300	SBR GCA	-
BSB235N285F	5,0	400/3N~/50	3,8	1,90	7.587 €	3.543	43	3.100	3.450	SBR GCA	-
BSB235T285F	6,5	400/3N~/50	4,4	2,00	8.076 €	4.068	53	3.100	3.450	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

OPCIONALES

RES CAR	77 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	107 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
WE TER	314 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE PRS	444 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE BCO	455 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	275 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

ESQUEMA FRIGORÍFICO



SB-C

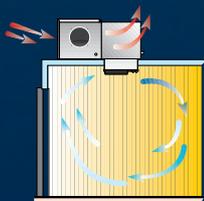
compactos horizontales techo centrífugos



compactos
techo
centrífugos
R404A - R134a



Distribución del
aire en cámara



LOS MODELOS DE LA SERIE SBC SON EQUIPOS COMPACTOS CON **VENTILADOR CENTRÍFUGO** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

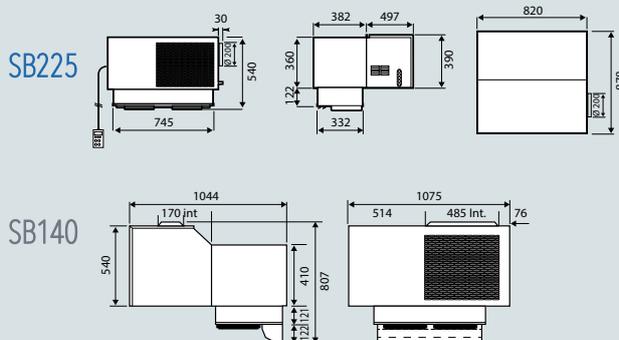
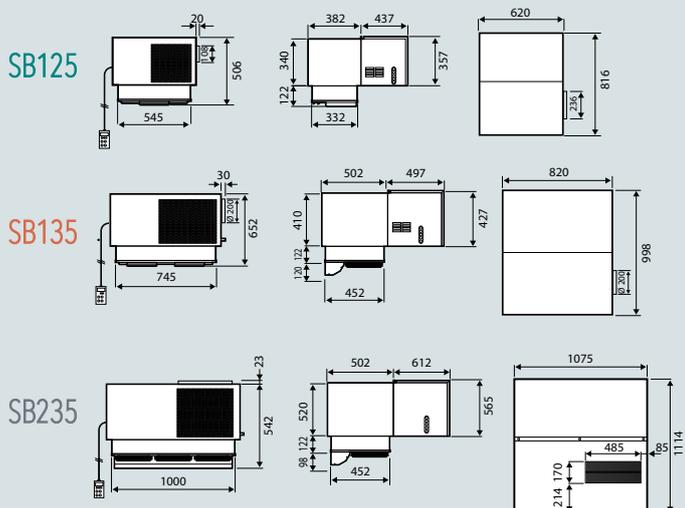
LA **CARROCERÍA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A o R134a**.

LOS EQUIPOS **SBC** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- ▶ VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10M DE CONDUCTO)

DIMENSIONES



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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MSB125NC261F	5/8	230/1~/50	0,7	0,54	2.418 €	1.172	10	750	550	SBR GCA	40
MSB125TC261F	3/4	230/1~/50	0,6	0,60	2.537 €	1.291	12	750	550	SBR GCA	41
MSB225NC261F	1	230/1~/50	1,0	0,73	3.268 €	1.868	20	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225TC74F	1,2	230/1~/50	1,1	0,70	3.509 €	2.210	25	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225TC38F	1,2	400/3N~/50	1,5	0,70	3.509 €	2.210	25	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB135NC74F	1,7	230/1~/50	1,6	1,15	4.135 €	3.266	43	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135NC38F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,15	4.135 €	3.266	43	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB135TC38F	2	400/3N~/50	2,3	1,10	4.284 €	3.805	52	1.500	2.300	SBR GCA	44
MSB140TC294F	2,2	400/3N~/50	2,5	1,40	6.371 €	4.252	60	3.150	2.300	SBR GCA	-
MSB235NC285F	3	400/3N~/50	3,0	2,00	8.029 €	5.148	76	3.100	3.450	SBR GCA	-
MSB235TC285F	3,5	400/3N~/50	3,4	2,00	8.040 €	5.844	89	3.100	3.450	SBR GCA	-

media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MSB125NC261E	0,8	230/1~/50	1,1	0,60	2.527 €	1.046	9	750	550	SBR GCA	40
MSB125TC261E	0,9	230/1~/50	0,7	0,50	2.631 €	1.248	11	750	550	SBR GCA	41
MSB225NC261E	1,2	230/1~/50	1,0	0,83	3.377 €	1.704	17	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB225TC38E	2,3	400/3N~/50	1,7	0,78	3.739 €	1.919	20	1.400	1.100	SBR GCA	41
MSB135NC38E	3,0	400/3N~/50	2,0	0,98	4.224 €	3.100	40	1.500	2.300	SBR GCA	41
MSB135TC38E	3,5	400/3N~/50	2,3	0,93	4.362 €	3.383	45	1.500	2.300	SBR GCA	41
MSB140TC294E	3,9	400/3N~/50	2,6	-	6.650 €	3.526	47	3.100	2.300	SBR GCA	-
MSB235TC285E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	8.458 €	4.578	66	3.200	3.450	SBR GCA	-

baja [R404A]

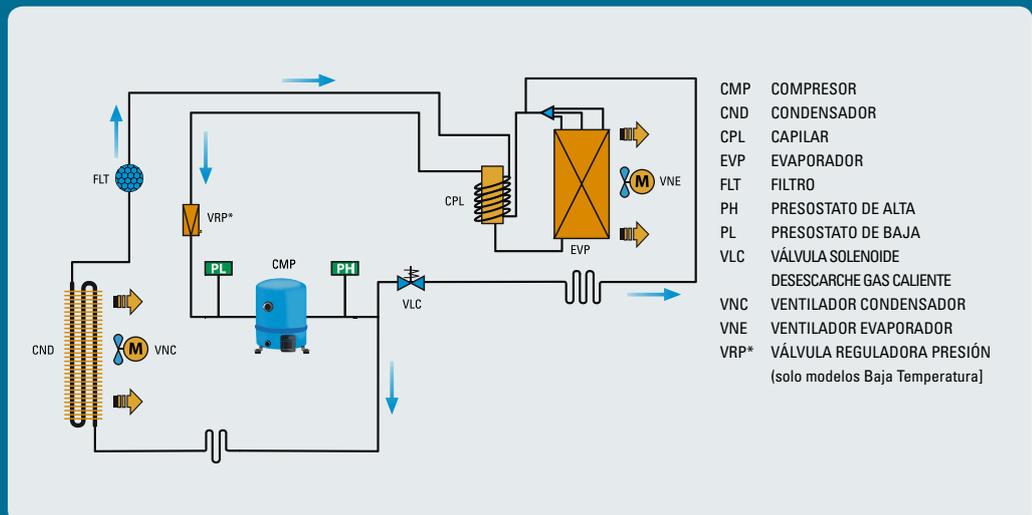
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
BSB125NC261F	3/4	230/1~/50	0,7	0,50	2.820 €	884	5	750	550	SBR GCA	41
BSB125TC261F	1,2	230/1~/50	0,9	0,42	2.827 €	1.184	8,4	750	550	SBR GCA	41
BSB225NC261F	1,2	230/1~/50	1,0	0,96	3.590 €	1.213	10	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225TC74F	1,7	230/1~/50	1,3	0,72	3.832 €	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB225TC38F	1,7	400/3N~/50	1,5	0,72	3.832 €	1.686	16	1.400	1.100	SBR GCA	40
BSB135TC38F	2,5	400/3N~/50	2,0	0,96	4.589 €	2.456	24	1.500	2.300	SBR GCA	44
BSB140TC294F	4,0	400/3N~/50	2,3	1,70	6.785 €	2.796	29	3.150	2.300	SBR GCA	-
BSB235NC285F	5,0	400/3N~/50	3,8	1,90	8.490 €	3.543	43	3.100	3.450	SBR GCA	-
BSB235TC285F	6,5	400/3N~/50	4,4	2,00	8.979 €	4.068	53	3.100	3.450	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

OPCIONALES

RES CAR	77 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	107 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	275 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS
		VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

ESQUEMA FRIGORÍFICO

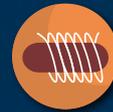


GM

compactos verticales pared



compactos
pared
axiales
R404A - R134a



LOS MODELOS DE LA SERIE GM SON EQUIPOS **COMPACTOS** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE LA **PARED** DE LA CÁMARA.

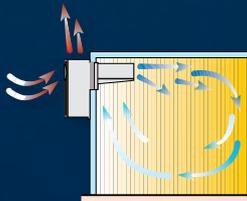
LA CARROCERIA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A o R134a**.

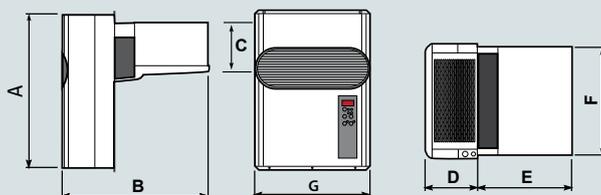
LOS EQUIPOS GM CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ ELECTRÓNICA EN EL FRONTAL DEL EQUIPO
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA

Distribución
aire en cámara



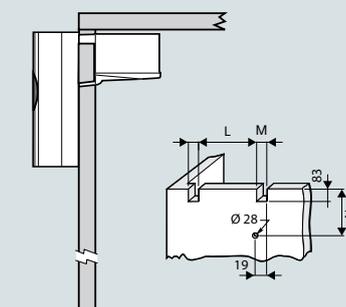
DIMENSIONES |



mm	GM1	GM2	GM3
A	735	830	830
B	790	790	862
C	264	264	364
D	280	280	350
E	510	510	512
F	368	585	585
G	400	620	620

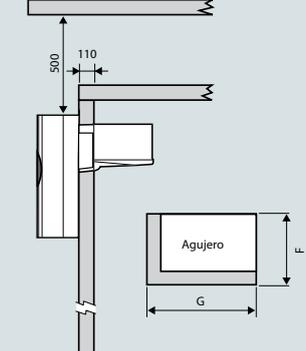
Montaje Mochila

mm	L	M	N
GM1	288	43	316
GM2	503	43	316
GM3	503	43	425
BGM340	463	63	425



Montaje Tampón

mm	G	F
GM1	375	335
GM2	590	335
GM3	590	440
BGM340	590	440



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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MGM10328F	1/3	230/1~/50	0,6	0,33	1.843 €	779	4,7	600	600	SBR GCA	38
MGM10528F	1/2	230/1~/50	0,6	0,37	1.878 €	965	8	600	600	SBR GCA	38
MGM10628F	5/8	230/1~/50	0,6	0,47	1.949 €	1.062	9,2	600	600	SBR GCA	39
MGM10728F	3/4	230/1~/50	0,9	0,36	2.011 €	1.247	12	600	600	SBR GCA	40
MGM11028F	1	230/1~/50	0,9	0,30	2.066 €	1.431	14	600	600	SBR GCA	40
MGM21128F	1	230/1~/50	1,1	1,10	2.636 €	1.843	20	1.200	1.200	SBR GCA	39
MGM212187F	1,2	230/1~/50	1,2	0,91	2.765 €	2.178	24	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM21229F	1,2	400/3N~/50	1,6	0,91	2.765 €	2.178	24	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM213187F	1,5	230/1~/50	1,5	0,88	2.853 €	2.475	29	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM21329F	1,5	400/3N~/50	1,8	0,88	2.853 €	2.475	29	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM31529F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,28	3.405 €	3.221	42	1.500	1.800	SBR GCA	47
MGM32029F	2	400/3N~/50	2,2	1,11	3.554 €	3.652	49	1.500	1.800	SBR GCA	47

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MGM10328E	0,5	230/1~/50	0,6	-	1.918 €	815	6,2	600	600	SBR GCA	38
MGM10528E	0,7	230/1~/50	0,8	-	1.953 €	914	7,4	600	600	SBR GCA	38
MGM10628E	0,5	230/1~/50	1,0	-	2.028 €	1.047	9	600	600	SBR GCA	39
MGM10728E	0,9	230/1~/50	0,7	-	2.115 €	1.237	11	600	600	SBR GCA	40
MGM11028E	1,2	230/1~/50	0,9	0,40	2.380 €	1.283	12	600	600	SBR GCA	40
MGM21128E	1,2	230/1~/50	1,0	-	2.729 €	1.705	17	1.200	1.200	SBR GCA	39
MGM21229E	2,3	400/3N~/50	1,7	-	2.981 €	1.927	20	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM21329E	2,7	400/3N~/50	2,0	-	3.140 €	2.074	22	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM31529E	3,0	400/3N~/50	1,9	0,92	3.423 €	2.964	37	1.500	1.800	SBR GCA	47
MGM32029E	3,5	400/3N~/50	2,2	-	3.632 €	3.210	42	1.500	1.800	SBR GCA	47

B baja [R404A]

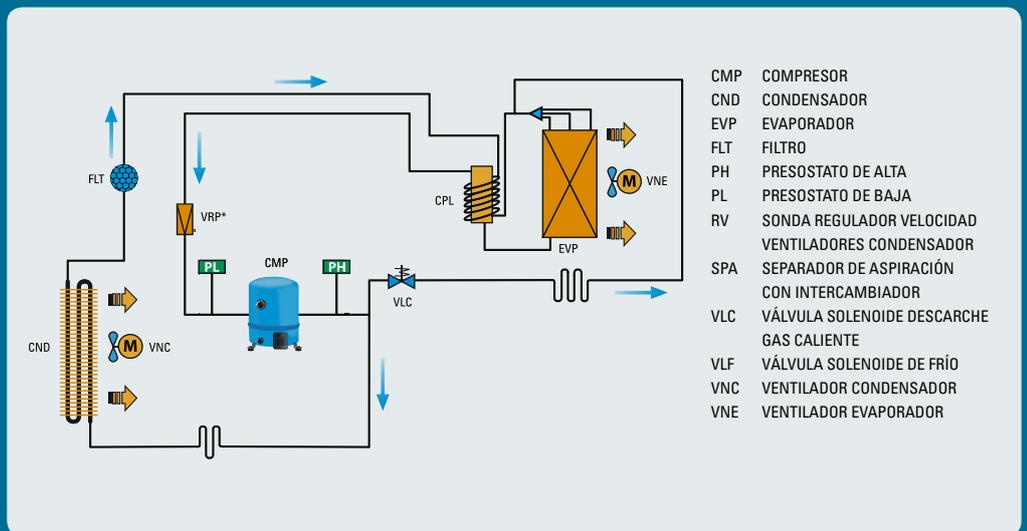
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
BGM11028F	5/8	230/1~/50	0,6	0,38	2.334 €	740	5	600	600	SBR GCA	40
BGM11228F	3/4	230/1~/50	0,7	0,34	2.498 €	923	6,2	600	600	SBR GCA	42
BGM11728F	1,2	230/1~/50	0,9	0,35	2.516 €	1.186	9,6	600	600	SBR GCA	42
BGM21828F	1,2	230/1~/50	1,1	0,86	2.776 €	1.423	12	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM220187F	1,7	230/1~/50	1,2	0,84	2.992 €	1.656	16	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM22029F	1,7	400/3N~/50	1,4	0,84	2.993 €	1.656	16	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM32029F	3,5	400/3N~/50	1,5	0,96	3.560 €	2.192	25	1.500	1.800	SBR GCA	46
BGM33029F	2,5	400/3N~/50	1,7	0,98	3.577 €	2.650	34	1.500	1.800	SBR GCA	47
BGM34029F	4,0	400/3N~/50	2,9	1,16	4.868 €	2.985	41	2.200	2.100	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

OPCIONALES

INS SEM	65 €	INSONORIZACIÓN SIMPLE
PAN SNG	267 €	MANDO A DISTANCIA
RES CAR	77 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	107 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
WVTER	314 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE PRS	444 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE BCO	455 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	275 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	847 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

ESQUEMA FRIGORÍFICO

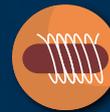


GM-C

compactos verticales pared centrífugos



compactos
pared
centrífugos
R404A - R134a



LOS MODELOS DE LA SERIE **GM-C** SON EQUIPOS **COMPACTOS** CON **VENTILADOR CENTRÍFUGO** QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE LA **PARED** DE LA CÁMARA.

LA CARROCERIA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A o R134a**.

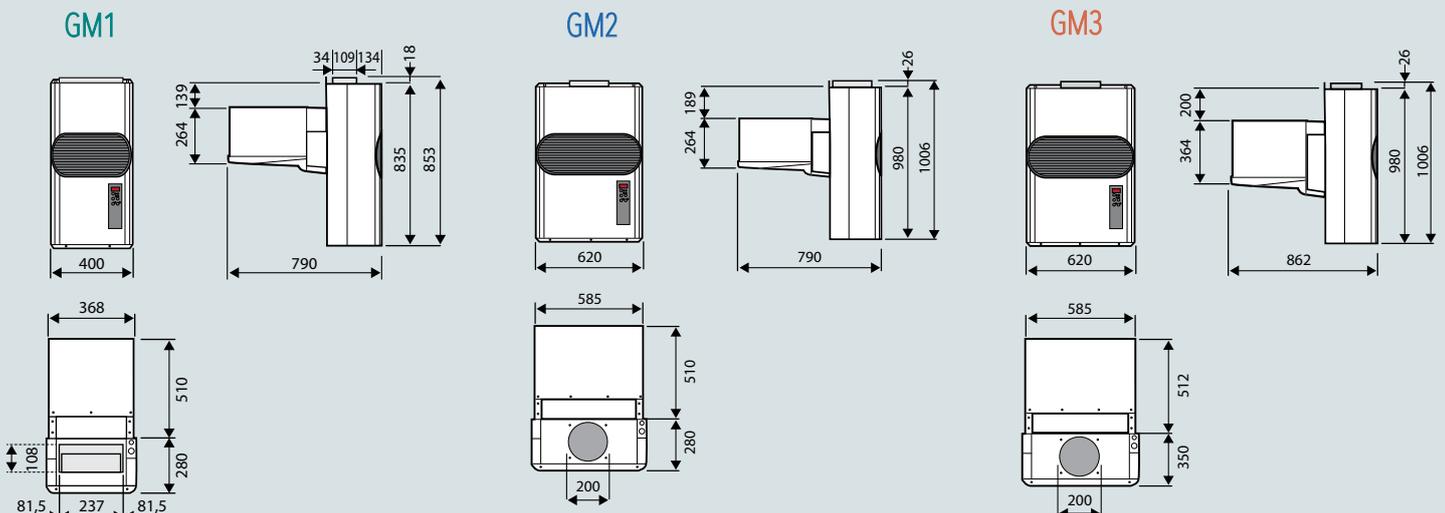
LOS EQUIPOS **GMC** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ ELECTRÓNICA EN EL FRONTAL DEL EQUIPO
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- ▶ VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10M DE CONDUCTO)

SIN CONDUCTO DE EXTRACCIÓN



DIMENSIONES



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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MGM103C28F	1/3	230/1~/50	0,6	0,33	2.094 €	779	4,7	600	600	SBR GCA	38
MGM105C28F	1/2	230/1~/50	0,6	0,37	2.129 €	965	8	600	600	SBR GCA	38
MGM106C28F	5/8	230/1~/50	0,6	0,47	2.200 €	1.062	9,2	600	600	SBR GCA	39
MGM107C28F	3/4	230/1~/50	0,9	0,36	2.262 €	1.247	12	600	600	SBR GCA	40
MGM110C28F	1	230/1~/50	0,9	0,30	2.317 €	1.431	14	600	600	SBR GCA	40
MGM211C28F	1	230/1~/50	1,1	1,10	3.110 €	1.843	20	1.200	1.200	SBR GCA	39
MGM212C187F	1,2	230/1~/50	1,2	0,91	3.239 €	2.178	24	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM212C29F	1,2	400/3N~/50	1,6	0,91	3.239 €	2.178	24	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM213C187F	1,5	230/1~/50	1,5	0,88	3.326 €	2.475	29	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM213C29F	1,5	400/3N~/50	1,8	0,88	3.326 €	2.475	29	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM315C29F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,28	3.879 €	3.221	42	1.500	1.800	SBR GCA	47
MGM320C29F	2	400/3N~/50	2,2	1,11	4.028 €	3.652	49	1.500	1.800	SBR GCA	47

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MGM103C28E	0,5	230/1~/50	0,6	-	2.180 €	815	6,2	600	600	SBR GCA	38
MGM105C28E	0,7	230/1~/50	0,8	-	2.214 €	914	7,4	600	600	SBR GCA	38
MGM106C28E	0,5	230/1~/50	1,0	-	2.290 €	1.047	9	600	600	SBR GCA	39
MGM107C28E	0,9	230/1~/50	0,7	-	2.379 €	1.237	11	600	600	SBR GCA	40
MGM110C28E	1,2	230/1~/50	0,9	0,40	2.669 €	1.283	12	600	600	SBR GCA	40
MGM211C28E	1,2	230/1~/50	1,0	-	3.219 €	1.705	17	1.200	1.200	SBR GCA	39
MGM212C29E	2,3	400/3N~/50	1,7	-	3.491 €	1.927	20	1.200	1.200	SBR GCA	40
MGM213C29E	2,7	400/3N~/50	2,0	-	3.661 €	2.074	22	1.200	1.200	SBR GCA	41
MGM315C29E	3,0	400/3N~/50	1,9	0,92	3.900 €	2.964	37	1.500	1.800	SBR GCA	47
MGM320C29E	3,5	400/3N~/50	2,2	-	4.117 €	3.210	42	1.500	1.800	SBR GCA	47

B baja [R404A]

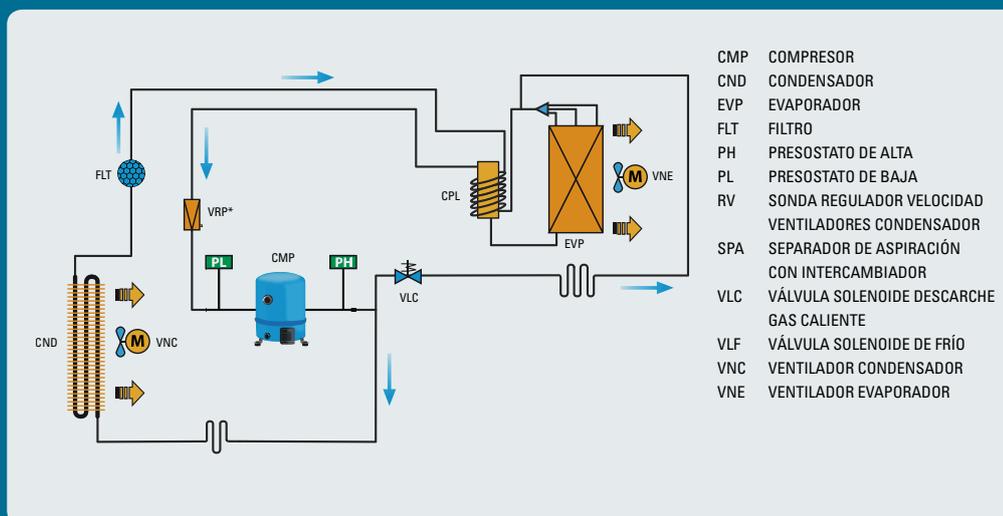
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
BGM110C28F	5/8	230/1~/50	0,6	0,38	2.585 €	740	5	600	600	SBR GCA	40
BGM112C28F	3/4	230/1~/50	0,7	0,34	2.749 €	923	6,2	600	600	SBR GCA	42
BGM117C28F	1,2	230/1~/50	0,9	0,35	2.767 €	1.186	9,6	600	600	SBR GCA	42
BGM218C28F	1,2	230/1~/50	1,1	0,86	3.249 €	1.423	12	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM220C187F	1,7	230/1~/50	1,2	0,84	3.466 €	1.656	16	1.200	1.200	SBR GCA	41
BGM320C29F	3,5	400/3N~/50	1,5	0,96	4.034 €	2.192	25	1.500	1.800	SBR GCA	46
BGM330C29F	2,5	400/3N~/50	1,7	0,98	4.050 €	2.650	34	1.500	1.800	SBR GCA	47
BGM340C29F	4,0	400/3N~/50	2,9	1,16	5.342 €	2.985	41	2.200	2.100	SBR GCA	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

OPCIONALES

INS SEM	65 €	INSONORIZACIÓN SIMPLE
RES CAR	77 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	107 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
PAN SNG	267 €	MANDO A DISTANCIA 5 MTR.
PAN MUL	867 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

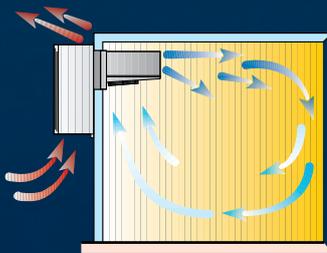
ESQUEMA FRIGORÍFICO



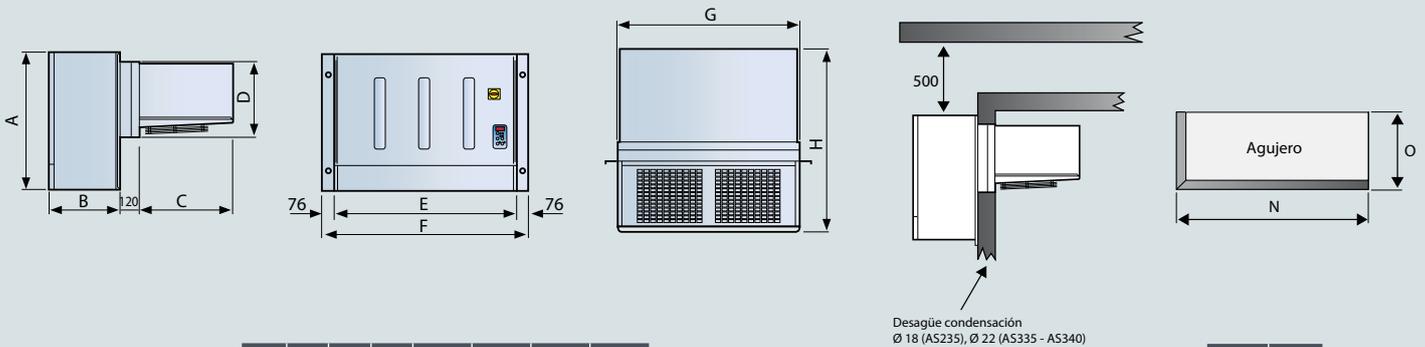
compactos verticales pared



Distribución de
aire en cámara



DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G	H
AS 235	857	440	580	470	1.128	1.280	1.120	1.140
AS 335	857	440	580	470	1.598	1.750	1.590	1.140
AS 340	857	490	630	570	1.638	1.790	1.630	1.240

mm	N	O
AS 235	1.130	480
AS 335	1.600	480
AS 340	1.640	580



LOS MODELOS DE LA SERIE **AS** SON EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE REALIZA SOBRE LA **PARED DE CÁMARA**.

LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁN CONSTRUIDAS CON **PLANCHA DE ACERO PINTADA CON POLVO EPOXI**.

LA BANDEJA DE RECOGIDA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN, SITUADA BAJO EL EVAPORADOR, ES DE **ALUMINIO** E INCORPORA UN SISTEMA **CALEFACTOR** PARA LOS MODELOS DE **BAJA TEMPERATURA**.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO**, FUNCIONANDO CON REFRIGERANTE **R404A o R134a**.

LOS EQUIPOS **AS** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- ▶ ELECTRÓNICA EN EL FRONTAL DEL EQUIPO
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MAS235N485F	2,2	400/3N~/50	2,7	1,80	6.708 €	4.410	63	2.700	3.900	SBR GCA	39
MAS235T485F	3,5	400/3N~/50	3,1	1,80	6.740 €	5.906	91	2.700	3.900	SBR GCA	39
MAS235T766F	3,5	400/3N~/50	3,3	1,80	7.584 €	6.200	96	3.200	3.900	SBR GCA	43
MAS335N485F	4	400/3N~/50	4,0	3,00	8.680 €	8.049	131	4.000	5.800	SBR GCA	43
MAS335T485F	5	400/3N~/50	4,8	3,00	8.889 €	9.283	155	4.000	5.800	SBR GCA	44
MAS340T485F	6,5	400/3N~/50	5,8	4,00	11.595 €	11.833	206	5.600	8.000	SBR GCA	45

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
MAS235T485E	5,0	400/3N~/50	3,5	1,80	7.149 €	4.699	68	2.700	3.900	SBR GCA	39
MAS335N485E	6,5	400/3N~/50	4,5	-	8.854 €	6.637	104	4.000	5.600	SBR GCA	43
MAS335T485E	8,5	400/3N~/50	5,3	-	10.066 €	7.805	127	4.000	5.600	SBR GCA	44
MAS340T485E	10,0	400/3N~/50	5,3	-	13.118 €	10.103	171	5.600	8.000	SBR GCA	45

B baja [R404A]

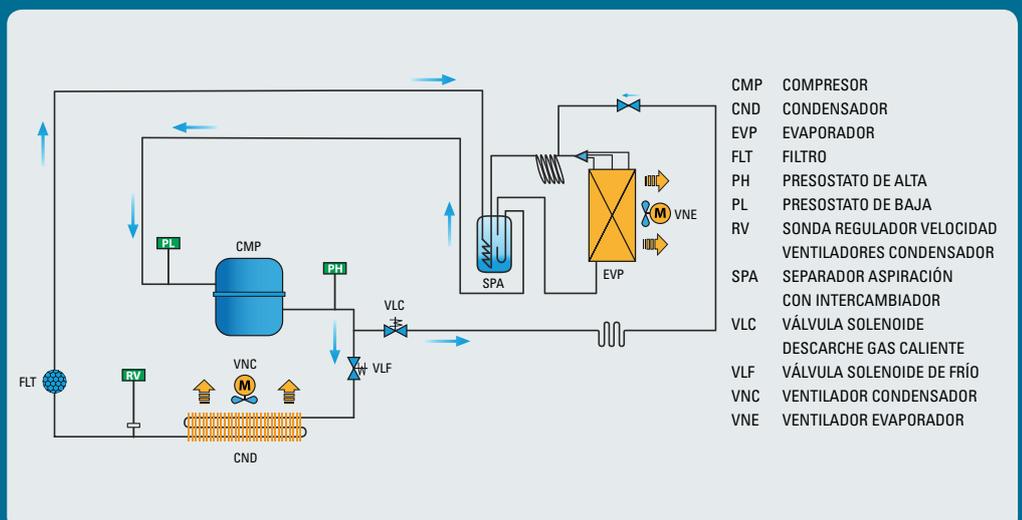
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO dB*
						Watt	m ³				
BAS235N485F	5	400/3N~/50	3,60	2,10	8.093 €	3.045	43	2.700	3.900	SBR GCA	45
BAS235T485F	6,5	400/3N~/50	3,9	2,20	8.156 €	4.114	68	2.700	3.900	SBR GCA	45,00
BAS335N485F	8	400/3N~/50	5,2	3,40	10.510 €	6.092	120	4.000	5.800	SBR GCA	51,00
BAS335T485F	10	400/3N~/50	5,4	3,30	11.334 €	6.797	140	4.000	5.800	SBR GCA	51,00
BAS340T485F	13	400/3N~/50	7,5	3,50	13.621 €	8.756	197	5.600	8.000	SBR GCA	51,00

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO 3746/79

OPCIONALES

VVE PRS	365 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
VVE BCO	283 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	285 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
PAN SNG	275 €	MANDO A DISTANCIA 5 MTR.
PAN MUL	867 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

ESQUEMA FRIGORÍFICO



AS-R

compactos verticales de pared



compactos
pared
axiales
R404A - R134a



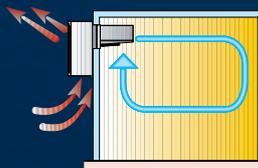
LOS MODELOS DE LA SERIE AS-R SON EQUIPOS DE MONTAJE TAMPÓN. SU PRINCIPAL CARACTERÍSTICA CONSISTE EN QUE LA CARROCERÍA Y LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA ESTÁN PREPARADOS PARA SU COLOCACIÓN **EN EL EXTERIOR**, SIN NINGÚN OTRO DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FRENTE A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS. LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO**, FUNCIONANDO CON REFRIGERANTE **R-404A o R134a**.

LOS EQUIPOS PAS-R SON EQUIPOS POLIVALENTES QUE AÑADEN A LA SERIE AS-R LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR LA CÁMARA TANTO EN **MEDIA** COMO EN **BAJA TEMPERATURA**.

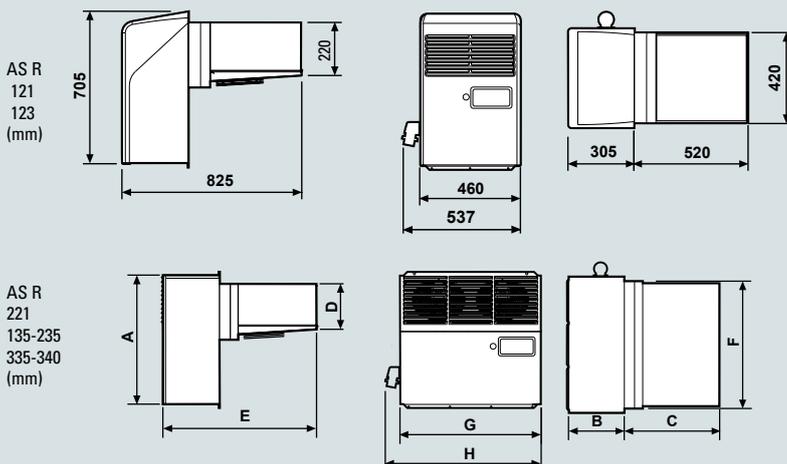
LOS EQUIPOS ASR CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ DOBLE SOLENOIDE DE DESCARCHE
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ TERMOSTATO CONTROL ELECTRÓNICO
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES
- ▶ KIT TAMPÓN 120 MM INSTALADO
- ▶ RESISTENCIA DE CÁRTER
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-335-340)
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATOS (121-123-221-135)
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA
- ▶ BASE ELÉCTRICA PARA CONEXIÓN RÁPIDA

Distribución de
aire en cámara



DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G	H
AS 221	695	305	490	245	825	720	754	832
AS 135	800	410	700	385	1.100	720	754	832
AS 235	857	440	700	385	1.100	1.120	1.128	1.210
AS 335	857	440	970	385	1.410	1.560	1.598	1.698
AS 340	857	490	1090	460	1.580	1.600	1.638	1.738

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kgcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

polivalente **P**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
						Watt	m ³			
MAS121T1000F	5/8	230/1~/50	0,7	0,65	2.805 €	1.088	11	700	600	SBR GCA
MAS123T1000F	3/4	230/1~/50	0,8	0,65	3.072 €	1.264	13	700	600	SBR GCA
MAS221N1000F	1	230/1~/50	1,1	1,00	3.709 €	1.854	22	1.400	1.200	SBR GCA
MAS221T1000F	1,2	400/3N~/50	1,6	1,00	3.780 €	2.108	26	1.400	1.200	SBR GCA
MAS135T1000F	2	400/3N~/50	2,1	1,55	4.817 €	3.747	52	1.500	2.300	SBR GCA
MAS235T1000F	3	400/3N~/50	3,1	1,80	7.531 €	5.906	90	2.700	3.900	SBR GCA
MAS335N1000F	4	400/3N~/50	4,0	3,00	9.525 €	8.049	131	4.000	5.800	SBR GCA
MAS335T1000F	5	400/3N~/50	4,8	3,00	9.760 €	9.283	155	4.000	5.800	SBR GCA
MAS340T1000F	7,5	400/3N~/50	5,8	4,00	12.823 €	11.833	206	5.600	8.000	SBR GCA

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
						Watt	m ³			
MAS121T1000E	0,8	230/1~/50	1,1	0,55	2.856 €	1.073	9,4	700	600	SBR GCA
MAS123T1000E	1,0	230/1~/50	0,7	0,60	3.162 €	1.339	12,6	700	600	SBR GCA
MAS221N1000E	1,2	230/1~/50	0,9	0,80	3.791 €	1.702	17	1.400	1.200	SBR GCA
MAS221T1000E	1,5	230/1~/50	1,8	0,80	4.140 €	1.942	21	1.400	1.200	SBR GCA
MAS135T1000E	3,5	400/3N~/50	2,2	1,10	4.884 €	3.340	44	1.500	2.300	SBR GCA
MAS235T1000E	5,0	400/3N~/50	3,5	1,80	7.941 €	4.699	68	2.700	3.900	SBR GCA
MAS335N1000E	6,5	400/3N~/50	4,5	-	9.693 €	6.637	104	4.000	5.800	SBR GCA
MAS335T1000E	8,5	400/3N~/50	5,3	-	10.932 €	7.805	127	4.000	5.800	SBR GCA
MAS340T1000E	10,0	400/3N~/50	5,3	-	14.352 €	9.855	166	5.600	8.000	SBR GCA

B baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
						Watt	m ³			
BAS121N1000F	1	230/1~/50	0,6	0,58	3.293 €	720	2	700	530	SBR GCA
BAS121T1000F	1,2	230/1~/50	0,7	0,58	3.456 €	917	5	700	530	SBR GCA
BAS123T1000F	1,7	230/1~/50	0,9	0,53	3.655 €	1.234	7	700	600	SBR GCA
BAS221N1000F	1,7	230/1~/50	1,0	1,00	4.027 €	1.425	10	1.400	1.060	SBR GCA
BAS221T1000F	2	400/3N~/50	1,5	0,90	4.209 €	1.681	13	1.400	1.060	SBR GCA
BAS135N1000F	2,0	400/3N~/50	2,2	1,30	4.952 €	2.102	19	1.500	2.300	SBR GCA
BAS135T1000F	3,0	400/3N~/50	1,7	1,30	5.332 €	2.453	25	1.500	2.300	SBR GCA
BAS235N1000F	4,0	400/3N~/50	3,6	2,10	8.865 €	3.584	39	2.700	3.900	SBR GCA
BAS235T1000F	5,0	400/3N~/50	4,1	2,20	8.938 €	4.114	48	2.700	3.900	SBR GCA
BAS335N1000F	5	400/3N~/50	5,4	3,40	11.373 €	6.092	89	4.000	5.800	SBR GCA
BAS335T1000F	7,5	400/3N~/50	5,7	3,30	12.290 €	6.797	106	4.000	5.800	SBR GCA
BAS340T1000F	10,0	400/3N~/50	7,3	3,50	15.113 €	8.756	150	5.600	8.000	SBR GCA

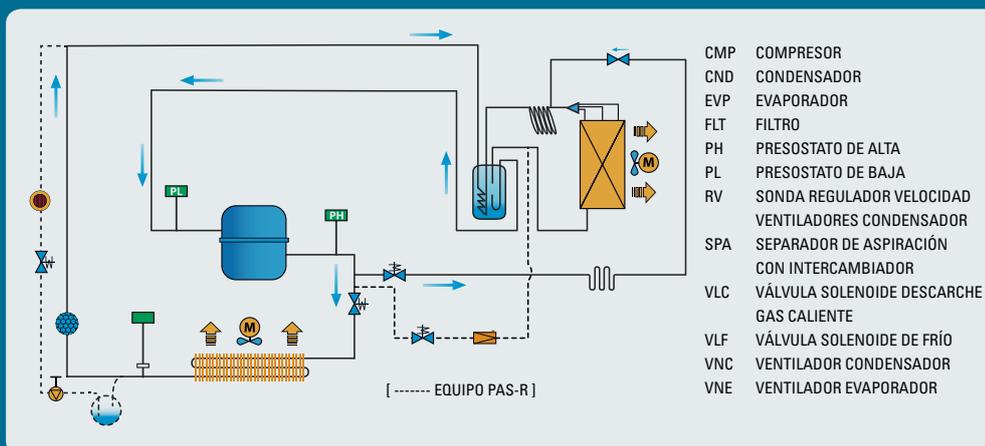
P polivalentes

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
						Watt	m ³	Watt	m ³			
PAS221T1000F	2,0	400/3N~/50	2,4	0,90	4.866 €	2.108	26	1.682	17	1.400	1.060	SBR GCA
PAS135T1000F	3,0	400/3N~/50	3,2	1,30	5.988 €	3.747	52	2.453	30	1.500	2.300	SBR GCA
PAS235T1000F	5,0	400/3N~/50	5,5	2,20	9.757 €	5.906	90	4.113	68	2.700	3.900	SBR GCA
PAS335T1000F	7,5	400/3N~/50	7,6	3,40	13.384 €	9.282	155	6.815	139	4.000	5.800	SBR GCA
PAS340T1000F	10,0	400/3N~/50	10,0	4,00	16.206 €	11.872	206	8.755	197	5.600	8.000	SBR GCA

OPCIONALES

WE TER	324 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN (121 A 135)
WE PRS	458 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE BCO	376 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	285 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

ESQUEMA FRIGORÍFICO



RS-BX

compactos axiales de pared



compactos
pared • suelo
axiales
R404A



LOS MODELOS DE LA SERIE **RS-BX** SON EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD DE USO.

EL MONTAJE SE REALIZA SOBRE **PARED (RS) O SUELO (BX)**, A TRAVÉS DE UN SIMPLE AGUJERO. SU CARROCERÍA SE DISTINGUE POR LA PRESENCIA DE **PANELES FRONTALES** QUE SE **ABREN** PARA FACILITAR EL ACCESO A LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA.

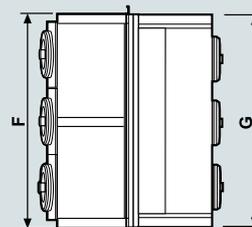
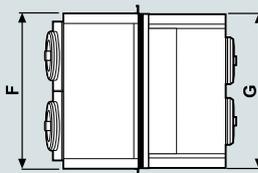
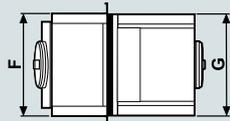
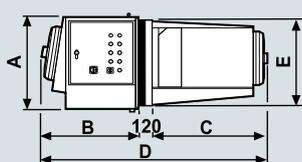
INCORPORA COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO **HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO** CON R404A.

LOS EQUIPOS CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO O SEMIHERMÉTICO (SEGÚN MODELOS)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN POR PRESOSTATOS
- ▶ RESISTENCIA DE PRECALENTAMIENTO
- ▶ DESCARCHE ELÉCTRICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN MONTADA EN EVAPORADOR
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD

CONSULTAR RENDIMIENTOS Y PRECIOS EN R134a y R407F

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G
RS225	540	595	575	1290	480	995	985
RS135	640	630	710	1460	580	840	830
RS235	640	630	710	1460	580	1.200	1.190
RS145	840	870	1.030	2.020	780	1.070	1.060

mm	A	B	C	D	E	F	G
RS150	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210
RS245	840	870	1.030	2.020	780	1.600	1.590
RS250/251	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790
RS351	1.015	1.070	1.030	2.220	955	2.500	2.490

- DIMENSIONES BX
VER PÁGINA 24

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

WETER	403 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE PRS	458 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE BCO	400 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSIÓN

CND H2O	5%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
ALRM		ALARMA VISUAL Y SONORA
PAN MUL	866 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
SISTLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	Watt	R404A 0°C m ³	CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
MRS225N765F	1 H	230/1~/50	1,10	1,10	5.874 €	1.914	19	1.850	1.800	2,05
MRS225T765F	1,2 H	400/3N~/50	1,60	1,20	6.100 €	2.163	23	1.850	1.800	2,05
MRS135T765F	2 H	400/3N~/50	2,20	1,60	6.922 €	3.837	52	2.150	2.300	3,25
MRS235T765F	3 H	400/3N~/50	3,30	6,00	9.185 €	5.981	91	3.800	4.300	4,20
MRS235T768F	3 SH	400/3N~/50	3,30	6,00	11.161 €	5.981	91	3.800	4.300	4,20
MRS145T765F	3 H	400/3N~/50	4,30	8,00	11.694 €	7.774	126	4.850	5.000	7,10
MRS145T768F	3 SH	400/3N~/50	4,30	8,00	13.572 €	7.774	126	4.850	5.000	7,10
MRS150T765F	4 H	400/3N~/50	5,60	8,50	13.071 €	10.307	178	6.800	6.800	8,70
MRS150T768F	4 SH	400/3N~/50	5,60	8,50	15.821 €	10.307	178	6.800	6.800	8,70
MRS245N765F	5 H	400/3N~/50	7,00	10,00	16.157 €	13.131	239	9.000	9.300	10,65
MRS245N768F	5 SH	400/3N~/50	7,00	10,00	18.841 €	13.131	239	9.000	9.300	10,65
MRS245T765F	7,5 H	400/3N~/50	8,00	11,00	18.134 €	14.615	272	9.000	9.000	11,65
MRS245T768F	7,5 SH	400/3N~/50	8,00	11,00	20.849 €	14.615	272	9.000	9.000	11,65
MRS250N765F	10 H	400/3N~/50	9,70	18,00	22.954 €	20.635	409	13.700	14.300	12,75
MRS250N768F	10 SH	400/3N~/50	9,70	18,00	25.124 €	20.635	409	13.700	14.300	12,75
MRS250T765F	15 H	400/3N~/50	11,80	18,00	23.885 €	23.999	493	13.700	14.000	17,75
MRS250T768F	15 SH	400/3N~/50	11,80	18,00	26.474 €	23.999	493	13.700	14.000	17,75
MRS251T765F	20 SH	400/3N~/50	16,30	18,00	29.154 €	28.191	591	13.700	13.700	17,55
MRS351N765F	25 SH	400/3N~/50	20,60	35,00	43.041 €	38.507	836	20.500	21.000	18,00
MRS351T765F	30 SH	400/3N~/50	22,40	42,00	44.878 €	40.529	884	20.500	21.000	18,00
MBX260T765F	25 SH	400/3N~/50	24,70	30,00	47.622 €	42.275	1.150	22.300	20.500	16,44
MBX360N765F	35 SH	400/3N~/50	29,30	60,00	62.073 €	55.792	1.561	34.000	31.600	24,72
MBX360T765F	40 SH	400/3N~/50	32,80	60,00	64.614 €	63.313	1.751	33.300	30.900	24,72

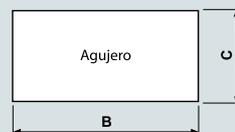
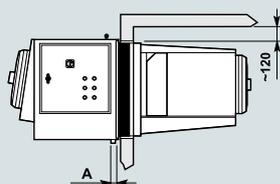
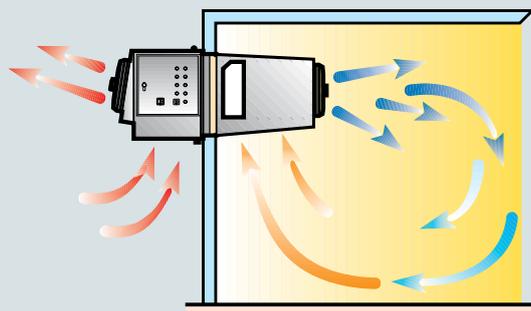
B baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	Watt	-20°C m ³	CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW
BRS225N765F	1,5 H	230/1~/50	1,10	1,40	6.132 €	1.447	11	1.850	1.800	2,05
BRS225T765F	2 H	400/3N~/50	1,50	1,40	6.437 €	1.829	15	1.850	1.800	2,05
BRS135T765F	3 H	400/3N~/50	2,70	1,20	7.080 €	3.712	50	2.150	2.300	3,32
BRS235N765F	4 SH	400/3N~/50	3,50	6,00	10.647 €	4.170	61	3.800	4.300	4,27
BRS235T765F	5 SH	400/3N~/50	4,70	6,00	12.510 €	5.052	80	3.800	4.300	4,27
BRS145N765F	5 SH	400/3N~/50	6,60	8,00	14.533 €	6.173	108	4.850	5.000	7,20
BRS145T765F	7,5 SH	400/3N~/50	7,30	8,00	15.515 €	7.560	144	4.850	5.000	7,20
BRS150N765F	7,5 SH	400/3N~/50	7,80	8,00	16.591 €	8.689	175	6.800	6.800	8,05
BRS150T765F	10 SH	400/3N~/50	9,00	8,00	17.876 €	10.252	221	6.800	6.800	8,80
BRS245N765F	12,5 SH	400/3N~/50	10,60	11,00	23.355 €	12.262	282	9.000	9.300	10,75
BRS245T765F	15 SH	400/3N~/50	13,00	11,00	24.384 €	14.184	344	9.000	9.000	11,75
BRS250N765F	20 SH	400/3N~/50	15,20	18,00	30.137 €	19.072	523	13.700	14.300	12,85
BRS250T765F	25 SH	400/3N~/50	17,90	18,00	32.964 €	22.665	649	13.700	14.000	17,65
BRS251T765F	30 SH	400/3N~/50	21,60	18,00	35.374 €	24.836	725	13.700	13.700	17,65
BRS351N765F	40 SH	400/3N~/50	32,70	50,00	48.223 €	34.005	1.056	20.500	21.000	18,10
BRS351T765F	50 SH	400/3N~/50	36,50	50,00	53.373 €	41.071	1.276	22.300	21.800	21,60
BBX260N765F	30 SH	400/3N~/50	24,60	32,00	49.586 €	28.519	956	20.500	21.000	18,10
BBX260T765F	40 SH	400/3N~/50	25,20	32,00	60.457 €	34.341	1.195	22.800	22.400	21,60
BBX360N765F	50 SH	400/3N~/50	39,10	60,00	76.253 €	45.609	1.677	34.000	33.600	32,10
BBX360T765F	60 SH	400/3N~/50	47,40	60,00	83.637 €	51.629	1.944	33.300	32.800	32,10

H : Hermético • SH : SemiHermético

MONTAJE

Distribución de aire en cámara



mm	A	B	C
RS225	022	995	490
RS135	022	840	590
RS235	022	1200	590
RS145	028	1070	790

mm	A	B	C
RS150	028	1220	790
RS245	028	1600	790
RS250/251	028	1800	965
RS351	028	2500	965

PRS-PBX • CRS-CBX

polivalentes – túneles de congelación



compactos
polivalentes
túneles de congelación
R404A



LOS MODELOS DE LA SERIE PRS-PBX SON EQUIPOS **POLIVALENTES**, QUE AÑADEN A LA VERSATILIDAD DE LA SERIE RS LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR LA CÁMARA EN FUNCIONAMIENTO **TANTO DE MEDIA COMO DE BAJA TEMPERATURA.**

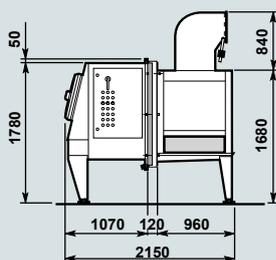
LOS MODELOS DE LA SERIE CRS-CBX SE CARACTERIZAN POR SER UTILIZADOS PARA **TÚNELES DE CONGELACIÓN** E INCORPORAN COMPRESORES **SEMI-HERMÉTICOS DE DOBLE ETAPA.**

EN AMBOS CASOS, EL MONTAJE SE REALIZA SOBRE **PARED**, A TRAVÉS DE UN SIMPLE AGUJERO. SU CARROCERÍA SE DISTINGUE POR LA PRESENCIA DE **PANELES FRONTALES** QUE SE ABREN PARA FACILITAR EL **ACCESO A LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA.**

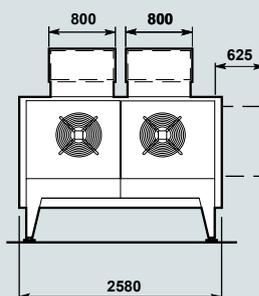
LOS EQUIPOS CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO O SEMIHERMÉTICO (SEGÚN MODELOS)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN POR PRESOSTATOS
- ▶ RESISTENCIA DE PRECALENTAMIENTO
- ▶ DESCARCHE ELÉCTRICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN MONTADA EN EVAPORADOR
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD

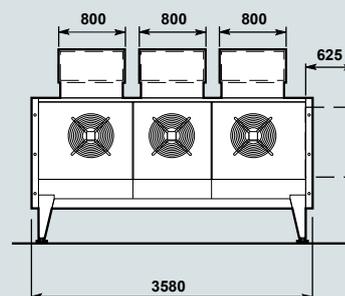
DIMENSIONES



BX 260
BX 360



BX 260



BX 360

OPCIONALES

WETER	541 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE PRS	714 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL CONDENSACIÓN
WE BCO	555 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP (EXCEPTO LOS MODELOS BX)
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	277 €	MONITOR DE TENSIÓN

VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	5%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	849 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
SIST LG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

polivalentes **P**

túneles **T**

P polivalentes

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		R404A -20°C		CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVAP. m³/h	POT. DESESCARCHE kW
						Watt	m³	Watt	m³			
PRS135T765F	3 H	400/3N~/50	3,4	3,00	9.413 €	3.712	50	2.625	29	2.150	2.300	8,80
PRS235T765F	5 SH	400/3N~/50	5,1	6,00	15.033 €	6.707	105	5.406	89	3.800	4.300	8,80
PRS145T765F	7,5 SP	400/3N~/50	8,3	8,00	19.975 €	9.240	156	7.232	135	4.850	5.000	17,65
PRS150T765F	10 SP	400/3N~/50	9,0	8,00	20.189 €	12.388	223	10.280	222	6.800	6.800	17,65
PRS245T765F	15 SP	400/3N~/50	13,6	11,00	26.608 €	17.246	331	14.203	344	9.000	9.000	25,71
PRS251T765F	30 SH	400/3N~/50	23,9	11,00	38.084 €	30.159	638	24.898	727	13.700	13.700	25,71
PBX260T765F	60 SH	400/3N~/50	31,5	50,00	61.996 €	41.963	1.140	33.957	1.179	22.300	21.800	25,71
PBX360T765F	80 SH	400/3N~/50	39,0	60,00	85.290 €	62.901	1.780	51.629	1.944	33.300	32.800	38,28

H : Hermético • SH : SemiHermético • SP : SemiHermético Parcializado

T túneles de congelación

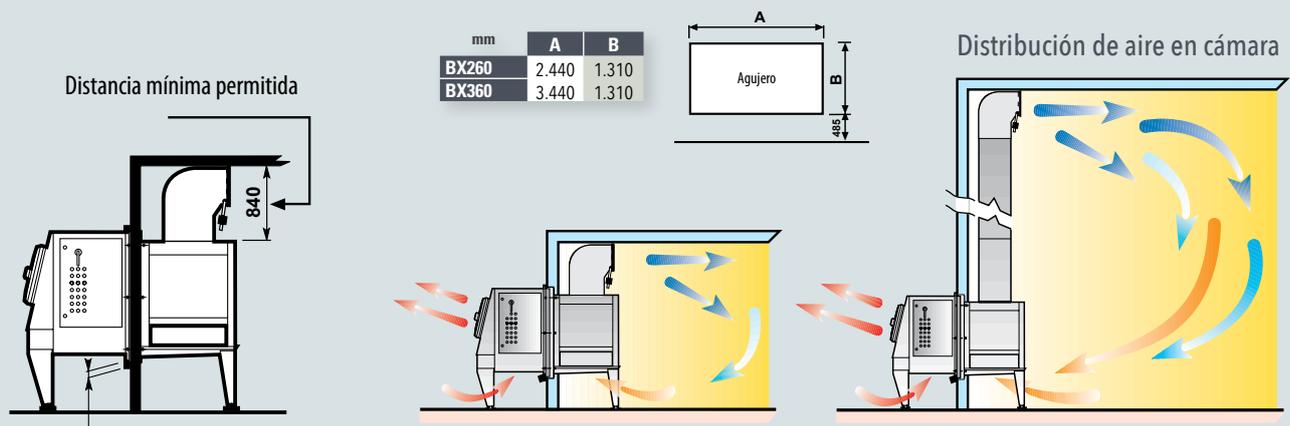
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO*	Watt	Watt	Watt	Watt	CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVAP. m³/h	POT. DESESCARCHE kW
						-35°C	-40°C	-45°C	-50°C			
CRS150N765F	7,5 DS	400/3N~/50	6,9	8,00	26.077 €	5.974	4.862	3.897	3.080	6.800	7.300	8,80
CRS150T765F	10 DS	400/3N~/50	10,2	8,00	28.353 €	8.478	6.952	5.570	4.399	6.800	7.300	8,80
CRS250N765F	15 DS	400/3N~/50	13,6	18,00	37.096 €	18.904	15.755	12.903	10.381	13.700	15.300	17,65
CRS250T765F	25 DS	400/3N~/50	23,9	18,00	44.711 €	24.914	20.786	17.042	13.728	13.700	15.300	17,65
CBX260T301F	30 DS	400/3N~/50	31,5	30,00	73.293 €	29.532	24.667	20.258	16.347	22.300	26.900	25,71
CBX260T401F	40 DS	400/3N~/50	31,5	50,00	104.170 €	43.626	36.375	29.806	23.998	22.300	26.900	25,71
CBX260T501F	50 DS	400/3N~/50	31,5	50,00	107.707 €	49.828	41.572	34.084	27.455	22.300	25.900	25,71
CBX360T501F	75 DS	400/3N~/50	39,0	70,00	155.002 €	74.742	62.358	51.126	41.183	33.300	39.000	38,28

DS : Doble Etapa

* PRECIO DE LOS EQUIPOS CON R407F CONSULTAR

[VER DIMENSIONES DE LOS MODELOS 135-235-145-150-250-251 EN PÁGINA 22]

MONTAJE



Partidos



GS

SPO

DBO

28 partido • pared
axial • R404A - R134a

GS



30 partido • suelo
axial • R404A - R134a

SPO



32 partido • suelo
axial • R404A - R134a

DBO



0° Pot: 0,7 a 3,6 Kw

-20° Pot: 0,7 a 2,9 Kw

0° Pot: 1,1 a 3,7 Kw

-20° Pot: 0,7 a 2,4 Kw

+12° Pot: 1,4 a 22,8 Kw

0° Pot: 0,9 a 14,5 Kw

-20° Pot: 0,7 a 12,4 Kw



DBO-C

DBS

DBD CDB

36 partido • suelo
centrífugo • R404A - R134a

DBO-C



+12° Pot: 1,4 a 9,2 Kw

0° Pot: 0,9 a 5,9 Kw

-20° Pot: 0,7 a 4,3 Kw

40 partido • suelo
axial • R404A - R134a - R407F

DBS



0° Pot: 0,9 a 12,9 Kw

-20° Pot: 0,7 a 11,8 Kw

44 partido • suelo
axial • R404A - R134a - R407F

DBD



0° Pot: 2,1 a 63,3 Kw

-20° Pot: 1,6 a 66,3 Kw

48 partido • suelo
túnel congelación • polivalente

CDB
PDB



-40° Pot: 4,8 a 62,3 Kw

P Pot: 2,1 a 62,9 Kw
Pot: 1,6 a 51,6 Kw

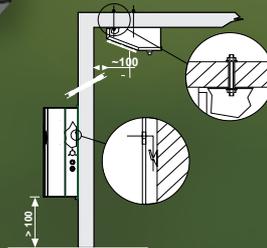
GS

* DISTANCIA MÁXIMA 15 mts

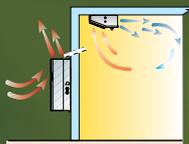


partido
pared
axial
R404A - R134a

partidos comerciales pared



Distribución aire en cámara



DIMENSIONES



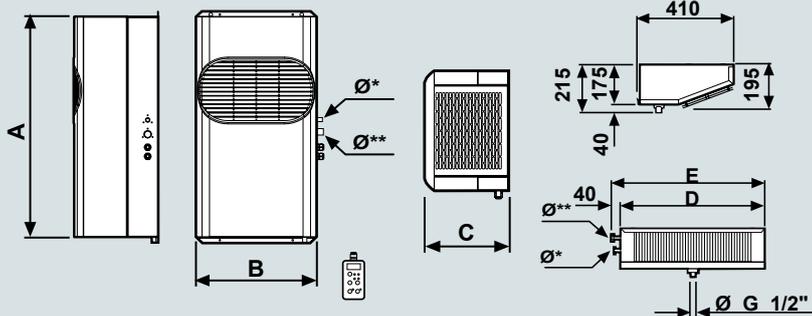
LOS MODELOS DE LA SERIE GS SON EQUIPOS PARTIDOS CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN LA PARED, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

COMPRESORES DE TIPO HERMÉTICO ALTERNATIVO CON R404A o R134a. EVAPORADOR CON EXPANSIÓN POR CAPILAR PARA EL MONTAJE EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN LISTOS PARA USAR, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE, TANTO EL EVAPORADOR COMO LA CONDENSADORA. SE SUMINISTRA TAMBIEN 5 MTS DE TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA.

LOS EQUIPOS GS CUENTAN CON:

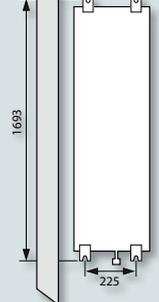
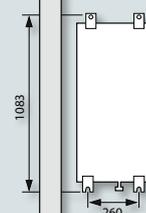
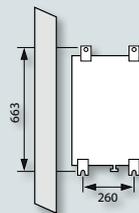
- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA DE 5 MTS
- ▶ CABLE DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA 5 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA CONEXIÓN FRIGORÍFICA
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA



GS1

GS2

GS3



mm	A	B	C	D	E
GS1	735	400	290	614	654
GS2	830	620	290	1.034	1.074
GS3	830	620	360	1.614	1.654

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
GS1	1/4	1/2
GS2	3/8	5/8
GS3	3/8	5/8

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{Pot}_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MGS103120F	1/3	230/1~/50	0,6	0,70	2.131 €	779	4,7	600	600	0,45	36
MGS105120F	1/2	230/1~/50	0,6	0,67	2.332 €	965	8	600	600	0,45	36
MGS106120F	5/8	230/1~/50	0,6	0,67	2.372 €	1062	9,2	600	600	0,45	37
MGS107120F	3/4	230/1~/50	0,9	0,65	2.454 €	1247	12	600	600	0,45	38
MGS110120F	1	230/1~/50	0,9	0,64	2.482 €	1431	14	600	600	0,45	38
MGS211120F	1	230/1~/50	1,1	1,10	2.941 €	1843	20	1200	1200	0,80	37
MGS212246F	1,2	230/1~/50	1,2	0,91	3.120 €	2178	24	1200	1200	0,80	38
MGS212121F	1,2	400/3N~/50	1,2	0,91	3.120 €	2178	24	1200	1200	0,80	38
MGS213246F	1,5	230/1~/50	1,5	0,88	3.364 €	2475	29	1200	1200	0,80	39
MGS213121F	1,5	400/3N~/50	1,5	0,88	3.364 €	2475	29	1200	1200	0,80	39
MGS315121F	1,7	400/3N~/50	1,8	1,28	3.737 €	3221	42	1500	1800	1,30	44
MGS320121F	2	400/3N~/50	2,2	1,11	3.889 €	3652	49	1500	1800	1,30	44

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MGS103120E	0,5	230/1~/50	0,6	0,6	2.188 €	815	6,2	600	600	0,45	36
MGS105120E	0,7	230/1~/50	0,8	0,6	2.388 €	914	7,4	600	600	0,45	36
MGS106120E	0,5	230/1~/50	1	0,6	2.429 €	1.047	9	600	600	0,45	37
MGS107120E	0,9	230/1~/50	0,7	0,6	2.548 €	1.237	11	600	600	0,45	38
MGS110120E	1,2	230/1~/50	0,9	0,6	2.571 €	1.283	12	600	600	0,45	38
MGS211120E	1,2	230/1~/50	1	0,6	3.146 €	1.705	17	1200	1200	0,80	37
MGS212121E	2,3	400/3N~/50	1,7	0,6	3.320 €	1.927	20	1200	1200	0,80	38
MGS213121E	2,7	400/3N~/50	2	0,6	3.582 €	2.074	22	1200	1200	0,80	39
MGS315121E	3,0	400/3N~/50	1,9	0,6	3.807 €	2.964	37	1500	1800	1,30	44
MGS320121E	3,5	400/3N~/50	2,2	0,6	3.957 €	3.210	42	1500	1800	1,30	44

B baja [R404A]

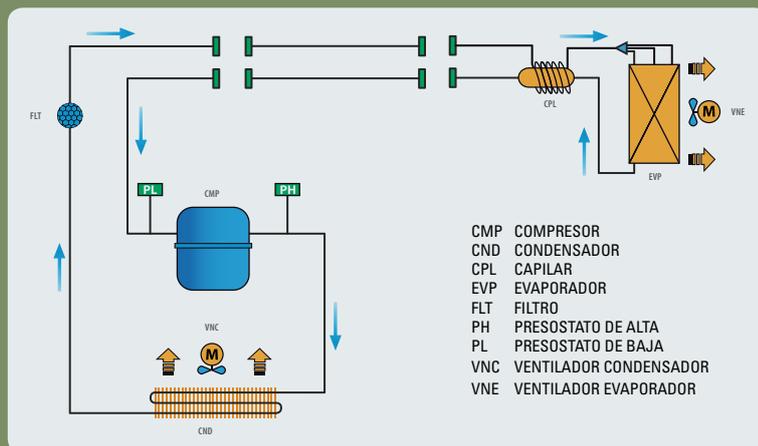
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
BGS110120F	5/8	230/1~/50	0,6	0,6	2.694 €	740	5	600	600	0,55	38
BGS112120F	3/4	230/1~/50	0,7	0,56	2.736 €	923	6,2	600	600	0,55	40
BGS117120F	1,2	230/1~/50	0,9	0,53	2.868 €	1.186	9,6	600	600	0,55	40
BGS218120F	1,2	230/1~/50	1,1	0,86	3.134 €	1.423	12	1.200	1.200	0,90	39
BGS220246F	1,7	230/1~/50	1,3	0,84	3.431 €	1.656	16	1.200	1.200	0,90	39
BGS220121F	1,7	400/3N~/50	1,3	0,84	3.431 €	1.656	16	1.200	1.200	0,90	39
BGS320121F	2	400/3N~/50	1,5	0,96	3.855 €	2.192	25	1.500	1.800	1,40	43
BGS330121F	3	400/3N~/50	1,7	0,98	4.004 €	2.650	34	1.500	1.800	1,40	44
BGS340121F	4,0	400/3N~/50	2,9	1,16	5.662 €	2.985	41	2.200	2.100	3,30	-

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

OPCIONALES

RES CAR	76 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	310 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE PRS	440 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	450 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
INS SEM	65 €	INSONORIZACIÓN SIMPLE EN ZONA DEL COMPRESOR
MON TEN	275 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
KIT LCE	51 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
TUB PRE 10	297 €	TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA 10 MTS.
PAN MUL	824 €	MANDO A DISTANCIA MÚLTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA

ESQUEMA FRIGORÍFICO



SPO

* DISTANCIA MÁXIMA 15 mts

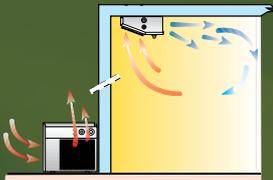


partido
suelo
axial
R404A - R134a

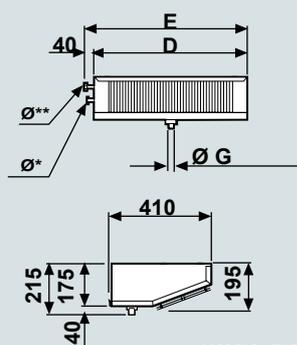
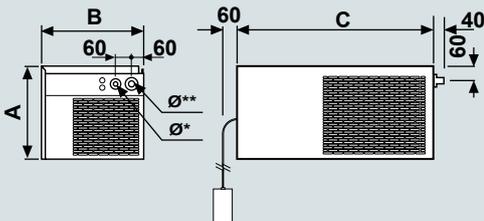
partidos horizontales comerciales



Distribución del aire en la cámara



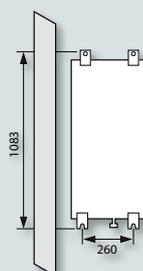
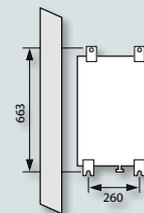
DIMENSIONES



SPO 121

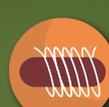
SPO 221

SPO 135



mm	A	B	C	D	E
SPO 121/123	357	337	620	614	654
SPO 221	390	427	820	1.034	1.074
SPO 135	427	427	820	1.614	1.654

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
SPO121-123	1/4	1/2
SPO221	3/8	5/8
SPO135	3/8	5/8



LOS MODELOS DE LA SERIE **SPO** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA.

EVAPORADOR CON EXPANSIÓN POR **CAPILAR** PARA SU INSTALACIÓN EN EL TECHO DE LA CÁMARA.

COMPRESORES DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO** CON R404A o **R134a**.

SE ENTREGAN LISTOS PARA USAR, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE, TANTO EL EVAPORADOR COMO LA CONDENSADORA. SE SUMINISTRA TAMBIÉN **5 MTS DE TUBERÍA** PRECARGADA Y AISLADA.

LOS EQUIPOS **SPO** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA CONEXIÓN FRIGORÍFICA
- ▶ CABLE DE INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA 5 MTS
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA DE 5 MTS

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MSP121T0490F	5/8	230/1~/50	0,7	0,88	2.690 €	1.088	9,5	750	600	0,45	41
MSP123T0490F	3/4	230/1~/50	0,8	0,84	2.924 €	1.264	12	750	600	0,45	41
MSP221N0490F	1	230/1~/50	1,0	1,00	3.582 €	1.854	20	1400	1200	0,80	41
MSP221T0491F	1 1/4	400/3N~/50	1,5	1,10	3.612 €	2.108	24	1400	1200	0,80	41
MSP135N0491F	1 3/4	400/3N~/50	1,8	1,00	4.154 €	3.266	43	1500	1800	1,40	41
MSP135T0491F	2	400/3N~/50	2,3	1,50	4.472 €	3.747	51	1500	1800	1,30	44

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MSP121T0490E	0,5	230/1~/50	1	0,78	2.802 €	1.073	9	750	600	0,45	41
MSP123T0490E	0,9	230/1~/50	0,7	0,84	3.029 €	1.339	12	750	600	0,45	41
MSP221N0490E	1,2	230/1~/50	1,7	1,05	3.666 €	1.702	17	1400	1200	0,8	41
MSP221T0491E	2,3	400/3N~/50	2	1,05	3.821 €	1.942	21	1400	1200	0,8	41
MSP135N0491E	3,0	400/3N~/50	2	1,38	4.396 €	3.045	39	1500	1800	1,4	41
MSP135T0491E	3,5	400/3N~/50	2,3	1,10	4.625 €	3.340	44	1500	1800	1,4	44

B baja [R404A]

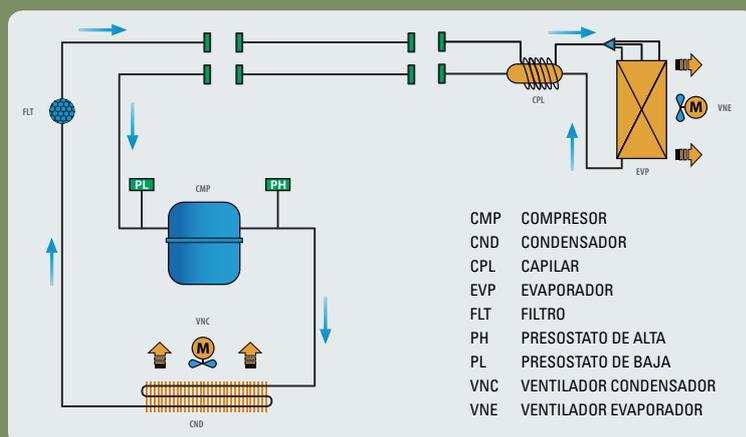
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
BSP121N0490F	5/8	230/1~/50	0,7	0,80	3.076 €	720	4,8	750	600	0,55	41
BSP121T0490F	3/4	230/1~/50	0,7	0,80	3.081 €	917	6	750	600	0,55	41
BSP123T0490F	1 1/4	230/1~/50	0,9	0,93	3.330 €	1.234	10	750	600	0,55	41
BSP221N0490F	1 1/4	230/1~/50	1,0	1,10	3.705 €	1.425	13	1400	1200	0,90	42
BSP221T0491F	1 3/4	400/3N~/50	2,1	1,00	4.065 €	1.681	17	1400	1200	0,90	40
BSP135N0491F	2,0	400/3N~/50	2,3	1,10	4.324 €	2.102	23	1500	1800	1,40	44
BSP135T0491F	3,0	400/3N~/50	1,9	1,30	4.629 €	2.453	30	1500	1800	1,40	44

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

OPCIONALES

RES CAR	76 €	RESISTENCIA DE CARTER
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN
VVE TER	310 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE PRS	440 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	450 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	275 €	MONITOR DE TENSIÓN
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	824 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
TUB PRE 10	297 €	TUBERÍA PRECARGADA Y AISLADA 10 MTS.
SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

ESQUEMA FRIGORÍFICO



DBO

equipos comerciales partidos suelo



partido
suelo
axial
R404A - R134a



+12°

0°

-20°



LOS MODELOS DE LA SERIE **DBO** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN **LISTOS PARA USAR**, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE. COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO, **HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO** CON R404A o **R134a**.

EVAPORADOR CON **VÁLVULA DE EXPANSIÓN** PARA EL MONTAJE EN TECHO O CÚBICOS, CON DESAGÜE DE CONDENSACIÓN.

LOS EQUIPOS **DBO** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO O SEMIHERMÉTICO (SEGÚN MODELO)
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN MODELOS
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES (121-123-221-135)
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (140-340)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CABLE POTENCIA 3 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA (HASTA EL MODELO 135)
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-340)
- ▶ RESISTENCIA DE CARTER (235-340)

OPCIONALES

RES CAR	76 €	RESISTENCIA DE CARTER (121-123-221-235)	MON TEN	270 €	MONITOR DE TENSIÓN
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN	VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
VE TER	310 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN (121-123-221-135)	CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
VE PRS	365 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
VE BCO	283 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP	PAN MUL	824 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR	KIT LCE	51 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR	SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100 mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250 kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5 °C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44 kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18 horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35 °C

alta **A**

media **M**

baja **B**

A alta [R404A]

	HP	VOLTAJE	CARGA		PRECIO	R404A +12°C	
			CONSUMO kW	GAS kg		Watt	m ³
ADB201N0118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5	3.031 €	1.400	19
ADB201T0118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5	3.306 €	1.700	24
ADB201P0118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5	3.540 €	2.400	34
ADB202N0118F	1	230/1~/50	1,0	2,0	4.144 €	2.900	40
ADB202T0451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0	4.222 €	3.200	45
ADB202T050F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0	4.222 €	3.200	45
ADB203N0451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7	4.483 €	5.200	75
ADB203N050F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7	4.483 €	5.200	75
ADB203T050F	2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.797 €	6.800	84
ADB204T0970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	5,6	5.779 €	7.400	111
ADB401N0600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0	7.037 €	8.500	125
ADB401T0600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0	7.739 €	9.200	135
ADB451N0600F	4	400/3N~/50	4,1	10,0	9.390 €	12.000	174
ADB501T0600F	5	400/3N~/50	5,3	10,0	11.199 €	16.000	232
ADB631N0600F	6,5	400/3N~/50	6,6	12,0	12.750 €	19.200	278
ADB631T0600F	8	400/3N~/50	7,6	12,0	14.355 €	22.800	330

A alta [R134a]

	HP	VOLTAJE	CARGA		PRECIO	R134a +12°C	
			CONSUMO kW	GAS kg		Watt	m ³
ADB201N0118E	0,5	230/1~/50	1	-	3.360 €	1.500	20
ADB201T0118E	0,5	230/1~/50	1	-	3.376 €	1.900	26
ADB201P0118E	0,9	230/1~/50	0,7	-	3.667 €	2.400	34
ADB202N0118E	1,2	230/1~/50	1,7	-	4.301 €	3.300	46
ADB202T050E	2,3	400/3N~/50	2	-	4.559 €	3.800	53
ADB203N050E	3,0	400/3N~/50	2	-	4.687 €	4.900	60
ADB203T050E	3,5	400/3N~/50	2,3	-	4.990 €	5.300	73
ADB204T0970E	4,0	400/3N~/50	2,5	-	5.960 €	6.450	79
ADB401T0600E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	7.218 €	8.100	119
ADB451N0600E	6,5	400/3N~/50	4,5	-	9.514 €	10.800	158
ADB501T0600E	8,5	400/3N~/50	5,3	-	10.999 €	12.500	181
ADB631N0600E	10,0	400/3N~/50	5,4	-	14.333 €	15.500	224
ADB631T0600E	12,8	400/3N~/50	6,9	-	14.539 €	21.000	304

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		BAJA SILUETA [BS]		CÚBICO [K]		DOBLE FLUJO [DS]	
						Watt	m ³	PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO		
MDB121N0118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5	2.680 €	911	7,4	-	3.379 €	-	3.140 €	-	-
MDB121T0118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5	2.763 €	1088	9,5	-	3.396 €	-	3.158 €	-	-
MDB123T0118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5	2.901 €	1264	12	-	3.635 €	-	3.396 €	-	-
MDB221N0118F	1	230/1~/50	1,0	2,0	3.156 €	1854	20	-	4.110 €	-	4.081 €	-	-
MDB221T0451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0	3.341 €	2108	24	-	4.323 €	-	4.294 €	-	-
MDB221T050F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0	3.341 €	2108	24	-	4.323 €	-	4.294 €	-	-
MDB135N0451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7	3.909 €	3266	43	-	4.655 €	-	4.630 €	-	-
MDB135N050F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7	3.909 €	3266	43	-	4.655 €	-	4.630 €	-	-
MDB135T050F	2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.114 €	3747	51	-	5.054 €	-	4.949 €	-	-
MDB140T0970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	5,6	5.866 €	4.286	65	6.417 €	-	-	6.529 €	-	-
MDB235N0600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0	7.311 €	5224	79	7.731 €	-	-	8.231 €	-	-
MDB235T0600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0	7.342 €	5971	96	7.691 €	-	-	8.350 €	-	-
MDB335N0600F	4	400/3N~/50	4,1	10,0	9.720 €	7926	129	9.423 €	-	-	10.248 €	-	-
MDB335T0600F	5	400/3N~/50	5,3	10,0	10.307 €	10049	173	10.601 €	-	-	10.676 €	-	-
MDB340N0600F	6,5	400/3N~/50	6,6	12,0	12.755 €	12626	228	12.176 €	-	-	13.176 €	-	-
MDB340T0600F	8	400/3N~/50	7,6	12,0	14.279 €	14489	269	-	-	-	13.845 €	-	-

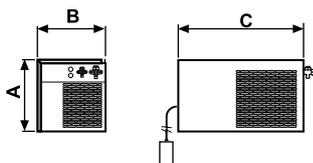
M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		BAJA SILUETA [BS]		CÚBICO [K]		DOBLE FLUJO [DS]	
						Watt	m ³	PRECIO	PRECIO	PRECIO	PRECIO		
MDB121T0118E	0,5	230/1~/50	1	1,5	2.805 €	1.073	9	-	3.485 €	-	3.239 €	-	-
MDB123T0118E	0,9	230/1~/50	0,7	1,5	2.983 €	1.339	12	-	3.776 €	-	3.801 €	-	-
MDB221N0118E	1,2	230/1~/50	1,7	2,0	3.239 €	1.702	17	-	4.278 €	-	4.248 €	-	-
MDB221T050E	2,3	400/3N~/50	2	2,0	3.537 €	1.942	21	-	4.965 €	-	4.506 €	-	-
MDB135N050E	3,0	400/3N~/50	2	2,7	3.989 €	3.045	39	-	4.963 €	-	4.855 €	-	-
MDB135T050E	3,5	400/3N~/50	2,3	2,7	4.169 €	3.340	44	-	5.266 €	-	5.158 €	-	-
MDB140T0970E	4,0	400/3N~/50	2,5	-	6.171 €	3.394	45	6.182 €	-	-	5.628 €	-	-
MDB235T0600E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	7.744 €	4.755	69	7.940 €	-	-	8.056 €	-	-
MDB335N0600E	6,5	400/3N~/50	4,5	-	9.897 €	6.483	101	9.528 €	-	-	9.438 €	-	-
MDB335T0600E	8,5	400/3N~/50	5,3	-	11.502 €	8.229	135	11.785 €	-	-	11.862 €	-	-
MDB340N0600E	10,0	400/3N~/50	5,4	-	14.319 €	10.314	175	13.782 €	-	-	14.811 €	-	-
MDB340T0600E	12,8	400/3N~/50	6,9	-	15.198 €	13.419	233	-	-	-	15.017 €	-	-

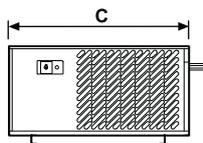
B baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		BAJA SILUETA [BS]		CÚBICO [K]		
						Watt	m ³	PRECIO	PRECIO			
BDB121N0118F	5/8	230/1~/50	0,6	1,5	3.000 €	720	4,8	-	-	3.631 €	-	
BDB121T0118F	3/4	230/1~/50	0,7	1,5	3.003 €	917	6	-	-	3.709 €	-	
BDB123T0118F	1 1/4	230/1~/50	0,9	1,5	3.207 €	1234	10	-	-	3.983 €	-	
BDB221N0118F	1 1/4	230/1~/50	1,0	2,0	3.573 €	1425	13	-	-	4.193 €	-	
BDB221T0451F	1 3/4	230/1~/50	1,3	2,0	3.892 €	1681	17	-	-	4.956 €	-	
BDB221T050F	1 3/4	400/3N~/50	1,3	2,0	3.892 €	1681	17	-	-	4.956 €	-	
BDB135N050F	3,5	400/3N~/50	2,3	2,7	4.098 €	2102	23	-	-	4.908 €	-	
BDB135T050F	2 1/2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.244 €	2453	30	-	-	5.145 €	-	
BDB140N0970F	3	400/3N~/50	2,3	5,2	6.391 €	2.888	39	6.519 €	-	-	-	-
BDB140T0970F	5	400/3N~/50	3,0	7,1	6.568 €	3.315	49	7.228 €	-	-	-	-
BDB235N0600F	6,5	400/3N~/50	4,1	8,5	8.513 €	4245	71	8.888 €	-	-	-	-
BDB235T0600F	8	400/3N~/50	5,5	10,0	10.545 €	5297	98	11.385 €	-	-	-	-
BDB335N0600F	10	400/3N~/50	6,1	10,0	12.704 €	7036	146	12.925 €	-	-	-	-
BDB335T0600F	13	400/3N~/50	7,7	10,0	13.630 €	8435	187	13.720 €	-	-	-	-
BDB340N0600F	10	400/3N~/50	9,4	12,0	15.739 €	10152	242	-	-	-	-	-
BDB340T0600F	15	400/3N~/50	10,7	12,0	18.728 €	12352	313	-	-	-	-	-

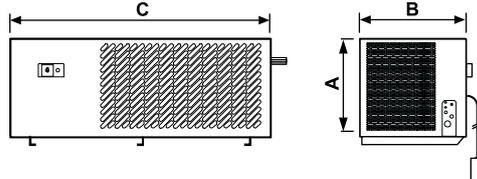
DBO 121-221-135-140



DBO 235

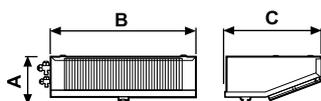


DBO 335-340



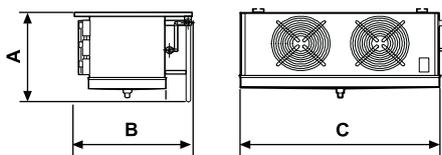
mm	121	123	221	135	140	MB235	B235N	B235T	335	340
A	357	357	390	427	540	594	594	654	654	885
B	337	337	427	427	540	532	532	642	642	742
C	620	620	820	820	920	1075	1075	1575	1575	1725

BAJA SILUETA



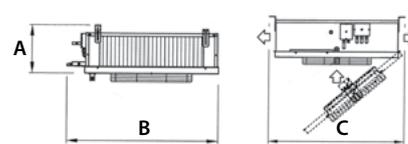
mm	A	B	C
121	215	614	410
123	215	614	410
221	215	1034	410
135	215	1614	410
140	300	2150	690
235	300	2150	690
335N	300	2770	690
335T	300	3390	690

EVAPORADORES CÚBICOS



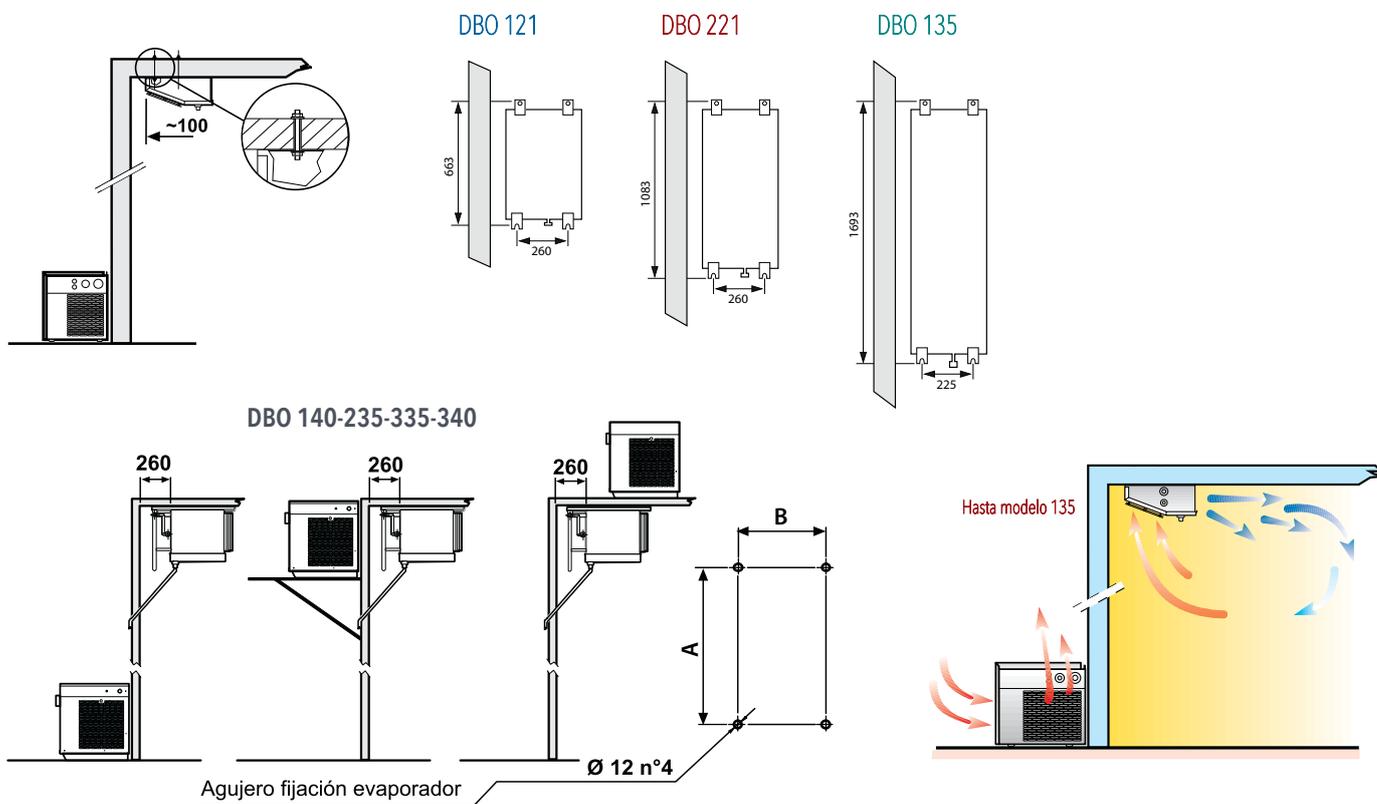
mm	A	B	C
121	420	480	789
123	420	480	789
221	420	480	789
135	420	480	1.254
140	545	690	805
235	530	690	1.170
335	600	690	1.570
340	620	700	1.720

DOBLE FLUJO



UNIDADES ADB [DOBLE FLUJO]				UNIDADES MDB [DOBLE FLUJO]			
mm	A	B	C	mm	A	B	C
201N	171	579	585	121N/T	171	579	585
201T-201P	171	889	585	123T	171	579	585
202	171	1199	585	221N/T	171	889	585
203	171	1509	585	135N/T	171	1509	585
204-401	300	1.671	995	140T	300	1.671	995
451	300	2.291	995	235N/T	300	1.671	995
501-631N	300	2.911	995	335N/T	300	2.291	995
631T	300	3.531	995	340N	300	2.911	995

ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA



mm	A	B
DB235-0	965	540
DB335-0	1.370	540
DB340-0	1.520	545
DB140-0	605	540

DATOS UNIDADES

	CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW	NIVEL SONORO* dB		CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW	NIVEL SONORO* dB		CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW	NIVEL SONORO* dB
ADB201NO118F(E)	750	500	DESC. AIRE	41	MDB121NO118F(E)	750	600	0,45	41	BDB121NO118F	750	600	0,55	41
ADB201TO118F(E)	750	1.000	DESC. AIRE	41	MDB121TO118F(E)	750	600	0,45	41	BDB121TO118F	750	600	0,55	41
ADB201PO118F(E)	750	1.000	DESC. AIRE	41	MDB123TO118F(E)	750	600	0,45	41	BDB123TO118F	750	600	0,55	41
ADB202NO118F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE	41	MDB221NO118F(E)	1.400	1.200	0,80	41	BDB221NO118F	1.400	1.200	0,90	42
ADB202TO451F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE	41	MDB221TO451F(E)	1.400	1.200	0,80	41	BDB221TO451F	1.400	1.200	0,90	42
ADB202TO50F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE	41	MDB221TO50F(E)	1.400	1.200	0,80	41	BDB221TO50F	1.400	1.200	0,90	42
ADB203NO451F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE	44	MDB135NO451F(E)	1.500	1.800	1,10	44	BDB135NO50F	1.500	1.800	1,40	44
ADB203NO50F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE	44	MDB135NO50F(E)	1.500	1.800	1,10	44	BDB135TO50F	1.500	1.800	1,40	44
ADB203TO50F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE	44	MDB135TO50F(E)	1.500	1.800	1,30	44	BDB140NO970F	3.150	2.300	1,4	45
ADB204TO970F(E)	3.150	3.500	DESC. AIRE	45	MDB140TO970F(E)	3.150	2.300	1,40	45	BDB140TO970F	3.150	2.300	1,4	48
ADB401NO600F(E)	3.100	3.500	DESC. AIRE	45	MDB235NO600F(E)	3.100	4.600	3,00	45	BDB235NO600F	3.100	4.600	3,10	49
ADB401TO600F(E)	3.100	3.300	DESC. AIRE	45	MDB235TO600F(E)	3.100	4.600	3,00	45	BDB235TO600F	3.100	4.600	3,10	53
ADB451NO600F(E)	4.100	4.950	DESC. AIRE	47	MDB335NO600F(E)	4.100	6.800	4,00	47	BDB335NO600F	7.000	6.800	4,10	54
ADB501TO600F(E)	7.000	7.000	DESC. AIRE	49	MDB335TO600F(E)	7.000	6.400	4,00	49	BDB335TO600F	7.000	6.400	4,10	57
ADB631NO600F(E)	8.100	6.600	DESC. AIRE	51	MDB340NO600F(E)	8.100	8.400	4,80	51	BDB340NO600F	8.100	8.400	4,90	57
ADB631TO600F(E)	8.100	9.900	DESC. AIRE	53	MDB340TO600F(E)	8.100	8.000	4,80	53	BDB340TO600F	8.100	8.000	4,90	57

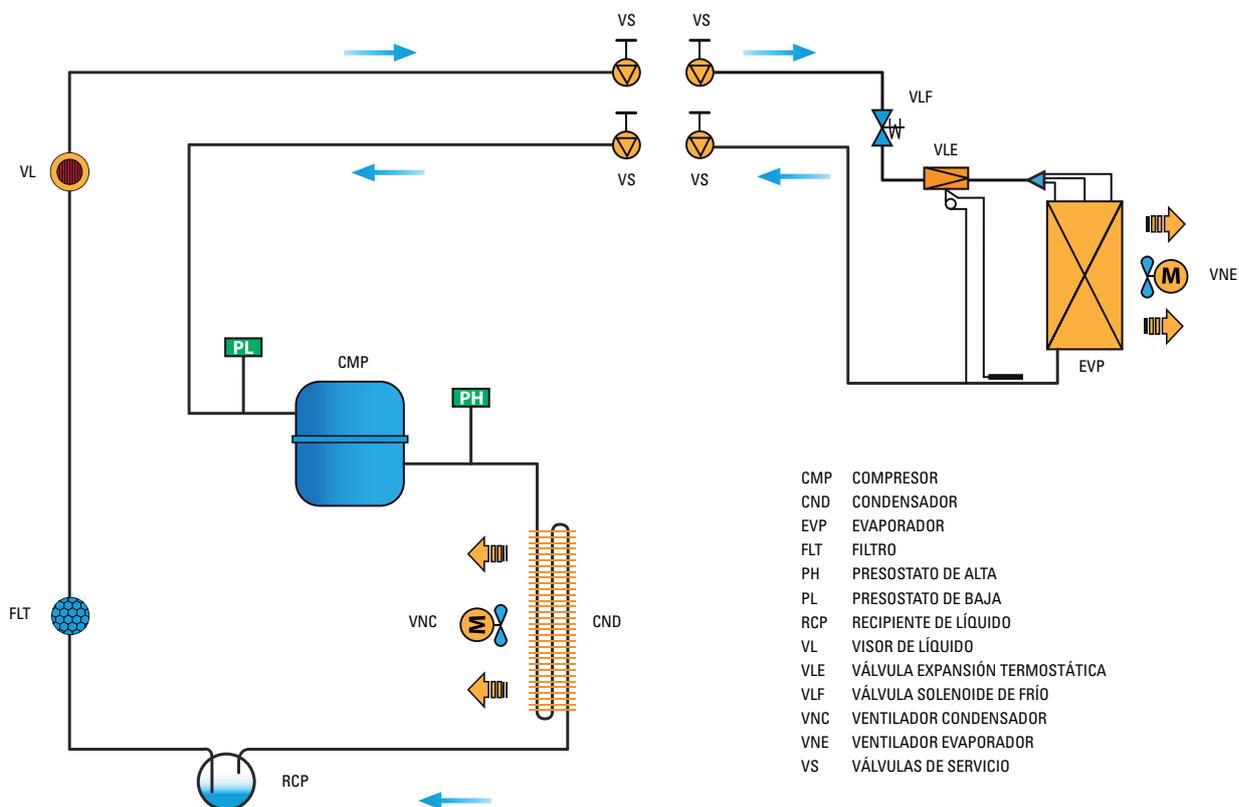
*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
ADB201	1/4	1/2
ADB 202-203	3/8	5/8
ADB 204-401	3/8	7/8
ADB 451-501	1/2	1-1/8
ADB 631	1/2	1-1/8

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
MDB 121-123	1/4	1/2
MDB 221-135	3/8	5/8
MDB 140	3/8	3/4
MDB 235	3/8	7/8
MDB 335-340	1/2	1-1/8

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
BDB 121-123	1/4	1/2
BDB 221-135	3/8	5/8
BDB 140	3/8	7/8
BDB 235-335	1/2	1-3/8
BDB 340	1/2	1-5/8

ESQUEMA FRIGORÍFICO MEDIA-BAJA



- CMP COMPRESOR
- CND CONDENSADOR
- EVP EVAPORADOR
- FLT FILTRO
- PH PRESOSTATO DE ALTA
- PL PRESOSTATO DE BAJA
- RCP RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- VL VISOR DE LÍQUIDO
- VLE VÁLVULA EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- VLF VÁLVULA SOLENOIDE DE FRÍO
- VNC VENTILADOR CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR EVAPORADOR
- VS VÁLVULAS DE SERVICIO

DBO-C

comerciales partidos centrífugos



partido
suelo
centrífugo
R404A - R134a



+12°

0°

-20°



LOS MODELOS DE LA SERIE **DBO-C** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD CONDENSADORA SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA **CON VENTILADOR CENTRÍFUGO**; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA.

SE ENTREGAN **LISTOS PARA USAR**, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE. COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO, **HERMÉTICO O SEMI-HERMÉTICO** CON R404A o **R134a**.

EVAPORADOR CON **VÁLVULA DE EXPANSIÓN** PARA EL MONTAJE EN TECHO, CÚBICOS O DOBLE FLUJO, CON DESAGÜE DE CONDENSACIÓN.

LOS EQUIPOS **DBO-C** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN MODELOS
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES (121-123-221-135)
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (140-340)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CABLE POTENCIA 3 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA (HASTA EL MODELO 135)
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-340)
- ▶ RESISTENCIA DE CARTER (235-340)
- ▶ **VENTILADOR CENTRÍFUGO CON PRESIÓN DISPONIBLE DE 100 Pa (10 M DE CONDUCTO)**

OPCIONALES

RES CAR	76 €	RESISTENCIA DE CARTER (121-123-221-235)	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN	PAN MUL	824 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR	KIT LCE	51 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR	SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]
MON TEN	270 €	MONITOR DE TENSIÓN			
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE			

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

alta **A**

media **M**

baja **B**

A alta [R404A]

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS		PRECIO	R404A +12 °C	
			CONSUMO kW	kg		Watt	m ³
ADB201NOC118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5	3.272 €	1.400	19
ADB201TOC118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5	3.547 €	1.700	24
ADB201POC118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5	3.781 €	2.400	34
ADB202NOC118F	1	230/1~/50	1,0	2,0	4.598 €	2.900	40
ADB202TOC451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0	4.676 €	3.200	45
ADB202TOC50F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0	4.676 €	3.200	45
ADB203NOC451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7	4.937 €	5.200	75
ADB203NOC50F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7	4.937 €	5.200	75
ADB203TOC50F	2	400/3N~/50	1,9	2,7	5.251 €	6.800	84
ADB204TOC970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	5,6	6.231 €	7.400	111
ADB401NOC600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0	7.909 €	8.500	125
ADB401TOC600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0	8.611 €	9.200	135

A alta [R134a]

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS		PRECIO	R134a +12 °C	
			CONSUMO kW	kg		Watt	m ³
ADB121NOC118E	0,5	230/1~/50	1	-	3.600 €	1.500	20
ADB121TOC118E	0,5	230/1~/50	1	-	3.617 €	1.900	26
ADB123TOC118E	0,9	230/1~/50	0,7	-	3.908 €	2.400	34
ADB221NOC118E	1,2	230/1~/50	1,7	-	4.755 €	3.300	46
ADB221TOC50E	2,3	400/3N~/50	2	-	5.013 €	3.800	53
ADB135NOC50E	3,0	400/3N~/50	2	-	5.141 €	4.900	60
ADB135TOC50E	3,5	400/3N~/50	2,3	-	5.444 €	5.300	73
ADB140TOC970E	4,0	400/3N~/50	2,5	-	6.412 €	6.450	79
ADB235TOC600E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	8.090 €	8.100	119

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A 0°C		BAJA SILUETA [BS] PRECIO	CÚBICO [K] PRECIO	DOBLE FLUJO [F] PRECIO
						Watt	m ³			
MDB121NOC118F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5	2.921 €	911	7,4	-	3.619 €	3.381 €
MDB121TOC118F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5	3.004 €	1088	9,5	-	3.637 €	3.398 €
MDB123TOC118F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5	3.141 €	1264	12	-	3.875 €	3.637 €
MDB221NOC118F	1	230/1~/50	1,0	2,0	3.609 €	1854	20	-	4.564 €	4.535 €
MDB221TOC451F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0	3.795 €	2108	24	-	4.776 €	4.748 €
MDB221TOC50F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0	3.794 €	2108	24	-	4.776 €	4.748 €
MDB135NOC451F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7	4.363 €	3266	43	-	5.109 €	5.084 €
MDB135NOC50F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7	4.363 €	3266	43	-	5.109 €	5.084 €
MDB135TOC50F	2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.568 €	3747	51	-	5.508 €	5.403 €
MDB140TOC970F	2 1/4	400/3N~/50	2,40	5,6	6.738 €	4.286	65	7.289 €	-	7.401 €
MDB235NOC600F	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0	8.183 €	5224	79	8.603 €	-	9.103 €
MDB235TOC600F	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0	8.214 €	5971	96	8.563 €	-	9.222 €

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R134a 0°C		BAJA SILUETA [BS] PRECIO	CÚBICO [K] PRECIO	DOBLE FLUJO [F] PRECIO
						Watt	m ³			
MDB121TOC118E	0,5	230/1~/50	1	1,5	3.046 €	1.073	9	-	3.725 €	3.480 €
MDB123TOC118E	0,9	230/1~/50	0,7	1,5	3.223 €	1.339	12	-	4.016 €	4.042 €
MDB221NOC118E	1,2	230/1~/50	1,7	2,0	3.693 €	1.702	17	-	4.732 €	4.702 €
MDB221TOC50E	2,3	400/3N~/50	2	2,0	3.991 €	1.942	21	-	5.419 €	4.960 €
MDB135NOC50E	3,0	400/3N~/50	2	2,7	4.443 €	3.045	39	-	5.417 €	5.309 €
MDB135TOC50E	3,5	400/3N~/50	2,3	2,7	4.623 €	3.340	44	-	5.720 €	5.612 €
MDB140TOC970E	4,0	400/3N~/50	2,5	-	7.043 €	3.394	45	7.054 €	-	7.534 €
MDB235TOC600E	5,0	400/3N~/50	3,4	-	8.616 €	4.755	69	8.812 €	-	8.928 €

B baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A -20°C		BAJA SILUETA [BS] PRECIO	CÚBICO [K] PRECIO
						Watt	m ³		
BDB121NOC118F	5/8	230/1~/50	0,6	1,5	3.241 €	720	4,8	-	3.872 €
BDB121TOC118F	3/4	230/1~/50	0,7	1,5	3.243 €	917	6	-	3.950 €
BDB123TOC118F	1 1/4	230/1~/50	0,9	1,5	3.447 €	1234	10	-	4.224 €
BDB221NOC118F	1 1/4	230/1~/50	1,0	2,0	4.027 €	1425	13	-	4.647 €
BDB221TOC451F	1 3/4	230/1~/50	1,3	2,0	4.346 €	1681	17	-	5.410 €
BDB221TOC50F	1 3/4	400/3N~/50	1,3	2,0	4.346 €	1681	17	-	5.410 €
BDB135NOC50F	3,5	400/3N~/50	2,3	2,7	4.552 €	2102	23	-	5.362 €
BDB135TOC50F	2 1/2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.698 €	2453	30	-	5.599 €
BDB140NOC970F	3	400/3N~/50	2,3	5,2	6.843 €	2.888	39	6.971 €	-
BDB140TOC970F	5	400/3N~/50	3,0	7,1	7.020 €	3.315	49	7.680 €	-
BDB235NOC600F	6,5	400/3N~/50	4,1	8,5	9.385 €	4245	71	9.760 €	-

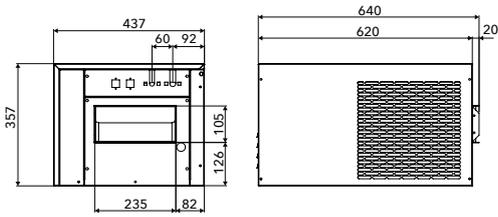
DBO-C | DIMENSIONES



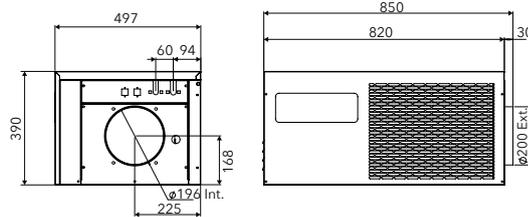
partido
suelo
centrífugo
R404A - R134a

MEDIDAS DE LOS EVAPORADORES DE BAJA SILUETA • CÚBICOS • DOBLE FLUJO VER MODELOS DBO EN PÁGINA 34

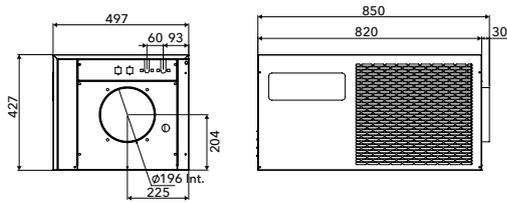
DBO-C 121



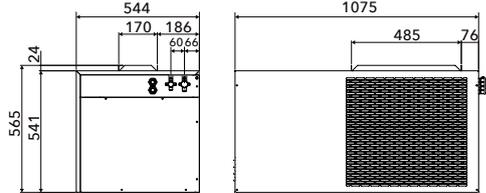
DBO-C 221



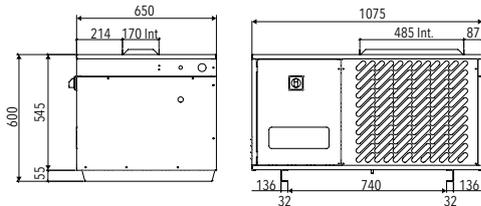
DBO-C 135



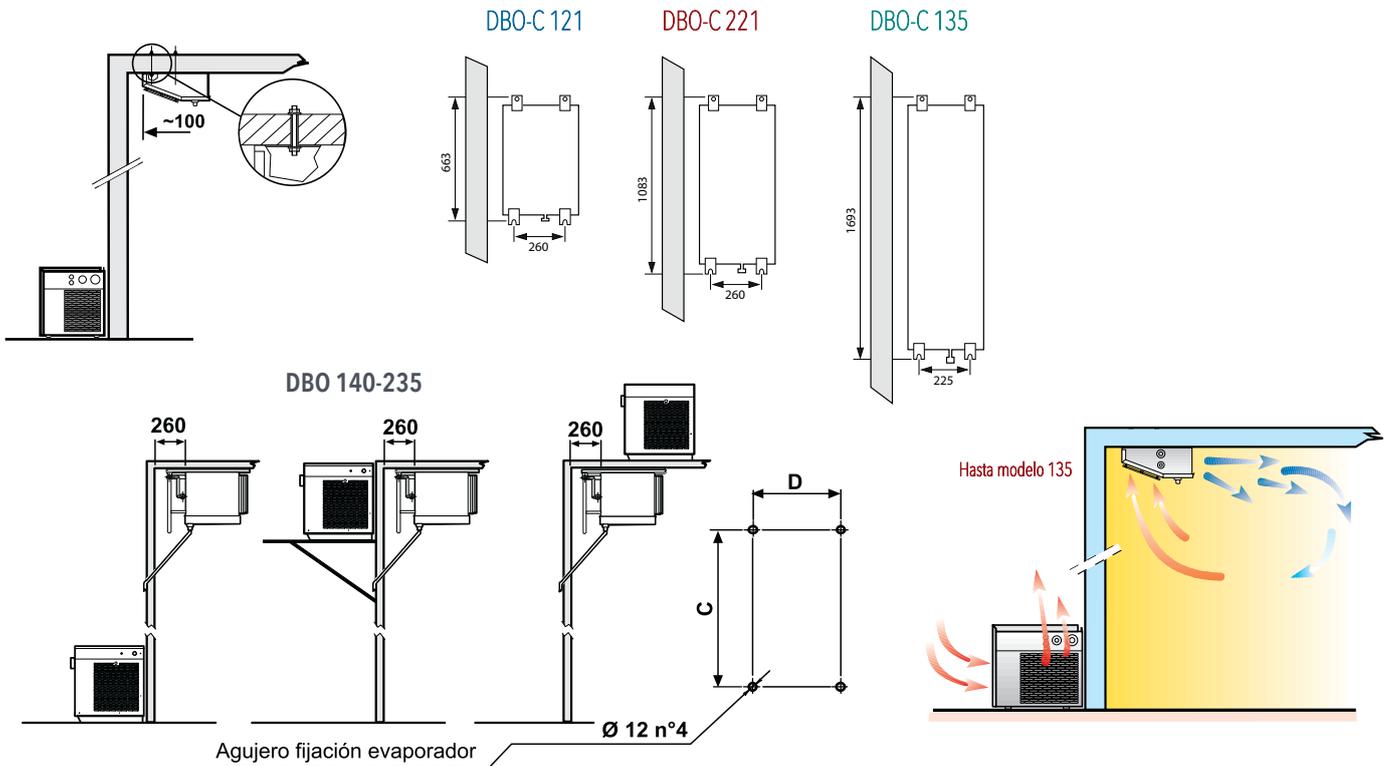
DBO-C 140



DBO-C 235



ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA



Agujero fijación evaporador

Ø 12 n°4

mm	C	D
DB0140	605	540
DB0235	965	540

DATOS UNIDADES • TUBERÍAS

	CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW
ADB201NOC118F(E)	750	500	DESC. AIRE
ADB201TOC118F(E)	750	1.000	DESC. AIRE
ADB201POC118F(E)	750	1.000	DESC. AIRE
ADB202NOC118F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE
ADB202TOC451F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE
ADB202TOC50F(E)	1.400	1.500	DESC. AIRE
ADB203NOC451F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE
ADB203NOC50F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE
ADB203TOC50F(E)	1.500	2.000	DESC. AIRE
ADB204TOC970F(E)	3.150	3.500	DESC. AIRE
ADB401NOC600F(E)	3.100	3.500	DESC. AIRE
ADB401TOC600F(E)	3.100	3.300	DESC. AIRE

	CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW
MDB121NOC118F(E)	750	600	0,45
MDB121TOC118F(E)	750	600	0,45
MDB123TOC118F(E)	750	600	0,45
MDB221NOC118F(E)	1.400	1.200	0,80
MDB221TOC451F(E)	1.400	1.200	0,80
MDB221TOC50F(E)	1.400	1.200	0,80
MDB135NOC451F(E)	1.500	1.800	1,10
MDB135NOC50F(E)	1.500	1.800	1,10
MDB135TOC50F(E)	1.500	1.800	1,30
MDB140TOC970F(E)	3.150	2.300	1,40
MDB235NOC600F(E)	3.100	4.600	3,00
MDB235TOC600F(E)	3.100	4.600	3,00

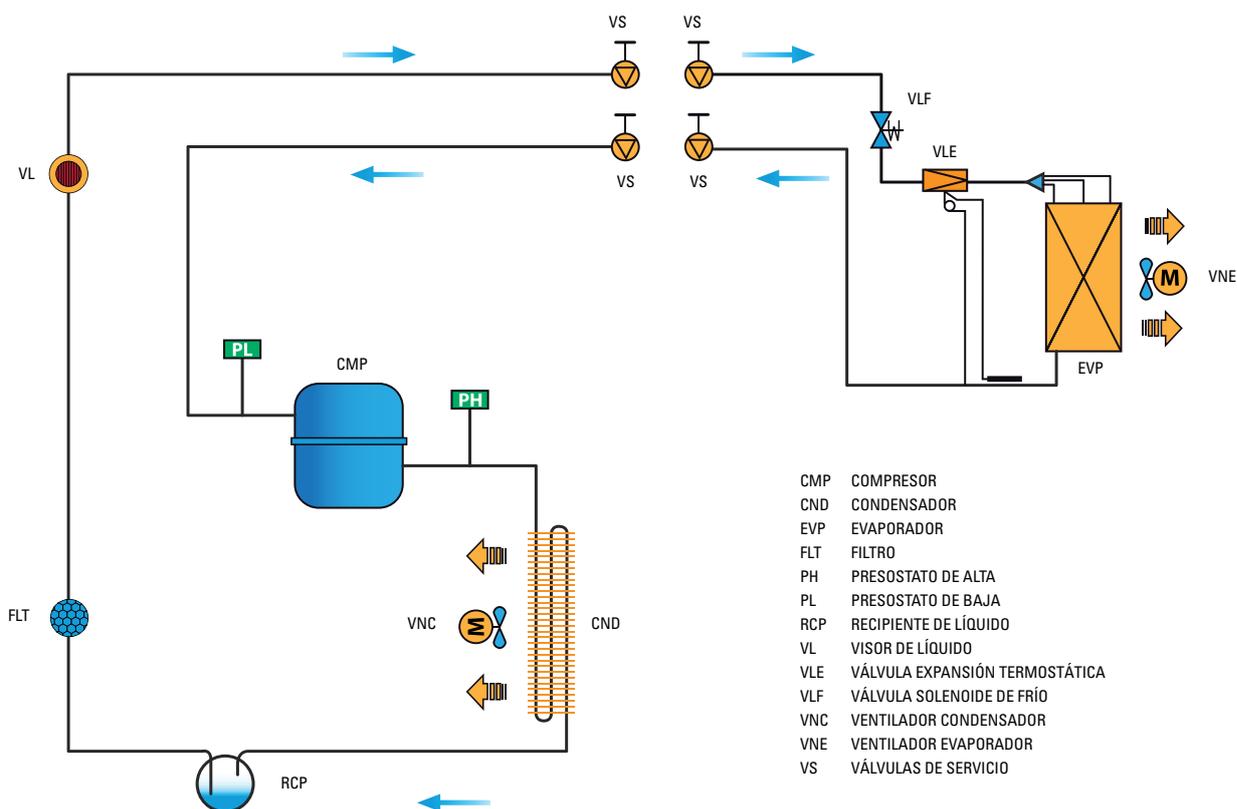
	CAUDAL CONDENS. m³/h	CAUDAL EVAPOR. m³/h	POTENCIA DESCARCHE kW
BDB121NOC118F	750	600	0,55
BDB121TOC118F	750	600	0,55
BDB123TOC118F	750	600	0,55
BDB221NOC118F	1.400	1.200	0,90
BDB221TOC451F	1.400	1.200	0,90
BDB221TOC50F	1.400	1.200	0,90
BDB135NOC50F	1.500	1.800	1,40
BDB135TOC50F	1.500	1.800	1,40
BDB140NOC970F	3.150	2.300	1,4
BDB140TOC970F	3.150	2.300	1,4
BDB235NOC600F	3.100	4.600	3,10

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
ADB201	1/4	1/2
ADB 202-203	3/8	5/8
ADB 204-401	3/8	7/8

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
MDB 121-123	1/4	1/2
MDB 221-135	3/8	5/8
MDB 140	3/8	3/4
MDB 235	3/8	7/8

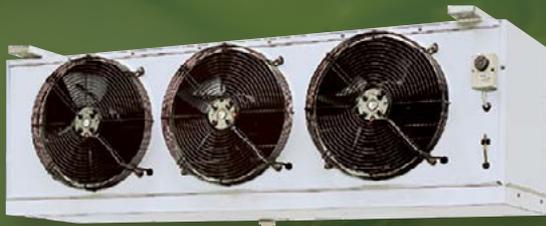
MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
BDB 121-123	1/4	1/2
BDB 221-135	3/8	5/8
BDB 140	3/8	7/8
BDB 235	1/2	1-3/8

ESQUEMA FRIGORÍFICO MEDIA-BAJA





equipos partidos comerciales suelo



LOS MODELOS DE LA SERIE **DBS** SON EQUIPOS **PARTIDOS** CUYA UNIDAD **CONDENSADORA** SE INSTALA EN SUELO O TECHO, EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA; EL EVAPORADOR SE INSTALA EN EL TECHO INTERIOR DE LA CÁMARA. SE ENTREGAN LISTOS PARA USAR, TESTADOS Y PRECARGADOS DE REFRIGERANTE. COMPRESORES DE TIPO **HERMÉTICO ALTERNATIVO O SCROLL**.

LAS UNIDADES CONDENSADORAS ESTÁN **INSONORIZADAS** PARA REDUCIR EL NIVEL SONORO.

EVAPORADOR CON **VÁLVULA DE EXPANSIÓN** PARA EL MONTAJE EN TECHO O CÚBICOS, CON DESAGÜE DE CONDENSACIÓN.

LOS EQUIPOS **DBS** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO O SCROLL
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN MODELOS
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ CENTRALITA ELECTRÓNICA DE CONTROL ZANOTTI
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON FUSIBLES (121-123-221-135)
- ▶ CUADRO ELECTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA (140-340)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CABLE POTENCIA 3 MTS
- ▶ CONECTORES RÁPIDOS PARA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA (HASTA EL MODELO 135)
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO (235-340)
- ▶ INSONORIZACIÓN SIMPLE DE LAS ZONA DEL COMPRESOR Y CONTROL DE FASES (MDB340 Y BDB335-340)

OPCIONALES

RES CAR	76 €	RESISTENCIA DE CARTER (121-123-221-235)	MON TEN	270 €	MONITOR DE TENSIÓN
PRS VNT	106 €	PRESOSTATO CONTROL CONDENSACIÓN	VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
WETER	310 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN (121-123-221-135-140)	CND H2O	15%	CONDENSACIÓN POR AGUA
VVE BCO	283 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR	PAN MUL	824 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR	KIT LCE	51 €	PLAFON DE LUZ CON BOMBILLA

SIS TLG 561 € SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	0°C [R404A]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MDB121NS611F	1/2	230/1~/50	0,6	1,5	2.754 €	911	7,4	750	600	0,45	38
MDB121TS611F	5/8	230/1~/50	0,7	1,5	2.765 €	1.088	9,5	750	600	0,45	38
MDB123TS611F	3/4	230/1~/50	0,8	1,5	2.975 €	1.264	12	750	600	0,45	38
MDB221NS611F	1	230/1~/50	1,0	2,0	3.561 €	1.854	20	1.400	1.200	0,80	38
MDB221TS610F	1 1/4	230/1~/50	1,1	2,0	3.631 €	2.108	24	1.400	1.200	0,80	38
MDB221TS600F	1 1/4	400/3N~/50	1,1	2,0	3.631 €	2.108	24	1.400	1.200	0,80	38
MDB135NS610F	1 3/4	230/1~/50	1,6	2,7	3.940 €	3.266	43	1.500	1.800	1,10	41
MDB135NS600F	1 3/4	400/3N~/50	1,6	2,7	3.940 €	3.266	43	1.500	1.800	1,10	41
MDB135TS50F	2	400/3N~/50	1,9	2,7	4.234 €	3.747	51	1.500	1.800	1,30	41
MDB140TS970F	2 1/4	400/3N~/50	2,4	5,6	6.985 €	4.286	65	3.150	2.300	1,40	42
MDB235NS394F*	2 1/4	400/3N~/50	2,6	6,0	8.093 €	5.124	76	3.100	4.600	3,00	32
MDB235TS394F*	3,5	400/3N~/50	3,2	6,0	8.355 €	5.867	90	3.100	4.600	3,00	33
MDB335NS394F*	4	400/3N~/50	4,1	10,0	10.041 €	7.345	118	4.100	6.800	4,00	34
MDB335TS394F*	5	400/3N~/50	5,3	10,0	11.749 €	9.271	155	7.000	6.400	4,00	35
MDB340NS394F*	6,5	400/3N~/50	6,6	12,0	13.340 €	11.154	193	8.100	8.400	4,80	36
MDB340TS394F*	8	400/3N~/50	7,6	12,0	14.607 €	12.973	230	8.100	8.000	4,80	36

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	0°C [R134a]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
MDB121TS611E	0,5	230/1~/50	1	1,5	2.823 €	1.073	9	750	600	0,45	38
MDB123TS611E	0,9	230/1~/50	0,7	1,5	3.071 €	1.339	12	750	600	0,45	38
MDB221NS611E	1,2	230/1~/50	1,7	2,0	3.641 €	1.702	17	1.400	1.200	0,80	38
MDB221TS600E	2,3	400/3N~/50	2	2,0	3.824 €	1.942	21	1.400	1.200	0,80	38
MDB135TS600E	3,5	400/3N~/50	2,3	2,7	4.294 €	3.340	44	1.500	1.800	1,40	41
MDB140TS970E	3,9	400/3N~/50	2,5	-	7.309 €	3.394	45	3.150	2.300	1,40	42
MDB235NS394E*	5,0	400/3N~/50	3,2	-	8.537 €	5.351	80	4.000	4.600	3,00	32
MDB235TS394E*	5,9	400/3N~/50	3,1	-	8.866 €	5.982	92	4.000	4.600	3,00	33
MDB335NS394E*	6,9	400/3N~/50	4,8	-	11.193 €	7.112	113	4.000	6.800	4,00	34
MDB335TS394E*	8,0	400/3N~/50	5,5	-	12.822 €	8.355	137	8.000	6.400	4,00	35
MDB340NS394E*	8,9	400/3N~/50	5,9	-	14.377 €	9.607	161	8.000	8.400	4,80	36
MDB340TS394E*	10,0	400/3N~/50	6,6	-	15.281 €	10.805	185	8.000	8.000	4,80	36

B baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	-20°C [R404A]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
BDB121NS611F	5/8	230/1~/50	0,6	1,5	3.180 €	720	4,8	750	600	0,55	38
BDB121TS611F	3/4	230/1~/50	0,7	1,5	3.186 €	917	6	750	600	0,55	38
BDB123TS611F	1 1/4	230/1~/50	0,9	1,5	3.303 €	1.234	10	750	600	0,55	38
BDB221NS611F	1 1/4	230/1~/50	1,0	2,0	3.756 €	1.425	13	1.400	1.200	0,90	39
BDB221TS610F	1 3/4	230/1~/50	1,3	2,0	4.004 €	1.681	17	1.400	1.200	0,90	37
BDB221TS600F	1 3/4	400/3N~/50	1,3	2,0	4.004 €	1.681	17	1.400	1.200	0,90	37
BDB135NS600F	2	400/3N~/50	2,3	2,7	4.219 €	2.102	23	1.500	1.800	1,40	41
BDB135TS600F	3	400/3N~/50	1,9	2,7	4.376 €	2.453	30	1.500	1.800	1,40	41
BDB140NS970F	3 1/2	400/3N~/50	2,3	5,2	7.555 €	2.888	39	3.150	2.300	1,40	42
BDB140TS970F	4	400/3N~/50	3,0	7,1	7.874 €	3.315	49	3.150	2.300	1,40	42
BDB235NS394F*	5	400/3N~/50	4,1	8,5	9.701 €	4.302	73	3.100	4.600	3,10	36
BDB235TS394F*	6	400/3N~/50	5,5	10,0	10.809 €	4.838	86	3.100	4.600	3,10	37
BDB335NS394F*	7 1/2	400/3N~/50	6,1	10,0	14.505 €	6.014	118	7.000	6.800	4,10	40
BDB335TS394F*	10	400/3N~/50	7,7	10,0	14.668 €	8.114	178	7.000	6.400	4,10	41
BDB340NS394F*	13	400/3N~/50	9,4	12,0	16.951 €	9.684	227	8.100	8.400	4,90	42
BDB340TS394F*	15	400/3N~/50	10,7	12,0	20.095 €	11.841	297	8.100	8.000	4,90	43

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

B baja [R407F]

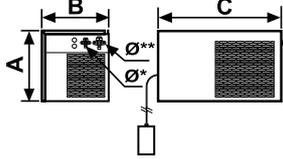
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	-20°C [R407F]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	NIV. SONORO* dB
						Watt	m ³				
BDB235NS394J*	5	400/3N~/50	3,9	-	9.708 €	4.273	72	4.000	4.600	3,10	36
BDB235TS394J*	6	400/3N~/50	4,0	-	10.821 €	4.883	87	4.000	4.600	3,10	37

* COMPRESOR SCROLL

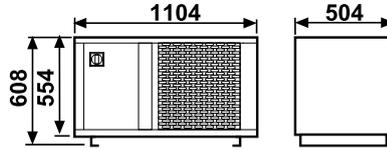
** COMPRESOR SEMIHERMÉTICO

*Nivel sonoro estimado a 10 m según ISO3746/79

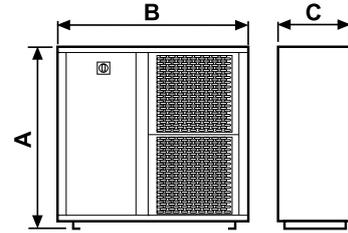
DB-S 121 -123 - 221 - 135



DB-S 235 MDB-S 335 N



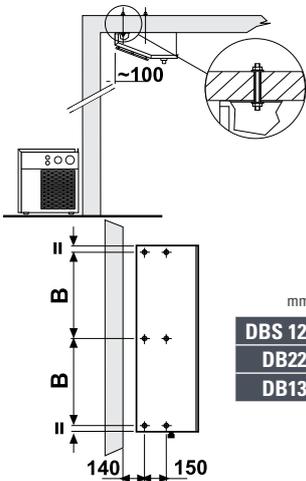
DB-S 335 - 340



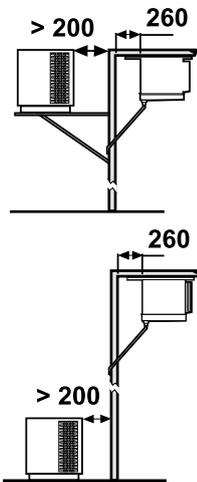
mm	A	B	C
DBS 121-123	357	337	620
DB 221-S	390	427	820
DB 135-S	427	427	820
DB 140-S	540	540	920
DBS 335	1.160	1.254	504
DBS 340	1.160	1.254	670

ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA

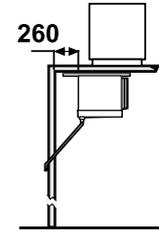
DBS 121 123 221 135



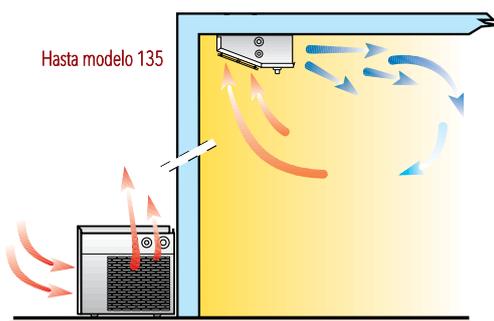
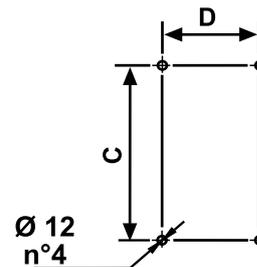
mm	A	B
DBS 121-123	508	-
DB221-S	928	-
DB135-S	-	754



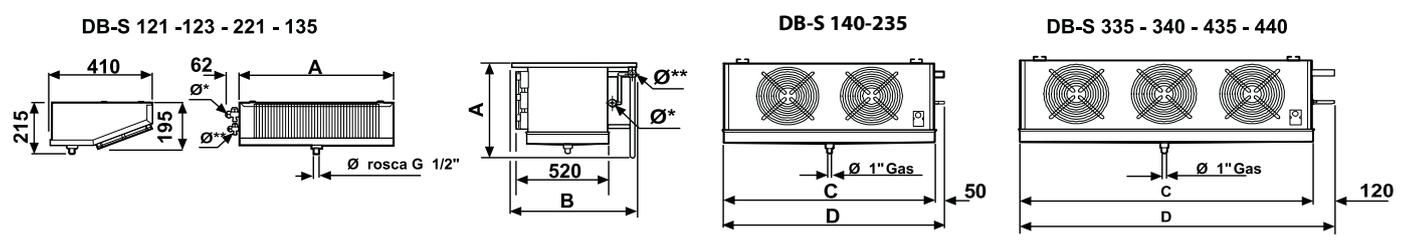
DBS 140 235 335 340



mm	A	B
DB140-S	605	540
DB235-S	965	540
DB335-S	1.370	540
DB340-S	1.520	545



DIMENSIONES • TUBERÍAS

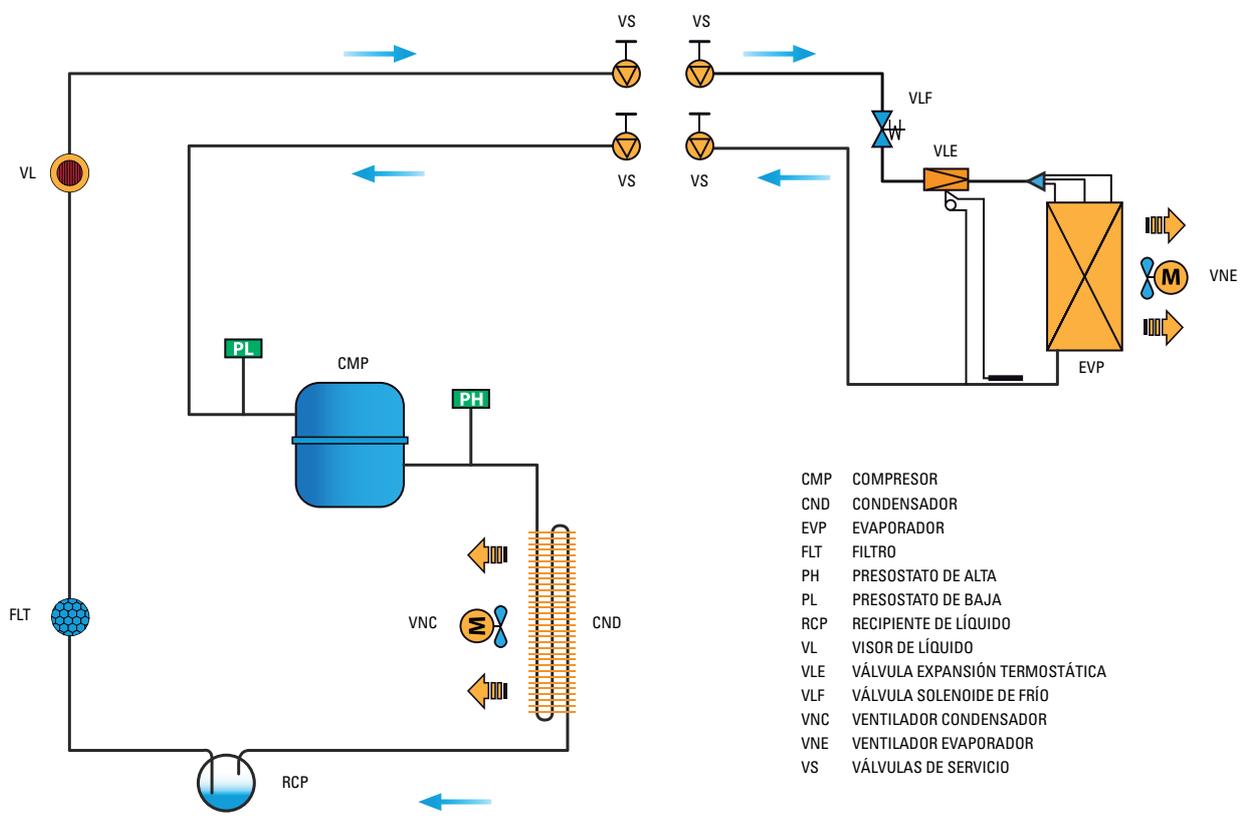


mm	A	B	C	D
DBS 121-123	614	-	-	-
DB 221-S	1.034	-	-	-
DB 135-S	1.614	-	-	-
DB 140-S	545	690	805	855
DB 235-S	530	690	1.170	1.220
DB 335-S	600	690	1.570	1.690
DB 340-S	620	700	1.720	1.840

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
MDB 121-123	1/4	1/2
MDB 221-135	3/8	5/8
MDB 140	3/8	3/4
MDB 235	3/8	7/8
MDB 335-340	1/2	1-1/8

MODELO • TUBERÍA	Líquido	Aspiración
BDB 121-123	1/4	1/2
BDB 221-135	3/8	5/8
BDB 140	3/8	7/8
BDB 235N	3/8	1-1/8
BDB 235T-335	1/2	1-3/8
BDB 340	1/2	1-5/8

ESQUEMA FRIGORÍFICO MEDIA • BAJA



- CMP COMPRESOR
- CND CONDENSADOR
- EVP EVAPORADOR
- FLT FILTRO
- PH PRESOSTATO DE ALTA
- PL PRESOSTATO DE BAJA
- RCP RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- VL VISOR DE LÍQUIDO
- VLE VÁLVULA EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- VLF VÁLVULA SOLENOIDE DE FRÍO
- VNC VENTILADOR CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR EVAPORADOR
- VS VÁLVULAS DE SERVICIO

DBD

equipos partidos industriales suelo



partido
suelo
axial
R404A - R134a - R407F



LOS MODELOS **DB-D** SE CARACTERIZAN POR SU CONSTRUCCIÓN TIPO **PARTIDO**. LA UNIDAD **CONDENSADORA** SE INSTALA EN EL **EXTERIOR** DE LA CÁMARA, SOBRE EL SUELO. LA **EVAPORADORA** SE INSTALA EN EL **INTERIOR** DE LA CÁMARA, EN EL TECHO. ESTA CARACTERÍSTICA PERMITE SUPERAR LOS PROBLEMAS OCASIONADOS POR FALTA DE ESPACIO EN EL EXTERIOR DE LA CÁMARA, LO QUE IMPIDE EL MONTAJE DE UN EQUIPO COMPACTO. PUEDEN UTILIZARSE EN **EXTERIOR SIN PROTECCIÓN** FRENTE A AGENTES ATMOSFÉRICOS. INCORPORA COMPRESORES DE TIPO ALTERNATIVO **HERMÉTICO** O **SEMI-HERMÉTICO** CON **R404A, R134A, R407F**.

LOS EQUIPOS **DBD** CUENTAN CON:

- ▶ MANDO A DISTANCIA CON TERMOSTATO E INTERRUPTOR
- ▶ COMPRESOR BITZER SEMI-HERMÉTICO
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ INTERCAMBIADOR DE CALOR EN EL EVAPORADOR
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO
- ▶ PARO POR PUMP-DOWN (PARO POR BAJA PRESIÓN)
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO PROTEGIDO CON MAGNETOTÉRMICOS
- ▶ PROTECCIÓN TÉRMICA DEL COMPRESOR
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA CON REARME MANUAL
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO (DB1-DB5)
- ▶ CABLE DE POTENCIA 3 MTS
- ▶ MANDO A DISTANCIA 5 MTS
- ▶ CONTROL DE CONDESACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD (DB6-DB8)
- ▶ RESISTENCIA DE CARTER (EXCEPTO MODELOS 225)

OPCIONALES

VVE TER	230 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN	CND H2O	10%	CONDENSACIÓN POR AGUA
VVE PRS	365 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
VVE BCO	285 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP	PAN MUL	867 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR	VEN RAD	645 €	VENTILADOR RADIAL PARA DB1
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR		514 €	VENTILADOR RADIAL PARA DB2
MON TEN	285 €	MONITOR DE TENSIÓN		958 €	VENTILADOR RADIAL PARA DB3
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE		1.916 €	VENTILADOR RADIAL PARA DB5
			SIS TLG	561 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+45} = 0,85 \text{Pot}_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad \text{Pot}_{+40} = 0,93 \text{Pot}_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

media **M**

baja **B**

OPCIONALES

M media [R404A]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	0°C [R404A]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	TUBERIA LIQ - ASP
						Watt	m ³				
MDB1007BK..F	3/4	400/3N~/50	1,40	2,00	5.869 €	2.108	18	1.850	1.550	0,99	3/8 5/8
MDB2010BK..F	1	400/3N~/50	2,00	2,50	6.966 €	3.266	35	3.900	3.300	1,95	3/8 5/8
MDB2015BK..F	1 1/2	400/3N~/50	2,10	2,20	7.108 €	3.747	41	3.900	3.100	1,95	3/8 5/8
MDB2020BK..F	2	400/3N~/50	3,10	3,00	8.991 €	5.167	76	3.600	4.600	3,00	3/8 7/8
MDB2030BK..F	3	400/3N~/50	3,30	6,00	9.129 €	5.971	90	3.300	4.600	3,00	3/8 7/8
MDB3040BK..F	4	400/3N~/50	4,30	10,00	11.077 €	7.949	128	7.800	6.800	4,00	1/2 1-1/8
MDB3050BK..F	5	400/3N~/50	4,80	15,00	11.934 €	10.038	171	7.300	6.400	4,00	1/2 1-1/8
MDB3075BS..F	7 1/2	400/3N~/50	6,80	13,00	14.262 €	14.463	266	7.300	8.000	4,80	1/2 1-1/8
MDB5100BS..F	10	400/3N~/50	10,00	18,00	20.621 €	20.630	404	15.600	14.000	12,00	5/8 1-3/8
MDB5150BS..F	15	400/3N~/50	11,00	18,00	21.582 €	23.998	487	14.600	14.000	12,00	5/8 1-3/8
MDB5200BS..F	20	400/3N~/50	12,80	18,00	22.681 €	28.191	585	14.600	13.700	14,40	5/8 1-3/8
MDB6250BK..F	25	400/3N~/50	18,10	42,00	37.026 €	38.515	827	20.000	19.500	11,70	3/4 1-5/8
MDB7300BK..F	30	400/3N~/50	21,40	42,00	38.730 €	40.537	875	25.200	18.600	13,70	3/4 1-5/8
MDB735BR..F	35	400/3N~/50	28,40	42,00	48.509 €	55.790	1.543	25.200	34.500	29,00	7/8 2-1/8
MDB840BR..F	40	400/3N~/50	32,30	60,00	52.750 €	63.311	1.774	44.000	35.400	36,00	7/8 2-1/8

M media [R134a]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	0°C [R134a]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	TUBERIA LIQ - ASP
						Watt	m ³				
MDB1010BK..E	1	400/3N~/50	1,27	-	5.969 €	1.846	16	1.850	1550	0,99	3/8 - 5/8
MDB1015BK..E	1 1/2	400/3N~/50	1,64	-	6.415 €	2.144	19	1.850	3300	1,95	3/8 - 5/8
MDB2020BK..E	2	400/3N~/50	1,77	-	6.921 €	2.820	28	3.900	3300	1,95	3/8 - 5/8
MDB2022BK..E	2,2	400/3N~/50	1,84	-	7.489 €	3.395	36	3.900	3100	1,95	3/8 - 5/8
MDB2025BK..E	2 1/2	400/3N~/50	2,08	-	8.589 €	3.983	45	3.600	3150	1,40	3/8 - 7/8
MDB2030BK..E	3	400/3N~/50	2,73	-	9.658 €	4.943	72	3.300	4600	3,00	3/8 - 7/8
MDB2040BK..E	4	400/3N~/50	3,25	-	11.031 €	6.598	99	3.300	6800	4,00	3/8 - 7/8
MDB3050BK..E	5	400/3N~/50	4,03	-	12.040 €	7.856	126	7.300	6400	4,00	1/2 - 1-1/8
MDB3060BS..E	6	400/3N~/50	4,95	-	13.978 €	9.463	162	7.300	8400	4,80	1/2 - 1-1/8
MDB4090BS..E	9	400/3N~/50	5,38	-	15.591 €	11.931	203	7.300	8000	4,80	1/2 - 1-1/8
MDB4120BS..E	12	400/3N~/50	6,16	-	15.847 €	12.239	208	7.300	8000	4,80	1/2 - 1-1/8
MDB5140BS..E	14	400/3N~/50	8,05	-	22.191 €	16.578	304	15.600	14000	12,75	5/8 - 1-3/8
MDB5150BS..E	15	400/3N~/50	9,77	-	24.042 €	19.403	380	15.600	14000	12,75	5/8 - 1-3/8
MDB5180BS..E	18	400/3N~/50	10,51	-	24.086 €	22.542	457	14.600	14000	12,75	5/8 - 1-3/8
MDB5230BS..E	23	400/3N~/50	11,26	-	25.467 €	25.255	512	14.600	13700	17,55	5/8 - 1-3/8
MDB6280BK..E	28	400/3N~/50	17,20	-	39.277 €	32.843	681	20.000	19500	11,70	3/4 - 1-5/8
MDB7340BK..E	34	400/3N~/50	19,26	-	41.050 €	38.989	837	25.200	18600	13,70	3/4 - 1-5/8
MDB7440BK..E	44	400/3N~/50	25,13	-	43.686 €	45.885	990	25.200	21000	17,60	7/8 - 1-5/8

B baja [R404A]

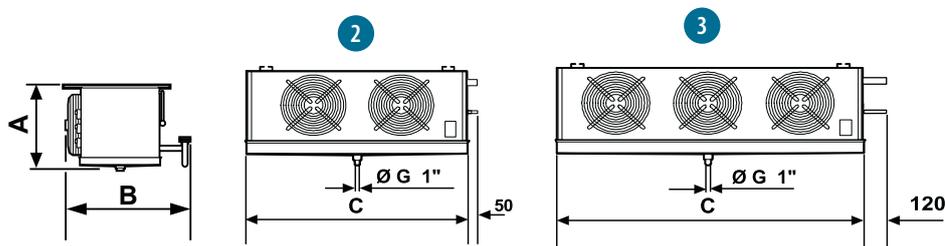
	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	-20°C [R404A]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	TUBERIA LIQ - ASP
						Watt	m ³				
BDB1015BS..F	1 1/2	400/3N~/50	1,80	2,20	6.070 €	1.682	13	1850	1550	0,99	3/8 5/8
BDB2020BS..F	2	400/3N~/50	2,50	2,20	7.310 €	2.453	24	3900	3100	1,95	3/8 7/8
BDB2030BK..F	3	400/3N~/50	3,30	3,00	9.035 €	4.243	62	3900	4600	3,00	3/8 7/8
BDB2040BK..F	4	400/3N~/50	4,40	6,00	9.344 €	5.298	86	3300	4600	3,00	1/2 1-1/8
BDB3050BK..F	5	400/3N~/50	6,00	10,00	12.160 €	7.037	130	7800	6800	4,00	1/2 1-1/8
BDB4075BK..F	7 1/2	400/3N~/50	5,70	10,00	13.515 €	8.433	168	7300	6400	4,00	1/2 1-3/8
BDB4100BK..F	10	400/3N~/50	6,70	10,00	14.640 €	10.155	218	7300	8400	4,80	1/2 1-3/8
BDB4120BK..F	12	400/3N~/50	8,00	13,00	15.778 €	12.355	286	7300	8000	4,80	1/2 1-5/8
BDB5150BS..F	15	400/3N~/50	11,80	13,00	23.307 €	14.182	344	20600	9000	11,00	5/8 1-5/8
BDB5200BS..F	20	400/3N~/50	13,70	18,00	25.440 €	19.069	523	20600	14000	12,00	5/8 2-1/8
BDB6250BS..F	25	400/3N~/50	16,80	18,00	30.605 €	22.661	649	20600	14000	16,80	5/8 2-1/8
BDB6300BS..F	30	400/3N~/50	18,90	18,00	37.309 €	24.825	725	20000	13700	14,40	5/8 2-1/8
BDB740BK..F	40	400/3N~/50	26,20	32,00	41.356 €	34.332	1.195	25200	24200	25,00	3/4 2-1/8
BDB850BR..F	50	400/3N~/50	35,10	60,00	63.849 €	45.599	1.676	44000	35400	29,00	consultar
BDB860BR..F	60	400/3N~/50	39,90	60,00	67.636 €	51.514	1.938	44000	36300	36,00	consultar

B baja [R407F]

	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	-20°C [R407F]		CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	TUBERIA LIQ - ASP
						Watt	m ³				
BDB1007BK..J	3/4	400/3N~/50	1,16	-	6.333 €	833	6	1.850	1650	0,99	3/8 - 5/8
BDB1010BK..J	1	400/3N~/50	1,27	-	6.350 €	1.054	8	1.850	1650	0,99	3/8 - 5/8
BDB1015BK..J	1 1/2	400/3N~/50	1,56	-	6.406 €	1.357	10	1.850	1550	0,99	3/8 - 5/8
BDB1020BK..J	2	400/3N~/50	1,75	-	6.968 €	1.660	13	1.850	3300	1,95	3/8 - 5/8
BDB2020BK..J	2	400/3N~/50	2,06	-	7.752 €	2.289	22	3.900	3100	1,95	3/8 - 7/8
BDB2030BK..J	3	400/3N~/50	2,80	-	8.760 €	3.029	34	3.900	3150	1,40	3/8 - 1-1/8
BDB2050BK..J	5	400/3N~/50	3,75	-	10.124 €	4.270	62	3.300	4600	3,00	1/2 - 1-1/8
BDB3060BK..J	6	400/3N~/50	4,95	-	12.981 €	5.711	92	7.800	6800	4,00	1/2 - 1-1/8
BDB4090BK..J	9	400/3N~/50	5,23	-	15.358 €	6.443	119	7.300	6400	4,00	1/2 - 1-3/8
BDB4120BK..J	12	400/3N~/50	5,87	-	15.608 €	6.786	125	7.300	6400	4,00	1/2 - 1-3/8
BDB4140BS..J	14	400/3N~/50	6,77	-	17.184 €	8.547	170	7.300	8400	4,80	1/2 - 1-5/8
BDB5180BS..J	18	400/3N~/50	9,69	-	24.484 €	12.670	293	14.600	8000	4,80	5/8 - 1-5/8
BDB5230BS..J	23	400/3N~/50	11,67	-	27.844 €	15.333	372	14.600	14000	12,75	5/8 - 2-1/8
BDB6250BS..J	25	400/3N~/50	14,77	-	33.259 €	15.553	377	20.600	14000	12,75	5/8 - 2-1/8
BDB6280BS..J	28	400/3N~/50	16,17	-	34.279 €	18.594	509	20.600	13700	17,55	5/8 - 2-1/8
BDB6340BK..J	34	400/3N~/50	18,82	-	41.982 €	22.174	635	20.000	19500	11,70	5/8 - 2-1/8
BDB7440BK..J	44	400/3N~/50	25,44	-	44.496 €	27.773	811	25.200	18600	13,70	3/4 - 2-1/8

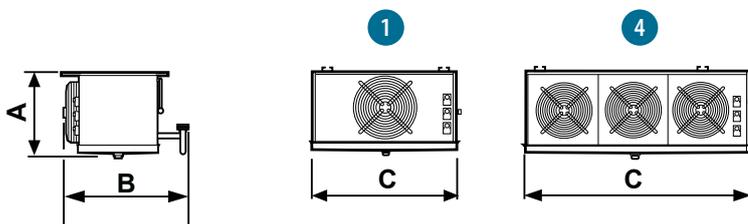
MEDIA TEMPERATURA

mm	A	B	C	Fig.
1007	420	789	480	1
2010	420	1254	480	2
2015	420	1254	480	2
2020	530	1170	690	2
2030	530	1170	690	2
3040	600	1570	690	3
3050	600	1570	690	3
3075	670	1569	992	3
5100	844	1769	992	2
5150	844	1769	992	2
5200	844	1769	992	2
6250	800	3350	830	3
7300	800	3350	830	3
735	1090	3955	845	4
840	1090	3955	845	4

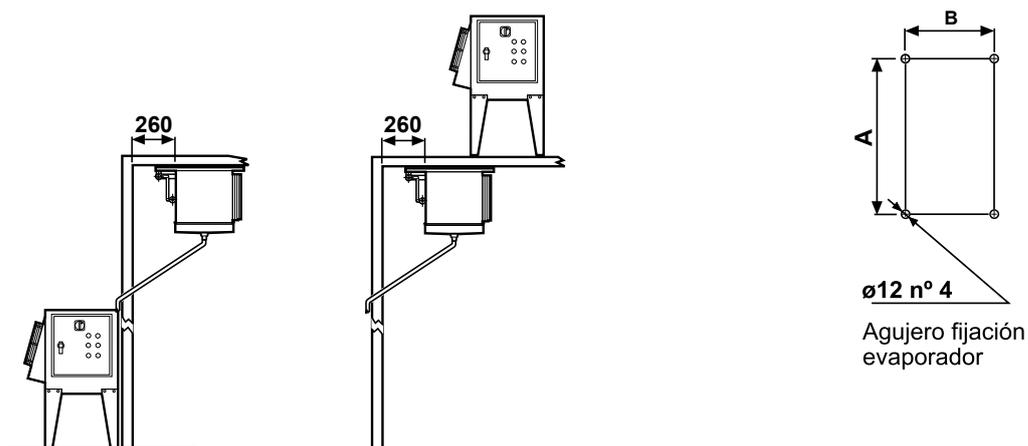


BAJA TEMPERATURA

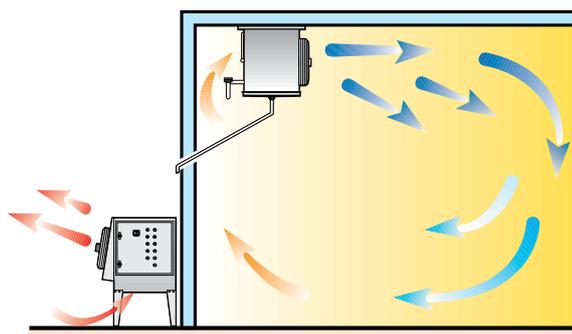
mm	A	B	C	Fig.
1015	420	789	480	1
2020	420	1254	480	2
2030	530	1170	690	2
2040	530	1170	690	2
3050	600	1570	690	3
4075	600	1570	690	3
4100	620	1720	700	3
4120	620	1720	700	3
5150	670	1569	992	2
5200	844	1769	992	2
6250	844	1769	992	2
6300	844	1769	992	2
7400	800	3350	830	3
850	1090	3955	845	3
860	1090	3955	845	3

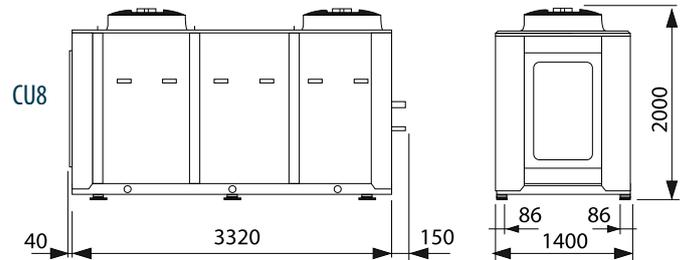
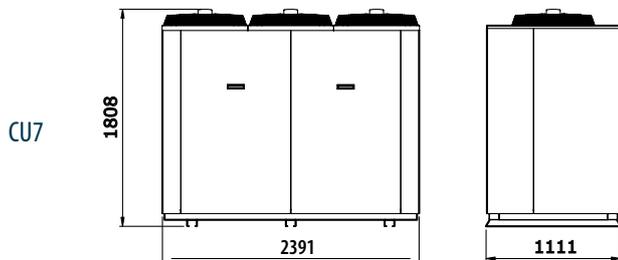
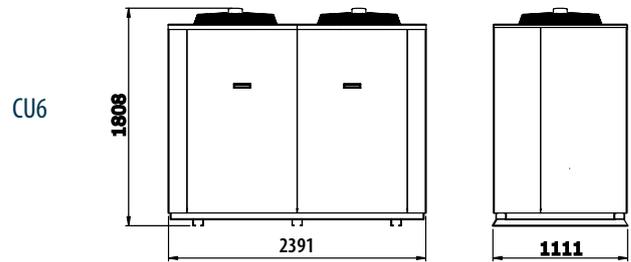
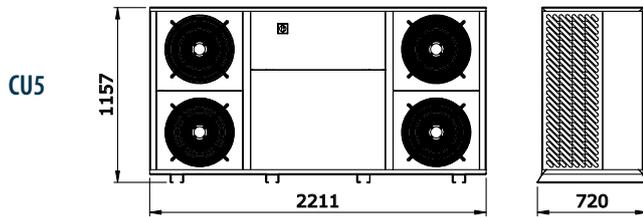
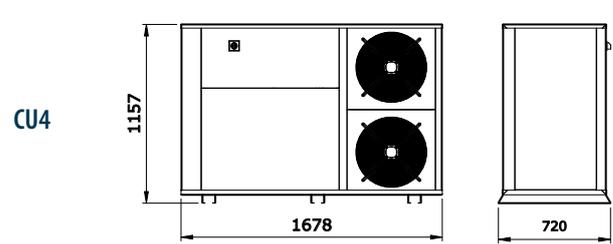
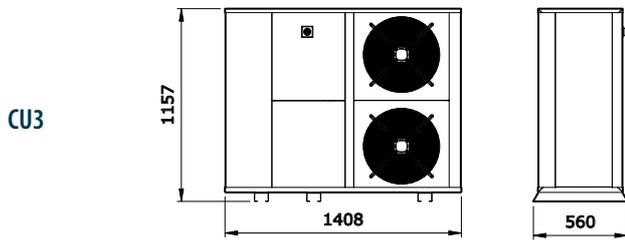
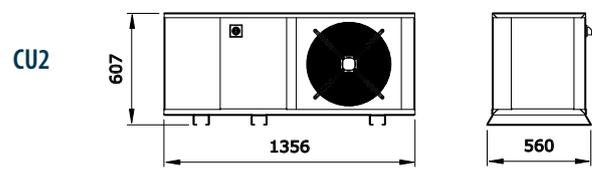
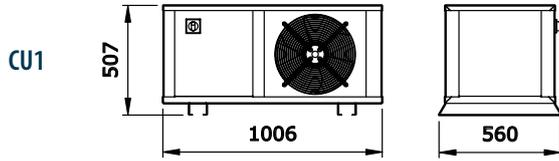


ESQUEMA MONTAJE • DISTRIBUCIÓN AIRE EN CÁMARA



mm	A	B	C	D
DB 225-D	455	413	560	960
DB 135-D	545	520	690	805
DB 235-D	505	520	690	1.165
DB 145-D	670	771	950	1.039
DB 150-D	670	771	981	1.189
DB 245-D	670	771	992	1.569
DB 250-D	844	771	992	1.769





CDB • PDB

partidos polivalentes - túneles de congelación



partido
suelo
túnel de congelación • polivalentes
R404A



CDB



PDB



LOS MODELOS **CDB** Y **PDB** SE CARACTERIZAN POR SU CONSTRUCCIÓN TIPO **PARTIDO**.

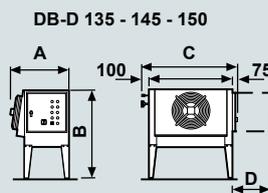
LOS MODELOS DE LA SERIE **CDB** SE CARACTERIZAN POR SER UTILIZADOS PARA **TÚNELES DE CONGELACIÓN** E INCORPORAN COMPRESORES **SEMI-HERMÉTICOS DE DOBLE ETAPA** DE TIPO **ALTERNATIVO**.

LOS EQUIPOS **PDB** SON EQUIPOS POLIVALENTES QUE AÑADEN LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR LA CÁMARA EN FUNCIONAMIENTO **TANTO DE MEDIA** COMO DE **BAJA** TEMPERATURA.

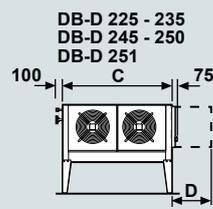
LOS EQUIPOS CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESORES HERMÉTICOS O SEMIHERMÉTICOS (SEGÚN MODELOS)
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ ANTIVIBRADOR EN DESCARGA
- ▶ ANTIVIBRADOR EN ASPIRACIÓN
- ▶ RECIPIENTE DE LIQUIDO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD
- ▶ SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO PDB)
- ▶ VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN (SOLO PDB)
- ▶ PARO EN PUMP-DOWN
- ▶ PRESOSTATO DE ACEITE
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN POR PRESOSTATOS
- ▶ RESISTENCIA DE PRECALENTAMIENTO
- ▶ DESESCARCHE ELÉCTRICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN MONTADA EN EVAPORADOR
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CUADRO ELÉCTRICO CON PROTECCIÓN MAGNETOTÉRMICA

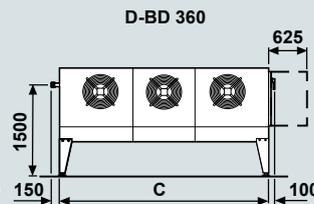
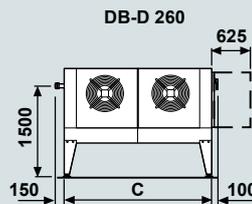
DIMENSIONES



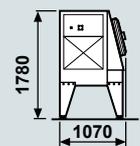
mm	A	B	C	D
DB 225D	594	898	840	370
DB 135D	630	996	630	400
DB 235D	630	996	1.200	400



mm	A	B	C	D
DB 145D	870	1.290	1.070	565
DB 150D	870	1.290	1.220	565
DB 245D	870	1.290	1.600	565
DB 250D	1.070	1.465	1.800	750



mm	A	B	C	D
DB 260D	-	-	2.400	-
DB 360D	-	-	3.400	-



OPCIONALES

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

$$V_{+45} = 0,85 V_{+35} \quad Pot_{+45} = 0,85 Pot_{+35}$$

$$V_{+40} = 0,93 V_{+35} \quad Pot_{+40} = 0,93 Pot_{+35}$$

base cálculo

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

polivalente **P**

túneles **T**

VVE TER	541 €	VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE PRS	714 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	555 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP (MENOS LOS MODELOS BX)
FRS EVP	5%	CATAFORESIS EN EVAPORADOR
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
MON TEN	277 €	MONITOR DE TENSIÓN

VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	5%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
PAN MUL	849 €	MANDO A DISTANCIA MULTIPLE PARA CONTROLAR HASTA 4 EQUIPOS EN LA MISMA CÁMARA
SIS TIG	550 €	SISTEMA DE GESTIÓN DE ALARMAS VÍA E-MAIL [PRECIO NETO]

P polivalente

Modelo	TIPO HP	COMPR.*	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A				CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	COMPRESOR
							0°C		-20°C					
							Watt	m ³	Watt	m ³				
PDB221TO..F	2	H	400/3/50	2,38	2	4.896 €	2.108	24	1.681	17	1.400	1.200	0,8	MTZ 32
PDB135T765F	3	H	400/3/50	3,4	3	9.260 €	3.711	45	2.625	29	2.150	2.300	3,3	MTZ 50
PDB235T765F	5	SH	400/3/50	5,1	6	15.347 €	6.707	95	5.405	89	3.800	4.300	4,3	Q733Y
PDB335TS..F	7,5	S	400/3/50	7,6	10	15.871 €	9.271	155	8.361	166	8.000	6.400	4,1	ZF24EVI
PDB340NS..F	13	S	400/3/50	8,7	12	16.499 €	11.154	194	9.917	211	8.000	8.400	4,9	ZF40
PDB340TS..F	15	S	400/3/50	11,8	12	19.647 €	12.973	233	11.558	261	8.000	8.000	4,9	ZF48
PDB435TS..F	15	S	400/3/50	16,4	15	24.077 €	19.686	383	18.709	510	16.000	14.300	11,3	ZF48EVI
PDB440NS..F	26	S	400/3/50	18	15	28.197 €	22.943	457	21.523	609	16.000	20.000	12,7	2xZF40
PDB440TS..F	30	S	400/3/50	22,3	15	30.377 €	25.760	528	24.933	729	16.000	21.900	17,2	2xZF48
PDB260T765F	60	SH	400/3/50	31,5	50	67.536 €	41.692	1.028	33.958	1.179	22.300	21.800	21,6	44G60.2Y
PDB360T765F	80	SH	400/3/50	39	60	84.298 €	62.934	1.607	51.692	1.944	33.300	32.800	32,1	66G80.2Y

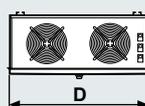
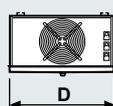
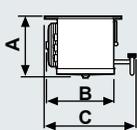
* H = HERMÉTICO • SH = SEMIHERMÉTICO • S=SCROLL

T túneles de congelación

Modelo	HP	VOLTAJE	CONSUMO kW	CARGA GAS kg	PRECIO	R404A				CAUDAL CND m ³ /h	CAUDAL EVP m ³ /h	POT. DESC kW	TUBERIA LIQ - ASP
						-35°C	-40°C	-45°C	-50°C				
						Watt	Watt	Watt	Watt				
CDB150N765F	7,5	400/3/50	6,9	8,00	26.896 €	5974	4862	3897	3080	6800	7300	8,80	1/2 1-3/8
CDB150T765F	10	400/3/50	10,2	8,00	28.547 €	8478	6952	5570	4399	6800	7300	8,80	1/2 1-3/8
CDB250N765F	15	400/3/50	13,6	18,00	46.263 €	18904	15755	12903	10381	13700	15300	17,65	5/8 1-5/8
CDB250T765F	25	400/3/50	23,9	18,00	50.928 €	24914	20786	17042	13728	13700	15300	17,65	5/8 2-1/8
CDB260T3765F	30	400/3/50	31,5	30,00	77.975 €	29532	24667	20258	16347	22300	26900	25,71	7/8 2-1/8
CDB260T4765F	40	400/3/50	31,5	35,00	105.268 €	43626	36375	29806	23998	22300	26900	25,71	7/8 2-5/8
CDB260T5765F	50	400/3/50	31,5	55,00	109.016 €	49828	41572	34084	27455	22300	25900	25,71	7/8 2-5/8
CDB360T765F	75	400/3/50	39,0	70,00	156.558 €	74742	62358	51126	41183	33300	39000	38,28	1-1/8 3-5/8
CDB730BR765F	30	400/3/51	19,7	50,00	64.541 €	29532	24667	20258	16347	25200	24920	25,00	7/8 2-1/8
CDB940BR765F	40	400/3/52	32,6	45,00	95.797 €	43626	36375	29806	23998	60200	34810	29,00	7/8 2-5/8
CDB950BR765F	50	400/3/53	38,7	75,00	104.579 €	49828	41572	34084	27455	56600	55000	36,00	7/8 2-5/8
CDB1075BR765F	70	400/3/54	55,9	100,00	138.278 €	74742	62358	51126	41183	75500	73330	34,00	1-1/8 3-5/8

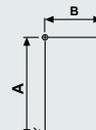
* COMPRESOR DOBLE ETAPA TODOS LOS MODELOS

DIMENSIONES

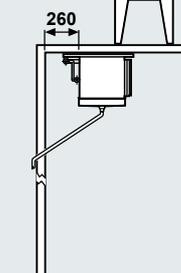
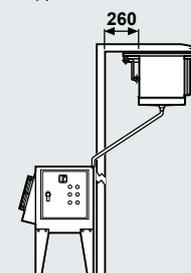


DB-D 135
DB-D 145
DB-D 150

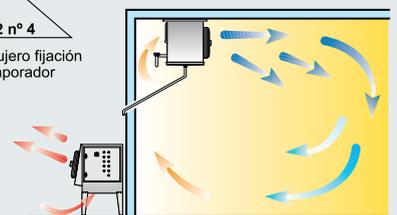
DB-D 225 - 235
DB-D 245 - 250
DB-D 251



mm	A	B	C	D
DB 225-D	455	413	560	960
DB 135-D	545	520	690	805
DB 235-D	505	520	690	1.165
DB 145-D	670	771	950	1.039
DB 150-D	670	771	981	1.189
DB 245-D	670	771	992	1.569
DB 250-D	844	771	992	1.769



ø12 n°4
Agujero fijación evaporador



Especiales

RCV-RDV

SAS

UAV

52 vino • compactos – partidos especiales • **R404A - R134A**

RCV



+14° Pot: 0,6 a 2,0 Kw

54 minisecaderos • compactos – partidos especiales • **R404A - R134A**

SAS



+12° Pot: 2,8 a 15,7 Kw

56 secaderos • suelo especiales • **R404A - R407F**

UAV



+12° Pot: 6,9 a 127,4 Kw

DUK

ZC

R290 • R1270

58

cereales • suelo
especiales • **R404A - R407F**

DUK



60

chillers • suelo
especiales • **R404A**

ZC



62

compactos • pared
especiales • propano

PROPANO R290



64

compactos • pared
especiales • propileno

PROPILENO R1270



0° Pot: 31,0 a 129,4 Kw

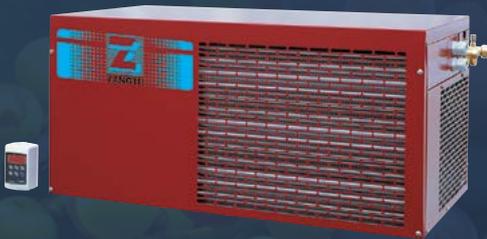
- 5 Pot: 19,4 a 197,0 Kw
- 10 Pot: 16,3 a 165,2 kW
- 15 Pot: 13,3 a 86,0 kW
- 20 Pot: 10,6 a 69,1 kW

RCV-RDV

equipos de vino



equipos de vino compactos - partidos gama especiales **R134a - R404A**



DISTANCIA MÁXIMA 10 M ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR

+14°



LOS MODELOS DE ESTA SERIE SON EQUIPOS PARA LA CONSERVACIÓN Y AFINACIÓN DEL VINO.

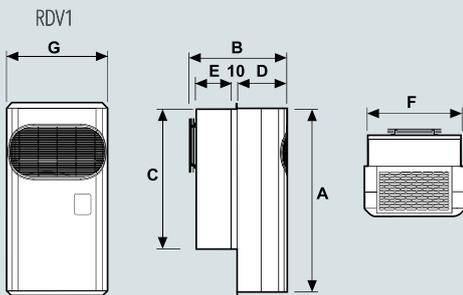
EXISTE UN MODELO **COMPACTO (RCV)** Y UN MODELO **PARTIDO (RDV)**. RESPETA EL CICLO VITAL DEL VINO, MANTENIENDO LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD IDEALES.

EL RESULTADO ES LA CALIDAD DEL VINO EN TODA SU RIQUEZA DE **PERFUMES, AROMAS, COLORES Y SABORES**

LOS EQUIPOS DE VINO CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- ▶ FILTRO DESHIDRATADOR
- ▶ 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 (HUMIDIFICACIÓN O DESHUMIDIFICACIÓN),
- ▶ DESESCARCHE POR AIRE
- ▶ CARROCEÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA CONSTRUIDA EN PLANCHA PINTADA EN COLOR **BURDEOS/NEGRO**
- ▶ REDUCCIÓN DE NIVEL DE RUIDOS
- ▶ KIT DE HUMIDIFICACIÓN INCLUIDO
- ▶ BATERÍAS DE INTERCAMBIO TÉRMICO CONSTRUIDAS CON TUBO ESTRIADO PARA AUMENTAR SIGNIFICATIVAMENTE SU EFICACIA.

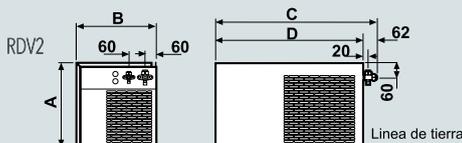
DIMENSIONES



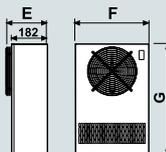
mm	A	B	C	D	E	F	G
RCV1	735	435	570	215	182	375	400
RCV2	735	435	570	215	182	595	620

toma de agua Ø 10mm

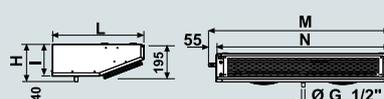
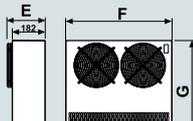
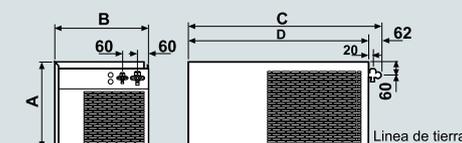
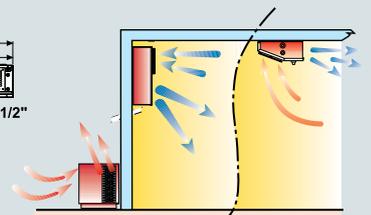
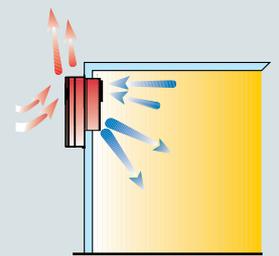
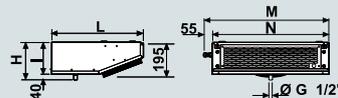
mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
RDV1	357	337	682	620	210	375	570	215	175	490	669	614
RDV2	390	427	882	820	210	595	570	215	175	490	1.089	1.034



EVAPORADOR DE PARED



EVAPORADOR DE TECHO



GRI/NE 235 € COLOR GRIS / NEGRO
 CND H2O 5% CONDENSACIÓN POR AGUA
 IMB LEG 3% EMBALAJE DE MADERA



LOS DATOS DE LOS VOLÚMENES DE LOS RECINTOS CORRESPONDEN A BODEGAS BAJO TIERRA Y UNA TEMPERATURA EXTERIOR DE +30°C

RCV compactos

HP	VOLTAJE	CONSUMO	CARGA GAS	R404A	R134A	R404A +14°C			R134a +14°C			CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. CALOR kW	POT. HUM. kW	
				PRECIO (F)	PRECIO (E)	Watt frío	Watt calor	m³	Watt frío	Watt calor	m³					
RCV101002..	1/3	230/1~/50	1,10	0,43	4.299 €	4.467 €	600	900	25	600	700	25	600	600	0,35	0,20
RCV102002..	3/8	230/1~/50	1,63	0,38	4.410 €	4.581 €	1.000	900	45	1.000	1.050	45	600	600	0,35	0,20
RCV201002..	1/2	230/1~/50	2,30	0,45	5.135 €	5.395 €	1.400	1.600	60	1.400	1.400	60	1.200	1.200	0,40	0,35
RCV202002..	3/4	230/1~/50	2,76	0,60	5.599 €	5.817 €	2.000	1.600	100	2.300	1.750	100	1.200	1.200	0,40	0,35

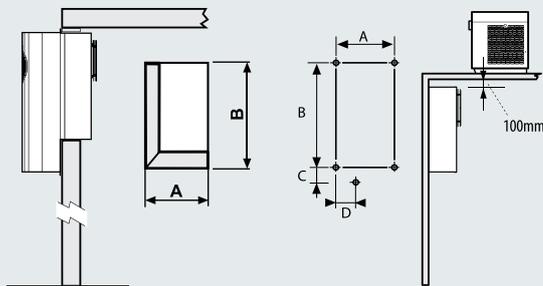
RDV partidos pared

HP	VOLTAJE	CONSUMO	CARGA GAS	R404A	R134A	R404A +14°C			R134a +20°C			CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. CALOR kW	POT. HUM. kW	
				PRECIO (F)	PRECIO (E)	Watt frío	Watt calor	m³	Watt frío	Watt calor	m³					
RDV101002..	1/3	230/1~/50	1,10	1,30	5.238 €	5.420 €	600	900	25	600	700	25	600	600	0,35	0,20
RDV102002..	3/8	230/1~/50	1,64	1,30	5.354 €	5.538 €	1.000	900	45	1.000	1.050	45	600	600	0,35	0,20
RDV201002..	1/2	230/1~/50	2,24	1,80	6.120 €	6.394 €	1.400	1.600	60	1.400	1.400	60	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV202002..	3/4	230/1~/50	2,70	1,80	6.402 €	6.630 €	2.000	1.600	100	2.300	1.750	100	1.200	1.200	0,40	0,35

RDV partidos techo

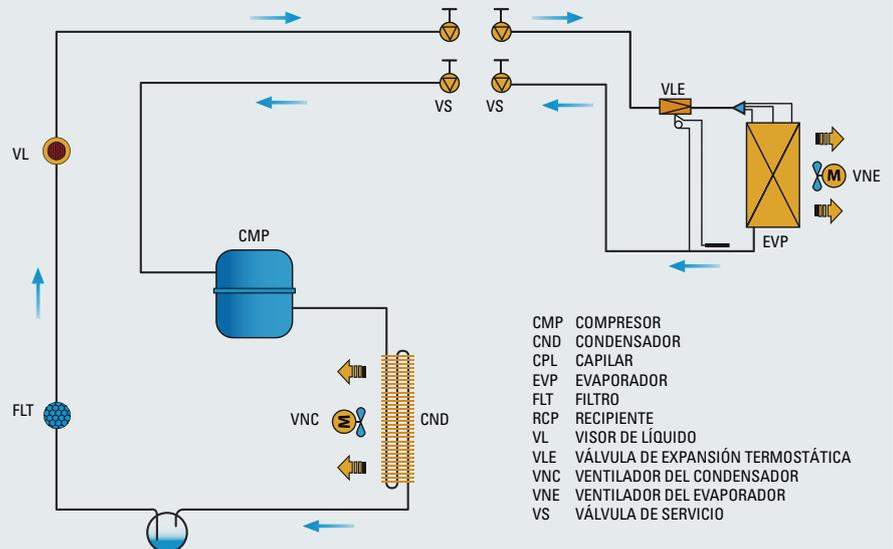
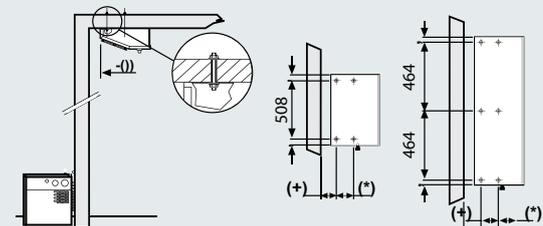
HP	VOLTAJE	CONSUMO	CARGA GAS	R404A	R134A	R404A +14°C			R134a +20°C			CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. CALOR kW	POT. HUM. kW	
				PRECIO (F)	PRECIO (E)	Watt frío	Watt calor	m³	Watt frío	Watt calor	m³					
RDV101022..	1/3	230/1~/50	1,27	1,30	5.238 €	5.422 €	600	900	25	600	900	25	600	600	0,35	0,20
RDV102022..	3/8	230/1~/50	1,46	1,30	5.354 €	5.538 €	1.000	900	45	1.000	900	45	600	600	0,35	0,20
RDV201022..	1/2	230/1~/50	2,38	1,80	6.120 €	6.396 €	1.400	1.600	60	1.400	1.600	60	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV202022..	3/4	230/1~/50	2,49	1,80	6.402 €	6.632 €	2.000	1.600	100	2.300	1.600	100	1.200	1.200	0,40	0,35

ESQUEMA FRIGORÍFICO



mm	A	B
RCV1	380	575
RCV2	600	575

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



- CMP COMPRESOR
- CND CONDENSADOR
- CPL CAPILAR
- EVP EVAPORADOR
- FLT FILTRO
- RCP RECIPIENTE
- VL VISOR DE LÍQUIDO
- VLE VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- VNC VENTILADOR DEL CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR DEL EVAPORADOR
- VS VÁLVULA DE SERVICIO

SAS

minisecaderos



minisecaderos
compactos - partidos
gama especiales
R134a - R404A



PARTIDOS:
EVAPORADOR DE
MONTAJE EN TECHO
DE LA CÁMARA



DISTANCIA MÁXIMA
6 MTS ENTRE
EVAPORADOR Y
CONDENSADOR



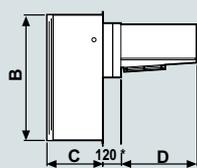
LOS MODELOS DE LA SERIE **SAS** SON MINISECADEROS PARA EL TRATAMIENTO DE **EMBUTIDOS, QUESOS Y JAMONES**; EXISTE UN MODELO **COMPACTO** PARA SU MONTAJE EN PARED Y UN MODELO **PARTIDO** (DISTANCIA MÁXIMA CONSEJADA ENTRE UNIDADES **6 MTS**).

EL AIRE SE DISTRIBUYE **SIN CANALIZACIONES**, MEDIANTE UNA REJILLA DIRECCIONABLE. **FÁCIL DE INSTALAR** Y DE UTILIZAR, DIMENSIONES COMPACTAS.

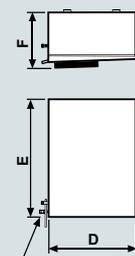
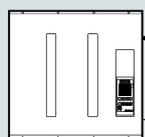
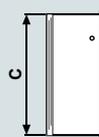
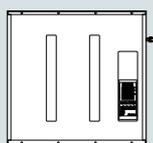
LOS EQUIPOS **SAS** CUENTAN CON:

- ▶ 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 (HUMIDIFICACIÓN O DESHUMIDIFICACIÓN)
- ▶ BATERÍA DE RESISTENCIAS PARA HACER ESTUFAJE
- ▶ PANEL DE MANDOS REMOTO 5 MTS (PARA MODELOS PARTIDOS)
- ▶ DESESCARCHE AUTOMÁTICO POR GAS CALIENTE
- ▶ VARIADOR DE VELOCIDAD TERMOSTÁTICO PARA EL CONTROL DE LA CONDENSACIÓN
- ▶ BATERIAS DE FRÍO CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN (CATÁFORESIS)
- ▶ RECUPERACIÓN DE CALOR CON TRATAMIENTO ANTI-CORROSIÓN (CATÁFORESIS)

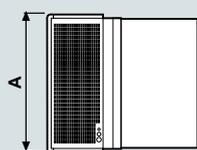
DIMENSIONES



*100 mm solo SAS SAR 221



Ø 10 Humidificación



Ø 10 Humidificación

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

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

* Desagüe Ø 1" para SAS 235-335-340

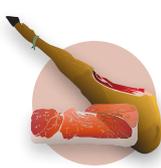
* Desagüe Ø 1/2" para SAS 221-135

OPCIONALES

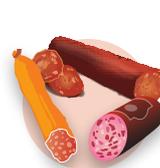
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
CND H2O	5%	CONDENSACIÓN POR AGUA
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA
VVE BCO	517 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP (EXCEPTO LOS MODELOS BX)

MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSIÓN
FRS CND	5%	CATAFORESIS EN CONDENSADOR
PAN	1.250 €	MANDO A DISTANCIA 5 MTS

J



E



Q



09 compactos

R134a • R404A

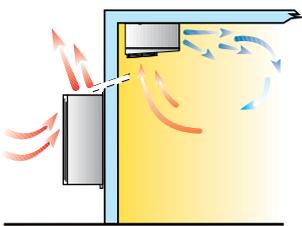
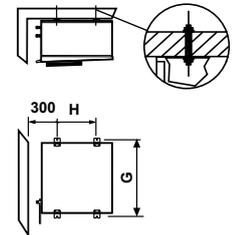
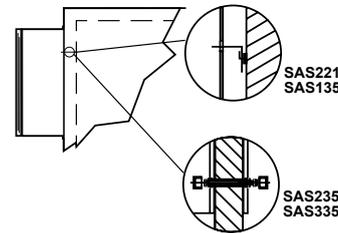
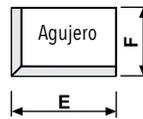
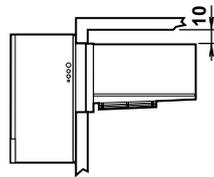
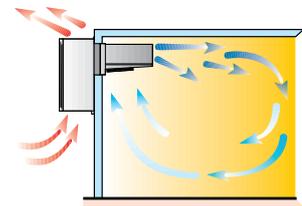
Modelo	HP	VOLTAJE	CONSUMO	CARGA GAS	R404A (F)	R134A (E)	Watt Frío	JAMONES		QUESOS		EMBUTIDOS		CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. CALOR kW	POT. HUM. kW
					PRECIO	PRECIO		m³	kg	m³	kg	m³	kg				
SAS221TR09..	1	400/3N~/50	1,90	1,80	9.292 €	9.799 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1.400	800	0,60	0,60
SAS135TR09..	1 1/2	400/3N~/50	2,30	2,00	10.157 €	10.376 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS235TR09..	3	400/3N~/50	4,40	4,00	12.150 €	12.805 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS335TR09..	5	400/3N~/50	6,40	6,00	15.397 €	16.923 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS340TR09..	7 1/2	400/3N~/50	6,60	6,50	17.891 €	20.169 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	5.600	6.500	1,00	0,95

80 partidos

R404A

Modelo	HP	VOLTAJE	CONSUMO	CARGA GAS	R404A (F)	R134A (E)	Watt Frío	JAMONES		QUESOS		EMBUTIDOS		CAUDAL CND m³/h	CAUDAL EVP m³/h	POT. CALOR kW	POT. HUM. kW
					PRECIO	PRECIO		m³	kg	m³	kg	m³	kg				
SAS221TR80..	1	400/3N~/50	1,90	2,20	11.195 €	11.725 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1.400	800	0,60	0,60
SAS135TR80..	1 1/2	400/3N~/50	2,30	3,50	12.161 €	12.460 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS235TR80..	3	400/3N~/50	4,40	5,50	14.790 €	15.486 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS335TR80..	5	400/3N~/50	6,40	7,50	18.420 €	19.957 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS340TR80..	7 1/2	400/3N~/50	6,60	8,00	22.776 €	24.793 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	5.600	6.500	1,00	0,95

MONTAJE



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

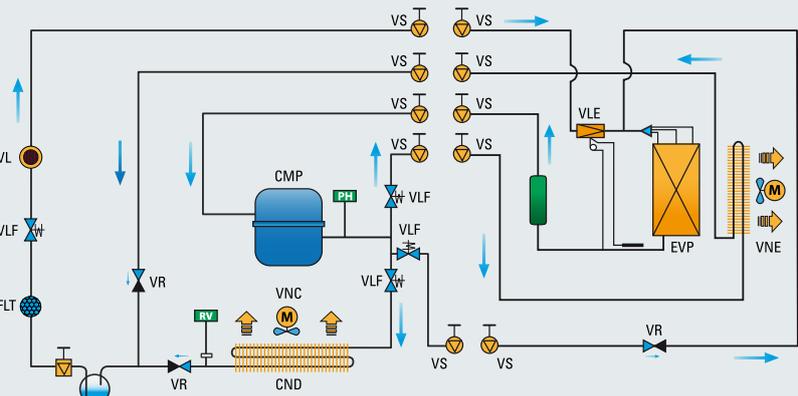
TUBOS*	Aspir.	Líquido	In	Out	GSC
SAS221	(1) 5/8	(2) 3/8	(4) 3/8	(5) 1/2	3 (3/8)
SAS135	(1) 5/8	(2) 3/8	(3) 3/8	(4) 1/2	5 (3/8)
SAS235	(1) 7/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 1/2	5 (3/8)
SAS335	(1) 7/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 5/8	5 (1/2)
SAS340	(1) 1-1/8	(2) 3/8	(3) 1/2	(4) 5/8	5 (5/8)

Modelo/mm	G	H
SAS221	765	210
SAS135	750	390
SAS235	1.155	390
SAS335	1.625	390
SAS340	1.626	440

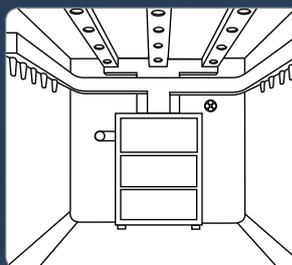
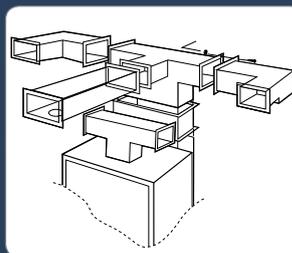
* SOLO MODELOS PARTIDOS

ESQUEMA FRIGORÍFICO

- CMP COMPRESOR
- CND CONDENSADOR
- EVP EVAPORADOR
- FLT FILTRO
- PH PRESOSTATO DE ALTA
- PL PRESOSTATO DE BAJA
- RCP RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- SPA SEPARADOR ASPIRACIÓN
- VL VISOR DE LÍQUIDO
- VLE VÁLVULA EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- VLF VÁLVULA SOLENOIDE DE FRÍO
- VLR VÁLVULA ROTOLOCK
- VNC VENTILADOR CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR EVAPORADOR
- VR VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VS VÁLVULA DE SERVICIO



secaderos industriales



LOS MODELOS DE LA SERIE **UAV** SON SECADEROS PARA EL TRATAMIENTO DE **EMBUTIDOS, QUESOS Y JAMONES**.

EL MUEBLE ESTA FABRICADO EN **ACERO INOXIDABLE** QUE SE UBICA DENTRO DE LA CÁMARA.

EN SU CONFIGURACIÓN NORMAL EL GRUPO ESTÁ FORMADO POR **UNA UNIDAD DE PROCESADO DELAIRE**, POSICIONADA EN EL SUELO EN EL **INTERIOR** DE LA CÁMARA.

DICHA UNIDAD, DE **ACERO INOXIDABLE AISI304**, GUARDA EN SU INTERIOR TODOS LOS EQUIPOS FRIGORÍFICOS Y ELÉCTRICOS.

EL CONTROL DEL GRUPO SE REALIZA MEDIANTE LA **UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO** QUE GESTIONA TODAS LAS FUNCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Y ADEMÁS CONTROLA EL RECAMBIO DE AIRE EN LA CÁMARA.

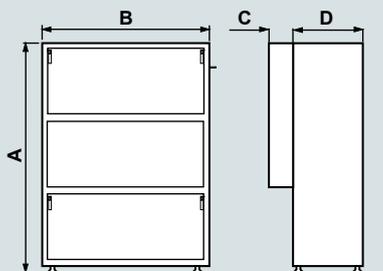
LA DISTRIBUCIÓN DEL AIRE EN EL AMBIENTE SE REALIZA MEDIANTE **CONDUCTOS** ESPECIALMENTE **DISEÑADOS EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA CÁMARA**.

EL CONDUCTO EN **FORMA DE T** TIENE LA FUNCIÓN PECULIAR DE DISTRIBUIR EL AIRE EN EL AMBIENTE CREANDO VARIACIONES IDEALES QUE FAVOREZCAN EL MAYOR RENDIMIENTO.

LOS SECADEROS SE SUMINISTRAN **CON CARGA DE REFRIGERANTE**.

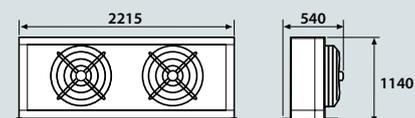


DIMENSIONES

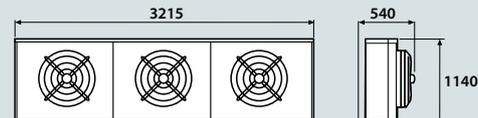


UAV mm	002	003	004	005	007	010	015	020	025	030
A	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	2.150	2.150	2.460	2.460
B	1.200	1.500	1.500	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000	2.200	2.200
C	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
D	525	625	625	775	775	1.025	1.0025	1.025	1.125	1.125

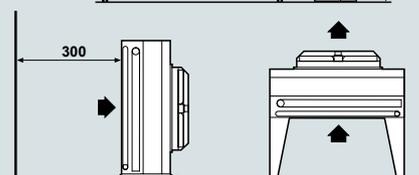
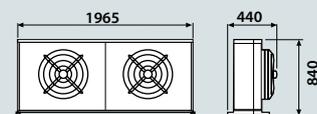
AV 10 - 15 - 20



AV 25 - 30



AV 5 - 7

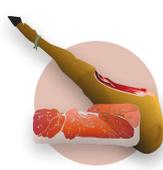


OPCIONALES

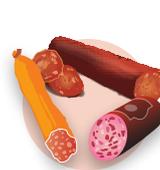
VOL DIF	5%	CAMBIO DE VOLTAJE
VVE PRS	657 €	VARIADOR DE VELOCIDAD PRESOSTÁTICO PARA CONTROL DE CONDENSACIÓN
VVE BCO	528 €	VARIADOR DE VELOCIDAD BEST COP (MENOS LOS MODELOS BX)

SUP QUE	2.632 €	SUPLEMENTO PARA VERSIÓN QUESOS (RECUPERACIÓN AIRE + HUMIDIFICACIÓN)
EVP INX	CONSULTAR	EVAPORADOR INOX CON ALETAS LACADAS

jamones



embutidos



quesos



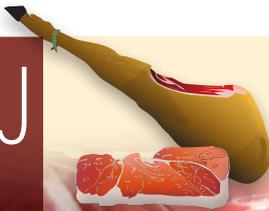
secaderos

Modelo	HP	TIPO* COMPR.	CONSUMO	R404A (F)		R407F (J)		JAMONES		EMBUTIDOS		QUESOS		CAUDAL CND		CAUDAL EVP		IMPULSIÓN		ASPIRACIÓN	
				PRECIO**	PRECIO**	Watt Frio	m³	kg	m³	kg	m³	kg	m³/h	m³/h	Nº Cond.	Dimens.	Nº Conos	Nº Cond.	Dimens.	Nº Bocas	
UAV002ER..	2	H	3,70	21.260 €	23.072 €	6.900	40	4.000	35	2.000	50	3.000	4.400	1.500	2	20 x 25	24	2	25 x 20	30	
UAV003ER..	3	H	4,30	24.386 €	26.490 €	8.600	70	7.000	45	3.000	75	5.000	4.100	2.300	2	25 x 25	32	2	30 x 20	42	
UAV004ER..	4	H	5,70	25.199 €	27.228 €	11.500	100	10.000	55	3.500	100	7.000	6.000	2.900	2	25 x 30	38	3	30 x 20	48	
UAV005ER..	5	H	7,30	28.646 €	30.705 €	14.600	125	12.500	70	4.500	125	9.000	8.800	3.600	2	30 x 30	52	3	30 x 25	72	
UAV007ER..	7 1/2	SH	11,90	31.745 €	31.814 €	26.500	150	15.000	100	6.500	150	11.000	12.000	4.500	2	30 x 40	70	3	30 x 25	90	
UAV010ER..	10	SH	11,90	32.792 €	34.015 €	31.300	200	20.000	130	8.500	200	14.000	18.500	5.400	2	35 x 40	80	3	30 x 30	108	
UAV015ER..	15	SH	17,60	42.521 €	44.064 €	40.500	250	25.000	200	13.000	300	21.000	17.500	7.800	2	35 x 50	110	3	35 x 30	156	
UAV020ER..	20	SH	21,40	45.422 €	47.233 €	46.400	350	35.000	250	16.000	400	28.000	16.900	9.800	2	40 x 50	136	3	35 x 40	188	
UAV025ER..	25	SH	25,60	54.929 €	57.072 €	56.600	450	45.000	300	19.500	500	35.000	26.500	12.400	2	45 x 50	172	4	35 x 45	230	
UAV030ER..	30	SH	29,60	59.063 €	61.497 €	67.500	550	55.000	350	22.500	600	40.000	25.300	14.600	2	50 x 50	210	4	45 x 40	286	
UAV035ER..	35	SH	43,20	68.706 €	consultar	83.300	650	65.000	400	26.400	750	50.000	39.200	18.000	2	55 x 55	258	4	45 x 45	360	
UAV040ER..	40	SH	47,10	88.141 €	consultar	103.300	750	75.000	450	28.600	960	63.400	60.000	23.000	2	60 x 60	330	4	50 x 50	460	
UAV050ER..	50	SH	57,90	95.168 €	consultar	127.400	900	90.000	550	35.200	1.210	79.900	80.000	29.000	2	70 x 70	414	4	60 x 60	580	

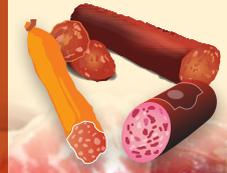
* H = HERMÉTICO • SH = SEMIHERMÉTICO • TODOS LOS MODELOS CON R407F SON SEMIHERMÉTICOS

** PRECIO PARA JAMONES Y EMBUTIDOS

jamones



embutidos



- ▶ MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE
- ▶ MANDO A DISTANCIA CON ELECTRÓNICA
- ▶ PANEL CON SONDAS
- ▶ MAGNETOTÉRMICO
- ▶ CONDENSADOR REMOTO
- ▶ RECUPERADOR DE CALOR PARA FUNCIÓN DE DESHUMIDIFICACIÓN
- ▶ BATERÍA ELÉCTRICA PARA FUNCIÓN DE CALOR
- ▶ DESCARCHE POR GAS CALIENTE

- ▶ VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EL RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- ▶ TE DE IMPULSIÓN
- ▶ PROTECCIÓN SALVAMOTOR CON PART-WINDING (MODELOS CON COMPRESORES DE 20 CV EN ADELANTE)
- ▶ SOFT-START EN MOTORES CENTRÍFUGOS (MODELOS CON COMPRESORES DE 20 CV EN ADELANTE)
- ▶ CONOS Y BOCAS INCLUIDOS
- ▶ EQUIPOS CON CARGA DE REFRIGERANTE

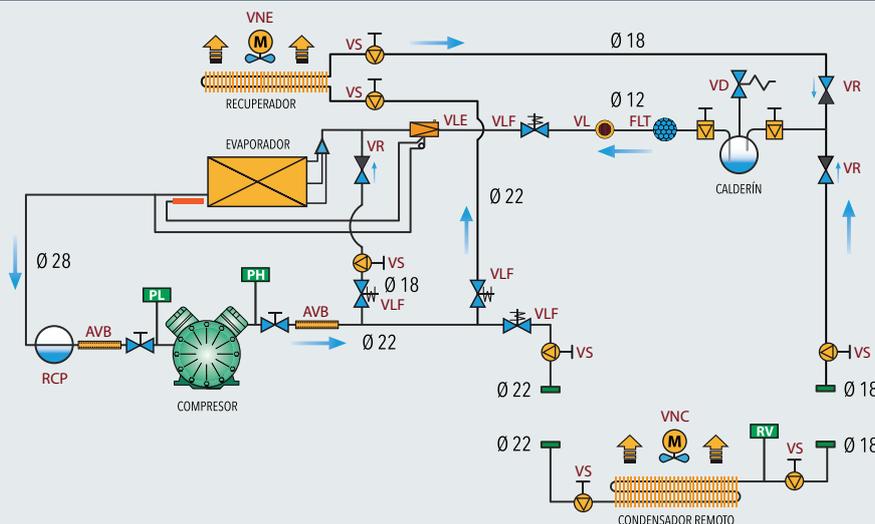
quesos



- ▶ MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE
- ▶ MANDO A DISTANCIA CON ELECTRÓNICA
- ▶ PANEL CON SONDAS
- ▶ MAGNETOTÉRMICO
- ▶ CONDENSADOR REMOTO
- ▶ RECUPERADOR DE CALOR PARA FUNCIÓN DE DESHUMIDIFICACIÓN
- ▶ BATERÍA ELÉCTRICA PARA FUNCIÓN DE CALOR
- ▶ DESCARCHE POR GAS CALIENTE
- ▶ RECAMBIO DE AIRE

- ▶ VÁLVULA DE SEGURIDAD PARA EL RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- ▶ HUMIDIFICACIÓN
- ▶ TE DE IMPULSIÓN
- ▶ PROTECCIÓN SALVAMOTOR CON PART-WINDING (MODELOS CON COMPRESORES DE 20 CV EN ADELANTE)
- ▶ SOFT-START EN MOTORES CENTRÍFUGOS (MODELOS CON COMPRESORES DE 20 CV EN ADELANTE)
- ▶ CONOS Y BOCAS INCLUIDOS
- ▶ EQUIPOS CON CARGA DE REFRIGERANTE

ESQUEMA FRIGORÍFICO



- AVB ANTIVIBRADOR
- FLT FILTRO
- PH PRESOSTATO DE ALTA
- PL PRESOSTATO DE BAJA
- RCP RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- SPA SEPARADOR ASPIRACIÓN
- VD VÁLVULA DE SEGURIDAD
- VL VISOR DE LÍQUIDO
- VLE VÁLVULA EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA
- VLF VÁLVULA SOLENOIDE DE FRÍO
- VNC VENTILADOR CONDENSADOR
- VNE VENTILADOR EVAPORADOR
- VR VÁLVULA DE RETENCIÓN
- VS VÁLVULA DE SERVICIO

DUK

equipos de cereales



cereales
unidad carro transportable
gama especiales
R404A - R407F



LOS MODELOS DE LA SERIE **DUK** SON EQUIPOS PARA EL TRATAMIENTO DE CEREALES.

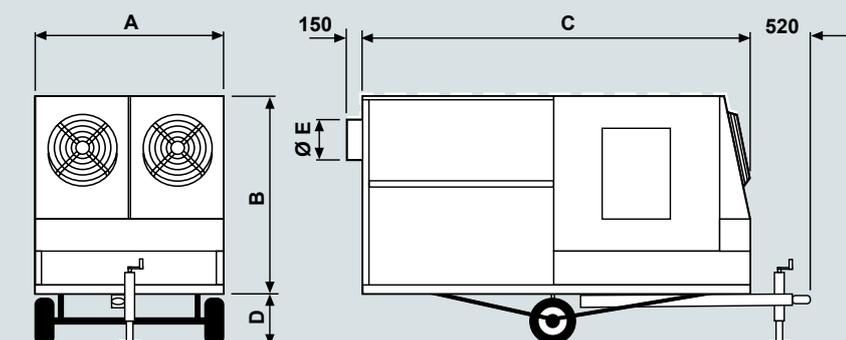
LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO VA MONTADA EN CARRO TRANSPORTABLE, CONSIGUIENDO UN NIVEL DE RUIDOS MÍNIMO ESPECIALMENTE CUANDO LA TEMPERATURA BAJA DE 25°C Y EN HORARIO NOCTURNO.

LOS EQUIPOS **DUK** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR CON PARCIALIZACIÓN
- ▶ BATERÍA DE CONDENSACIÓN CON TUBOS DE COBRE Y ALETAS DE ALUMINIO, COLOCADA HORIZONTALMENTE, PARA PERMITIR UNA MAYOR PROTECCIÓN DEL GRUPO FRIGORÍFICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA
- ▶ ELECTRÓNICA COMPLETA PARA EL CONTROL DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD
- ▶ CUADRO ELECTRÓNICO DE CONTROL CENTRALIZADO
- ▶ ELEVADA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO DEL EVAPORADOR Y ELEVADA CAPACIDAD DEL AIRE DE TRATAMIENTO QUE PERMITEN, A IGUAL POTENCIA, UNA MAYOR RAPIDEZ DE PUESTA EN RÉGIMEN Y TRATAMIENTO, ESPECIALMENTE EN PERIODOS DE BAJAS TEMPERATURAS
- ▶ BATERÍA DE POST-CALENTAMIENTO PARA CONTROLAR LA HUMEDAD DEL AIRE TRATADO
- ▶ CONTROL ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA, CON Sonda instalada en la parte superior del silo, con el fin de detener la refrigeración exactamente al finalizar el ciclo, reduciendo al mínimo el consumo energético



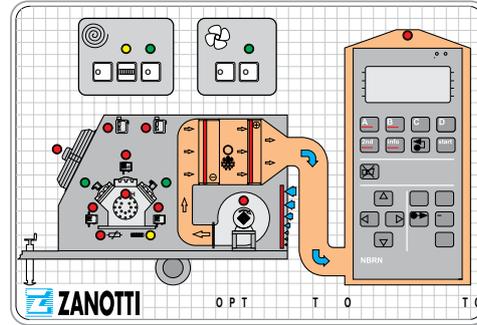
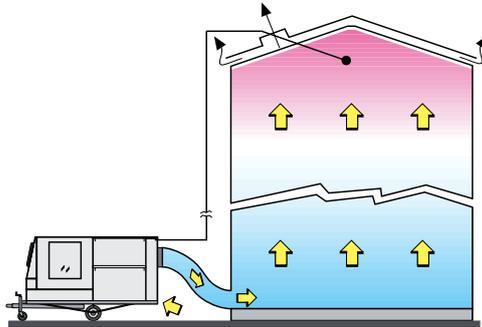
DIMENSIONES



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



DISTRIBUCIÓN DELAIRE EN EL SILO Y CENTRALITA DE CONTROL



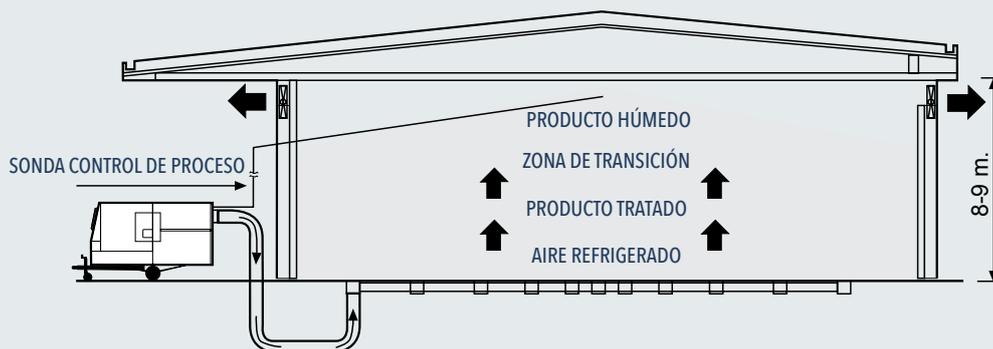
cereales [R404A]

HP	VOLTAJE	CONSUMO	PRECIO	Watt frío	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO TON/24H				1300 Pa m³/h	2000 Pa m³/h	3000 Pa m³/h	4000 Pa m³/h	CAUDAL COND. m³/h	
					23°C / 65%	20°C / 55%	17°C / 70%	30°C / 70%						
DUK020T002F	10	400/3N~/50	10,90	57.474 €	31.000	70	100	130	-	7.700	6.300	3.100	-	14.300
DUK030T002F	15	400/3N~/50	18,30	70.276 €	38.000	100	140	180	-	8.200	7.300	4.700	-	14.000
DUK040T002F	20	400/3N~/50	20,50	79.110 €	50.000	115	160	240	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK050T002F	25	400/3N~/50	32,50	85.625 €	60.000	140	190	270	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK075T002F	35	400/3N~/50	35,10	107.042 €	91.000	-	-	-	150	10.800	-	8.900	6.400	30.000
DUK100T002F	40	400/3N~/50	48,30	126.883 €	110.000	250	350	500	-	23.400	21.100	15.100	-	44.000
DUK120T002F	50	400/3N~/50	58,60	161.790 €	129.400	-	-	-	220	22.000	-	17.800	12.900	64.000

cereales [R407F]

HP	VOLTAJE	CONSUMO	PRECIO	Watt frío	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO TON/24H				1300 Pa m³/h	2000 Pa m³/h	3000 Pa m³/h	4000 Pa m³/h	CAUDAL COND. m³/h	
					23°C / 65%	20°C / 55%	17°C / 70%	30°C / 70%						
DUK020T002J	10	400/3N~/50	12,80	57.474 €	34.000	70	100	130	-	7.700	6.300	3.100	-	14.300
DUK030T002J	15	400/3N~/50	17,00	70.072 €	39.000	100	140	180	-	8.200	7.300	4.700	-	14.000
DUK040T002J	20	400/3N~/50	22,20	67.890 €	46.000	115	160	240	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK050T002J	25	400/3N~/50	29,70	85.625 €	62.000	140	190	270	-	11.700	10.200	7.600	-	24.000
DUK075T002J	35	400/3N~/50	37,90	107.042 €	93.000	-	-	-	150	-	-	8.900	6.400	30.000
DUK100T002J	40	400/3N~/50	48,50	126.883 €	107.000	250	350	500	-	23.400	21.100	15.100	-	44.000
DUK120T002J	50	400/3N~/50	57,70	161.790 €	128.500	-	-	-	220	-	-	17.800	12.900	64.000

ESQUEMA



ZC enfriadoras



chillers
condensadoras
gama especiales
R404A



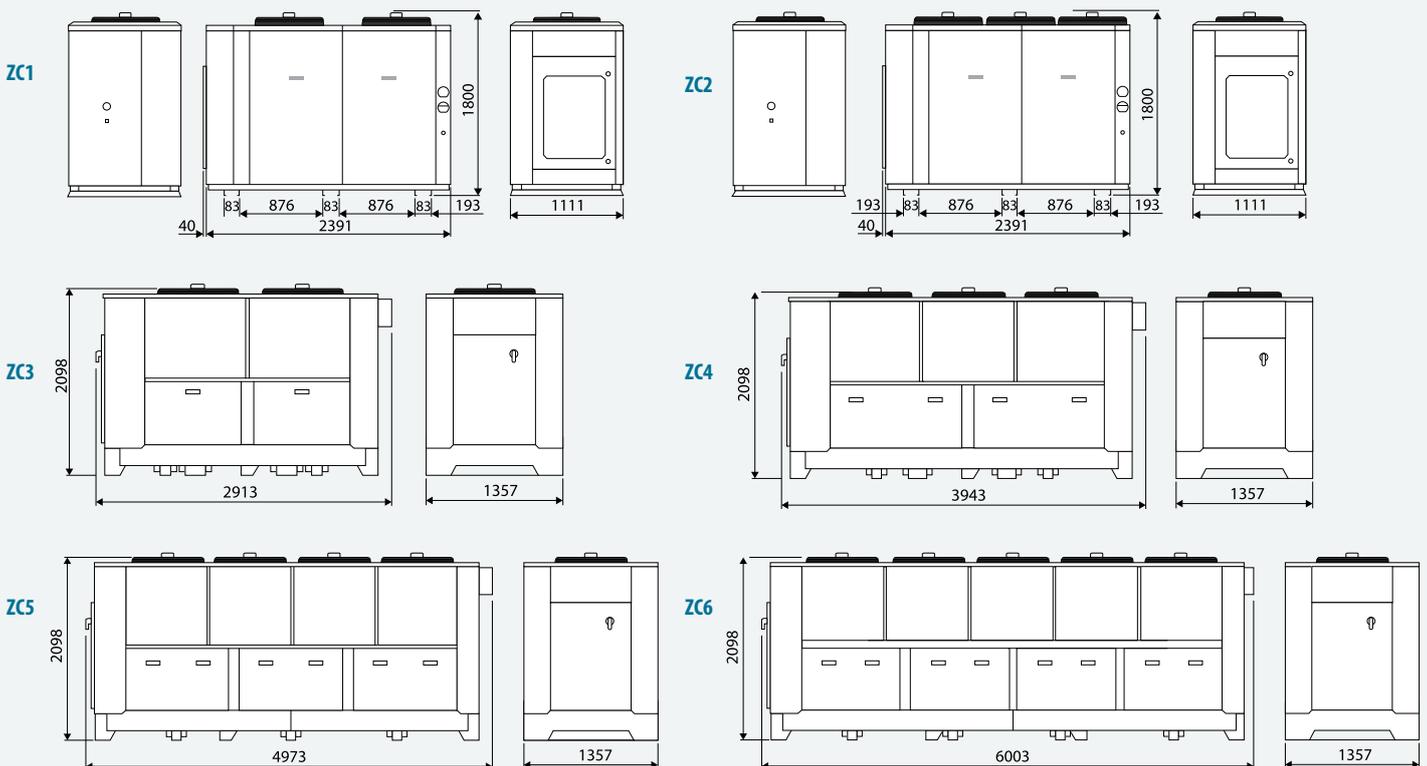
LOS EQUIPOS ZC SON EQUIPOS **COMPACTOS** QUE PERMITEN RESOLVER LOS PROBLEMAS DE ENFRIAMIENTO EN LAS **INSTALACIONES INDUSTRIALES DE AGUA HELADA**; HAN SIDO CONSTRUIDOS EXPRESAMENTE PARA SU INSTALACIÓN EN EL **EXTERIOR**.

EL CHASIS Y SU REVESTIMIENTO SON DE PLANCHA DE ACERO ZINCADA Y PINTADA CON POLVOS EPOXI; EL CONDENSADOR SE SITÚA VERTICALMENTE EN UNO O DOS DE LOS LADOS DEL EQUIPO; LOS VENTILADORES AXIALES (2, 3 Y 4) SE HALLAN SITUADOS EN EL PANEL SUPERIOR DEL EQUIPO.

LA INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SE COMPONE DE UNO O DOS COMPRESORES **SEMI-HERMÉTICOS** CON CIRCUITOS INDEPENDIENTES Y PERMITE UN FUNCIONAMIENTO DE **-20°C A +40°C** EN SU CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR. UTILIZA REFRIGERANTE **R404A**, Y LA ALIMENTACIÓN ESTÁNDAR ES DE **400/3N~/50**. EL **CONDENSADOR**, DE TIPO RESIDENCIAL, CON VENTILADORES DE TIPO AXIAL DE BAJO NIVEL DE RUIDOS, ES DE **6 POLOS** CON REGULACIÓN MEDIANTE **VARIADOR DE VELOCIDAD**.

LOS EQUIPOS ZC SE HALLAN DISPONIBLES PARA **ENFRIAR AGUA GLICOLADA**, EN LA VERSIÓN TN HASTA **-10°C**, Y EN LA VERSIÓN BT HASTA **-20°C**. EL EVAPORADOR DE UNO O DOS CIRCUITOS ES DE PLACAS SOLDADAS.

DIMENSIONES



OPCIONALES

A	193 €	AMPERÍMETRO			ZC1	ZC2	ZC3	ZC4	ZC5	ZC6
IH	166 €	CONEXIÓN RS485	IE	EMBALAJE MADERA	747 €	850 €	1.080 €	1.277 €	1.385 €	1.581 €
PQ	540 €	MANDO A DISTANCIA	IM	EMBALAJE PARA TRANSPORTE MARITIMO	1.067 €	1.217 €	1.543 €	1.824 €	1.980 €	2.258 €
PT	3.961 €	BOMBA GEMELAR	MV	DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN	2.055 €	2.127 €	3.074 €	3.306 €	6.630 €	6.630 €
RM	2%	PROTECCION PARA AMBIENTE MARINO	P1H	BOMBA ALTA PREVALENCIA	1.065 €	1.227 €	2.097 €	2.366 €	2.618 €	2.618 €
RR	10%	CONDENSADOR COBRE-COBRE	PM	ANTIVIBRADORES DE MUELLES	913 €	1.149 €	1.237 €	1.237 €	1.389 €	1.389 €
V	325 €	VOLTÍMETRO	SC	INSONORIZACIÓN ZONA DEL COMPRESOR	232 €	262 €	2.879 €	2.879 €	3.142 €	3.142 €
VS	577 €	VÁLVULA SOLENOIDE								

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

CONTROL DE CONDENSACIÓN (HASTA -15°C)
 CONTADOR DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO
 CONTADOR DE ARRANQUES
 REJILLA DE PROTECCIÓN DE LA BATERÍA
 EMBALAJE CON BASE DE MADERA

MONITOR DE FASE
 MANÓMETROS DE ALTA Y BAJA PRESIÓN
 GRUPO HIDRÁULICO BOMBA SIMPLE
 ANTIVIBRANTES DE GOMA
 PRESOSTATO DIFERENCIAL DE AGUA

ARRANQUE PART-WINDING
 RESISTENCIA ANTIHIELO PARA EVAPORADOR
 LLAVE DE SERVICIO EN IMPULSIÓN
 LLAVE DE SERVICIO EN ASPIRACIÓN
 RELÉ TÉRMICO
 ELÉCTRICA EN EL CUADRO ELÉCTRICO

M media

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	ETILENGLICOL 25% [0°C/-5°C]			ETILENGLICOL 35% [-5°C/-10°C]			Caudal Cond. m³/h
					kW	Flujo Glicol		kW	Flujo Glicol		
						l/s	Caida Presión kPa		l/s	Caida Presión kPa	
GZC11B01202F	12	400/3N~/50	10,00	21.178 €	19,40	0,97	48,00	16,30	0,84	43,00	19.500
GZC11B01502F	15	400/3N~/50	11,00	22.054 €	22,60	1,13	28,00	19,00	0,98	25,00	19.500
GZC11B02002F	20	400/3N~/50	15,00	22.801 €	26,50	1,33	38,00	22,30	1,15	34,00	18.500
GZC11B02202F	22	400/3N~/50	20,00	26.223 €	30,40	1,52	32,00	25,50	1,32	29,00	17.500
GZC21B02502F	25	400/3N~/50	20,00	30.295 €	35,20	1,76	43,00	29,50	1,53	38,00	26.700
GZC21B03002F	30	400/3N~/50	21,00	31.217 €	39,30	1,96	28,00	33,00	1,71	34,00	26.700
GZC21B03302F	33	400/3N~/50	27,00	34.057 €	44,40	2,22	37,00	37,30	1,93	33,00	24.750
GZC31B03502F	35	400/3N~/50	24,00	41.219 €	51,40	2,57	39,00	43,20	2,23	35,00	43.000
GZC31B04002F	40	400/3N~/50	34,00	44.710 €	60,90	3,05	45,00	51,20	2,65	40,00	39.000
GZC31B05002F	50	400/3N~/50	46,00	49.788 €	72,20	3,61	29,00	60,60	3,14	26,00	36.000
GZC41B06002F	60	400/3N~/50	51,00	61.032 €	87,20	4,36	32,00	73,20	3,79	28,00	59.000
GZC22B02402F	2x12	400/3N~/50	10,00	36.947 €	37,80	1,89	32,00	31,70	1,64	29,00	26.700
GZC22B03002F	2x15	400/3N~/50	14,00	38.820 €	45,20	2,26	25,00	38,00	1,97	22,00	24.750
GZC32B04002F	2x20	400/3N~/50	12,00	48.348 €	52,10	2,60	34,00	43,80	2,26	30,00	43.000
GZC32B04402F	2x22	400/3N~/50	17,00	54.710 €	62,00	3,10	51,00	52,10	2,70	45,00	39.000
GZC32B05002F	2x25	400/3N~/50	17,00	55.729 €	67,90	3,39	61,00	57,00	2,95	55,00	39.000
GZC32B06002F	2x30	400/3N~/50	23,00	58.470 €	78,90	3,94	38,00	66,20	3,43	34,00	36.000
GZC42B06602F	2x33	400/3N~/50	26,00	68.510 €	91,90	4,59	42,00	77,20	4,00	37,00	59.000
GZC42B07002F	2x35	400/3N~/50	26,00	68.430 €	101,90	5,09	40,00	85,60	4,43	35,00	59.000
GZC42B08002F	2x40	400/3N~/50	35,00	71.448 €	117,70	5,88	45,00	98,90	5,12	40,00	54.000
GZC52B10002F	2x50	400/3N~/50	35,00	82.687 €	140,10	7,00	41,00	117,70	6,09	37,00	79.000
GZC62B12002F	2x60	400/3N~/50	43,00	100.024 €	167,00	8,35	49,00	140,30	7,26	43,00	98.200
GZC62B14002F	2x70	400/3N~/50	57,00	103.599 €	197,00	9,83	47,00	165,20	8,55	42,00	98.200

B baja

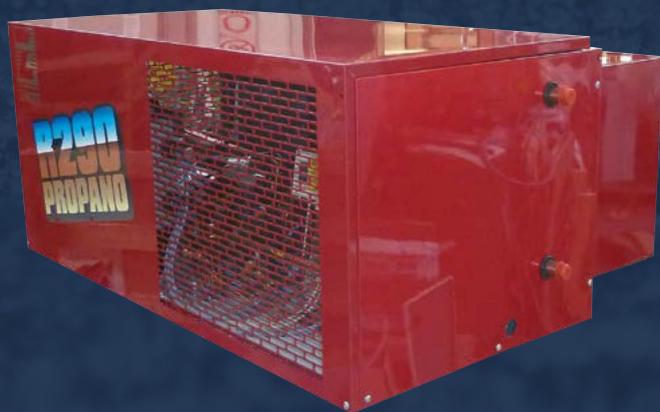
	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	ETILENGLICOL 40% [-10°C/-15°C]			ETILENGLICOL 45% [-15°C/-20°C]			Caudal Cond. m³/h
					kW	Flujo Glicol		kW	Flujo Glicol		
						l/s	Caida Presión kPa		l/s	Caida Presión kPa	
HZC11B00802F	8	400/3N~/50	10,00	21.075 €	13,30	0,66	36,00	10,60	0,54	31,00	19.500
HZC11B01002F	10	400/3N~/50	10,00	21.384 €	14,80	0,74	44,00	11,80	0,61	39,00	19.500
HZC11B01202F	12	400/3N~/50	10,00	22.007 €	16,40	0,82	35,00	13,10	0,67	31,00	19.500
HZC11B01302F	13	400/3N~/50	11,00	24.419 €	18,70	0,94	26,00	15,00	0,77	23,00	19.500
HZC11B01502F	15	400/3N~/50	15,00	25.153 €	22,10	1,11	36,00	17,70	0,91	31,00	18.500
HZC11B02002F	20	400/3N~/50	16,00	26.312 €	24,60	1,23	29,00	19,70	1,01	26,00	18.500
HZC11B02202F	22	400/3N~/50	21,00	28.801 €	27,60	1,38	26,00	22,10	1,13	23,00	17.500
HZC21B02502F	25	400/3N~/50	21,00	32.316 €	32,90	1,65	27,00	26,30	1,35	24,00	26.700
HZC21B03002F	30	400/3N~/50	27,00	34.428 €	36,70	1,84	34,00	29,40	1,51	30,00	24.700
HZC31B04002F	40	400/3N~/50	24,00	43.692 €	44,00	2,19	31,00	35,00	1,79	27,00	43.000
HZC12B01602F	2x8	400/3N~/50	8,00	33.000 €	23,40	1,17	20,00	18,70	0,96	18,00	18.500
HZC12B02002F	2x10	400/3N~/50	11,00	34.418 €	27,90	1,39	14,00	22,30	1,14	12,00	17.500
HZC22B02402F	2x12	400/3N~/50	11,00	38.529 €	32,40	1,62	19,00	26,00	1,33	17,00	26.700
HZC22B02602F	2x13	400/3N~/50	14,00	43.961 €	36,80	1,84	25,00	29,50	1,51	22,00	24.700
HZC32B03002F	2x15	400/3N~/50	12,00	52.886 €	43,50	2,18	25,00	34,80	1,78	22,00	43.000
HZC32B04002F	2x20	400/3N~/50	18,00	55.898 €	52,50	2,63	24,00	42,00	2,15	22,00	39.000
HZC32B04402F	2x22	400/3N~/50	18,00	60.756 €	55,80	2,79	28,00	44,70	2,29	24,00	39.000
HZC32B05002F	2x50	400/3N~/50	24,00	57.544 €	66,30	3,31	21,00	53,00	2,72	19,00	36.000
HZC32B06002F	2x30	400/3N~/50	24,00	63.222 €	71,40	3,57	25,00	57,10	2,93	22,00	36.000
HZC42B08002F	2x40	400/3N~/50	27,00	74.201 €	86,00	4,32	27,00	69,10	3,54	23,00	59.000

R290

compactos propano



compactos
techo
pared
R290



ESTOS EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO O PARED** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

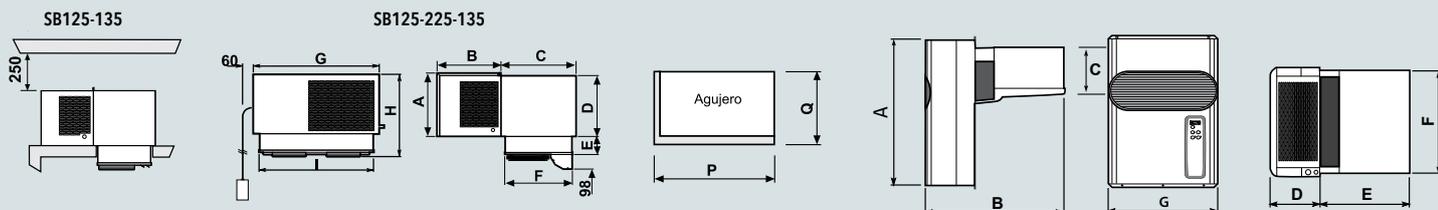
LA **CARROCERIA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO Y SEMI HERMÉTICOS** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R290**.

LOS EQUIPOS **AS, SB Y GM** CUENTAN CON:

- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA.

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB125	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB135	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458

mm	GM1
A	735
B	800
C	264
D	290
E	510
F	368
G	400

	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

H Hermético

GM

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / 0°C	
					Watt	mín. m ³
MGM107..Y	3/4	230/1~/50	220 gr	4.506 €	1.081	27,5
MGM110..Y	1	230/1~/50	220 gr	4.585 €	1.269	27,5

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
600	600	SBR GCA	-
600	600	SBR GCA	-

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / -20°C	
					Watt	mín. m ³
BGM110..Y	1 1/3	230/1~/50	330 gr	5.175 €	752	41,3

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
600	600	SBR GCA	-

SB

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / 0°C	
					Watt	mín. m ³
MSB125T..Y	3/4	230/1~/50	220 gr	4.733 €	1.081	27,5
MSB225N..Y	1	230/1~/50	280 gr	4.814 €	1.269	35,0

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
750	550	SBR GCA	-
750	550	SBR GCA	-

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / -20°C	
					Watt	mín. m ³
BSB125T..Y	1 1/3	230/1~/50	330 gr	5.435 €	752	41,3

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
750	550	SBR GCA	-

SH Semi-hermético

AS

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / 0°C	
					Watt	mín. m ³
MAS135N..Y	1 1/2	400/3N~/50	430 gr	7.586 €	2.162	53,7
MAS135T..Y	2	400/3N~/50	430 gr	7.857 €	3.196	53,7

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-
1.500	2.300	SBR GCA	-

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / -20°C	
					Watt	mín. m ³
BAS135T..Y	3	400/3N~/50	400 gr	8.528 €	2.162	50

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-

SB

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / 0°C	
					Watt	mín. m ³
MSB135N..Y	1 1/2	230/1~/50	370 gr	6.957 €	2.162	46,3
MSB135T..Y	1	230/1~/50	370 gr	7.087 €	3.196	46,3

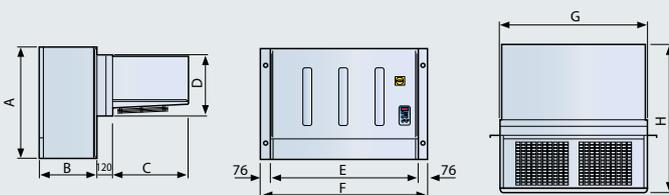
CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-
1.500	2.300	SBR GCA	-

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R290 / -20°C	
					Watt	mín. m ³
BSB135T..Y	1 1/3	230/1~/50	340 gr	7.511 €	2.162	42,5

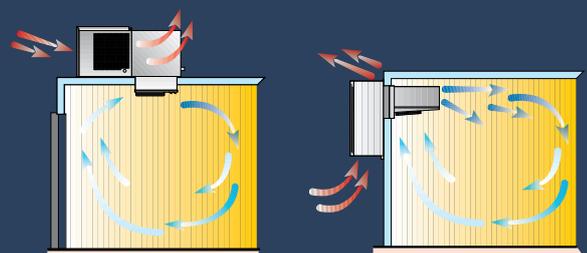
CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-

DIMENSIONES

Distribución del aire en cámara



mm	A	B	C	D	E	F	G	H
AS 135	800	400	580	470	748	1.280	1.120	1.170



R1270

compactos propileno



compactos
techo
pared
R1270



ESTOS EQUIPOS COMPACTOS QUE SE CARACTERIZAN POR SU GRAN VERSATILIDAD. EL MONTAJE SE HACE SOBRE EL **TECHO O PARED** DE LA CÁMARA DEJANDO COMPLETAMENTE LIBRE EL VOLUMEN DEL INTERIOR.

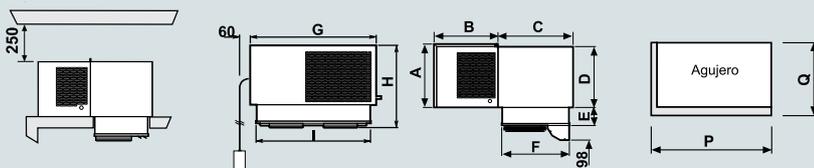
LA **CARROCERIA** DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y DEL EVAPORADOR ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**. EL EVAPORADOR ESTÁ MONTADO EN UN CAJÓN AISLADO TÉRMICAMENTE CONECTADO A LA UNIDAD CONDENSADORA.

LOS COMPRESORES SON DE TIPO **HERMÉTICO Y SEMI HERMÉTICOS** ALTERNATIVO Y FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R290**.

LOS EQUIPOS **AS Y SB** CUENTAN CON:

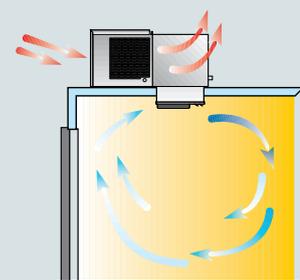
- ▶ COMPRESOR HERMÉTICO
- ▶ PRESOSTATO DE ALTA
- ▶ PRESOSTATO DE BAJA
- ▶ EXPANSIÓN POR CAPILAR
- ▶ DESESCARCHE GAS CALIENTE
- ▶ SISTEMA DE ELIMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL AGUA DE CONDENSACIÓN
- ▶ PANEL DE CONTROL REMOTO 5 MTS
- ▶ CABLE PARA CONEXIÓN DEL MICRO DE PUERTA
- ▶ CABLE PARA LA CONEXIÓN DE LA RESISTENCIA DE PUERTA (SOLO BAJA TEMPERATURA)
- ▶ PLAFÓN DE LUZ CON BOMBILLA.

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P	Q
SB125	357	337	382	340	150	332	620	506	545	550	337
SB225	390	427	382	360	150	332	820	540	745	750	337
SB135	427	427	502	410	220	452	820	645	745	750	458

Distribución del aire en cámara



	Media	Baja	
AISLAMIENTO	80	100	mm
DENSIDAD DE CARGA	250	250	kg/m ³
MOVIMIENTO MERCANCIA	10%	10%	
TEMPERATURA ENTRADA MERCANCIA	25	-5	°C
CALOR ESPECÍFICO DE LA MERCANCIA	0,77	0,44	kcal/kg°C
HORAS DE TRABAJO DEL COMPRESOR	18	18	horas
TEMPERATURA EXTERIOR	35	35	°C

SH Semi-hermético

AS

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R1270 / 0°C	
					Watt	m ³
MAS135N..P	1 1/2	400/3N~/50	360 gr	7.585 €	2.162	45
MAS135T..P	2	400/3N~/50	360 gr	7.857 €	3.196	45

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-
1.500	2.300	SBR GCA	-

BAS135T..P

HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R1270 / -20°C	
				Watt	m ³
3	400/3N~/50	280 gr	8.528 €	2.162	30

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-

SB

	HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R1270 / 0°C	
					Watt	m ³
MSB135N..P	1 1/2	230/1~/50	320 gr	6.957 €	2.162	40
MSB135T..P	1	230/1~/50	320 gr	7.087 €	3.196	40

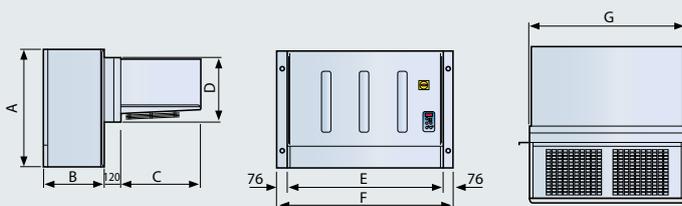
CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-
1.500	2.300	SBR GCA	-

BSB135T..P

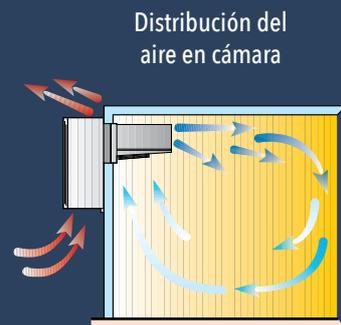
HP	VOLTAJE	CARGA GAS	PRECIO	R1270 / -20°C	
				Watt	m ³
1 1/3	230/1~/50	240 gr	7.511 €	2.162	30

CAUDAL COND.	CAUDAL EVAP.	POT. DESESC.	NIV. SONORO
m ³ /h	m ³ /h	kW	dB
1.500	2.300	SBR GCA	-

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E	F	G	H
AS 135	800	400	580	470	748	1.280	1.120	1.170



Condensadoras

herméticas • semiherméticas

UN COMPRESOR



CU-U • CU-B

CU-H • CU-R

HERMÉTICAS

69 condensadora • hermética axial • **R404A - R134a**

CU-U



-10° Pot: 0,8 a 9,2 Kw

-30° Pot: 0,5 a 3,9 Kw

70 condensadora • hermética axial • **R404A - R134a**

CU-H



-10° Pot: 3,1 a 22,2 Kw

-30° Pot: 1,9 a 7,5 Kw

SEMIHERMÉTICAS

75 condensadora • semihermética axial • **R404A - R134a - R407F**

CU-B



-10° Pot: 1,7 a 70,4 Kw

-30° Pot: 0,9 a 34,4 Kw

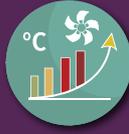
77 condensadora • semihermética axial • **R404A - R134a - R407F**

CU-R



-10° Pot: 1,8 a 68,7 Kw

-30° Pot: 0,9 a 30,1 Kw



CU-E • CU-C

CU-ED • CI-B

71 condensadora • hermética axial • R404A - R134a - R407F

CU-E



-10° Pot: 4,3 a 26,2 Kw

-30° Pot: 2,3 a 11,8 Kw

72 condensadora • hermética axial • R404A - R134a

CU-ED



-10° Pot: 4,4 a 17,9 Kw

79 condensadora • semihermética axial • R404A - R134a - R407F

CU-C



-10° Pot: 35,4 a 72,3 Kw

-30° Pot: 15,9 a 34,9 Kw

80 condensadora • semihermética axial • R404A - R134a - R407F

CI-B



-10° Pot: 10,0 a 24,0 Kw

-30° Pot: 3,8 a 9,8 Kw

CU

unidades condensadoras herméticas



condensadora
hermética
R404A - R134a - R407F



LOS MODELOS DE LA SERIE **CU HERMÉTICAS** SON UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESOR HERMÉTICO, YA SEA **UNITÉ HERMÉTIQUE, MANEUROP O SCROLL COPELAND** Y QUE FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A, R134A, R407F**.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE **SUELO O SOBRE LA CÁMARA**.

PUEDEN SER INSTALADAS EN EL **EXTERIOR** SIN NINGUN TIPO DE PROTECCIÓN ADICIONAL.

LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.



CU-U

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

RES CAR	79 €	RESISTENCIA DE CARTER
INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3)
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP

VEN RAD	675 €	VENTILADOR RADIAL (CU1)
	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION
SEP OIL	375 €	SEPARADOR DE ACEITE
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1005U30F	1/2	CAE9460Z	230/1~/50	0,50	2.000	2.037 €
GCU1006U30F	5/8	CAJ9480Z	230/1~/50	0,61	2.000	2.198 €
GCU1007U30F	3/4	CAJ9510Z	230/1~/50	0,73	2.000	2.223 €
GCU1010U30F	1	CAJ9513Z	230/1~/50	0,87	1.850	2.318 €
GCU1012U30F	1,2	CAJ4517Z	230/1~/50	0,96	1.850	2.382 €
GCU2015U30F	1,5	CAJ4519Z	230/1~/50	1,80	3.900	2.882 €
GCU2018U30F	1,8	TFH4524Z	400/3N~/50	1,95	3.900	3.068 €
GCU2023U30F	2,3	TFH4531Z	400/3N~/50	2,16	3.900	3.115 €
GCU2035U30F	3,5	TFH4540Z	400/3N~/50	3,45	3.600	3.650 €
GCU3040U30F	4	TAG4546Z	400/3N~/50	3,06	7.800	5.259 €
GCU3045U30F	4,5	TAG4553Z	400/3N~/50	3,31	7.800	5.354 €
GCU3050U30F	5	TAG4561Z	400/3N~/50	3,40	7.800	5.402 €
GCU3060U30F	6	TAG4568Z	400/3N~/50	3,87	7.300	5.979 €
GCU3065U30F	6,5	TAG4573Z	400/3N~/50	4,44	7.300	6.080 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C Watt	-10°C Watt
1.225	859
1.528	1.103
2.138	1.504
2.527	1.784
2.786	2.009
4.029	2.822
4.635	3.143
5.996	4.064
7.278	5.154
8.836	5.833
9.647	6.469
11.091	7.509
12.547	8.665
13.207	9.211

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1006U30E	0,7	CAJ4476Y	230/1~/50	0,50	2.000	2.074 €
GCU1007U30E	0,8	CAJ4492Y	230/1~/50	0,60	2.000	2.243 €
GCU1010U30E	1,0	CAJ4511Y	230/1~/50	0,70	2.000	2.302 €
GCU1012U30E	1,2	CAJ4513Y	230/1~/50	0,87	1.850	2.393 €
GCU1015U30E	1,5	FH4518Y	230/1~/50	0,96	1.850	2.715 €
GCU2025U30E	2,6	TAG4528Y	400/3N~/50	1,78	3.900	3.337 €
GCU2028U30E	2,7	TAG4534Y	400/3N~/50	2,13	3.900	3.362 €
GCU2035U30E	3,5	TAG4543Y	400/3N~/50	3,43	3.900	3.447 €
GCU2040U30E	4,1	TAG4547Y	400/3N~/50	2,90	3.600	3.955 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C Watt	-10°C Watt
1.428	919
1.704	1.115
2.097	1.427
2.470	1.639
3.162	1.968
5.186	2.856
6.102	3.645
7.350	4.384
7.557	4.882

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU1010U30F	1	CAJ2432Z	230/1~/50	0,44	2.000	2.107 €
HCU1012U30F	1,2	CAJ2440Z	230/1~/50	0,51	2.000	2.144 €
HCU1015U30F	1,5	CAJ2446Z	230/1~/50	0,62	2.000	2.182 €
HCU1017U30F	1,7	CAJ2464Z	230/1~/50	0,94	2.000	2.203 €
HCU1020U30F	2	FH2480Z	230/1~/50	1,17	1.850	2.680 €
HCU2025U30F	2,5	TFH2511Z	400/3N~/50	1,90	3.900	2.923 €
HCU2035U30F	3,5	TAG2516Z	400/3N~/50	2,24	3.600	3.650 €
HCU3040U30F	4	TAG2522Z	400/3N~/50	3,08	7.800	4.546 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C Watt	-30°C Watt
674	513
776	600
1.083	843
1.345	1.060
1.793	1.400
2.647	2.026
3.835	2.955
4.998	3.932

Los modelos indicados con un tono más intenso en la tabla son modelos normalmente en stock.



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-U SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESORE HERMÉTICO UNITÉ HERMÉTIQUE, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO Y PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU-H

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

RES CAR	79 €	RESISTENCIA DE CARTER
INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3)
CUF CMP	310 €	CAPUCHON COMPRESOR
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP

VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION
SEP OIL	375 €	SEPARADOR DE ACEITE
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA



G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU2018H30F	1,8	MTZ 22JC4	400/3N~/50	1,70	3.900	3.068 €
GCU2023H30F	2,3	MTZ 28JE4	400/3N~/50	2,06	3.900	3.115 €
GCU2027H30F	2,7	MTZ 32JF4	400/3N~/50	2,43	3.600	3.606 €
GCU2035H30F	3,5	MTZ 40JH4	400/3N~/50	2,84	3.600	3.664 €
GCU3040H30F	4	MTZ 50HK4	400/3N~/50	3,61	7.800	5.320 €
GCU3050H30F	5	MTZ 64HM4	400/3N~/50	4,59	7.800	5.402 €
GCU3065H30F	6,5	MTZ 80HP4	400/3N~/50	5,40	7.300	5.900 €
GCU5065H30F	6,5	MTZ 80HP4	400/3N~/50	5,81	15.600	7.863 €
GCU5085H30F	8,5	MTZ 100HS4	400/3N~/50	6,90	15.600	8.798 €
GCU5100H30F	10	MTZ 125HU4	400/3N~/50	7,78	14.600	9.902 €
GCU5130H30F	13	MTZ160HW4	400/3N~/50	9,60	14.600	10.365 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C Watt	-10°C Watt
4.597	3.132
5.654	3.770
6.521	4.358
7.756	5.351
10.763	7.146
13.773	9.339
16.406	11.456
18.367	12.507
20.903	13.940
26.669	18.168
31.928	22.264

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU2018H30E	1,8	MTZ22	400/3N~/50	0,48	3.900	3.068 €
GCU2023H30E	2,3	MTZ28	400/3N~/50	0,60	3.900	3.115 €
GCU2027H30E	2,7	MTZ32	400/3N~/50	0,68	3.600	3.606 €
GCU2030H30E	3,0	MTZ36	400/3N~/50	0,68	3.600	3.635 €
GCU2035H30F	3,5	MTZ40	400/3N~/50	0,76	3.600	3.664 €
GCU2040H30E	4,1	MTZ50	400/3N~/50	0,85	3.600	3.959 €
GCU2050H30E	5,0	MTZ64	400/3N~/50	1,10	3.600	4.202 €
GCU4065H30E	6,5	MTZ80	400/3N~/50	1,46	7.800	5.923 €
GCU4085H30E	8,5	MTZ100	400/3N~/50	4,70	7.800	6.774 €
GCU4100H30E	10,0	MTZ125	400/3N~/50	4,52	7.300	7.498 €
GCU4130H30E	13,0	MTZ160	400/3N~/50	6,03	7.300	7.848 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C Watt	-10°C Watt
2.643	1.562
3.134	1.893
3.498	2.139
4.877	3.098
5.248	3.506
5.605	3.411
6.986	4.101
9.688	5.948
11.815	7.226
14.652	9.094
18.710	12.246

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU2023H30F	2,3	NTZ068	400/3N~/50	2,06	3.900	3.032 €
HCU2027H30F	2,7	NTZ096	400/3N~/50	2,12	3.600	3.731 €
HCU2035H30F	3,5	NTZ108	400/3N~/50	2,79	3.600	3.770 €
HCU3040H30F	4	NTZ136	400/3N~/50	3,81	7.800	4.948 €
HCU4075H30F	7,5	NTZ215	400/3N~/50	4,75	7.300	7.598 €
HCU4085H30F	8,5	NTZ271	400/3N~/50	6,0	7.300	8.675 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C Watt	-30°C Watt
2.488	1.930
3.638	2.812
4.033	3.078
5.461	4.245
7.794	5.882
9.664	7.515



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-H SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR HERMÉTICO MANEUROP, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO Y PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU-E

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
CUF CMP	185 €	CAPUCHON COMPRESOR
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP

VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION
SEP OIL	375 €	SEPARADOR DE ACEITE
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA



G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU2023E119F	2,3	ZB19	400/3N~/50	2,17	3.900	3.957 €
GCU2030E119F	3	ZB21	400/3N~/50	2,55	3.900	4.002 €
GCU2035E119F	3,5	ZB26	400/3N~/50	2,96	3.600	4.339 €
GCU2040E119F	4	ZB30	400/3N~/50	3,74	3.600	4.553 €
GCU3050E119F	5	ZB38	400/3N~/50	4,79	7.800	5.792 €
GCU3060E119F	6	ZB45	400/3N~/50	4,87	7.800	6.232 €
GCU3070E119F	7,5	ZB50	400/3N~/50	5,54	7.300	7.608 €
GCU5080E119F	8	ZB58	400/3N~/50	6,46	15.600	9.526 €
GCU5090E119F	9	ZB66	400/3N~/50	7,09	15.600	9.777 €
GCU5100E119F	10	ZB76	400/3N~/50	7,88	15.600	10.329 €
GCU5130E119F	13	ZB95	400/3N~/50	9,71	15.600	11.164 €
GCU5150E119F	15	ZB114	400/3N~/50	12,41	14.600	11.402 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A		
0°C	-10°C	
Watt	Watt	
5.933	4.343	
6.538	5.078	
8.094	5.947	
9.160	6.739	
12.142	8.868	
13.737	10.154	
15.685	11.269	
18.785	13.480	
20.636	15.009	
23.566	17.306	
28.872	21.109	
35.352	26.283	

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU2035E119E	3,5	ZB26	400/3N~/50	2,01	3.600	4.319 €
GCU2040E119E	4,1	ZB30	400/3N~/50	2,09	3.600	4.450 €
GCU2050E119E	5,0	ZB38	400/3N~/50	2,89	3.600	4.625 €
GCU2060E119E	6,1	ZB45	400/3N~/50	2,78	3.600	4.940 €
GCU2070E119E	7,0	ZB50	400/3N~/50	4,33	3.600	5.644 €
GCU3080E119E	8,0	ZB58	400/3N~/50	5,03	7.300	6.867 €
GCU3090E119E	9,1	ZB66	400/3N~/50	5,33	7.300	7.388 €
GCU3100E119E	10,0	ZB76	400/3N~/50	6,01	7.300	8.276 €
GCU5130E119E	13,0	ZB95	400/3N~/50	8,00	15.600	10.911 €
GCU5150E119E	14,9	ZB114M	400/3N~/50	11,08	14.600	11.204 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a		
0°C	-10°C	
Watt	Watt	
5.111	3.388	
5.854	3.904	
6.988	4.708	
8.411	5.617	
9.506	6.467	
11.170	7.495	
12.487	8.417	
14.459	9.716	
19.120	12.683	
22.310	14.685	

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU2030E119F	3	ZF09	400/3N~/50	2,55	3.900	4.614 €
HCU2035E119F	3,5	ZF11	400/3N~/50	2,91	3.900	4.814 €
HCU2040E119F	4	ZF13	400/3N~/50	2,81	3.900	4.946 €
HCU2050E119F	5	ZF15	400/3N~/50	3,57	3.900	1.034 €
HCU2060E119F	6	ZF18	400/3N~/50	3,66	3.600	6.389 €
HCU3075E119F	7,5	ZF24	400/3N~/50	5,79	7.800	7.601 €
HCU4100E119F	10	ZF33	400/3N~/50	7,01	7.300	10.702 €
HCU4130E119F	13	ZF40	400/3N~/50	8,05	7.300	11.173 €
HCU4150E119F	15	ZF48	400/3N~/50	10,26	7.300	12.236 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A		
-25°C	-30°C	
Watt	Watt	
2.805	2.321	
3.396	2.834	
3.782	3.159	
4.515	3.784	
5.517	4.618	
7.131	5.935	
9.759	8.075	
12.011	10.087	
13.761	11.824	

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU2030E119J	3,0	ZF09	400/3N~/50	2,50	3.900	4.614 €
HCU2035E119J	3,5	ZF11	400/3N~/50	2,89	3.900	4.814 €
HCU2040E119J	4,1	ZF13	400/3N~/50	2,85	3.900	4.946 €
HCU2050E119J	5,0	ZF15	400/3N~/50	3,60	3.900	6.035 €
HCU2060E119J	6,1	ZF18	400/3N~/50	3,69	3.600	6.389 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R407F		
-25°C	-30°C	
Watt	Watt	
2.546	2.027	
3.091	2.477	
3.593	2.900	
4.391	3.588	
5.358	4.291	



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-E SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL COPELAND, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO Y PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU-ED

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
CUF CMP	185 €	CAPUCHON COMPRESOR
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO

VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION
SEP OIL	375 €	SEPARADOR DE ACEITE
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA



G media [R404A]

HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENS. m³/h	PRECIO
GCU2030ED01F	3 ZBD21	400/3N~/50	2,24	3.900	6.407 €
GCU2040ED01F	4 ZBD30	400/3N~/50	2,77	3.600	7.815 €
GCU3050ED01F	5 ZBD38	400/3N~/50	3,74	7.800	9.952 €
GCU3060ED01F	6 ZBD45	400/3N~/50	4,42	7.800	10.365 €
GCU5080ED01F	8 ZBD58	400/3N~/50	6,53	15.600	12.990 €
GCU5100ED01F	10 ZBD76	400/3N~/50	7,93	15.600	14.142 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
5.965	597	4.441	444
8.637	864	6.485	649
11.252	1.125	8.312	831
14.480	1.448	10.155	1.016
18.894	1.889	13.586	1.359
24.665	2.467	17.954	1.544

G media [R134a]

HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENS. m³/h	PRECIO
GCU2040ED..E	4,1 ZBD30	400/3N~/50	1,96	3.600	7.780 €
GCU2050ED..E	5,0 ZBD38	400/3N~/50	2,63	3.600	8.111 €
GCU2060ED..E	6,1 ZBD45	400/3N~/50	3,04	3.600	8.305 €
GCU3080ED..E	8,1 ZBD58	400/3N~/50	5,03	7.800	10.759 €
GCU3100ED..E	10,0 ZBD76	400/3N~/50	6,01	7.800	11.403 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

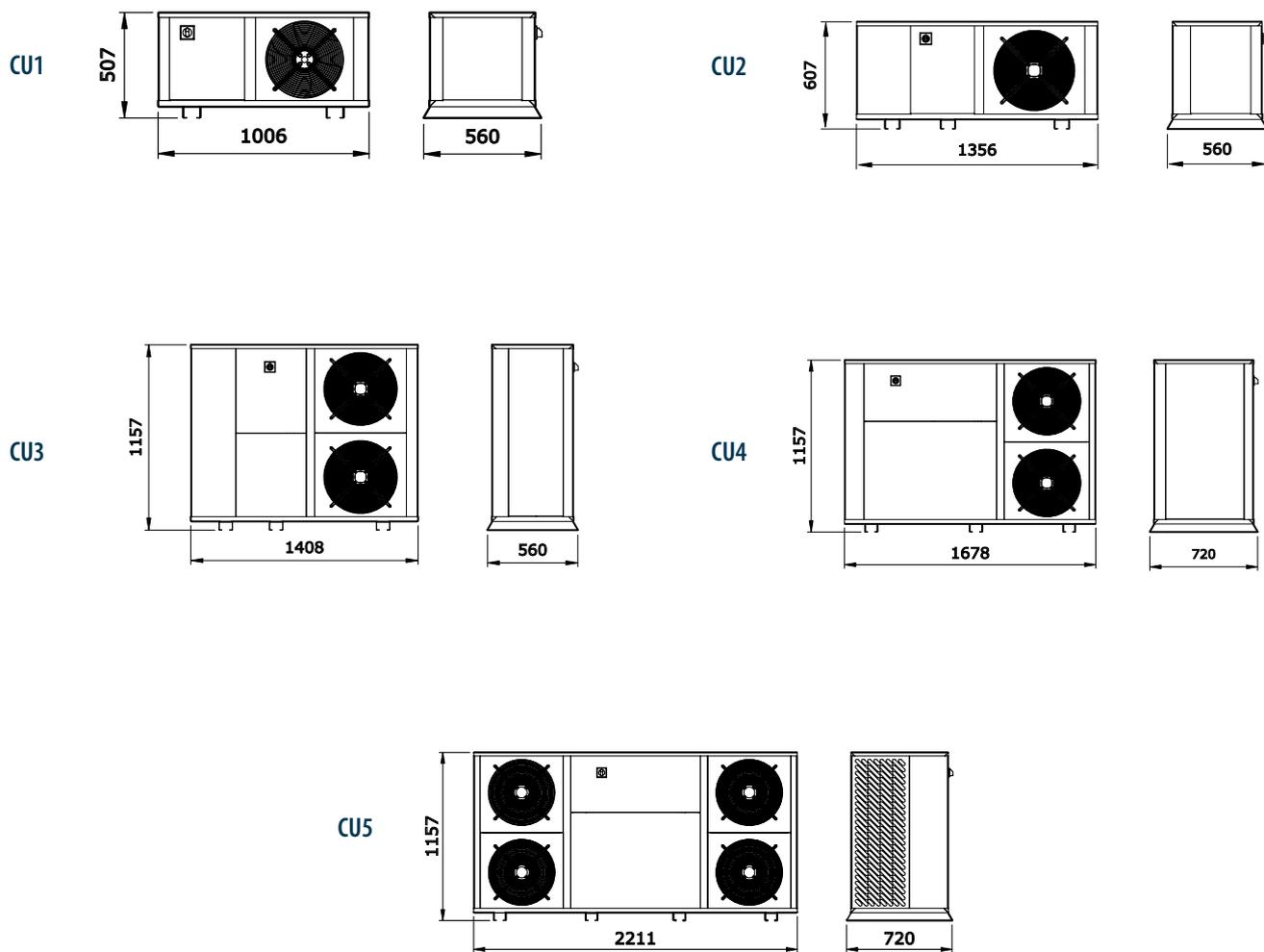
0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
5.846	585	4.065	407
7.009	701	4.932	493
8.259	826	4.636	564
11.170	1.117	7.495	750
14.459	1.446	9.717	972



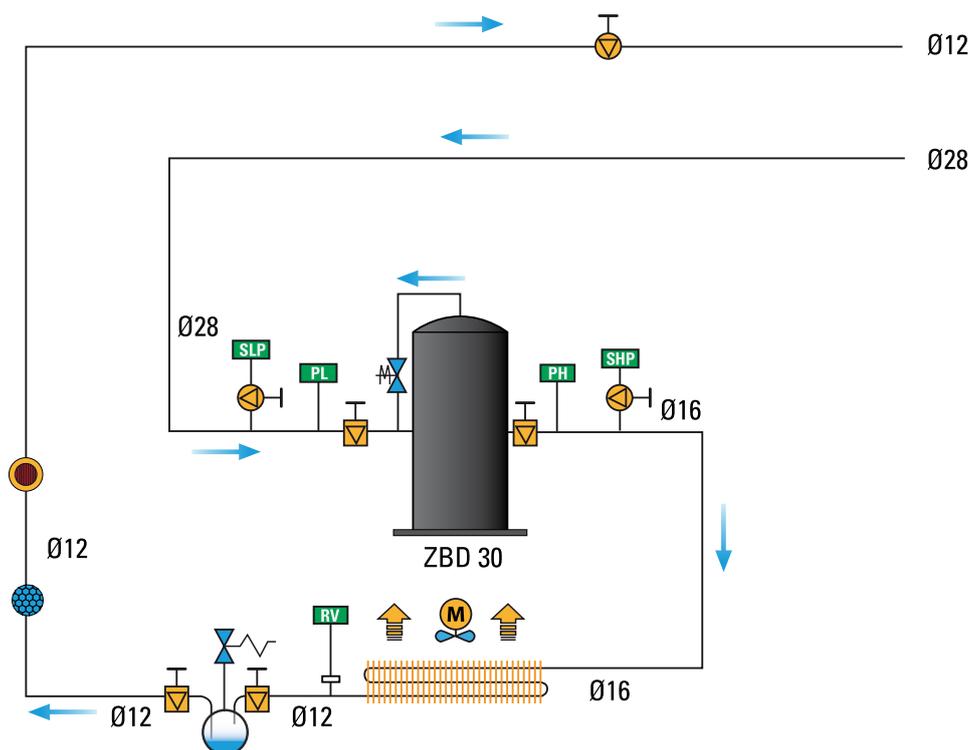
LOS MODELOS DE LA SERIE CU-ED SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL DIGITAL QUE PERMITEN REGULAR LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON ELECTRÓNICA DE GESTIÓN DEL COMPRESOR, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD BESTCOP, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU

DIMENSIONES



ESQUEMA FRIGORÍFICO



CU

condensadoras semi-herméticas



condensadora
semihermética
R404A - R134a - R407F

LOS MODELOS DE LA SERIE CU **SEMI-HERMÉTICAS** SON UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESOR **SEMIHERMÉTICO**, YA SEA **FRASCOLD**, **BITZER** O **DORIN** Y QUE FUNCIONAN CON REFRIGERANTE R404A.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE **SUELO** O **SOBRE LA CÁMARA**.

PUEDEN SER INSTALADAS EN EL **EXTERIOR** SIN NINGUN TIPO DE PROTECCIÓN ADICIONAL. LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI**.





INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)	RED CAP	443 €	REDUCCIÓN DE CAPACIDAD
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)	VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)	VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)		951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)		1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)	SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO		526 €	SEPARADOR ASPIRACION >10 HP
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO	MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
ARR VCO	540 €	ARRANQUE DESCARGADO	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1005B01F	1/2	2KES-05Y	400/3N~/50	1,01	1.850	4.209 €
GCU1007B01F	3/4	2JES-07Y	400/3N~/50	1,33	1.850	4.230 €
GCU2010B01F	1	2HES-2Y	400/3N~/50	1,80	3.900	4.789 €
GCU2015B01F	1,5	2GES-2Y	400/3N~/50	1,94	3.900	4.934 €
GCU2020B01F	2	2EES-3Y	400/3N~/50	2,73	3.600	5.417 €
GCU2030B01F	3,5	2DES-3Y	400/3N~/50	3,05	3.300	5.557 €
GCU3040B01F	4	2CES-4Y	400/3N~/50	3,71	7.800	6.521 €
GCU3050B01F	5	4FES-5Y	400/3N~/50	4,13	7.300	7.278 €
GCU3075B01F	7,5	4DES-7Y	400/3N~/50	5,80	7.300	7.507 €
GCU5100B01F	10	4TES-12Y	400/3N~/50	8,48	15.600	11.655 €
GCU5150B01F	15	4PES-15Y	400/3N~/50	9,91	14.600	12.502 €
GCU5200B01F	20	4NES-20Y	400/3N~/50	11,32	14.600	12.700 €
GCU6250B01F	25	4HE-25Y	400/3N~/50	15,61	20.000	25.669 €
GCU7300B01F	30	4GE-30Y	400/3N~/50	18,87	25.200	26.853 €
GCU7320B01F	32	6JE-33Y	400/3N~/50	20,80	25.200	28.834 €
GCU7350B01F	35	6HE-35Y	400/3N~/50	23,55	25.200	28.878 €
GCU8400B01F	40	6GE-40Y	400/3N~/50	30,29	39.000	32.252 €
GCU8500B01F	50	6FE-50Y	400/3N~/50	40,63	39.000	32.918 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C Watt	-10°C Watt
2.487	1.758
3.129	2.268
4.494	3.194
4.989	3.594
7.554	5.508
8.866	6.516
11.381	8.314
12.364	8.819
17.209	12.509
27.330	19.820
32.067	22.944
36.377	26.553
47.434	35.110
57.603	42.214
62.256	45.193
68.640	50.981
81.569	60.294
92.926	70.116

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1010B700E	1,0	2HES-1Y	400/3N~/50	1,19	1.850	4.244 €
GCU1015B700E	2,0	2GES-2Y	400/3N~/50	1,48	1.850	4.272 €
GCU2020B700E	2,0	2FES-2Y	400/3N~/50	1,61	3.900	4.779 €
GCU2022B700E	2,0	2EES-2Y	400/3N~/50	1,68	3.900	5.267 €
GCU2025B700E	2,0	2DES-2Y	400/3N~/50	1,93	3.600	5.679 €
GCU2030B700E	3,0	2CES-3Y	400/3N~/50	2,44	3.300	5.698 €
GCU2040B700E	4,1	4EES-4Y	400/3N~/50	2,81	3.300	6.060 €
GCU3050B700E	5,0	4DES-5Y	400/3N~/50	3,59	7.300	6.957 €
GCU3060B700E	6,1	4CES-6Y	400/3N~/50	4,47	7.300	8.000 €
GCU4090B700E	8,9	4TES-9Y	400/3N~/50	4,90	7.300	8.879 €
GCU4120B700E	12,2	4PES-12Y	400/3N~/50	5,68	7.300	9.135 €
GCU5140B700E	13,9	4NES-14Y	400/3N~/50	6,69	15.600	12.670 €
GCU5150B700E	14,9	4JE-15Y	400/3N~/50	8,41	15.600	14.520 €
GCU5180B700E	18,0	4HE-18Y	400/3N~/50	9,15	14.600	14.564 €
GCU5230B700E	23,0	4GE-23Y	400/3N~/50	9,90	14.600	15.027 €
GCU6280B700E	27,8	6HE-28Y	400/3N~/50	14,66	20.000	27.010 €
GCU7340B700E	33,8	6GE-34Y	400/3N~/50	16,66	25.200	28.238 €
GCU7440B700E	43,9	6FE-44Y	400/3N~/50	22,53	25.200	29.313 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C Watt	-10°C Watt
2.786	1.846
3.189	2.144
4.248	2.820
5.133	3.395
5.943	3.983
7.334	4.943
9.596	6.598
11.761	7.856
13.901	9.463
17.574	11.931
18.166	12.239
24.795	16.578
28.783	19.403
32.892	22.542
36.905	25.255
48.206	32.843
57.283	38.989
66.567	45.885

Los modelos indicados con un tono más intenso en la tabla son modelos normalmente en stock.



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-B SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO BITZER, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU1 A CU5 Y VARIADOR DE VELOCIDAD PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU-B

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)	RED CAP	443 €	REDUCCIÓN DE CAPACIDAD
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)	VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)	VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)		951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)		1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)	SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO		526 €	SEPARADOR ASPIRACION >10 HP
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO	MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
ARR VCO	540 €	ARRANQUE DESCARGADO	IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU1005B01F	1/2	2JES-07Y	400/3N~/50	1,13	1.850	4.661 €
HCU1007B01F	3/4	2HES-1Y	400/3N~/50	1,24	1.850	4.679 €
HCU1010B01F	1	2GES-2Y	400/3N~/50	1,55	1.850	4.681 €
HCU1015B01F	1,5	2FES-2Y	400/3N~/50	1,68	1.850	4.825 €
HCU2020B01F	2	2DES-2Y	400/3N~/50	2,11	3.900	5.529 €
HCU2030B01F	3	4FES-3Y	400/3N~/50	2,94	3.900	5.850 €
HCU2040B01F	4	4DES-5Y	400/3N~/50	3,97	3.300	6.164 €
HCU3050B01F	5	4CES-6Y	400/3N~/50	4,94	7.800	8.011 €
HCU4075B01F	7,5	4TES-9Y	400/3N~/50	5,39	7.300	9.273 €
HCU4100B01F	10	4PES-12Y	400/3N~/50	6,08	7.300	9.519 €
HCU4120B01F	12	4NES-14Y	400/3N~/50	7,18	7.300	10.207 €
HCU5150B01F	15	4HE-18Y	400/3N~/50	10,31	14.600	16.652 €
HCU5200B01F	20	4GE-23Y	400/3N~/50	11,63	14.600	17.197 €
HCU6150B01F	15	4HE-18Y	400/3N~/50	10,97	20.600	19.140 €
HCU6200B01F	20	4GE-23Y	400/3N~/50	12,29	20.600	19.793 €
HCU6220B01F	22	6JE-25Y	400/3N~/50	14,63	20.600	22.466 €
HCU6250B01F	25	6HE-28Y	400/3N~/50	16,18	20.600	22.556 €
HCU6300B01F	30	6GE-34Y	400/3N~/50	18,68	20.000	28.439 €
HCU7400B01F	40	6FE-44Y	400/3N~/50	25,26	25.200	30.409 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

	-25°C Watt	-30°C Watt
	1.213	929
	1.489	1.158
	1.740	1.376
	2.025	1.613
	3.420	2.712
	4.342	3.515
	6.460	5.242
	8.076	6.478
	9.961	7.917
	10.696	8.451
	12.431	10.001
	19.479	15.644
	22.165	18.028
	19.459	15.616
	22.158	18.008
	23.096	18.542
	26.055	21.217
	32.166	26.420
	42.888	34.436

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU1007B1509J	0,7	2JES-07Y	400/3N~/50	1,08	1.850	4.661 €
HCU1010B1509J	1,0	2HES-1Y	400/3N~/50	1,19	1.850	4.679 €
HCU1015B1509J	2,0	2GES-2Y	400/3N~/50	1,48	1.850	4.681 €
HCU1020B1509J	2,0	2FES-2Y	400/3N~/50	1,59	1.850	4.825 €
HCU2020B1509J	2,0	2DES-2Y	400/3N~/50	1,90	3.900	5.529 €
HCU2030B1509J	3,0	4FES-3Y	400/3N~/50	2,65	3.900	5.850 €
HCU2050B1509J	5,0	4DES-5Y	400/3N~/50	3,46	3.300	6.164 €
HCU3060B1509J	6,1	4CES-6Y	400/3N~/50	4,51	7.800	8.011 €
HCU4090B1509J	8,9	4TES-9Y	400/3N~/50	4,79	7.300	10.275 €
HCU4120B1509J	12,2	4PES-12Y	400/3N~/50	5,43	7.300	10.526 €
HCU4140B1509J	13,9	4NES-14Y	400/3N~/50	6,29	7.300	11.206 €
HCU5180B1509J	18,0	4HE-18Y	400/3N~/50	9,21	14.600	17.773 €
HCU5230B1509J	23,0	4GE-23Y	400/3N~/50	10,31	14.600	18.323 €
HCU6250B1509J	24,9	6JE-25Y	400/3N~/50	13,41	20.600	23.738 €
HCU6280B1509J	27,8	6HE-28Y	400/3N~/50	14,81	20.600	23.838 €
HCU6340B1509J	33,8	6GE-34Y	400/3N~/50	16,22	20.000	29.715 €
HCU7440B1509J	43,9	6FE-44Y	400/3N~/50	22,84	25.200	31.684 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R407F

	-25°C Watt	-30°C Watt
	1.107	833
	1.373	1.054
	1.774	1.357
	2.151	1.660
	3.028	2.289
	3.945	3.029
	5.555	4.270
	7.419	5.711
	8.551	6.443
	9.126	6.786
	11.342	8.547
	16.660	12.670
	20.032	15.333
	20.774	15.553
	24.439	18.594
	29.129	22.174
	36.325	27.773



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-B SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO BITZER, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU1 A CU5 Y VARIADOR DE VELOCIDAD PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.



INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
ARR VCO	540 €	ARRANQUE DESCARGADO
RED CAP	443 €	REDUCCIÓN DE CAPACIDAD

VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP
VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP (SOLO MEDIA TEMPERATURA)
	526 €	SEPARADOR ASPIRACION >10 HP (SOLO MEDIA TEMPERATURA)
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1005R01F	1/2	A054Y	400/3N~/50	1,11	1.850	3.821 €
GCU1007R01F	3/4	A075Y	400/3N~/50	1,21	1.850	3.830 €
GCU2010R01F	1	A16Y	400/3N~/50	1,50	3.900	4.351 €
GCU2015R01F	1,5	A157Y	400/3N~/50	1,88	3.900	4.440 €
GCU2020R01F	2	D211Y	400/3N~/50	2,90	3.600	4.979 €
GCU2030R01F	3,5	D313Y	400/3N~/50	3,54	3.300	5.043 €
GCU3040R01F	4	D416Y	400/3N~/50	4,74	7.800	6.451 €
GCU3050R01F	5	Q521Y	400/3N~/50	4,15	7.300	7.280 €
GCU3075R01F	7,5	Q728Y	400/3N~/50	6,87	7.300	7.698 €
GCU5100R01F	10	S1242Y	400/3N~/50	8,15	15.600	10.851 €
GCU5150R01F	15	S1552Y	400/3N~/50	12,20	14.600	12.040 €
GCU5200R01F	20	S2056Y	400/3N~/50	15,12	14.600	13.691 €
GCU6250R01F	25	V2571Y	400/3N~/50	17,19	20.000	24.439 €
GCU7300R01F	30	V3084Y	400/3N~/50	19,13	25.200	25.621 €
GCU7320R01F	32	V3293Y	400/3N~/50	20,09	25.200	26.159 €
GCU7350R01F	35	Z35106Y	400/3N~/50	21,79	25.200	27.727 €
GCU8400R01F	40	Z40126Y	400/3N~/50	28,52	39.000	31.289 €
GCU8500R01F	50	Z50154Y	400/3N~/50	34,29	39.000	33.706 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C Watt	-10°C Watt
2.504	1.852
2.972	2.229
4.038	2.913
4.790	3.370
7.174	5.301
8.301	6.191
10.697	7.938
13.477	9.633
17.539	13.133
26.092	18.881
33.857	25.131
36.220	27.135
44.585	32.533
56.407	41.006
59.866	43.086
66.559	49.045
81.280	59.024
92.827	68.716

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU1010R700E	1,0	A17.1Y	400/3N~/50	1,26	1.850	3.850 €
GCU1015R700E	1,5	A158.1Y	400/3N~/50	1,57	1.850	3.887 €
GCU1017R700E	1,5	B159.1Y	400/3N~/50	1,78	1.850	3.894 €
GCU2020R700E	2,0	D211.1Y	400/3N~/50	2,25	3.900	4.573 €
GCU2040R700E	4,1	D418.1Y	400/3N~/50	3,80	3.900	5.329 €
GCU2045R700E	4,1	D420.1E	400/3N~/50	2,82	3.300	5.510 €
GCU2048R700E	4,1	Q424.1E	400/3N~/50	3,03	3.300	5.560 €
GCU3050R700E	5,0	Q528.1E	400/3N~/50	3,24	7.800	6.878 €
GCU3055R700E	5,0	Q533.1E	400/3N~/50	3,66	7.300	7.610 €
GCU3058R700E	5,0	Q536.1E	400/3N~/50	4,49	7.300	8.404 €
GCU4080R700E	8,1	S842.1E	400/3N~/50	5,27	7.300	8.804 €
GCU4120R700E	12,2	S1256.1E	400/3N~/50	6,41	7.300	9.260 €
GCU5150R700E	14,9	V1559E	400/3N~/50	6,90	14.600	12.466 €
GCU5170R700E	14,9	V1571E	400/3N~/50	7,74	14.600	13.389 €
GCU5200R700E	19,9	V2084E	400/3N~/50	11,01	14.600	15.133 €
GCU6250R700E	25,0	V25103E	400/3N~/50	13,20	20.000	24.953 €
GCU6270R700E	25,0	V25106E	400/3N~/50	13,46	20.000	25.929 €
GCU7350R700E	29,7	Z30126E	400/3N~/50	15,36	25.200	27.094 €
GCU7400R700E	39,9	Z40154E	400/3N~/50	17,80	25.200	28.119 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C Watt	-10°C Watt
2.917	1.932
3.214	2.156
3.695	2.525
5.006	3.287
8.023	5.412
8.594	5.916
10.100	6.768
11.997	8.038
13.540	9.360
15.841	10.975
18.854	12.864
22.175	15.073
27.496	17.843
31.835	21.031
38.230	24.980
45.230	30.722
46.904	31.588
56.390	37.618
65.007	43.896



LOS MODELOS DE LA SERIE **CU-R** SON **UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS** Y EQUIPADAS CON **COMPRESOR SEMIHERMÉTICO FRASCOLD**, **CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA** CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), **INSONORIZACIÓN** SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, **VENTILADORES DE 6 POLOS** CON BAJO NIVEL SONORO, **CONTROL DE CONDENSACIÓN** MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU1 A CU5 Y **VARIADOR DE VELOCIDAD** PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, **FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO**, **SEPARADOR DE ACEITE**, **SEPARADOR DE ASPIRACIÓN** (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), **PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN**.



INS DOP	180 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU1)
	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)
WVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
WVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
ARR VCO	540 €	ARRANQUE DESCARGADO

RED CAP	443 €	REDUCCIÓN DE CAPACIDAD
VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP
VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU1005R01F	1/2	A055Y	400/3N~/50	1,01	1.850	4.252 €
HCU1007R01F	3/4	A076Y	400/3N~/50	1,03	1.850	4.260 €
HCU1010R01F	1	A17Y	400/3N~/50	1,27	1.850	4.274 €
HCU1015R01F	1,5	B159Y	400/3N~/50	1,90	1.850	4.339 €
HCU2020R01F	2	D213Y	400/3N~/50	2,61	3.900	5.106 €
HCU2030R01F	3	D318Y	400/3N~/50	3,51	3.900	5.189 €
HCU2040R01F	4	Q425Y	400/3N~/50	3,46	3.300	6.127 €
HCU3050R01F	5	Q533Y	400/3N~/50	4,79	7.800	7.747 €
HCU4075R01F	7,5	S842Y	400/3N~/50	5,74	7.300	8.505 €
HCU4100R01F	10	S1052Y	400/3N~/50	7,24	7.300	8.747 €
HCU4120R01F	12	S1556Y	400/3N~/50	9,98	7.300	9.448 €
HCU5150R01F	15	V1571Y	400/3N~/50	11,52	14.600	15.816 €
HCU5200R01F	20	V2084Y	400/3N~/50	12,62	14.600	16.056 €
HCU6150R01F	15	V1571Y	400/3N~/50	12,18	20.600	18.146 €
HCU6200R01F	20	V2084Y	400/3N~/50	13,28	20.600	19.078 €
HCU6220R01F	22	V2593Y	400/3N~/50	15,00	20.600	19.753 €
HCU6250R01F	25	Z25106Y	400/3N~/50	16,94	20.600	21.325 €
HCU6300R01F	30	Z30126Y	400/3N~/50	17,38	20.000	27.353 €
HCU7400R01F	40	W40168Y	400/3N~/50	23,98	25.200	33.157 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

	-25°C Watt	-30°C Watt
	1.246	972
	1.353	1.058
	1.635	1.287
	2.065	1.657
	3.266	2.586
	4.180	3.410
	5.691	4.588
	7.831	6.371
	10.347	8.291
	12.424	10.221
	13.335	10.924
	17.605	14.225
	20.074	16.201
	17.582	14.197
	20.058	16.176
	20.831	16.541
	23.915	19.154
	28.668	23.022
	38.492	30.177

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU1005R1509J	0,5	A055Y	400/3N~/50	1,16	1.850	4.252 €
HCU1007R1509J	0,7	A076Y	400/3N~/50	1,21	1.850	4.260 €
HCU1010R1509J	1,0	A17Y	400/3N~/50	1,52	1.850	4.274 €
HCU1015R1509J	1,5	B159.1Y	400/3N~/50	2,14	1.850	4.339 €
HCU2020R1509J	2,0	D213.1Y	400/3N~/50	2,97	3.900	5.106 €
HCU2030R1509J	3,0	D318.1Y	400/3N~/50	3,96	3.900	5.189 €
HCU2040R1509J	4,1	Q424.1Y	400/3N~/50	4,48	3.300	7.163 €
HCU3050R1509J	5,0	Q533.1Y	400/3N~/50	5,79	7.800	8.788 €
HCU4080R1509J	8,1	S842Y	400/3N~/50	7,35	7.300	9.657 €
HCU4100R1509J	10,0	S1052Y	400/3N~/50	8,60	7.300	9.900 €
HCU4150R1509J	14,9	S1556Y	400/3N~/50	11,61	7.300	10.599 €
HCU5170R1509J	14,9	V1571Y	400/3N~/50	13,03	14.600	17.122 €
HCU5200R1509J	19,9	V2084Y	400/3N~/50	16,46	14.600	17.360 €
HCU6250R1509J	25,0	V2593Y	400/3N~/50	18,24	20.600	21.062 €
HCU6270R1509J	25,0	Z25106Y	400/3N~/50	20,43	20.600	22.638 €
HCU6300R1509J	29,7	Z30126Y	400/3N~/50	23,13	20.000	28.664 €
HCU7400R1509J	39,9	W40168Y	400/3N~/50	32,15	25.200	34.472 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R407F

	-25°C Watt	-30°C Watt
	998	736
	1.155	864
	1.574	1.181
	2.038	1.574
	3.012	2.276
	4.033	3.109
	5.272	4.064
	7.504	5.782
	8.445	6.403
	9.454	7.065
	11.294	8.544
	15.845	12.131
	19.768	15.234
	20.075	15.119
	23.491	17.962
	28.836	22.014
	39.182	30.294



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-R SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR SEMIHERMÉTICO FRASCOLD, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU1 A CU5 Y VARIADOR DE VELOCIDAD PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.



INS DOP	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)
VVE BCO	283 €	VARIADOR VELOCIDAD BEST COP
VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)

SEP ASP	525 €	SEPARADOR ASPIRACION (SOLO MEDIA TEMPERATURA)
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU6250C01F	25	4MH25Y	400/3N~/50	16,17	20.000	25.669 €
GCU7300C01F	30	4MI30X	400/3N~/50	17,91	25.200	26.853 €
GCU7320C01F	32	4MJ33X	400/3N~/50	19,50	25.200	28.834 €
GCU7350C01F	35	4MK35X	400/3N~/50	22,57	25.200	28.878 €
GCU8400C01F	40	6MI40X	400/3N~/50	28,72	39.000	32.252 €
GCU8500C01F	50	6MK50X	400/3N~/50	36,64	39.000	32.918 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C Watt	-10°C Watt
48.201	35.479
56.239	41.495
61.094	45.417
66.355	49.238
83.119	61.111
96.561	72.344

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
GCU6250C700E	25,0	4MU-25X	400/3N~/50	14,04	20.000	26.829 €
GCU6300C700E	29,7	6MM-30X	400/3N~/50	16,67	20.000	28.207 €
GCU7350C700E	34,9	6MT-35X	400/3N~/50	18,28	25.200	30.240 €
GCU7400C700E	39,7	6MU-40X	400/3N~/50	20,28	25.200	30.332 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C Watt	-10°C Watt
44.528	29.948
51.353	35.009
60.097	40.781
65.033	44.389

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU5150C01F	15	4ML15X	400/3N~/50	10,76	14.600	16.542 €
HCU5200C01F	20	4MM20X	400/3N~/50	12,03	14.600	17.087 €
HCU6150C01F	15	4ML15X	400/3N~/50	11,42	20.600	19.140 €
HCU6200C01F	20	4MM20X	400/3N~/50	12,69	20.600	19.793 €
HCU6220C01F	22	4MT22X	400/3N~/50	13,90	20.600	22.466 €
HCU6250C01F	25	4MU25X	400/3N~/50	15,90	20.600	22.556 €
HCU6300C01F	30	6MM30X	400/3N~/50	19,09	20.000	28.439 €
HCU7400C01F	40	6MU40X	400/3N~/50	23,31	25.200	30.409 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C Watt	-30°C Watt
19.717	15.944
21.450	17.548
19.699	15.919
21.439	17.526
23.416	19.190
25.078	20.618
31.053	25.521
43.303	34.927

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL CONDENSADOR m³/h	PRECIO
HCU5150C1509J	14,9	4ML-15XDC	400/3N~/50	9,74	14.600	17.535 €
HCU5200C1509J	19,9	4MM-20XDC	400/3N~/50	10,91	14.600	18.085 €
HCU6220C1509J	21,9	4MT-22XDC	400/3N~/50	12,70	20.600	23.350 €
HCU6250C1509J	25,0	4MU-25XDC	400/3N~/50	14,61	20.600	23.488 €
HCU6300C1509J	29,7	6MM-30XDC	400/3N~/50	17,44	20.000	29.440 €
HCU7400C1509J	39,7	6MU-40XDC	400/3N~/50	21,05	25.200	31.409 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R407F

-25°C Watt	-30°C Watt
15.824	11.956
17.094	13.112
19.903	15.195
21.961	16.725
27.235	21.003
33.422	25.223



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-C SON **UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS** Y EQUIPADAS CON **COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO COPELAND STREAM**, **CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA** CON MANIOBRA DE PARO POR BAJA PRESION (PUMP DOWN), **INSONORIZACIÓN** SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE **6 POLOS** CON BAJO NIVEL SONORO, **CONTROL DE CONDENSACIÓN** MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU5 Y **VARIADOR DE VELOCIDAD** PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.



INS DOP	269 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU2)
	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
WE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
WE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO

VEN RAD	819 €	VENTILADOR RADIAL (CU2)
	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	VOLTAJE	COMPRESOR	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCI3060B01F	6	400/3N~/50	2DC3.F1Y	4,70	7.300	12.161 €
GCI3075B01F	7,5	400/3N~/50	4FC5.11Y	6,00	7.300	12.929 €
GCI5090B01F	9	400/3N~/50	4EC6.F1Y	7,60	15.600	15.601 €
GCI5100B01F	10	400/3N~/50	4DC7.F3Y	9,30	15.600	16.727 €
GCI5150B01F	15	400/3N~/50	4CC9.F3Y	11,00	15.600	17.583 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
13.915	5.427	10.055	3.921
17.246	5.864	12.740	4.332
25.802	8.773	17.758	6.038
26.969	9.169	20.009	6.803
33.235	11.300	24.721	8.405

G media [R134a]

	HP	VOLTAJE	COMPRESOR	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCI3060B..E	6,1	400/3N~/50	4EES-6.F1Y	4,20	7.300	13.278 €
GCI3070B..E	6,8	400/3N~/50	4DES-7.F1Y	5,30	7.300	13.846 €
GCI3090B..E	8,4	400/3N~/50	4CES-9.F3Y	6,20	7.300	14.590 €
GCI5120B..E	12,2	400/3N~/50	4TES-12.F4Y	7,60	15.600	19.613 €
GCI5150B..E	14,9	400/3N~/50	4PES-15.F4Y	8,30	15.600	20.688 €
GCI5200B..E	20,3	400/3N~/50	4PES-20.F4Y	9,70	15.600	21.826 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
15.291	5.963	10.448	4.075
17.873	6.077	12.048	4.096
20.970	7.130	14.452	4.914
27.180	9.241	18.388	6.252
31.439	10.689	20.943	7.121
37.362	12.703	25.249	8.585

H baja [R404A]

	HP	VOLTAJE	COMPRESOR	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
HCI2035B01F	3,5	400/3N~/50	2DC3.F1Y	3,00	3.900	10.961 €
HCI2040B01F	4	400/3N~/50	4FC5.F1Y	3,90	3.300	11.706 €
HCI4065B01F	6,5	400/3N~/50	4EC6.F1Y	4,70	7.300	13.754 €
HCI4075B01F	7,5	400/3N~/50	4DC7.F3Y	6,00	7.300	14.725 €
HCI4100B01F	10	400/3N~/50	4CC9.F3Y	7,10	7.300	14.921 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
4.698	1.973	3.803	1.597
6.476	2.267	5.255	1.839
8.464	2.878	6.806	2.314
10.161	3.353	8.122	2.680
12.033	4.091	9.788	3.328

H baja [R407F]

	HP	VOLTAJE	COMPRESOR	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
HCI2030B..J	3,0	400/3N~/50	2DES-3.F1Y	2,40	3.900	11.133 €
HCI2050B..J	5,0	400/3N~/50	4FES-5.F1Y	2,40	3.300	11.878 €
HCI4060B..J	6,1	400/3N~/50	4EES-6.F1Y	4,00	7.300	13.926 €
HCI4075B..J	6,8	400/3N~/50	4DES-7.F3Y	5,10	7.300	14.898 €
HCI4090B..J	9,1	400/3N~/50	4CES-9.F3Y	6,10	7.300	15.093 €

TEMPER. DE EVAPORACIÓN - [TEMP. EXT. +35°C] / R407F

-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
4.352	1.828	3.313	1.391
5.857	2.050	4.512	1.579
7.716	2.623	5.882	2.000
8.736	2.883	6.677	2.203
11.069	3.763	8.560	2.910



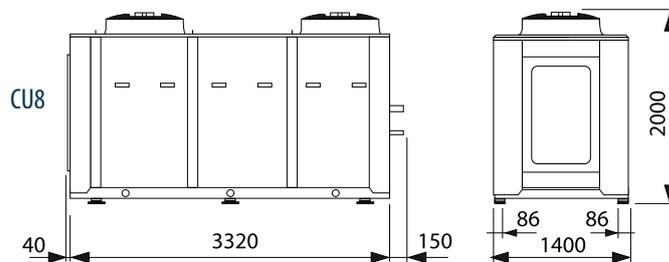
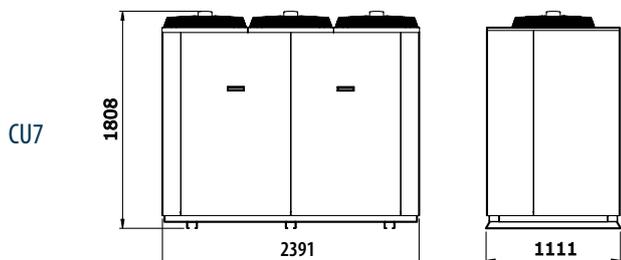
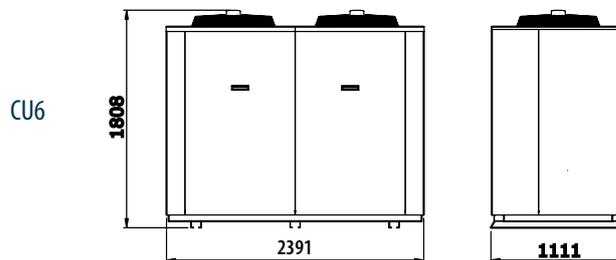
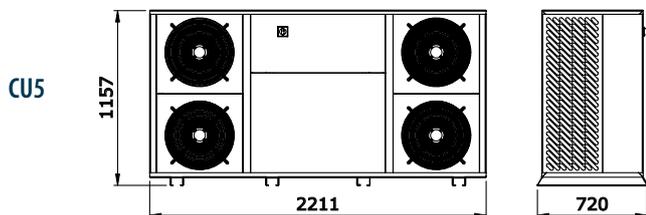
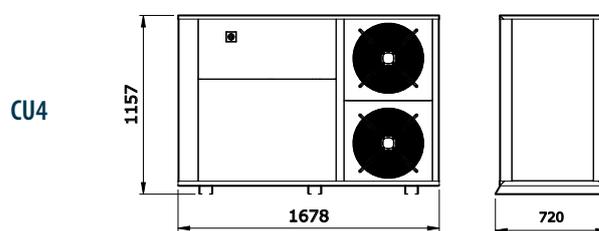
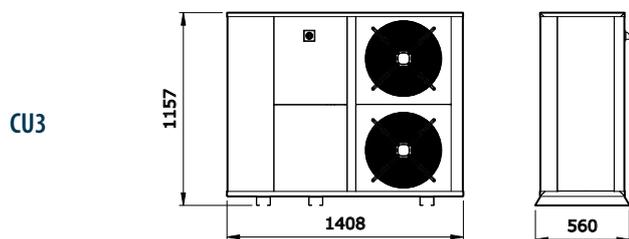
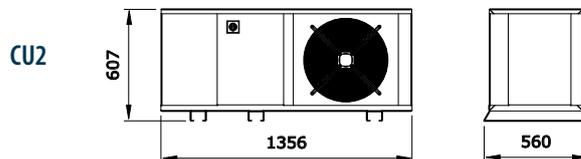
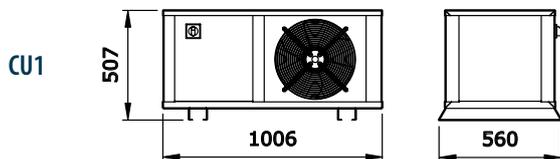
LOS MODELOS DE LA SERIE CI-B SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS INVERTER Y EQUIPADAS CON COMPRESOR SEMI-HERMÉTICO BITZER VARISPEED, QUE PERMITEN REGULAR LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCION DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON ELECTRÓNICA DE GESTIÓN DEL COMPRESOR, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD BESTCOP, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (PARA LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU

media **G**

baja **H**

DIMENSIONES



Condensadoras

TWIN • TWIN INVERTER

DOS COMPRESORES



CU-T

CU-L

TWIN

85 condensadora • hermética axial • R404A - R134a - R407F

CU-T



-10° Pot: 8,2 a 22,6 Kw

-30° Pot: 7,5 a 21,9 Kw

TWIN

86 condensadora • hermética axial • R404A - R134a - R407F

CU-L



-10° Pot: 8,5 a 60,6 Kw

-30° Pot: 8,4 a 41,8 Kw



CU-TD

CI-L

TWIN INVERTER

89

condensadora • hermética axial • R404A - R134a

CU-TD



inverter



-10°

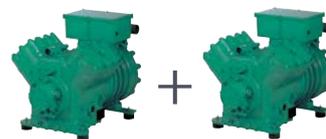
Pot: 9,4 a 22,6 Kw

TWIN INVERTER

90

condensadora • hermética axial • R404A - R134a - R407F

CI-L



inverter



-10°

Pot: 8,5 a 63,7 Kw

-30°

Pot: 8,2 a 40,9 Kw

CU-TWIN

condensadoras dos compresores



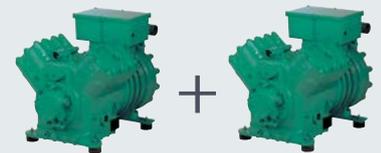
condensadora
hermética
R404A - R134a - R407F

LOS MODELOS DE LA SERIE CU-TWIN
HERMÉTICAS SON UNIDADES
CONDENSADORAS CON COMPRESOR
SCROLL COPELAND O BITZER Y QUE
FUNCIONAN CON REFRIGERANTE
R404A, R134A, R407F.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE **SUELO**
O **SOBRE LA CÁMARA.**

PUEDEN SER INSTALADAS EN EL
EXTERIOR SIN NINGUN TIPO DE
PROTECCIÓN ADICIONAL.

LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD
CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA
EN **PLANCHA PINTADA CON POLVO**
EPOXI.



CU-T

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	456 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
VEN RAD	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)

SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP (MEDIA TEMPERATURA)
	525 €	SEPARADOR ASPIRACION >10 HP (MEDIA TEMPERATURA)
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A			
							0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
GCU4046T01F	2 x 2,3	2xZB19	400/3N~/50	4,33	7.800	9.513 €	11.157	5.579	8.226	4.113
GCU4060T01F	2 x 3	2xZB21	400/3N~/50	5,09	7.800	9.600 €	13.594	6.797	9.947	4.974
GCU4070T01F	2 x 3,5	2xZB26	400/3N~/50	5,92	7.300	10.025 €	15.246	7.623	11.191	5.596
GCU4080T01F	2 x 4	2xZB30	400/3N~/50	7,47	7.300	10.348 €	17.246	8.623	12.691	6.346
GCU5080T01F	2 x 4	2xZB30	400/3N~/50	7,75	15.600	12.161 €	19.240	9.620	13.903	6.952
GCU5100T01F	2 x 5	2xZB38	400/3N~/50	9,58	15.600	12.546 €	22.820	11.410	16.660	8.330
GCU5120T01F	2 x 6	2xZB45	400/3N~/50	9,75	15.600	13.251 €	27.270	13.635	19.929	9.965
GCU5150T01F	2 x 7,5	2xZB50	400/3N~/50	11,09	14.600	15.578 €	31.369	15.685	22.539	11.270

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a			
							0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
GCU4080T..E	8,1	2 x ZB30	400/3N~/50	4,72	7.800	9.863 €	11.734	5.867	7.822	3.911
GCU4100T..E	10,0	2 x ZB38	400/3N~/50	5,80	7.800	10.228 €	14.013	7.007	9.435	4.718
GCU4120T..E	12,2	2 x ZB45	400/3N~/50	6,93	7.300	10.440 €	16.868	8.434	11.259	5.630
GCU4150T..E	14,2	2 x ZB50	400/3N~/50	8,67	7.300	11.878 €	19.066	9.533	12.962	6.481
GCU5160T..E	16,2	2 x ZB58	400/3N~/50	10,05	15.600	15.051 €	22.386	11.193	15.015	7.508
GCU5180T..E	18,2	2 x ZB66	400/3N~/50	10,67	15.600	15.522 €	25.908	12.954	17.310	8.655
GCU5200T..E	20,3	2 x ZB76	400/3N~/50	11,74	14.600	16.426 €	28.985	14.493	19.465	9.733

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A			
							-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
HCU4100T01F	2 x 5	2xZF15	400/3N~/50	7,14	7.600	12.335 €	9.028	4.514	7.564	3.782
HCU4120T01F	2 x 6	2xZF18	400/3N~/50	7,32	7.300	13.151 €	11.098	5.549	9.273	4.637
HCU4150T01F	2 x 7,5	2xZF24	400/3N~/50	11,30	7.300	16.695 €	12.850	6.425	10.837	5.419
HCU5200T01F	2 x 10	2xZF33	400/3N~/50	14,02	15.600	20.676 €	18.491	9.246	15.507	7.754
HCU5260T01F	2 x 13	2xZF40	400/3N~/50	16,10	14.600	21.481 €	22.897	11.449	19.219	9.610
HCU5300T01F	2 x 15	2xZF48	400/3N~/50	20,52	14.600	21.931 €	26.000	13.000	21.950	10.975

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R407F			
							-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
HCU4100T..J	10,0	2 x ZF15	400/3N~/50	5,40	7.600	11.850 €	8.425	4.213	6.912	3.456
HCU4120T..J	12,2	2 x ZF18	400/3N~/50	6,41	7.300	12.666 €	10.224	5.112	8.242	4.121



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-T SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS TWIN Y EQUIPADAS CON 2 COMPRESORES HERMÉTICOS SCROLL, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA, ELECTRÓNICA DE GESTION DE LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD BESTCOP, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (PARA LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO SISTEMA DE EMERGENCIA EN CASO DE AVERIA DE LA ELECTRÓNICA, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU-L

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
ARR VCO	540 €	ARRANQUE DESCARGADO
RED CAP	443 €	REDUCCIÓN DE CAPACIDAD

VEN RAD	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP (MEDIA TEMPERATURA)
	525 €	SEPARADOR ASPIRACION >10 HP (MEDIA TEMPERATURA)
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCU4046L01F	2 x 2,3	2x2FES-3Y	400/3N~/50	4,54	7.800	11.860 €
GCU4060L01F	2 x 3	2x2EES-3Y	400/3N~/50	5,46	7.800	12.752 €
GCU4070L01F	2 x 3,5	2x2DES-3Y	400/3N~/50	6,10	7.300	12.824 €
GCU5100L01F	2 x 5	2x4FES-5Y	400/3N~/50	8,26	15.600	15.716 €
GCU5120L01F	2 x 6	2x4EES-6Y	400/3N~/50	9,66	15.600	16.088 €
GCU5150L01F	2 x 7,5	2x4DES-7Y	400/3N~/50	11,61	14.600	16.850 €
GCU6180L01F	2 x 9	2x4CES-9Y	400/3N~/50	16,64	20.000	31.272 €
GCU7240L01F	2 x 12	2x4TES-12Y	400/3N~/50	20,35	25.200	35.221 €
GCU7300L01F	2 x 15	2x4PES-15Y	400/3N~/50	22,61	25.200	35.905 €
GCU8400L01F	2 x 20	2x4NES-20Y	400/3N~/50	29,04	39.000	43.966 €
GCU8440L01F	2 x 22	2x4JE-22Y	400/3N~/50	31,88	39.000	48.810 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
11.581	5.791	8.489	4.245
15.142	7.571	11.037	5.519
17.173	8.587	12.714	6.357
24.255	12.128	17.671	8.836
30.558	15.279	22.174	11.087
35.173	17.587	25.848	12.924
47.200	23.600	31.620	15.810
59.600	29.800	39.360	19.680
68.000	34.000	44.200	22.100
81.200	40.600	53.800	26.900
90.600	45.300	60.600	30.300

G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCU4040L01E	4,1	2x2DES-2Y	400/3N~/50	3,87	7.800	11.620 €
GCU4060L01E	5,9	2x4FES-3Y	400/3N~/50	5,22	7.800	12.541 €
GCU4080L01E	8,1	2x4EES-4Y	400/3N~/50	5,61	7.300	12.685 €
GCU5120L01E	12,2	2x4CES-6Y	400/3N~/50	8,94	15.600	16.076 €
GCU5140L01E	14,2	2x4VES-7Y	400/3N~/50	8,28	15.600	17.858 €
GCU5180L01E	18,2	2x4TES-9Y	400/3N~/50	9,80	14.600	18.358 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
11.911	5.956	7.980	3.990
15.224	7.612	10.113	5.057
19.256	9.628	13.229	6.615
27.872	13.936	18.963	9.482
30.409	15.205	20.254	10.127
36.443	18.222	24.537	12.269

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
HCU4100L01F	2 x 4	2x4EES-4Y	400/3N~/50	6,46	7.600	14.262 €
HCU4120L01F	2 x 6	2x4DES-5Y	400/3N~/50	7,94	7.300	14.579 €
HCU4150L01F	2 x 7,5	2x4CES-6Y	400/3N~/50	9,59	7.300	15.842 €
HCU5200L01F	2 x 10	2x4TES-9Y	400/3N~/50	11,40	15.600	30.047 €
HCU5240L01F	2 x 12	2x4PES-12Y	400/3N~/50	11,96	15.600	30.660 €
HCU6280L01F	2 x 14	2x4NES-14Y	400/3N~/50	15,64	20.000	36.441 €
HCU6300L01F	2 x 15	2x4JE-15Y	400/3N~/50	18,56	20.000	41.929 €
HCU6360L01F	2 x 18	2x4HE-18Y	400/3N~/50	22,06	20.000	41.784 €
HCU7460L01F	2 x 23	2x4GE-23Y	400/3N~/50	26,71	25.200	45.561 €
HCU7500L01F	2 x 25	2x4JE-25Y	400/3N~/50	27,31	25.200	48.852 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
10.325	5.163	8.440	4.220
12.536	6.268	10.220	5.110
14.111	7.056	11.561	5.781
18.980	9.490	14.200	7.100
20.640	10.320	15.120	7.560
25.620	12.810	19.120	9.560
31.020	15.510	23.440	11.720
37.120	18.560	28.400	14.200
29.160	14.580	34.080	17.040
46.200	23.100	35.060	17.530

H baja [R407F]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
HCU4080L..J	8,1	2 x 4EES-4Y	400/3N~/50	5,54	7.600	13.011 €
HCU4100L..J	10,0	2 x 4DES-5Y	400/3N~/50	6,92	7.300	13.319 €
HCU4120L..J	12,2	2 x 4CES-6Y	400/3N~/50	8,79	7.300	14.540 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R407F

-25°C máx. Watt	-25°C mín. Watt	-30°C máx. Watt	-30°C mín. Watt
9.403	4.702	7.253	3.627
11.126	5.563	8.550	4.275
13.641	6.821	10.953	5.477



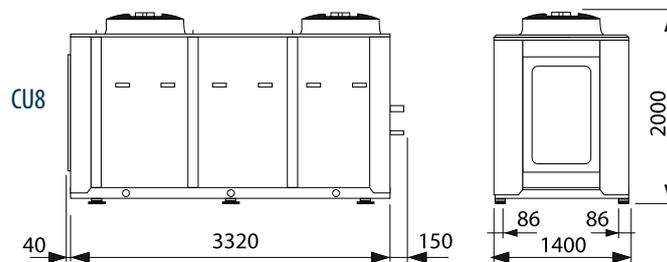
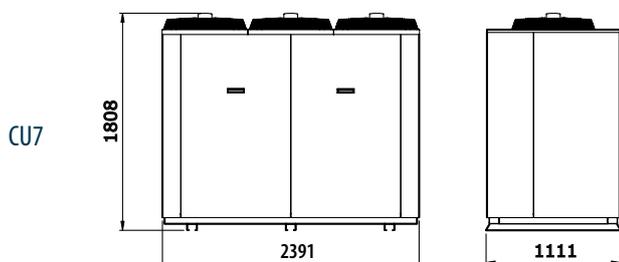
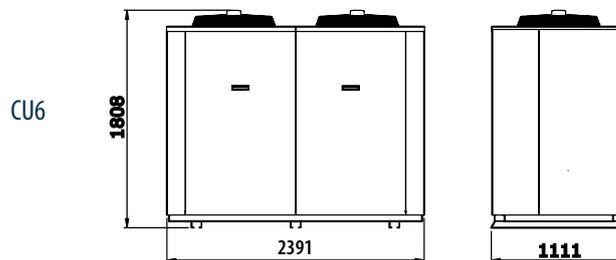
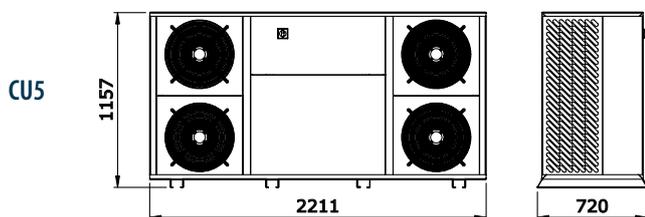
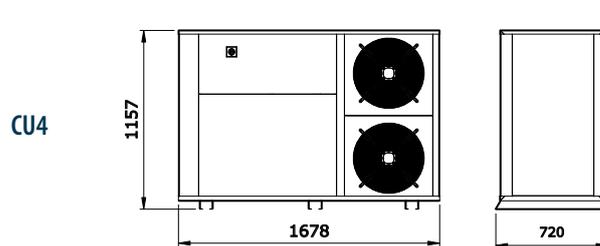
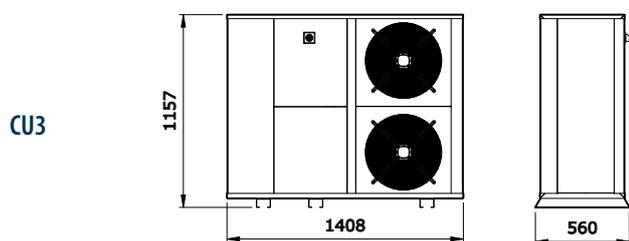
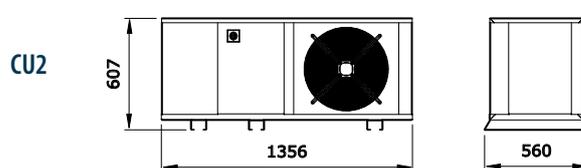
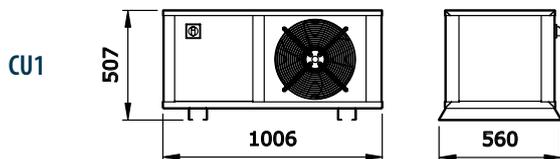
LOS MODELOS DE LA SERIE CU-L SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR SEMIHERMÉTICO BITZER, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON REGULACIÓN DE LA POTENCIA FRIGORÍFICA EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO PARA LOS MODELOS CU1 A CU5 Y VARIADOR DE VELOCIDAD PARA LOS MODELOS CU6 A CU8, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (SOLO LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CU

media **G**

baja **H**

DIMENSIONES



CU-TWIN INV

condensadoras con dos compresores
y con inverter



condensadora
hermética
R404A - R134a - R407F



LOS MODELOS DE LA SERIE CU HERMÉTICAS SON UNIDADES CONDENSADORAS CON COMPRESOR SCROLL COPELAND O BITZER Y QUE FUNCIONAN CON REFRIGERANTE **R404A, R134A, R407F** QUE PERMITEN MODULAR LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN.

EL MONTAJE SE HACE SOBRE SUELO O SOBRE LA CÁMARA.

PUEDEN SER INSTALADAS EN EL EXTERIOR SIN NINGUN TIPO DE PROTECCIÓN ADICIONAL.

LA CARROCERÍA DE LA UNIDAD CONDENSADORA ESTÁ CONSTRUIDA EN PLANCHA PINTADA CON POLVO EPOXI.



+

inverter



+

inverter

CU-TD

media **G**



OPCIONALES

INS DOP	458 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
VVE TER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
VEN RAD	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)

SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCU4060TD01F	2 x 3	ZB21 + ZBD21	400/3N~/50	4,48	7.800	12.405 €
GCU5080TD01F	2 x 4	ZB30 + ZBD30	400/3N~/50	5,83	15.600	15.913 €
GCU5100TD01F	2 x 5	ZB38 + ZBD38	400/3N~/50	7,47	15.600	16.947 €
GCU5120TD01F	2 x 6	ZB45 + ZBD45	400/3N~/50	8,84	15.600	17.126 €
GCU5180TD01F	2 x 9	ZB58 + ZBD58	400/3N~/50	13,85	23.000	20.455 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
12.846	642	9.467	473
19.243	962	13.990	700
20.714	1.036	16.594	830
28.075	1.404	20.130	1.007
36.127	1.806	26.162	1.308

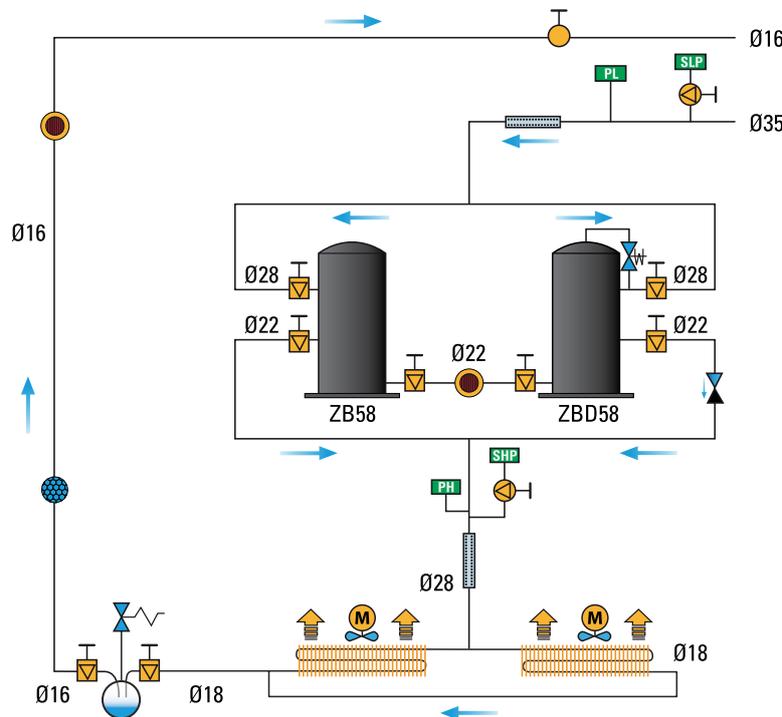
G media [R134a]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO kW	CAUDAL COND. m³/h	PRECIO
GCU4060TD..E	2 x 3	ZB21 + ZBD21	400/3N~/50	3,52	7.800	11.990 €
GCU4080TD..E	2 x 4	ZB30 + ZBD30	400/3N~/50	4,18	7.800	12.646 €
GCU4100TD..E	2 x 5	ZB38 + ZBD38	400/3N~/50	5,77	7.800	12.997 €
GCU4120TD..E	2 x 6	ZB45 + ZBD45	400/3N~/50	5,55	7.800	13.265 €
GCU5160TD..E	2 x 8	ZB58 + ZBD58	400/3N~/50	10,50	15.600	18.175 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C máx. Watt	0°C mín. Watt	-10°C máx. Watt	-10°C mín. Watt
9.011	451	6.064	303
11.723	586	7.980	399
14.032	702	9.656	483
16.715	836	11.277	564
22.386	1.119	15.015	751

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LOS MODELOS DE LA SERIE CU-TD SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS Y EQUIPADAS CON COMPRESOR HERMÉTICO SCROLL DIGITAL QUE PERMITEN REGULAR LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA CON ELECTRÓNICA DE GESTIÓN DEL COMPRESOR, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD BESTCOP, FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.

CI-L

media **G**

baja **H**



OPCIONALES

INS DOP	326 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU3-4)
	600 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU5)
	1.581 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU6-7)
	2.077 €	INSONORIZACION RESIDENCIAL (CU8)
VVETER	229 €	VARIADOR VELOCIDAD TERMOSTATICO
VVE PRS	365 €	VARIADOR VELOCIDAD PRESOSTATICO
RED CAP	445 €	REDUCCION DE CAPACIDAD

VEN RAD	951 €	VENTILADOR RADIAL (CU3-4)
	1.917 €	VENTILADOR RADIAL (CU5)
SEP ASP	391 €	SEPARADOR ASPIRACION <10 HP
MON TEN	283 €	MONITOR DE TENSION
IMB LEG	3%	EMBALAJE DE MADERA

G media [R404A]

				CONSUMO	CAUDAL COND.	
				kW	m³/h	PRECIO
GCI4046L01F	2 x 2,3	2FES-3Y + 2GES-2Y	400/3N~/50	4,10	7.800	14.133 €
GCI4060L01F	2 x 3	2EES-3Y + 2FES-3Y	400/3N~/50	5,00	7.800	14.498 €
GCI4070L01F	2 x 3,5	2DES-3Y + 2EES-3Y	400/3N~/50	5,80	7.300	15.551 €
GCI5100L01F	2 x 5	4FES-5Y + 2CES-4Y	400/3N~/50	7,80	15.600	18.019 €
GCI5120L01F	2 x 6	4EES-6Y + 4FES-5Y	400/3N~/50	9,00	15.600	19.275 €
GCI5150L01F	2 x 7,5	4DES-7Y + 4EES-6Y	400/3N~/50	10,70	14.600	20.410 €
GCI6180L01F	2 x 9	4CES-9Y + 4DES-7Y	400/3N~/50	14,89	20.000	33.724 €
GCI7240L01F	2 x 12	4TES-12Y + 4VES-10Y	400/3N~/50	18,17	25.200	38.067 €
GCI7300L01F	2 x 15	4PES-15Y + 4TES-12Y	400/3N~/50	21,02	25.200	39.103 €
GCI8400L01F	2 x 20	4NES-20Y + 4PES-15Y	400/3N~/50	26,37	39.000	49.007 €
GCI8440L01F	2 x 22	4JE-22Y + 4NES-20Y	400/3N~/50	29,82	39.000	55.325 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

0°C máx.	0°C mín.	-10°C máx.	-10°C mín.
11.673	3.268	8.516	2.384
14.643	4.246	10.689	3.100
17.230	4.997	12.739	3.694
25.204	7.309	18.505	5.366
30.086	8.424	21.839	6.115
35.026	10.158	22.757	7.470
49.500	12.300	31.920	7.950
63.040	15.720	39.912	9.906
74.120	18.960	46.820	12.060
86.540	21.720	54.640	13.620
99.720	25.860	63.780	16.440

G media [R134a]

				CONSUMO	CAUDAL COND.	
				kW	m³/h	PRECIO
GCI4040L..E	2 x 2	2DES-2Y + 2EES-2Y	400/3N~/50	3,60	7.800	13.175 €
GCI4050L..E	2 x 2,5	4FES-3Y + 2DES-2Y	400/3N~/50	4,50	7.800	14.109 €
GCI4070L..E	2 x 3,5	4EES-4Y + 4FES-3Y	400/3N~/50	5,40	7.300	15.497 €
GCI5110L..E	2 x 5,5	4CES-6Y + 4DES-5Y	400/3N~/50	8,10	15.600	17.975 €
GCI5130L..E	2 x 6,5	4VES-7Y + 4CES-6Y	400/3N~/50	8,70	15.600	20.163 €
GCI5160L..E	2 x 8	4TES-9Y + 4VES-7Y	400/3N~/50	9,00	14.600	21.876 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R134a

0°C máx.	0°C mín.	-10°C máx.	-10°C mín.
11.955	3.347	7.993	2.238
14.828	4.300	9.886	2.867
18.708	5.425	12.679	3.677
27.608	8.006	18.714	5.427
32.085	8.984	21.583	6.043
36.356	10.543	24.401	7.076

H baja [R404A]

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO	CAUDAL COND.	PRECIO
				kW	m³/h	
HCI4100L01F	2 x 4	4EES-4Y + 4FES-3Y	400/3N~/50	6,20	7.600	16.511 €
HCI4120L01F	2 x 6	4DES-5Y + 4EES-4Y	400/3N~/50	7,20	7.300	17.165 €
HCI4150L01F	2 x 7,5	4CES-6Y + 4DES-5Y	400/3N~/50	8,70	7.300	18.910 €
HCI6180L01F	2 x 10	4TES-9Y + 4VES-7Y	400/3N~/50	12,65	20.000	33.402 €
HCI6240L01F	2 x 12	4PES-12Y + 4TES-9Y	400/3N~/50	14,45	20.000	34.015 €
HCI6280L01F	2 x 14	4NES-14Y + 4PES-10Y	400/3N~/50	16,68	20.000	39.261 €
HCI6300L01F	2 x 15	4JE-15Y + 4NES-12Y	400/3N~/50	19,84	20.000	46.763 €
HCI6360L01F	2 x 18	4HE-18Y + 4JE-15Y	400/3N~/50	23,26	20.000	46.865 €
HCI7460L01F	2 x 23	4GE-23Y + 4HE-18Y	400/3N~/50	28,10	25.200	52.142 €
HCI7500L01F	2 x 25	6JE-25Y + 4GE-23Y	400/3N~/50	30,94	25.200	56.091 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / R404A

-25°C máx.	-25°C mín.	-30°C máx.	-30°C mín.
Watt	Watt	Watt	Watt
10.130	2.938	8.234	2.388
12.576	3.647	10.258	2.975
14.164	4.249	11.634	3.490
20.168	4.994	15.128	3.684
23.656	6.168	17.722	4.656
27.534	6.792	20.612	5.046
33.440	8.370	25.364	6.312
39.920	10.020	30.608	7.644
47.256	11.928	36.624	9.192
52.980	14.040	40.908	10.944

H baja [R407F]

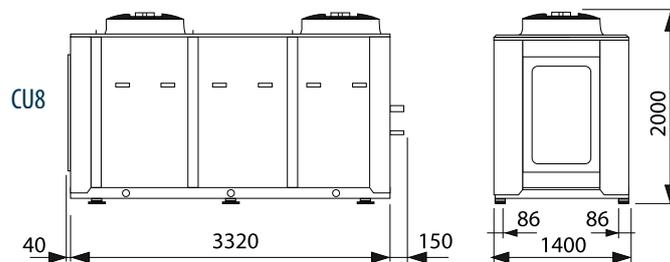
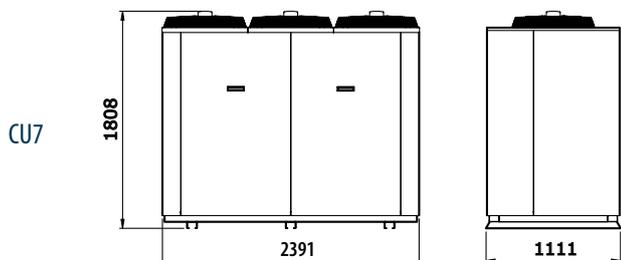
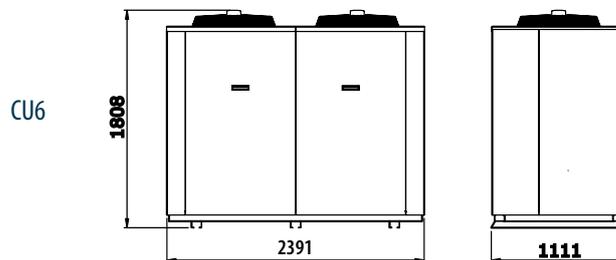
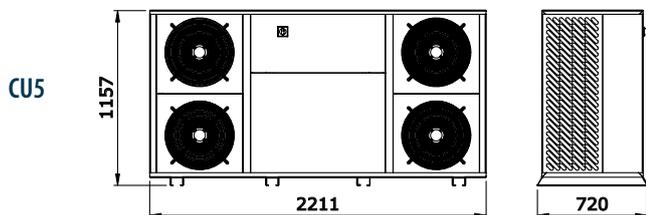
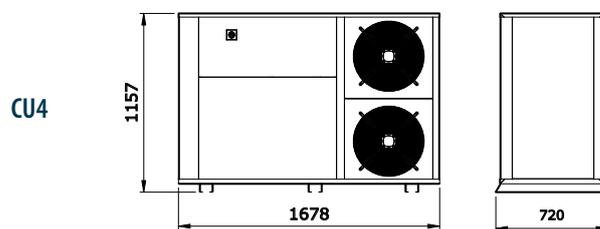
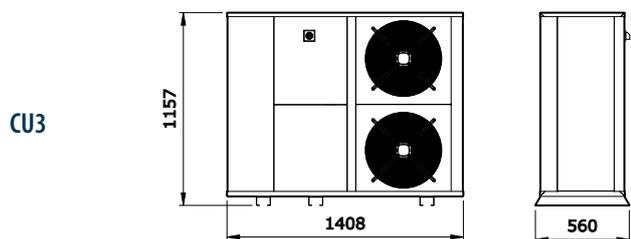
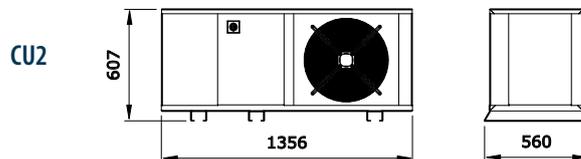
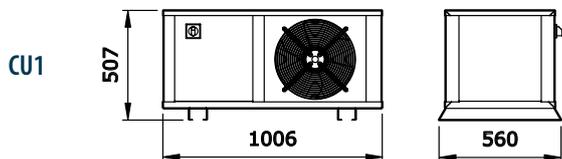
	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	CONSUMO	CAUDAL COND.	PRECIO
				kW	m³/h	
HCI4000L..J	6,8	4EES-4Y + 4FES-3Y	400/3N~/50	5,40	7.600	15.184 €
HCI4120L..J	8,1	4DES-4Y + 4EES-4Y	400/3N~/50	6,10	7.300	15.816 €
HCI4150L..J	10,8	4CES-6Y + 4DES-5Y	400/3N~/50	8,00	7.300	17.502 €

TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN – [TEMP. EXT. +35°C] / 407F

-25°C máx.	-25°C mín.	-30°C máx.	-30°C mín.
Watt	Watt	Watt	Watt
9.281	2.691	7.162	2.077
11.275	3.270	8.672	2.515
13.377	4.013	10.682	3.205



LOS MODELOS DE LA SERIE CI-L SON UNIDADES CONDENSADORAS CARROZADAS TWIN INVERTER Y EQUIPADAS CON 2 COMPRESORES SEMI-HERMÉTICOS BITZER, UNO DE ELLOS CON UN VARIADOR DE FRECUENCIA, CUADRO ELÉCTRICO DE POTENCIA, ELECTRÓNICA DE GESTIÓN DE LA POTENCIA DEL COMPRESOR EN FUNCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE LA INSTALACIÓN, INSONORIZACIÓN SIMPLE EN LA ZONA DEL COMPRESOR, VENTILADORES DE 6 POLOS CON BAJO NIVEL SONORO, CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE VARIADOR DE VELOCIDAD BESTCOP, SEPARADOR DE ACEITE, SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (PARA LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA), FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO SISTEMA DE EMERGENCIA EN CASO DE AVERÍA DE LA ELECTRÓNICA, PRESOSTATO DE ALTA Y BAJA PRESIÓN.



UTBA

condensadora semihermética abierta



condensadora
semihermética
abierta
R404A - R134a - R407F



LOS MODELOS DE LA SERIE **UTBA** SON UNIDADES CONDENSADORAS **SIN CARROZAR** CON COMPRESORES **SEMIHERMÉTICOS BITZER ECOLINE**.

LAS UNIDADES **UTBA** SE SUMINISTRAN **EQUIPADAS CON:**

- ▶ RESISTENCIA DE CARTER, MÓDULO DE PROTECCIÓN (KRIWAN)
- ▶ RECIPIENTE DE LÍQUIDO MAYORADO CON VÁLVULA DE SEGURIDAD
- ▶ CONDENSADOR MAYORADO PARA TEMPERATURAS EXTERIORES DE **+38°C**
- ▶ FILTRO Y VISOR DE LÍQUIDO
- ▶ LLAVE DE SERVICIO DE LÍQUIDO
- ▶ DOBLE PRESOSTATO DE ALTA/BAJA
- ▶ CONTROL DE CONDENSACIÓN MEDIANTE PRESOSTATO
- ▶ PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE (A PARTIR DE 25 HP EN MEDIA TEMPERATURA Y 13 HP EN BAJA)
- ▶ SEPARADOR DE ACEITE (PARA LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA)
- ▶ SEPARADOR DE ASPIRACIÓN (PARA LOS MODELOS DE BAJA TEMPERATURA)
- ▶ ARRANQUE DESCARGADO (A PARTIR DE 10 HP EN MEDIA TEMPERATURA Y 7 HP EN BAJA TEMPERATURA).

ARR DES	530 €	ARRANQUE DESCARGADO
VVETER	243 €	HASTA COMPRESORES DE 10 HP (PARA MAYORES POTENCIAS CONSULTAR)
SEP OIL	305 €	PARA COMPRESORES MENORES DE 6 HP
	406 €	PARA COMPRESORES DE 7 HP A 25 HP
	446 €	PARA COMPRESORES DE 30 HP A 40 HP
	650 €	PARA COMPRESORES DE 50 HP

CUA ELE (TN)	813 €	PARA COMPRESORES MENORES DE 5 HP
	1.157 €	PARA COMPRESORES 6 HP A 12 HP
	2.055 €	PARA COMPRESORES 15 HP A 25 HP
	CONSULTAR	PARA COMPRESORES SUPERIORES A 30 HP

SEP ASP	395 €	PARA COMPRESORES MENORES DE 3 HP
	485 €	PARA COMPRESORES DE 3 HP A 5 HP
	700 €	PARA COMPRESORES DE 6 HP A 12 HP
	875 €	PARA COMPRESORES DE 15 HP A 25 HP
	1.155 €	PARA COMPRESORES DE 30 HP A 50 HP

CUA ELE (BT)	813 €	PARA COMPRESORES MENORES DE 4 HP
	1.160 €	PARA COMPRESORES 5 HP A 12 HP
	2.055 €	PARA COMPRESORES 15 HP A 20 HP
	3.176 €	PARA COMPRESORES 25 HP A 30 HP
	CONSULTAR	PARA COMPRESORES SUPERIORES A 30 HP

RED CAP	443 €	REDUCCION DE CAPACIDAD
---------	-------	------------------------

G media

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	Nº VENT. X Ø PALA mm	POT. VENTIL. W	DIMENSIONES mm	INTERCONEXIÓN FRIG. (LÍQ.-ASP.)	PRECIO	TEMPERATURA EVAPORACIÓN [TEMP. EXT. +38°C]			
									R404A		R134A	
									0°C Watt	-10°C Watt	0°C Watt	-10°C Watt
UTBAT1004N001F	1/2	2KES-05Y	400/3N~/50	1 x 300	68	540x600x520	1/4 - 5/8	2.689 €	2.360	1.460		
UTBAT2005N001F	3/4	2JES-07Y	400/3N~/50	2 x 300	136	760x600x445	3/8 - 5/8	2.960 €	3.250	2.040		
UTBAT2006N001F	1	2HES-1Y	400/3N~/50	2 x 300	136	760x600x445	3/8 - 5/8	3.046 €	4.070	2.570		
UTBAT2007N001F	1 1/2	2GES-2Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 5/8	3.294 €	4.790	3.060		
UTBAT2009N001F	1 1/2	2FES-2Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 5/8	3.443 €	5.870	3.760		
UTBAT2011N001F	2	2EES-2Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 7/8	3.789 €	7.620	4.860		
UTBAT2013N001F	2	2DES-3Y	400/3N~/50	2 x 400	320	990x850x645	1/2 - 7/8	4.035 €	9.110	5.850		
UTBAT2016N001F	3	2CES-3Y	400/3N~/50	2 x 400	320	990x850x645	1/2 - 7/8	4.283 €	11.240	7.270		
UTBAT2018N001F	3	4FES-3Y	400/3N~/50	2 x 400	320	990x850x645	5/8 - 7/8	4.700 €	12.230	7.840		
UTBAT2022N001F	4	4EES-4Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-1/8	5.236 €	12.620	10.000		
UTBAT2026N001F	5 1/2	4DES-5Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-1/8	5.555 €	18.750	11.990		
UTBAT2032N001F	7 1/2	4CES-6Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-1/8	6.391 €	22.900	14.530		
UTBAT2034N001F	7 1/2	4VES-7Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-1/8	7.596 €	23.800	14.830		
UTBAT2041N001F	10	4TES-9Y	400/3N~/50	2 x 500	1360	1500x1100x820	5/8 - 1-3/8	8.407 €	28.800	18.140		
UTBAT2048N001F	12	4PES-12Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 1-5/8	10.328 €	33.000	20.500		
UTBAT2056N001F	15	4NES-14Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 1-5/8	10.448 €	39.200	24.600		
UTBAT2073N001F	20	4HE-18Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 1-5/8	12.914 €	52.300	33.700		
UTBAT6084N001F	25	4GE-23Y	400/3N~/50	6 x 500	4080	2170x1315x1510	7/8 - 2-1/8	18.472 €	60.300	39.400		
UTBAT6110N001F	30	6HE-28Y	400/3N~/50	6 x 500	4080	2170x1315x1510	7/8 - 2-1/8	18.751 €	77.000	49.600		
UTBAT6126N001F	35	6GE-34Y	400/3N~/50	6 x 500	4080	2170x1315x1510	7/8 - 2-1/8	19.373 €	88.700	58.100		
UTBAT6151N001F	45	6FE-44Y	400/3N~/50	6 x 500	4080	2170x1315x1510	7/8 - 2-1/8	20.194 €	106.100	69.600		

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico

H baja

	HP	COMPRESOR	VOLTAJE	Nº VENT. X Ø PALA mm	POT. VENTIL. W	DIMENSIONES mm	INTERCONEXIÓN FRIG. (LÍQ.-ASP.)	PRECIO	TEMPERATURA EVAPORACIÓN [TEMP. EXT. +38°C]			
									R404A		R407F	
									-25°C Watt	-30°C Watt	-25°C Watt	-30°C Watt
UTBAT1006L001F	1	2HES-1Y	400/3N~/50	1 x 300	68	540x600x520	1/4 - 5/8	3.320 €	1080	750		
UTBAT2009L001F	1 1/2	2FES-2Y	400/3N~/50	2 x 300	136	760x600x445	3/8 - 5/8	3.618 €	1640	1180		
UTBAT2013L001F	2	2DES-2Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 7/8	4.373 €	2580	1860		
UTBAT2016L001F	3	2CES-3Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 7/8	4.459 €	3280	2400		
UTBAT2018L001F	3	4FES-3Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 7/8	4.779 €	3550	2630		
UTBAT2022L001F	4	4EES-4Y	400/3N~/50	2 x 350	260	870x650x545	3/8 - 1-1/8	4.911 €	4510	3330		
UTBAT2026L001F	5 1/2	4DES-5Y	400/3N~/50	2 x 400	320	990x850x645	1/2 - 1-1/8	5.487 €	5390	3980		
UTBAT2032L001F	7 1/2	4CES-6Y	400/3N~/50	2 x 400	320	990x850x645	5/8 - 1-1/8	6.249 €	6430	4720		
UTBAT2041L001F	10	4TES-9Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-3/8	8.318 €	7800	5630		
UTBAT2048L001F	12	4PES-12Y	400/3N~/50	2 x 450	490	1360x1000x720	5/8 - 1-3/8	8.710 €	8480	5990		
UTBAT2056L001F	15	4NES-14Y	400/3N~/50	2 x 500	1360	1500x1100x820	5/8 - 1-3/8	9.325 €	10530	7580		
UTBAT2073L001F	20	4HE-18Y	400/3N~/50	2 x 500	1360	1500x1100x820	7/8 - 1-5/8	12.042 €	15250	11250		
UTBAT2084L001F	25	4GE-23Y	400/3N~/50	2 x 500	1360	1500x1100x820	7/8 - 2-1/8	12.905 €	18070	13500		
UTBAT2110L001F	30	6HE-28Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 2-1/8	16.496 €	22500	16560		
UTBAT2126L001F	35	6GE-34Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 2-1/8	16.658 €	27400	20600		
UTBAT2151L001F	45	6FE-44Y	400/3N~/50	2 x 630	1480	2600x1300x1020	7/8 - 2-1/8	18.033 €	32500	24200		

Consultar
Precios y
Rendimientos
al Departamento
Técnico



Evaporadores

UE-BS

UE-DF

96 evaporadores • baja silueta
R404A - R134a

UE-BS



+12° Pot: 1,4 a 22,8 Kw

0° Pot: 0,9 a 14,5 Kw

-20° Pot: 0,7 a 12,4 Kw

98 evaporadores • doble flujo
R404A - R134a

UE-DF



+12° Pot: 1,4 a 22,8 Kw

0° Pot: 0,9 a 14,5 Kw

-20° Pot: 0,7 a 12,4 Kw

UE-K

100 evaporadores • cúbicos
R404A - R134a

UE-K

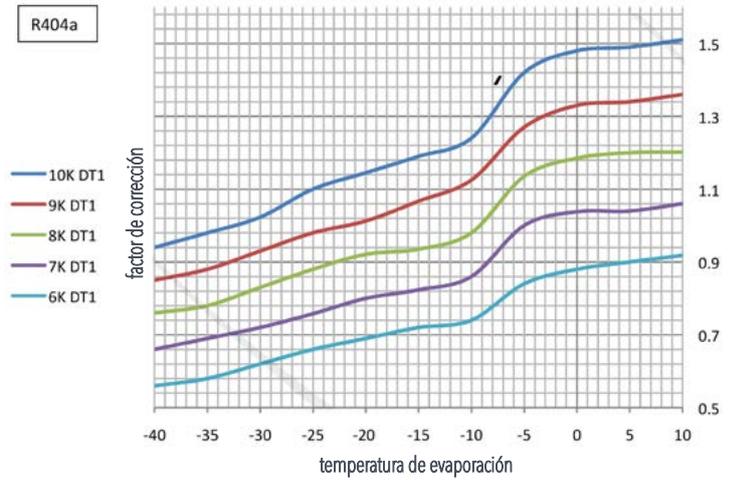


+12° Pot: 1,4 a 22,8 Kw

0° Pot: 0,9 a 14,5 Kw

-20° Pot: 0,7 a 12,4 Kw

FACTORES DE CORRECCIÓN ΔT



	R404A	R134A	R507A	R407C
Factor	1.00	0.91	0.98	1.35

UF-BS

evaporadores baja silueta



evaporadores
baja silueta
con • sin válvulas
R404A - R134a

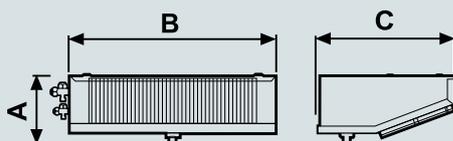


LOS EVAPORADORES DE **BAJA SILUETA** ESTÁN FABRICADOS CON UNA CARROCERÍA DE **PLANCHA DE ACERO ZINCADA Y BARNIZADA**.

LAS BATERIAS SON DE **TUBO DE COBRE 3/8" O 1/2"** Y **ALETAS DE ALUMINIO**.

VENTILADORES 230/1~/50 HZ Y DESCARCHE MEDIANTE **RESISTENCIAS ACORAZADAS DE ACERO INOXIDABLE MONOFÁSICO** E INTEGRADAS EN LA BATERÍA CON LO QUE SE OBTIENE UN **MENOR TIEMPO DE DESCARCHE**.

DIMENSIONES



mm	A	B	C
201	215	614	410
202	215	1034	410
203	215	1614	410
232	150	713	455
301	300	910	690
302	300	1530	690
303	300	2150	690
304	300	2770	690
305	300	3390	690



OPCIONALES

EVP FRS	15%	TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN
SBR GCA	consultar	DESESCARCHE GAS CALIENTE
CAR INOX	consultar	CARCASA EN ACERO INOXIDABLE
BAT INOX	consultar	BATERÍA EN ACERO INOXIDABLE

CON VÁLVULAS MONTADAS

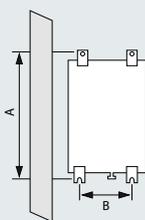
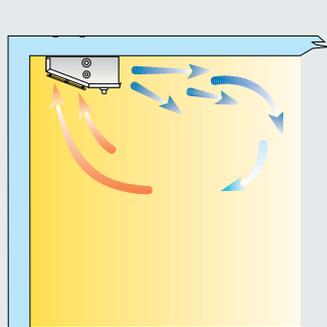
SELECCIONAR MODELO TERMINADO EN "L" PARA MEDIA TEMPERATURA O TERMINADO EN "F" PARA BAJA TEMPERATURA

	R404A		R134A	PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INC. CUADRO SERVICIO PRECIO	
	Potencia kW TC=0°C DT=8K	Potencia kW TC=-20°C DT=8K	Potencia kW TC=0°C DT=8K					nº	Ømm	W	A					rpm
HEU201TC700L (F)	1.088	917	990	1.070 €	5,0	4,13	1,11	1	200	75	0,32	2450	4,0	600	450	1.459 €
HEU202TC700L (F)	1.854	1.425	1.687	1.269 €	5,0	7,67	1,97	2	200	150	0,64	2450	4,0	1.200	800	1.658 €
HEU203TC700L (F)	3.266	2.200	2.972	1.563 €	5,0	12,52	3,16	3	200	225	0,96	2450	4,0	1.800	1.300	1.951 €
HEU302M6KTR700L (F)	3.800	2.900	3.458	2.018 €	6,0	19,10	5,50	2	300	136	0,6	1350	8,0	2.200	2.600	2.508 €
HEU303M6KTR700L (F)	5.700	4.200	5.187	2.934 €	6,0	28,60	7,40	3	300	204	0,9	1350	8,0	3.300	3.900	3.424 €
HEU304M6KTR700L (F)	7.500	5.600	6.825	3.522 €	6,0	38,10	9,90	4	300	272	1,2	1350	8,0	4.400	5.200	4.013 €
HEU305M6KTR700L (F)	9.600	7.200	8.736	4.274 €	6,0	47,70	12,40	5	300	340	1,5	1350	8,0	5.500	6.500	4.764 €

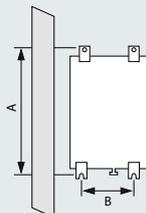
SIN VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A	PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INC. CUADRO SERVICIO PRECIO	
	Potencia kW TC=0°C DT=8K	Potencia kW TC=-20°C DT=8K	Potencia kW TC=0°C DT=8K					nº	Ømm	W	A					rpm
SKA 232 M2 SE	900	700	819	424 €	6,0	1,00	0,30	1	230	33	0,23	1300	3,0	330	300	813 €
SKA 301 M SE	1.800	1.300	1.638	1.014 €	6,0	9,50	2,50	1	300	68	0,3	1350	8,0	1.100	1.300	1.403 €
SKA 302 M SE	3.800	2.900	3.458	1.482 €	6,0	19,10	5,50	2	300	136	0,6	1350	8,0	2.200	2.600	1.973 €
SKA 303 M SE	5.700	4.200	5.187	1.908 €	6,0	28,60	7,40	3	300	204	0,9	1350	8,0	3.300	3.900	2.399 €
SKA 304 M SE	7.500	5.600	6.825	2.362 €	6,0	38,10	9,90	4	300	272	1,2	1350	8,0	4.400	5.200	2.853 €
SKA 305 M SE	9.600	7.200	8.736	2.952 €	6,0	47,70	12,40	5	300	340	1,5	1350	8,0	5.500	6.500	3.443 €

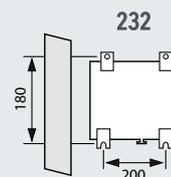
ESQUEMA MONTAJE



mm	201	202	203
A	663	1083	1693
B	260	260	260



mm	301	302	303	304	305
A	659	1279	1899	2519	3139
B	690	690	690	690	690



UE-DF

evaporadores de doble flujo



evaporadores
doble flujo
con • sin válvulas
R404A - R134a

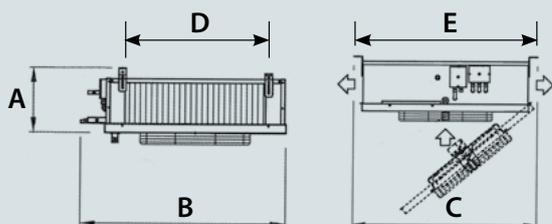


LOS EVAPORADORES DE **DOBLE FLUJO** ESTÁN FABRICADOS CON UNA CARROCERÍA DE **PLANCHA DE ACERO ZINCADA Y BARNIZADA**.

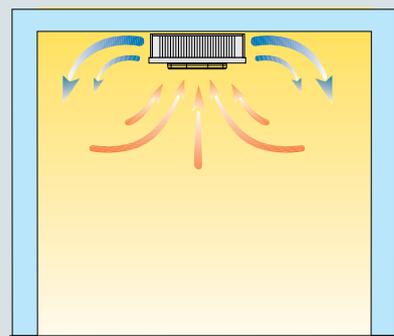
LAS BATERIAS SON DE **TUBO DE COBRE 1/2"** Y **ALETAS DE ALUMINIO**.

VENTILADORES 230/1~/50 HZ Y DESCARCHE MEDIANTE **RESISTENCIAS ACORAZADAS DE ACERO INOXIDABLE MONOFÁSICO** E INTEGRADAS EN LA BATERÍA CON LO QUE SE OBTIENE UN **MENOR TIEMPO DE DESCARCHE**.

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E
231	171	579	585	293	600
232	171	889	585	603	600
233	171	1199	585	913	600
234	171	1509	585	1223	600
352	300	1671	995	1214	1065
353	300	2291	995	1834	1065
354	300	2911	995	2454	1065
355	300	3531	995	3074	1065





doble flujo **UEDF**

OPCIONALES

EVP FRS	15%	TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN
SBR GCA	consultar	DESESCARCHE GAS CALIENTE
CAR INOX	consultar	CARCASA EN ACERO INOXIDABLE
BAT INOX	consultar	BATERÍA EN ACERO INOXIDABLE

DESESCARCHE POR AIRE

CON VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A		PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO
	Potencia kW TC = +15°C ΔT=10K	Potencia kW TC = +15°C ΔT=10K	nº	Ømm					W	A	rpm					
GEU231SSKD700L	1.400	1.274	1.134 €	4,2	3,90	1,10	1	230	33	0,23	1300	2,5	500	-	1.523 €	
GEU232SSKD700L	2.600	2.366	1.391 €	4,2	7,90	2,10	2	230	66	0,46	1300	2,5	1.000	-	1.780 €	
GEU233SSKD700L	3.800	3.458	1.579 €	4,2	11,80	3,20	3	230	99	0,69	1300	2,5	1.500	-	1.968 €	
GEU234SSKD700L	5.400	4.914	1.792 €	4,2	15,70	4,20	4	230	132	0,92	1300	2,5	2.000	-	2.181 €	
GEU352S1SKDL700L	8.000	7.280	2.294 €	4,5	33,10	6,60	2	350	134	0,6	930	5,0	3.500	-	2.683 €	
GEU352S2SKDL700L	9.900	9.009	3.127 €	4,5	39,60	11,00	2	350	134	0,6	930	5,0	3.300	-	3.516 €	
GEU353S2SKDL700L	14.400	13.104	3.610 €	4,5	74,40	15,00	3	350	200	0,9	930	5,0	4.950	-	3.998 €	
GEU354S2SKDL700L	19.200	17.472	4.951 €	4,5	99,20	19,90	4	350	268	1,2	930	5,0	6.600	-	5.340 €	
GEU355S2SKDL700L	24.500	22.295	5.754 €	4,5	124,00	24,80	5	350	335	1,9	930	5,0	8.250	-	6.142 €	

SIN VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A		PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO
	Potencia kW TC = +15°C ΔT=10K	Potencia kW TC = +15°C ΔT=10K	nº	Ømm					W	A	rpm					
SKD 231 S SS	1.400	1.274	410 €	4,2	3,9	1,1	1	230	33	0,23	1300	2,5	500	-	799 €	
SKD 232 S SS	2.600	2.366	615 €	4,2	7,9	2,1	2	230	66	0,46	1300	2,5	1.000	-	1.004 €	
SKD 233 S SS	3.800	3.458	769 €	4,2	11,8	3,2	3	230	99	0,69	1300	2,5	1.500	-	1.158 €	
SKD 234 S SS	5.400	4.914	936 €	4,2	15,70	4,20	4	230	132	0,92	1300	2,5	2.000	-	1.325 €	
SKDL 352 S1 SS	8.000	7.280	1.781 €	4,5	33,1	6,6	2	350	134	0,6	930	5,0	3.500	-	2.170 €	
SKDL 352 S2 SS	9.900	9.009	2.031 €	4,5	39,60	11,00	2	350	134	0,6	930	5,0	3.300	-	2.420 €	
SKDL 353 S2 SS	14.400	13.104	2.707 €	4,5	74,40	15,00	3	350	200	0,9	930	5,0	4.950	-	3.096 €	
SKDL 354 S2 SS	19.200	17.472	3.369 €	4,5	99,20	19,90	4	350	268	1,2	930	5,0	6.600	-	3.758 €	
SKDL 355 S2 SS	24.500	22.295	4.014 €	4,5	124,00	24,80	5	350	335	1,9	930	5,0	8.250	-	4.403 €	

DESESCARCHE ELÉCTRICO

CON VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A		PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO
	Potencia kW TC = 0°C ΔT = 8K	Potencia kW TC = 0°C ΔT = 8K	nº	Ømm					W	A	rpm					
HEU231MSKD700L	800	728	1.218 €	6	2,9	1,1	1	230	33	0,23	1300	2,7	550	600	1.607 €	
HEU232MSKD700L	1.800	1.638	1.483 €	6	5,8	2,1	2	230	66	0,46	1300	2,7	1.100	1.200	1.872 €	
HEU233MSKD700L	2.600	2.366	1.731 €	6	8,7	3,2	3	230	99	0,69	1300	2,7	1.650	1.800	2.120 €	
HEU234MSKD700L	3.600	3.276	1.905 €	6	11,6	4,2	4	230	132	0,92	1300	2,7	2.200	2.400	2.294 €	
HEU352M1SKDL700L	5.100	4.641	3.046 €	6	25,4	6,6	2	350	134	0,6	930	5,0	3.600	2.600	3.536 €	
HEU352M2SKDL700L	6.300	5.733	3.434 €	6	38,1	11,0	2	350	134	0,6	9300	5,0	3.400	2.600	3.925 €	
HEU353M2SKDL700L	9.300	8.463	4.349 €	6	57,2	15,0	3	350	200	0,9	930	5,0	5.100	3.900	4.840 €	
HEU354M2SKDL700L	12.400	11.284	5.277 €	6	76,3	19,9	4	350	268	1,2	930	5,0	6.800	5.200	5.768 €	

SIN VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A		PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO
	Potencia kW TC = 0°C ΔT = 8K	Potencia kW TC = 0°C ΔT = 8K	nº	Ømm					W	A	rpm					
SKD 231 M SE	800	728	468 €	6	2,9	1,1	1	230	33	0,23	1300	2,7	550	600	857 €	
SKD 232 M SE	1.800	1.638	679 €	6	5,8	2,1	2	230	66	0,46	1300	2,7	1.100	1.200	1.068 €	
SKD 233 M SE	2.600	2.366	839 €	6	8,7	3,2	3	230	99	0,69	1300	2,7	1.650	1.800	1.228 €	
SKD 234 M SE	3.600	3.276	1.012 €	6	11,6	4,2	4	230	132	0,92	1300	2,7	2.200	2.400	1.400 €	
SKDL 352 M1 SE	5.100	4.641	1.908 €	6	25,4	6,6	2	350	134	0,6	930	5,0	3.600	2.600	2.297 €	
SKDL 352 M2 SE	6.300	5.733	2.220 €	6	38,1	11,0	2	350	134	0,6	9300	5,0	3.400	2.600	2.608 €	
SKDL 353 M2 SE	9.300	8.463	2.935 €	6	57,2	15,0	3	350	200	0,9	930	5,0	5.100	3.900	3.323 €	
SKDL 354 M2 SE	12.400	11.284	3.664 €	6	76,3	19,9	4	350	268	1,2	930	5,0	6.800	5.200	4.052 €	

UE-K

evaporadores cúbicos



evaporadores
cúbicos
con • sin válvulas
R404A - R134a

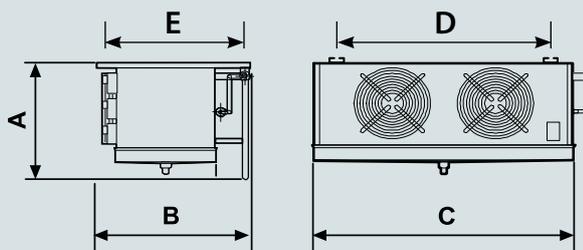


LOS EVAPORADORES DE CÚBICOS ESTÁN FABRICADOS CON UNA CARROCERÍA DE **PLANCHA DE ACERO ZINCADA Y BARNIZADA**.

LAS BATERIAS SON DE **TUBO DE COBRE 1/2"** Y **ALETAS DE ALUMINIO**.

VENTILADORES 230/1~/50 HZ Y DESESCARCHE MEDIANTE **RESISTENCIAS ACORAZADAS DE ACERO INOXIDABLE MONOFÁSICO** E INTEGRADAS EN LA BATERÍA CON LO QUE SE OBTIENE UN **MENOR TIEMPO DE DESCARCHE**.

DIMENSIONES



mm	A	B	C	D	E
301	420	480	789	495	345
302	420	480	1254	960	345
303	420	480	1719	1425	345
HEU351	545	690	805	605	540
HEU352	530	690	1220	965	540
HEU353	600	690	1690	1370	540
HEU403	620	700	1840	1520	545
HEU502	844	992	1829	1526	740
SKC352	490	606	1614	1270	450
SKC353	490	606	2234	1890	450
SKC452	610	650	2032	1680	510
SKC503	800	830	3350	2760	675



OPCIONALES

EVP FRS	15%	TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN
SBR GCA	consultar	DESESCARCHE GAS CALIENTE
CAR INOX	consultar	CARCASA EN ACERO INOXIDABLE
BAT INOX	consultar	BATERÍA EN ACERO INOXIDABLE

SELECCIONAR MODELO TERMINADO EN "L" PARA MEDIA TEMPERATURA O TERMINADO EN "F" PARA BAJA TEMPERATURA

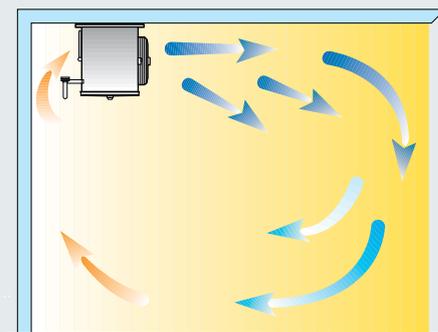
CON VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A	PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO	
	Potencia kW TC = 0°C ΔT=8K	Potencia kW TC = -20°C ΔT=8K	Potencia kW TC = 0°C ΔT=8K					n°	Ø mm	W	A					rpm
HEU301M1SKC700L (F)	1.300	1.000	1.183	1.458 €	6,0	6,00	1,60	1	300	80	0,4	1380	12,0	1.650	990	1.846 €
HEU301M2SKC700L (F)	1.800	1.300	1.638	1.512 €	6,0	7,90	2,10	1	300	80	0,4	1380	11,0	1.550	990	1.900 €
HEU302M1SKC700L (F)	2.900	2.200	2.639	1.930 €	6,0	11,90	3,10	2	300	160	0,8	1380	12,0	3.300	1.950	2.420 €
HEU302M2SKC700L (F)	3.500	2.600	3.185	2.010 €	6,0	15,90	4,10	2	300	160	0,8	1380	11,0	3.100	1.950	2.501 €
HEU351TD700L (F)	4.400	3.800	4.004	2.480 €	6,0	15,50	4,80	1	350	145	0,68	1450	12,0	2.300	3.000	3.031 €
HEU352TD700L (F)	6.330	5.064	5.760	3.053 €	6,0	37,70	11,20	2	350	290	1,36	1450	11,0	4.600	3.000	3.605 €
HEU353ND700L (F)	7.500	6.000	6.825	3.976 €	6,0	41,00	12,00	3	350	435	2,04	1450	11,0	6.800	4.000	4.528 €
HEU353TD700L (F)	9.330	7.464	8.490	3.976 €	6,0	53,60	16,00	3	350	435	2,04	1450	11,0	6.400	4.000	4.528 €
HEU403ND700L (F)	11.700	9.360	10.647	4.849 €	6,0	61,00	17,70	3	400	480	2,19	1450	13,0	8.400	4.800	5.401 €
HEU403TD700L (F)	13.000	10.400	11.830	5.566 €	6,0	76,20	22,10	3	400	480	2,19	1450	12,0	8.000	4.800	6.118 €
HEU502TD700L (F)	22.800	18.240	20.748	7.587 €	6,0	130,00	37,60	2	500	1360	2,96	1370	25,0	13.700	14.400	8.316 €
HEU502PD700L (F)	28.000	22.400	25.480	7.676 €	6,0	130,00	37,60	2	500	1360	2,96	1370	25,0	13.700	14.400	8.405 €

SIN VÁLVULAS MONTADAS

	R404A		R134A	PRECIO	PASO ALETA mm	SUP. m2	VOL. INT. dm3	VENTILADORES				FLECHA AIRE m	CAUDAL EVAP. (m3/h)	DESCARCHE W	INCLUIDO CUADRO SERVICIO PRECIO	
	Potencia kW TC = 0°C ΔT=8K	Potencia kW TC = -20°C ΔT=8K	Potencia kW TC = 0°C ΔT=8K					n°	Ø mm	W	A					rpm
SKC 301 M1 SE	1.300	1.000	1.183	730 €	6,0	6,00	1,60	1	300	80	0,4	1380	12,0	1.650	990	1.119 €
SKC 301 M2 SE	1.800	1.300	1.638	774 €	6,0	7,90	2,10	1	300	80	0,4	1380	11,0	1.550	990	1.163 €
SKC 302 M1 SE	2.900	2.200	2.639	1.112 €	6,0	11,90	3,10	2	300	160	0,8	1380	12,0	3.300	1.950	1.602 €
SKC 302 M3 SE	3.500	2.600	3.185	1.175 €	6,0	15,90	4,10	2	300	160	0,8	1380	11,0	3.100	1.950	1.666 €
SKC 303 M1 SE	4.400	3.300	4.004	1.525 €	6,0	17,90	4,70	3	300	240	1,2	1380	12,0	4.950	2.910	2.077 €
SKC 303 M2 SE	5.400	4.000	4.914	1.601 €	6,0	23,80	6,20	3	300	240	1,2	1380	11,0	4.650	2.910	2.153 €
SKC 303 M3 SE	6.300	4.700	5.733	1.726 €	6,0	29,80	7,8	3	300	240	1,2	1380	11,0	4.350	2.910	2.278 €
SKC 352 M2 SE	8.200	6.100	7.462	1.771 €	6,0	38,10	9,9	2	350	160	0,8	1380	17,0	5.200	3.440	2.323 €
SKC 353 M1 SE	8.900	6.700	8.099	2.107 €	6,0	38,10	9,9	3	350	240	1,2	1380	18,0	8.250	5.160	2.659 €
SKC 353 M2 SE	12.300	9.200	11.193	2.317 €	6,0	57,20	14,9	3	350	240	1,2	1380	17,0	7.800	5.160	2.869 €
SKC 452 M1 SE	15.000	10.400	13.650	3.275 €	6,0	59,20	15,4	2	450	500	2,4	1350	25,0	9.800	6.960	3.827 €
SKC 452 M2 SE	18.100	12.600	16.471	3.703 €	6,0	78,90	20,6	2	450	500	2,4	1350	23,0	9.000	6.960	4.254 €
SKC 502 M1 SE	25.900	18.000	23.569	4.401 €	6,0	123,10	40,4	2	500	1700	3,4	1330	30,0	13.000	11.600	5.131 €
SKC 502 M2 SE	28.500	19.800	25.935	4.978 €	6,0	147,80	48,5	2	500	1700	3,4	1330	28,0	12.400	12.900	5.707 €
SKC 503 M1 SE	39.500	27.500	35.945	6.619 €	6,0	184,70	60,6	3	500	2600	5,1	1330	30,0	19.500	17.600	7.348 €
SKC 503 M2 SE	42.900	29.900	39.039	7.119 €	6,0	221,70	72,7	3	500	2600	5,1	1330	28,0	18.600	19.500	7.848 €

ESQUEMA MONTAJE



SOLUCIONES PARA CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

LA NORMATIVA ITC 3701/2006 EXIGE

PARA CÁMARAS >10 M³ Y PRODUCTO < 8 DÍAS
CONGELADOS = REGISTRADOR HOMOLOGADO
REFRIGERADOS = TERMÓMETRO HOMOLOGADO

PARA CÁMARAS >10 M³ Y PRODUCTO > 8 DÍAS
REFRIGERADOS = REGISTRADOR HOMOLOGADO

PARA CÁMARAS < 10 M³ Y EXPOSITORES REFRIGERADOS
TERMÓMETRO HOMOLOGADO

registrador de datos MEMORY 1000

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

ACORDE CON EN 12830 E ITC/3701/2006

- Libre instalación de cualquier modelo hasta 8 sondas
- Tarjeta SD
- Software gratuito
- Gestión de alarmas
- 2 entradas digitales
- Posibilidad de montajes internos
- Mayor configurabilidad: intervalo de registro configurable de 30s a 100 m
- Recambio de papel de fácil acceso
- 3 puertos de comunicaciones



MODELO	Nº SONIDAS	IMPRESORA	PRECIO
MEMORY 1245.E	4	NO	844 €
MEMORY 1240.E	4	SÍ	1.108 €
MEMORY 1285.E	8	NO	945 €
MEMORY 1280.E	8	SÍ	1.172 €

MODELO	PRECIO
SONDA 3 mts	20 €
SONDA 6 mts	33 €
SONDA 15 mts	48 €
SONDA 30 mts	76 €
SONDA 60 mts	111 €
Papel Térmico	6 €

termómetro EM300LX NTC ESP

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



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

- Entorno climático A: distribución y almacenamiento de alimentos
- Aptitud de uso: almacenamiento de alimentos
- Resolución: 0,1°C
- Con sensor externo
- Localización fuera de la cámara



MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EM300 LX NTC ESP	Termómetro	113 €
EM300 LX CMM	Termómetro + caja metálica montable	136 €
EM300 LX CM	Termómetro + caja metálica	151 €

• TODOS LOS MODELOS INCLUYEN EN EL PRECIO LA SONDA

SEGÚN REAL DECRETO 130/2011

"... EN EL INTERIOR DE LAS CÁMARAS ACONDICIONADAS PARA FUNCIONAR A TEMPERATURA BAJO CERO O CON ATMÓSFERA ARTIFICIAL DEBERÁN DISPONER DE DOS DISPOSITIVOS DE LLAMADA (TIMBRE, SIRENA O TELÉFONO), UNO DE ELLOS CONECTADO A UNA FUENTE AUTÓNOMA DE ENERGÍA (BATERÍA DE ACUMULADORES, ETC), CONVENIENTEMENTE ALUMBRADOS CON UNA LÁMPARA PILOTO. EN LAS CÁMARAS QUE TRABAJEN A TEMPERATURAS DE 0°C O SUPERIORES Y HASTA +50°C BASTARÁ MONTAR UN ÚNICO DISPOSITIVO DE LLAMADA (TIMBRE, SIRENA O TELÉFONO)..."

ACCESORIOS

accesorios
alarmas
cuadro alternancia
tubos

alarma

ALARMA PERSONA ENCERRADA

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
ALARMA CON BATERÍA	ALRCF01	340 €
ALARMA SIN BATERÍA	ALRCF02	295 €

ALARMAS CON SEÑALIZACIÓN ÓPTICA Y ACÚSTICA PARA ANUNCIAR SI UNA PERSONA HA QUEDADO ATRAPADA. APLICACIÓN: CÁMARAS FRIGORÍFICAS

- ▶ Alarma óptico-acústicas con mando
- ▶ Altavoz 90 dB 1m
- ▶ Foco Led de alta luminosidad
- ▶ Pulsador de emergencia con enclavamiento según EN 418
- ▶ Conexión mediante manguera 2m
- ▶ 1 relé de salida para señalar alarma a distancia
- ▶ Montaje mural
- ▶ Alimentación 230 VAC +- 10%, 50/60 Hz. Estanqueidad IP65
- ▶ Pulsador de emergencia con enclavamiento según EN418
- ▶ Piloto LED

para dos equipos en la misma cámara

CUADRO DE ALTERNANCIA

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

MODELO	CÓDIGO	PRECIO
CUADRO ALTERNANCIA	2PRM1002	365 €
CUADRO ALTERNANCIA con termostato	2PRM1003	650 €



- ▶ ALTERNANCIA DE FUNCIONAMIENTO DE DOS EQUIPOS MEDIANTE TEMPORIZADOR PROGRAMABLE
- ▶ EN CASO DE AVERÍA DEL EQUIPO ARRANCA EL QUE ESTÁ PARADO
- ▶ TERMOSTATO PARA SEGURIDAD DE ALTA TEMPERATURA EN LA CÁMARA (SOLO MODELO CON TERMOSTATO).

para series SB, GM y DBI

TUBOS FLEXIBLES



MODELO	CÓDIGO	TOLVA mm	CONDUCTO mm	PRECIO
SB SB125	SB01	236 x 108	Ø 200	170 €
SB225-135	SB02	-	Ø 200	107 €
SB235	SB03	485 x 170	Ø 350	195 €

MODELO	CÓDIGO	TOLVA mm	CONDUCTO mm	PRECIO
GM GM1	GM01	237 x 108	Ø 200	170 €
GM2-GM3	GM02	-	Ø 200	107 €

MODELO	CÓDIGO	TOLVA mm	CONDUCTO mm	PRECIO
DBI CU1	CU01	387 x 103	Ø 250	172 €
CU2	CU02	485 x 170	Ø 350	195 €
CU3-4	CU03	575 x 215	Ø 400	295 €
CU5	CU05	2 (575 x 215)	Ø 400	592 €

tubería aislada

TUBERÍA

precargada y aislada

CÓDIGO	TUBERÍA Ø	LARGO	PRECIO
2KTP003	1/2 - 1/4"	10 m	435 €
2KTP011	1/2 - 1/4"	15 m	581 €
2KTP006	5/8 - 3/8"	10 m	564 €
2KTP010	5/8 - 3/8"	15 m	760 €



abocardada y aislada

CÓDIGO	TUBERÍA Ø	LARGO	PRECIO	CÓDIGO	TUBERÍA Ø	LARGO	PRECIO
T126/5	1/2 - 1/4"	5 m	86 €	T1610/5	5/8 - 3/8"	5 m	118 €
T126/10	1/2 - 1/4"	10 m	153 €	T1610/10	5/8 - 3/8"	10 m	210 €
T1610/15	1/2 - 1/4"	15 m	215 €	T1610/15	5/8 - 3/8"	15 m	300 €
T1610/20	1/2 - 1/4"	20 m	281 €	T1610/20	5/8 - 3/8"	20 m	394 €

interconexión eléctrica

CABLES

MODELO	LARGO	PRECIO
2CVT010M	10 m	133 €
2CVT015M	15 m	175 €
2CVT020M	20 m	214 €



Válidos para modelos DBO-DBS-SPO hasta el 135

para todos los equipos

ACCESORIOS GENÉRICOS

MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
3HCH	Hacha de bombero	85 €
3MCP003	Dispositivo final de carrera	48 €



módulo de gestión de alarmas, supervisión y control hasta 6 equipos

SIS TLG

- ▶ Módulo de gestión de alarmas que permite conectar **HASTA 6 EQUIPOS ZANOTTI**; este módulo se conecta a internet por medio de la red disponible en la instalación usando la toma **ETHERNET** que incorpora o mediante un accesorio para conectarse por **WIFI**.
- ▶ El sistema envía las alarmas de los equipos conectados a él por e-mail, pudiendo configurar **HASTA 3 DIRECCIONES** de correo electrónico.
- ▶ Se presenta con **CAJA DE PLÁSTICO** para su instalación sobre superficie que contiene:
 - ▶ Caja de plástico
 - ▶ Transformador 24 Vac
 - ▶ Magnetotérmico de protección

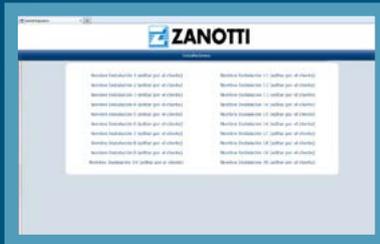


MODELO	DESCRIPCIÓN	PRECIO NETO
SIS TLG	Módulo gestión alarmas	561 €
PTO WF	Punto de acceso Wifi	105 €



PROGRAMACIÓN • SUPERVISIÓN • CONTROL VÍA WEB

- ▶ **CONTROLE TODAS SUS INSTALACIONES CONECTADAS AL SIS TLG CÓMODAMENTE VIA INTERNET.**



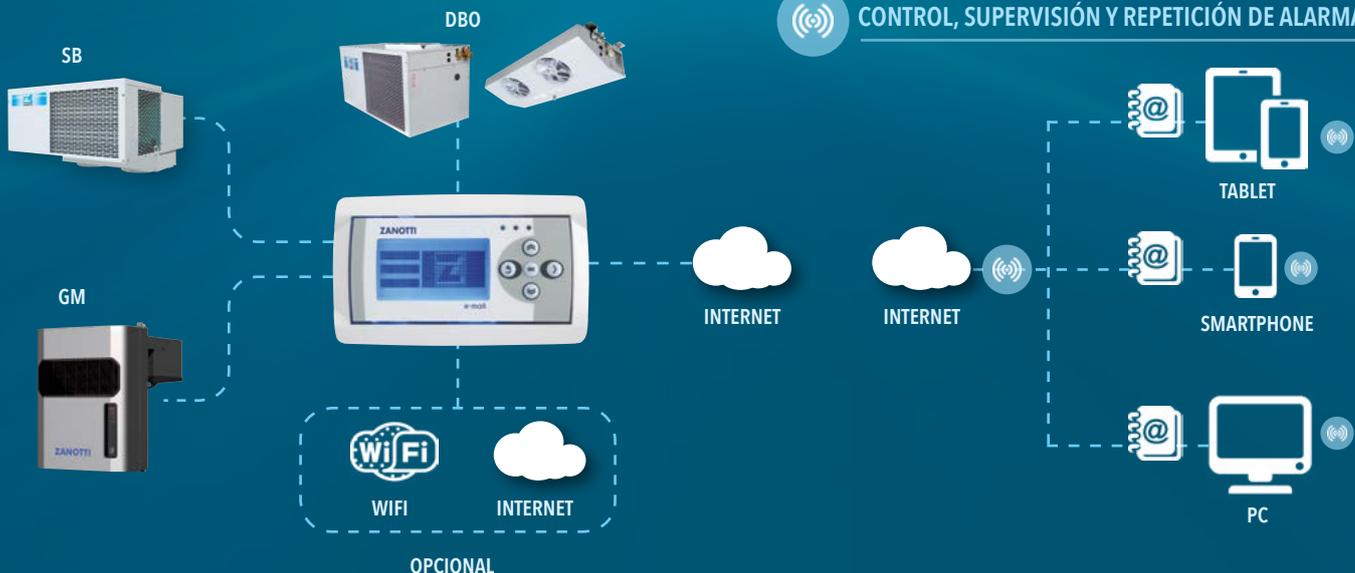
- ▶ **VISUALICE Y GESTIONE CADA UNO DE LOS EQUIPOS CONECTADOS EN CADA INSTALACIÓN**



- ▶ **VERIFIQUE EL ESTADO DE CADA EQUIPO Y SEPA SI ESTÁ FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.**



- ▶ **SUPERVISE SI EXISTE ALGUNA ALARMA ACTIVA EN DICHA INSTALACIÓN**





ELECTRÓNICAS

PROGRAMACIÓN • PARÁMETROS • ALARMAS • SISTEMAS EMERGENCIA



C2-EWPC 600



ELECTRÓNICAS
PROGRAMACIÓN

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS:	nº serie	desde 78120	hasta 641206A	Años: 1993-1996
SB:	nº serie	desde 78120	hasta 638006H	Años: 1993-1996
SP:	nº serie	desde 78120	hasta 641206A	Años: 1993-1996



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

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

ALARMAS

E0 ERROR PRESOSTATO

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

E1 ERROR DE Sonda DE CÁMARA (3SNS009)

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

E2 ERROR DE Sonda DE DESESCARCHE (3SNS009)

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

E3 ERROR DE PROGRAMACIÓN

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

SISTEMA DE EMERGENCIA

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento del equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en el interior del panel eléctrico compuesta por cuatro bornas como aparece en la figura adjunta.

Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

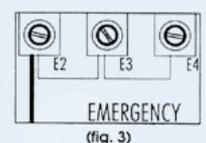
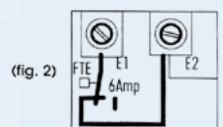
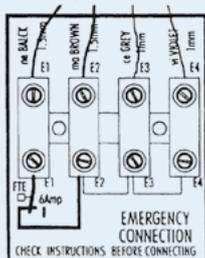
[2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.2).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.3).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



LISTA DE PARÁMETROS

PARÁM.	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	VALORES STANDARD DE FÁBRICA							
		UNIDAD MEDIDA	CAMPO TRABAJO	DESESCARCHE GAS CALIENTE			DESESCARCHE ELÉCTRICO		
				ALTA T°	MEDIA T°	BAJA T°	ALTA T°	MEDIA T°	BAJA T°
dIF	Diferencial de temperatura del termostato	°C	1 a 15	2	2	2	2	2	2
LSE	SET de la temperatura mínima	°C	-99 a 51	3	-5	-25	3	-5	-25
HSE	SET de la temperatura máxima	°C	99	15	5	-15	15	5	-15
dy	Tipo de desescarche EL=eléctrico; in=gas		EL in	in	in	in	EL	EL	EL
dit	Intervalo entre los desescarches	HORAS	0 a 31	3	3	3	3	3	3
dct	Regular los intervalos dF=horas comp.; rt=tiempo real; SC=para compr.		dF-rt-SC	dF	dF	dF	dF	dF	dF
doh	Retardo del desescarche al conectar	MIN.	0 a 59	0	0	0	0	0	0
dEt	Tiempo máximo de desescarche	MIN.	1 a 99	20	20	20	20	30	30
dSt	Temperatura final de desescarche	°C	-70 a 120	120	15	20	120	15	15
FSt	Temperatura de paro del ventilador del evaporador	°C	-70 a 120	50	50	50	50	50	50
Fdt	Retardo del ventilador de evap. tras desescarche	MIN.	0 a 99	0	3	3	0	3	3
dt	Tiempo de goteo después de desescarche	MIN.	0 a 99	0	2	2	0	2	2
dPo	Desescarche al conectar n:NO; y:SI		n / y	n	n	n	n	n	n
ddl	Bloqueo display en el desescarche n:NO; y:SI; lb=param.		n / y / lb	n	n	n	n	n	n
dFd	Paro ventilador evaporador en desescarche n:NO; y:SI		n / y	n	y	y	n	y	y
HAL	Alarma de máxima (SET)	°C	1 a 50	5	5	5	5	5	5
LAL	Alarma de mínima (SET)	°C	1 a 50	5	5	5	5	5	5
AFd	Diferencial alarma / ventiladores	°C	1 a 50	2	2	2	2	2	2
PAO	Anular alarma al conectar	HORAS	0 a 10	3	3	4	3	3	4
dAo	Anular la alarma después del desescarche	HORAS	0 a 10	1	1	1	1	1	1
oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	HORAS	0 a 10	1	1	1	1	1	1
Fco	Funcionan ventil. evap. con compresor parado of:NO; on=SI		oF / on	on	on	on	on	on	on
Fod	Funcionan ventil. con puerta abierta of:NO; on=SI		oF / on	oF	oF	oF	oF	oF	oF
cPP	Funciona compresor con sonda averiada of:NO; on=SI		oF / on	on	on	on	on	on	on
ctP	Tiempo de protección del compresor nP: ninguna protección don: retardo al conectar doF: retardo al desconectar dbi: Retardo entre arranques sucesivos		nP / don / doF / dbi	doF	doF	doF	doF	doF	doF
cdP	Retardo arranque compresor	MIN.	0 a 15	2	2	2	2	2	2
PEn	Numero máximo de desconexiones de presostato	MIN.	0 a 10	10	10	10	10	10	10
PEi	Intervalo cómputo desconexiones del presostato	MIN.	0 a 99	60	60	60	60	60	60
odo	Retardo de conexión al recibir corriente	MIN.	0 a 99	0	0	0	0	0	0
dod	Corte de servicio por micropuerta n:NO; y=SI		n / y	y	y	y	y	y	y
dSd	Luz de puerta n:NO; y=SI		n / y	y	y	y	y	y	y
Ldd	Luz cámara funcionando con aparato apagado n:NO; y=SI		n / y	y	y	y	y	y	y
EPP	Final desescarche por temp. sonda evaporador n:NO; y=SI		n / y	n	y	y	n	y	y
EPr	Visualización de la temperatura de evaporación	°C		/	/	/	/	/	/
CAL	Calibración	°C	-20 a 20	0	0	0	0	0	0
PPO	Retardo funcionamiento manual n:NO; y=SI		n / y	n	n	n	n	n	n

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS:	n° serie desde 641207A	a 826344A	Años: 1996-1998
SB:	n° serie desde 638007H	a 0300000I	Años: 1996-2003
SP-O/DB-O:	n° serie todas los n° de serie que acaban en "A"		Años: 1996-2003
SP-C:	n° serie desde 641207A	a 828734A	Años: 1996-1998



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

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

ALARMAS

E0 ERROR DE Sonda DE CÁMARA (3SNS036)

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

E1 ERROR DE Sonda DE DESESCARCHE (3SNS036)

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

HI ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

HH ERROR DE PRESOSTATO

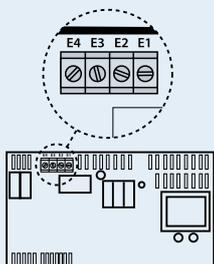
Este error se visualiza en el display alternando con la temperatura, si el presostato interviene mas de diez veces en una hora, aparecera la alarma (PP). Para rearmar la alarma hay que quitar la tensión del grupo frigorífico, esperar unos segundos y volver a dar corriente.

LO ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

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

SISTEMA DE EMERGENCIA C3 y C4

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento del equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en la misma centralita electrónica, compuesta por cuatro bornas (fig.9).



Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

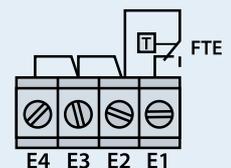
[2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.10).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.10).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



LISTA DE PARÁMETROS

M = MEDIA TEMPERATURA / B= BAJA TEMPERATURA

	PAR.	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	UNIDAD MEDIDA	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA							
				CAMPO TRABAJO		DESC. ELÉCTRICO 121/123/221/135		DESC. ELÉCT. 235/335/340		Desescarche GAS CALIENTE	
				MIN	MÁX	M	B	M	B	M	B
SONDAS	rC	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0	0	0
	r2	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4	4	4
	r3	Velocidad lectura sonda	-	1	15	8	8	8	8	8	8
	r4	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0	0	0
	r5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	r6	Punto decimal (0=sí; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2	2	2
	r1	Set mínimo admitido	°C/°F	-40	r2	-5	-25	-5	-25	-5	-25
	r2	Set máximo admitido	°C/°F	r1	199	10	-15	10	-15	10	-15
	r3	Habilitación alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	r4	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	3	3	0	0
	R5	Habilitación de visualización temperatura min. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura min. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-	-	-
	rH	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-	-
	rL	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-	-	-
COMPRESOR	c0	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0	0	0
	c1	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos del compresor	min	0	15	3	3	2	2	3	3
	c2	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	0	0	2	2
	c3	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0	0	0
	c4	Duty setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8	8	8
DESESCARCHE	d0	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1= gas caliente)	opción	0	1	0	0	2	2	1	1
	d1	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	6	6	4	4
	dt	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	-	-	15	15
	dP	Duración máxima desescarche	min	1	199	30	30	25	25	20	20
	d4	Desescarche al conectar (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	d5	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0	0	0
	d6	Bloqueo de la visualización durante el desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	dd	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	5	5	2	2
	d8	Tiempo de desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1	1	1
	d9	Prioridad desescarche sobre protección compresor (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	d┐	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-	-	-
dC	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0	
ALARMAS	A0	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2	2	2
	AL	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5	5
	AH	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	5	5	3	3	5	5
	Ad	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199	199	199
	A4	Configuración de la entrada digital nº 1 (micro-puerta)	-	0	7	5	5	5	5	5	5
	A5*	Configuración de la entrada digital nº 2 (precalentamiento)	-	0	7	0	0	0	0	0	0
	A6	Bloqueo del compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0	0	0
	A7	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0	0	0
VENTILADOR EVAPORADOR	F0	Control de ventiladores (0=siempre función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
	F1	Temperatura paro del ventilador (relativa a temper. ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20	20	20
	F2	Paro del ventilador con compresor parado (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	1	1	0	0
	F3	Paro del ventilador durante desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1	1	1
	Fd	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1	1	1
PRESOS- TATO	HO	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0	0	0
	H1	Relé 4: AL/AUX (0=auxiliar ; 1= alarma cerrada)	opción	0	1	0	0	0	0	0	0
PRESOS- TATO	PO	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10	10	10
	P1	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60	60	60

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS: n° serie desde 826345A a 0300000B Años: 1998-2003
SP-C: n° serie desde 828735A a 0300000B Años: 1998-2003



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

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

VISUALIZACIÓN DE SONDAS

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

ALARMAS

E0 ERROR DE PRESOSTATO

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

E1 ERROR DE SONDA DE CÁMARA (3SNS009)

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

E2 ERROR DE SONDA DE DESESCARCHE (3SNS009)

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

E3 ERROR DE PROGRAMACIÓN

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

LISTA DE PARÁMETROS

N°	PAR.	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA						
			UNIDAD MEDIDA	CAMPO TRABAJO		DESESCARCHE GAS CALIENTE		DESESCARCHE ELÉCTRICO	
				MIN	MÁX	MEDIA T°	BAJA T°	MEDIA T°	BAJA T°
1	diF	Diferencial	°C	-12	12	2	2	2	2
2	LSE	Set temperatura mínima	°C	-999	HSE	-5	-25	-5	-25
3	HSE	Set temperatura máxima	°C	LSE	999	10	-15	10	-15
4	dy	Tipo de desescarche	opción	EL	in	in	in	EL	EL
5	dit	Intervalo de los desescarches	horas	0	31	3	3	3	3
6	dct	Modo de regular los intervalos	opción	dF-rt-SC-FrdF		dF	dF	dF	
7	doh	Retardo del desescarche al conectar	min.	0	59	0	0	0	0
8	dET	Tiempo máximo del desescarche	min.	1	99	20	20	20	20
9	dST	Temperatura fin desescarche	°C	-999	999	15	15	8	8
10	FSt	Temperatura paro ventiladores	°C	-999	999	50	50	50	50
11	Fdt	Retardo ventiladores	min.	0	99	3	3	3	3
12	dt	Tiempo de goteo	min	0	99	2	2	2	2
13	dPo	Desescarche al conectar	opción	n	y	n	n	n	n
14	ddl	Bloqueo del display durante el desescarche	opción	n-y-lb-lg	n	n	n	n	
15	dFd	Paro de los ventiladores durante el desescarche	opción	n	y	y	y	y	y
16	HAL	Alarma de máxima	°C	-999	999	5	5	5	5
17	LAL	Alarma de mínima	°C	-999	999	-5	-5	-5	-5
18	AFd	Diferencial de Alarma/Ventiladores	°C	1	50	2	2	2	2
19	PAO	Anular la alarma al conectar	horas	0	10	3	4	3	4
20	dAo	Anular la alarma después del desescarche	min.	0	99	60	60	60	60
21	oAo	Anular la alarma al abrir la puerta	horas	0	10	1	1	1	1
22	tAo	Retardo señalización alarma temperatura	min.	0	120	0	0	0	0
23	Fco	Condición ventiladores con el compresor "off"	opción	oF	on	oF	oF	oF	oF
24	Fod	Condición ventiladores con puerta abierta	opción	oF	on	oF	oF	oF	oF
25	cPP	Condición compresor sonda averiada	opción	On-Of-dc	dc	dc	dc	dc	
26	Ont	Tiempo de "on" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	10	10	10	10
27	OFt	Tiempo de "off" del compresor (SI CPP=dc)	min.	0	99	20	20	20	20
28	ctP	Protección arranque del compresor	opción	xnP-don-doF-dbi		doF	doF	doF	doF
29	cdP	Retardo arranque del compresor	min.	0	15	2	2	2	2
30	PEn	Número máximo conexiones presostato	n°	0	15	10	10	10	10
31	PEi	Intervalo cómputo desconexiones presostato	min.	0	99	60	60	60	60
32	odo	Retardo de conexión al recibir la corriente	min.	0	99	0	0	0	0
33	dod	Corte de servicio por el micro-puerta	opción	n	y	y	y	y	y
34	dSd	Luz de puerta	opción	n	y	y	y	y	y
35	Ldd	La luz de la cámara funciona con aparato apagado	opción	n	y	y	y	y	y
36	PrP	Sonda evaporador	opción	EP	EP	EP	EP	EP	EP
37	CAL	Calibración	°C	-12	12	0	0	0	0
38	dro	Visualización C°/F°	opción	°C	°F	°C	°C	°C	°C
39	PPO	Retardo funcionamiento manual	opción	n	y	n	n	n	n
40	dEA	Dirección dispositivo	n°	0	15	0	0	0	0
41	FAA	Dirección familia	n°	0	15	0	0	0	0
42	Loc	Bloqueo teclado	opción	n	y	n	n	n	n
43	PAS	Contraseña	n°	0	15	0	0	0	0
44	rEL	Release firmware	n°	1	999	-	Solo lectura	-	
45	tAB	Indice tabla configuración	n°	1	999	-	Solo lectura	-	

C5 - POWERFROST



ELECTRÓNICAS
PROGRAMACIÓN



ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS : cuando el número de serie acaba en "B"

Años: 2003-2005

GM / GS: desde inicio de la producción hasta el 0553000F

Años: 2000-2005

ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Encienda el equipo pulsando la tecla
- [B] Pulse la tecla durante 3 (tres) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "FnC"; se accede al primer nivel del menú; para desplazarse por las distintas secciones utilice las teclas y
- [C] Una vez llegado a la sección PL1 pulse de nuevo; y aparecerán las siguientes secciones: PrC (sonda); rE1 (compresor); rE2 (desescarche); rE3 (ventiladores); rE4 (luz); rE5 (alarma de temperatura); rE6 (alarma de presión); rE7 (alarma condensador). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas y
- [D] Una vez seleccionada la sección deseada pulse para visualizar los parámetros. Con las teclas de y podemos visualizar los distintos parámetros.
- [E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas y para modificar el valor y confirme con
- [F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla hasta salir de todas las secciones.

VISUALIZACIÓN DE SONDAS

- [A] Para visualizar la lectura de la sonda en el display hay que acceder a la sección correspondiente. Para ello pulse la tecla durante 3 segundos. En el display aparecerá "FnC."
- [B] Pulse a continuación la tecla hasta que aparezca "St" y pulse .
- [C] En ese momento aparecerá en el display un código que indica la sonda que se visualiza. Los códigos son:
Pb1 = Sonda Ambiente; **Pb2** = Sonda desescarche; **Pb3** = Ausente; **Pb4** = Sonda de Condensación.
- [D] Para visualizar el valor de la sonda en cuestión pulse .

ALARMAS

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

E0 ERROR DE PRESOSTATO

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

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

E1 ERROR SONDA CÁMARA (3SNS036)

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

E2 ERROR SONDA DESCARCHE (3SNS036)

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

E4 ERROR SONDA DE CONDENSACIÓN

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

E6 ERROR DE PROGRAMACIÓN

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

E7 ERROR DE CONEXIÓN

Error de conexión entre teclado y placa.

E8 ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

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

HI ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LI ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

H4 ALARMA TEMPERATURA CONDENSACIÓN

Condensador sucio.

LISTA DE PARÁMETROS

	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	VALORES STANDARD DE FÁBRICA					
			UNIDAD MEDIDA	CAMPO TRABAJO	DESCAR. GAS CALIENTE		DESC. ELÉCTRICO	
					MEDIA T°	BAJA T°	MEDIA T°	BAJA T°
SONDA Prc	SONDA Prc							
	dro	Selección Celsius/Fahrenheit (0 = °C; 1 = °F)	opción	0÷1	0	0	0	0
	CA1	Calibración sonda ambiente	°C	-12÷12	0	0	0	0
COMPRESOR rE1	Compresor rE1							
	diF	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2
	HSE	Valor máximo setpoint	°C	LSE÷150	10	-15	10	-15
	LSE	Valor mínimo setpoint	°C	-50÷HSE	-5	-25	-5	-25
	dbi	Tiempo seguridad on/on	min	0÷15	2	2	2	2
	dOF	Tiempo seguridad off/on	min	0÷15	2	2	2	2
	Oft	Tiempo en "off" con sonda averiada	min	0÷250	20	20	20	20
DESESCARCHE rE2	Desescarche rE2							
	dit	Intervalo entre desescarches	horas	0÷31	3	3	3	3
	dET	Tiempo máximo desescarche	min	1÷250	20	20	30	30
	dCt	Cómputo de la activación	núm	0÷3	0	0	0	0
		0 = horas funcionamiento compresor						
		1 = horas funcionamiento aparato						
		2 = cada vez que para el compresor						
	dty	Tipos desescarche:	núm	0÷3	2	2	1	1
		0 = no usar						
		1 = resistencias						
2 = gas caliente								
dt	Duración goteo	min	0÷250	2	2	2	2	
dSt	Setpoint final desescarche	°C	-50÷150	15	15	8	8	
VENTILADORES rE3	Ventiladores rE3							
	Fdt	Retardo activación ventiladores	min	0÷15	3	3	3	3
	FCO	Salida ventiladores "on" en caso de compr. "off"	opción	n/y	n	n	n	n
	dFd	Desactivación ventiladores en desescarche	opción	n/y	y	y	y	y
	Fod	Desactivación ventiladores puerta abierta	opción	on/off	on	on	on	on
FSt	Temperatura bloqueo ventiladores	°C	-50÷150	50	50	50	50	
Luz rE4	Luz rE4							
	Ningún parámetro							
ALARMA TEMPERATURA rE5	Alarma temperatura rE5							
	LAL	Setpoint alarma baja temperatura	°C	-50÷HAL	-5	-5	-5	-5
	HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C	LAL÷150	5	5	5	5
	AFd	Histéresis alarmas	°C	-12÷12	2	2	2	2
	PAO	Tiempo desactivación alarmas al conectar	horas	0÷10	3	4	3	4
	dAo	Tiempo desactivación alarma tras desescarche	min	0÷250	60	60	60	60
OAO	Tiempo desactiv. alarmas tras apertura puerta	horas	0÷10	1	1	1	1	
AL.PRES.rE6	Alarma presión rE6							
	PEI	Intervalo cómputo errores presostato	min	1÷99	60	60	60	60
	PEn	Número errores presostato para error	Núm	0÷15	10	10	10	10
ALARMA C.rE7	Alarma condensación rE7							
	HAL	Set máxima temperatura condensación	°C	0÷99	55	55	55	55
	AFd	Diferencial	°C	-12÷+12	2	2	2	2

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SB: cuando el número de serie acaba en "I" Años: 2003-2005
SPO / DB-O / DB-S: cuando el número de serie acaba en "B" Años: 2003-2005



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Encienda el equipo pulsando la tecla
- [B] Pulse la tecla durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "00"; Pulsar la tecla hasta visualizar el valor "22" y confirmar con
- [C] Aparecerá el primer parámetro "IC", pulsar las teclas y hasta visualizar el parámetro.
- [D] Pulse la tecla para visualizar el valor asociado al parámetro, pulsar las teclas y para modificar el valor y confirmarlo con
- [E] Una vez finalizadas todas las modificaciones que deseaba realizar en los parámetros, pulse la tecla para memorizar todos los valores nuevos y salir de la fase de modificación de parámetros.

PARA SALIR DE PROGRAMACIÓN SIN MEMORIZAR: no pulse ninguna tecla durante 60 segundos.

ALARMAS

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

HH INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

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

PP INTERVENCIÓN PRESOSTATO BAJA O ALTA

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

E0 ERROR SONDA DE CÁMARA (3SNS036)

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

E1 ERROR SONDA DESESCARCHE (3SNS036)

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

Ed DESESCARCHE CORTA POR TIEMPO

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

E2 ERROR SONDA DE CONDENSACIÓN (3SNS036)

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

HI ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LI ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

AU ALARMA MONITOR DE TENSIÓN

Revisar parámetro **A5**

SISTEMA DE EMERGENCIA

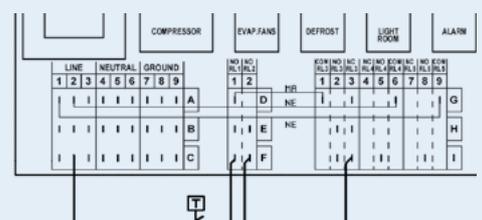
En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

- [1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.
- [2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realizaremos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.
- [3] Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



LISTA DE PARÁMETROS

	PAR.	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA						
			UNIDAD MEDIDA	CAMPO TRABAJO		DESESCARCHE ELÉCTRICO		DESESCARCHE GAS CALIENTE	
				MIN	MÁX	MEDIA T°	BAJA T°	MEDIA T°	BAJA T°
SONDAS	IC	Calibración	°C/°F	-20	20	0	0	0	0
	I2	Estabilidad medida	-	1	15	4	4	4	4
	I3	Velocidad lectura sonda	-	1	15	6	6	6	6
	I4	Sonda virtual	-	0	100	0	0	0	0
	I5	°C/°F (0=°C; 1=°F)	opción	0	1	0	0	0	0
	I6	Punto decimal (0=sí; 1=no)	opción	0	1	0	0	0	0
REGULACIONES	rd	Diferencial	°C/°F	0'1	19'9	2	2	2	2
	r1	Set mínimo Admitido	°C/°F	-40	r2	-5	-25	-5	-25
	r2	Set máximo Admitido	°C/°F	r1	199	10	-15	10	-15
	r4	Variación automática del setpoint en función nocturno	°C/°F	0	20	0	0	0	0
	r5	Habilitación de visualización temperatura mín. y máx.	opción	0	1	0	0	0	0
	rt	Intervalo efectivo lectura temperatura mín. y máx.	horas	0	199	-	-	-	-
	rH	Temp. máxima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
	rL	Temp. mínima detectada en el intervalo rt	°C/°F	-50	90	-	-	-	-
COMPRESOR	c0	Retardo arranque compresor al conectar	min	0	15	0	0	0	0
	c1	Tiempo mínimo entre dos arranques sucesivos compresor	min	0	15	3	3	3	3
	c2	Tiempo mínimo paro del compresor	min	0	15	2	2	2	2
	c3	Tiempo mínimo funcionamiento compresor	min	0	15	0	0	0	0
	c4	Duty Setting (seguridad compresor 0=OFF; 100=ON)	min	0	100	8	8	8	8
DESESCARCHE	d0	Tipo de desescarche (0=resistencia; 1= gas caliente)	opción	0	1	0 / 2	0 / 2	1	1
	dl	Intervalo entre los desescarches	horas	0	199	4	4	4	4
	dt	Setpoint temperatura final de desescarche	°C/°F	-40	199	8	8	15	15
	dP	Duración máxima del desescarche	min	1	199	30	30	20	20
	d3	Habilitación de la alarma Ed	opción	0	1	0	0	0	0
	d4	Desescarche al conectar (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	d5	Retardo desescarche al conectar o por entrada multifunción	min	0	199	0	0	0	0
	d6	Bloqueo visualización durante el desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	dd	Tiempo de goteo	min	0	15	2	2	2	2
	d8	Tiempo desactivación alarmas tras desescarche y/o puerta abierta	horas	0	15	1	1	1	1
	d9	Prioridad Desescarche sobre Protección Compr. (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	d1	Lectura sonda de desescarche	°C/°F	-	-	-	-	-	-
	dC	Base de los tiempos (0=horas/min; 1=min/seg.)	opción	0	1	0	0	0	0
ALARMAS	A0	Diferencial alarma y ventilador	°C/°F	0'1	20	2	2	2	2
	AL	Alarma baja temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	AH	Alarma alta temperatura (diferencia respecto setpoint)	°C/°F	0	199	3	3	3	3
	Ad	Retardo alarma temperatura	min	0	199	199	199	199	199
	A4	Configuración entrada digital N° 1 (micro-puerta)	-	0	7	1	1	1	1
	A5*	Configuración entrada digital N° 2 (precalentamiento)	-	0	7	5	5	5	5
	A6	Bloqueo compresor por alarma externa (0=Off; 100=On)	min	0	100	0	0	0	0
	A7	Tiempo retardo para entrada A4 o A5	min	0	199	0	0	0	0
VENTILADOR EVAPORADOR	F0	Control de ventiladores (0=siempre en función excepto F2,F3 y FD)	opción	0	1	0	0	0	0
	F1	Temperatura Paro Ventilador (relativa a temperatura ambiente)	°C/°F	0	20	20	20	20	20
	F2	Paro ventilador con compresor parado (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1
	F3	Paro ventilador durante desescarche (0=no; 1=sí)	opción	0	1	1	1	1	1
	Fd	Paro tras un goteo	min	0	15	1	1	1	1
	HO	Dirección serial	-	0	15	0	0	0	0
PRESOSTATO	PO	Número de intervenciones del presostato	opción	0	15	10	10	10	10
	P1	Tiempo presostato	min	0	199	60	60	60	60
SONDA CONDENSADOR	S2	Activación de la sonda de condensación (0=no; 1=sí)	opción	0	1	0	0	0	0
	HAL	Setpoint alarma alta temperatura	°C/°F	-50	90	55	55	55	55
	AFD	Diferencial	°C/°F	-12	12	2	2	2	2
	TAO	Retardo señal de alarma de temperatura	min	0	250	0	0	0	0
	SC	Visualización de a sonda de condensación	°C/°F	-	-	-	-	-	-

C15 - XW265K



ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SB:	cuando el número de serie acaba en "J" a "K"	Años: desde 2005 a 2011
DB-O / DB-S:	cuando el número de serie acaba en "D" a "J"	Años: desde 2006 a 2012
SPO:	cuando el número de serie acaba en "C" a "G"	Años: desde 2006 a 2012



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

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

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

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

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

[F] Pulse la tecla para pasar al parámetro siguiente

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

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

ALARMAS

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

PrE INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

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

PAL INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

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

P1 ERROR Sonda CÁMARA (3SNS036)

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

P2 ERROR Sonda DESESCARCHE (3SNS036)

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

P3 ERROR Sonda CONDENSACIÓN (3SNS036)

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

POF BLOQUEO DE TECLADO

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

HA ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LA ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

BAL ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

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

dA ALARMA PUERTA ABIERTA

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

EE Anomalía en la memoria de programación.

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

noP Revisar parámetro Lod y P3P.

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

SISTEMA DE EMERGENCIA

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el "SISTEMA DE EMERGENCIA", para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

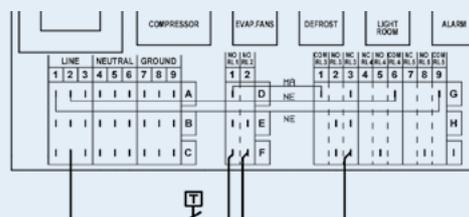
[2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realizaremos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.

[3] Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



PARÁM.	DESCRIPCIÓN	CAMPO TRABAJO	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA						NIVEL
			DESC. ELÉCTRICO 121/123/221/135		DESESCARCHE GAS CALIENTE		DESC. ELÉCTRICO 235/335/340		
			M	B	M	B	M	B	
HY	HISTÉRESIS	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1
LS	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÍNIMO	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1
US	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÁXIMO	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1
OdS	RETARDO ACTIVACIÓN DE SALIDAS AL CONECTAR (POWER ON)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AC	RETARDO ANTI-PENDULACIÓN	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1
Con	TIEMPO COMPRESOR ON CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
CoF	TIEMPO COMPRESOR OFF CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1
CF	UNIDAD MEDIDA TEMPERATURA: CELSIUS , FAHRENHEIT	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1
rES	RESOLUCIÓN (PARA °C): ENTERO, DECIMAL	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1
Lod	VISUALIZACIÓN EN EL DISPLAY	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1
tdF	TIPO DE DESESCARCHE: POR RESISTENCIAS, INVERSIÓN DE CICLO	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1
EdF	MODO DEL DESESCARCHE : HORARIO, INTERVALO, SMART-DEF	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1
SdF	PUNTO INTERV. EVAPORADOR PARA CÓMPUTO DEL SMART FROST	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
dtE	TEMPERATURA FINAL DE DESESCARCHE	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1
ldF	INTERVALO ENTRE CICLOS DE DESESCARCHE	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1
MdF	DURACIÓN MÁXIMA DESESCARCHE 1° EVAPORADOR	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1
dFd	VISUALIZACIÓN DURANTE EL DESESCARCHE	rt(0)- it(1)- Set(2)- dEF(3)-dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1
dAd	RETARDO VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA TRAS DESESCARCHE	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
dSd	RETARDO PARA EL DESESCARCHE TRAS LA PETICIÓN	0 - 99 (min)	0	0	0	0	0	0	1
Fdt	TIEMPO DE GOTEÓ	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1
dPo	DESESCARCHE AL CONECTAR (POWER ON)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1
FnC	MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS VENTILADORES	C_n(0)-C_Y(1)-0_n(2)-0_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1
Fnd	RETARDO DE LOS VENTILADORES TRAS EL DESESCARCHE	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1
FSt	TEMPERATURA DE PARO DE LOS VENTILADORES	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	1
ALC	CONFIGURACIÓN DE ALARMAS: RELATIVAS/ABSOLUTAS	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1
ALU	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
ALL	ALARMA DE BAJA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0-150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
AFH	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA / VENTILADORES / DESESCARCHE	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1
AlD	RETARDO ALARMA TEMPERATURA (EN FUNCIONAMIENTO NORMAL)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dAo	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL POWER-ON	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1
EdA	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL FINAL DESESCARCHE	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
dot	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA CON PUERTA ABIERTA	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
doA	RETARDO DE ALARMA POR PUERTA ABIERTA	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1
tbA	SILENCIAMIENTO DEL RELÉ DE ALARMA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
nPS	NÚMERO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1
nPn	INTERVALO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1
AU2	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	-50.0 - 150.0 (0.1°C)	55	55	55	55	55	55	1
AH2	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0.1 - 25.5 (0.1°C)	2	2	2	2	2	2	1
Ad2	RETARDO ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dA2	DESACTIV. ALARMA TEMP. 3ª SONDA (P3) AL CONECTAR [POWER ON]	0 - 23H5(143)	0	0	0	0	0	0	1
AC2	BLOQUEO REGULACIÓN EN CASO DE ALARMA 3° SONDA (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
ot	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
oE	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
o3	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
P2P	PRESENCIA Sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1
P3P	PRESENCIA Sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
HES	AUMENTO DE TEMPERATURA DURANTE FUNCIONAMIENTO NOCTURNO	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
odC	CONTROL POR PUERTA ABIERTA: VENTILADORES Y COMPRESOR	no(0) - FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1
rrd	REARME DE LA REGULACIÓN CON ALARMA PUERTA ABIERTA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
i1P	POLARIDAD 1° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2P	POLARIDAD 2° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1
i3P	POLARIDAD 3° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2F	FUNCIÓN 2° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1
i3F	FUNCIÓN 3° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1
did	RETARDO ENTRADA DIGITAL EN CASO DE ALARMA CONFIGURABLE	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AOP	POLARIDAD DE SALIDA DE RELÉ DE ALARMA	CL (0) - OP (1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1
Pbc	SELECCIÓN DEL TIPO DE Sonda: PTC , NTC	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1
Adr	DIRECCIÓN DEL DISPOSITIVO SERIAL RS485 - MODBUS	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1
dP1	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb1	No modificable							1
dP2	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb2	No modificable							1
dP3	VISUALIZACIÓN DE LA Sonda Pb3	No modificable							1
rEL	CÓDIGO DE VERSIÓN DEL FIRMWARE (SOLO LECTURA)	No modificable							1
Ptb	CÓDIGO DEL MAPA EEPROM	No modificable							1
Pr2	ENTRADA NIVEL DE PARÁMETROS OCULTOS PR2	No modificable							1

C17 - DIGIFROST



ELECTRÓNICAS
PROGRAMACIÓN

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS: cuando el número de serie acaba desde la letra "D" a la "H"
GM / GS: cuando el número de serie acaba desde la letra "F" a la "K"

Años: desde 2005 a 2011
Años: desde 2006 a 2011



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Encienda el equipo pulsando la tecla
- [B] Pulse la tecla durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas y
- [C] Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores); AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización); CnF (parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas y
- [D] Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse para visualizar los parámetros. Con las teclas de y podemos visualizar los distintos parámetros.
- [E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas y para modificar el valor y confirmar con
- [F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla hasta salir de todas las secciones.

VISUALIZACIÓN DE ALARMAS Y LECTURA DE SONDAS

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

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

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

AL = Carpeta de alarmas (si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda) • **SEt** = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1 • **Pb2** = carpeta valor sonda 2 • **Pb3** = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

ALARMAS

nPA ERROR PRESOSTATO

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

E1 ERROR SONTA CÁMARA (3SNS036)

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

E2 ERROR SONTA DESCARCHE (3SNS036)

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

E3 ERROR DE SONTA DE CONDENSACIÓN

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

E7 ERROR DE CONEXIÓN

Error de conexión entre teclado y placa.

EA ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

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

AH1 ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

AL1 ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

AH3 ALARMA TEMPERATURA CONDENSACIÓN

Condensador sucio.

OPd ALARMA MICRO PUERTA

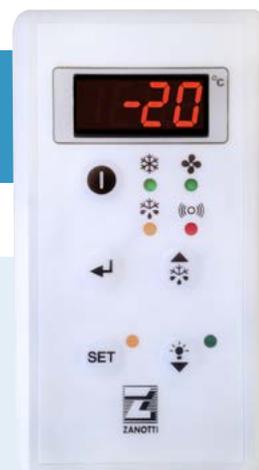
Puerta abierta

LISTA DE PARÁMETROS

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

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SB:	cuando el número de serie acaba en la letra "L"	Años: 2011 hasta hoy
DB-O / DB-S:	cuando el número de serie acaba en la letra "K"	Años: 2012 hasta hoy
SPO:	cuando el número de serie acaba en la letra "H"	Años: 2012 hasta hoy



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

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

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

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

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

[F] Pulse la tecla  para pasar al parámetro siguiente

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

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

VISUALIZACIÓN DE SONDAS

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

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

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

ALARMAS

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

PrE INTERVENCIÓN PRESOSTATO BAJA O ALTA

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

PAL INTERVENCIÓN PRESOSTATO BAJA O ALTA

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

P1 ERROR SONDA CÁMARA (3SNS036)

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

P2 ERROR SONDA DESESCARCHE (3SNS036)

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

P3 ERROR SONDA CONDENSACIÓN (3SNS036)

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

POF BLOQUEO DE TECLADO

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

HA ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LA ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

BAL ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

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

dA ALARMA PUERTA ABIERTA

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

EE Anomalía en la memoria de programación.

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

noP Revisar parámetro Lod y P3P.

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

PARÁM.	DESCRIPCIÓN	CAMPO TRABAJO	VALORES ESTÁNDAR DE FÁBRICA						NIVEL
			DESC. ELÉCTRICO 121/123/221/135		DESESCARCHE GAS CALIENTE		DESC. ELÉCTRICO 235/335/340		
			M	B	M	B	M	B	
HY	HISTÉRESIS	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2	2	2	2	2	2	1
LS	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÍNIMO	-50.0°C - SET (0,1°C)	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	-5.0	-25.0	1
US	PUNTO DE INTERVENCIÓN MÁXIMO	SET - 150.0°C (0,1°C)	10.0	-15.0	10.0	-15.0	10.0	-15.0	1
OdS	RETARDO ACTIVACIÓN DE SALIDAS AL CONECTAR (POWER ON)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AC	RETARDO ANTI-PENDULACIÓN	0 - 30 (min)	2	2	2	2	2	2	1
Con	TIEMPO COMPRESOR ON CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
CoF	TIEMPO COMPRESOR OFF CON Sonda AVERIADA	0 - 255 (min)	30	30	30	30	30	30	1
CF	UNIDAD MEDIDA TEMPERATURA: CELSIUS , FAHRENHEIT	°C(0) - °F(1)	°C	°C	°C	°C	°C	°C	1
rES	RESOLUCIÓN (PARA °C): ENTERO, DECIMAL	in(0) - de(1)	dE	dE	dE	dE	dE	dE	1
Lod	VISUALIZACIÓN EN EL DISPLAY	P1(0) - P2(1) - P3(2)	P1	P1	P1	P1	P1	P1	1
tdF	TIPO DE DESESCARCHE: POR RESISTENCIAS, INVERSIÓN DE CICLO	rE(0) - in(1)	rE	rE	in	in	rE	rE	1
EdF	MODO DEL DESESCARCHE : HORARIO, INTERVALO, SMART-DEF	in(0) , Sd(1)	in	in	in	in	in	in	1
dtE	TEMPERATURA FINAL DE DESESCARCHE	-50.0 - 150.0°C	8.0	8.0	15.0	15.0	8.0	8.0	1
IdF	INTERVALO ENTRE CICLOS DE DESESCARCHE	1 - 120 (horas)	4	4	4	4	6	6	1
MdF	DURACIÓN MÁXIMA DESESCARCHE 1° EVAPORADOR	0 - 255 (min)	30	30	20	20	25	35	1
dFd	VISUALIZACIÓN DURANTE EL DESESCARCHE	rt(0) - it(1) - Set(2) - dEF(3) - dEG(4)	it	it	it	it	it	it	1
dAd	RETARDO VISUALIZACIÓN DE LA TEMPERATURA TRAS DESESCARCHE	0 - 255 (min)	15	15	15	15	15	15	1
Fdt	TIEMPO DE GOTEÓ	0 - 60 (min)	2	2	2	2	2	2	1
dPo	DESESCARCHE AL CONECTAR (POWER ON)	n(0) - Y(1)	n	n	n	n	n	n	1
FnC	MODO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS VENTILADORES	C_n(0)-C_Y(1)-0_n(2)-0_Y(3)	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	C-n	1
Fnd	RETARDO DE LOS VENTILADORES TRAS EL DESESCARCHE	0 - 255 (min)	3	3	3	3	3	3	1
FSt	TEMPERATURA DE PARO DE LOS VENTILADORES	-50,0 - 150,0 (0,1°C)	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	1
ALC	CONFIGURACIÓN DE ALARMAS: RELATIVAS/ABSOLUTAS	rE(0) - Ab(1)	rE	rE	rE	rE	rE	rE	1
ALU	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
ALL	ALARMA DE BAJA TEMPERATURA	re[0.0-50.0] Ab[-50.0 - 150.0]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1
AFH	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA / VENTILADORES / DESESCARCHE	0,1 - 25,5 (0,1°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1
ALd	RETARDO ALARMA TEMPERATURA (EN FUNCIONAMIENTO NORMAL)	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
dAo	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL POWER-ON	0 - 23H5(143)	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	1
EdA	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA AL FINAL DESESCARCHE	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
dot	DESACTIVACIÓN ALARMA TEMPERATURA CON PUERTA ABIERTA	0 - 255 (min)	60	60	60	60	60	60	1
doA	RETARDO DE ALARMA POR PUERTA ABIERTA	0 - 254, nu(255) (min)	60	60	60	60	60	60	1
tbA	SILENCIAMIENTO DEL RELÉ DE ALARMA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
nPS	NÚMERO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-15	10	10	10	10	10	10	1
nPn	INTERVALO DE INTERVENCIÓNES DEL PRESOSTATO	nu(0), 1-60 (min.)	60	60	60	60	60	60	1
AU2	ALARMA DE ALTA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	-50.0 - 150.0 (0.1°C)	55	55	55	55	55	55	1
AH2	HISTÉRESIS ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0.1 - 25.5 (0.1°C)	2	2	2	2	2	2	1
Ad2	RETARDO ALARMA TEMPERATURA 3° SONDA (P3)	0 - 255 (min.)	0	0	0	0	0	0	1
AC2	BLOQUEO REGULACIÓN EN CASO DE ALARMA 3° SONDA (P3)	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
ot	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P1	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
oE	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P2	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
o3	CALIBRACIÓN DE LA Sonda P3	-12,0 - 12,0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
P2P	PRESENCIA Sonda P2	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	N	N	1
P3P	PRESENCIA Sonda P3	n(0) - Y(1)	N	N	N	N	N	N	1
HES	AUMENTO DE TEMPER. DURANTE FUNCIONAMIENTO NOCTURNO	-30 - 30 °C	0	0	0	0	0	0	1
odC	CONTROL POR PUERTA ABIERTA: VENTILADORES Y COMPRESOR	no(0) - FAn(1) - CPr(2) - F-C(3)	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	F-C	1
rrd	REARME DE LA REGULACIÓN CON ALARMA PUERTA ABIERTA	n(0) - Y(1)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	1
i1P	POLARIDAD 1° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2P	POLARIDAD 2° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	cL	cL	cL	cL	cL	cL	1
i3P	POLARIDAD 3° ENTRADA DIGITAL	CL(0) - OP(1)	OP	OP	OP	OP	OP	OP	1
i2F	FUNCIÓN 2° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	BAL	1
i3F	FUNCIÓN 3° ENTRADA DIGITAL	EAL(0) - bAL(1) - dFr(2) - dor(3) - ES(4) - OnF(5)	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	DOR	1
did	RETARDO ENTRADA DIGITAL EN CASO DE ALARMA CONFIGURABLE	0 - 255 (min)	0	0	0	0	0	0	1
AOP	POLARIDAD DE SALIDA DE RELÉ DE ALARMA	CL (0) - OP (1)	CL	CL	CL	CL	CL	CL	1
Pbc	SELECCIÓN DEL TIPO DE Sonda: PTC , NTC	Ptc(0) - ntc(1)	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	1
Adr	DIRECCIÓN DEL DISPOSITIVO SERIAL RS485 - MODBUS	1 - 247	1	1	1	1	1	1	1
rEL	CÓDIGO DE VERSIÓN DEL FIRMWARE (SOLO LECTURA)	No modificable							1
Ptb	CÓDIGO DEL MAPA EEPROM	No modificable							1
Pr2	ENTRADA NIVEL DE PARÁMETROS OCULTOS PR2								1

M = MEDIA TEMPERATURA / B= BAJA TEMPERATURA

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

AS: cuando el número de serie acaba en la letra "I"
GM / GS: cuando el número de serie acaba en la letra "L"

Años: desde 2011 hasta hoy
Años: desde 2011 hasta hoy



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Encienda el equipo pulsando la tecla .
- [B] Pulse la tecla  durante 5 (cinco) segundos (se enciende el led verde situado sobre la tecla SET) y aparece "CP"; se accede a la primera carpeta de parámetros; para desplazarse utilice las teclas  y .
- [C] Las carpetas de parámetros son las siguientes: CP (compresor); dEF (desescarche); FAn (ventiladores); AL (alarma); PrE (presostato); diS (parámetros visualización); CnF (parámetros de configuración). Nos desplazaremos por ellas pulsando las teclas  y .
- [D] Una vez seleccionada la carpeta deseada pulse  para visualizar los parámetros. Con las teclas de  y ; podemos visualizar los distintos parámetros.
- [E] Una vez en el parámetro deseado, pulse ; utilice las teclas  y ; para modificar el valor y confirmar con .
- [F] Para salir de programación pulsar repetidamente la tecla  hasta salir de todas las secciones.

VISUALIZACIÓN DE ALARMAS Y LECTURA DE SONDAS

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

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

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

AL = Carpeta de alarmas (si las hubiera, excluyendo los errores / averías de sonda) • **SEt** = carpeta de configuración del Punto de Intervención

Pb1 = carpeta valor sonda 1 • **Pb2** = carpeta valor sonda 2 • **Pb3** = carpeta valor sonda 3 (si la hubiera)

ALARMAS

nPA ERROR PRESOSTATO

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

E1 ERROR SONTA CÁMARA (3SNS036)

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

E2 ERROR SONTA DESCARCHE (3SNS036)

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

E3 ERROR DE SONTA DE CONDENSACIÓN

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

E7 ERROR DE CONEXIÓN

Error de conexión entre teclado y placa.

EA ALARMA DE MONITOR DE TENSIÓN

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

AH1 ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

AL1 ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

AH3 ALARMA TEMPERATURA CONDENSACIÓN

Condensador sucio.

OPd ALARMA MICRO PUERTA

Puerta abierta

LISTA DE PARÁMETROS

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



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

NIVEL USUARIO

[A] Pulse la tecla  y ; los leds situados en la parte superior del display parpadearán.

[B] En el display inferior se visualiza el primer parámetro presente en "PR1", y en el display superior el valor correspondiente a dicho parámetro.

NIVEL INSTALADOR

[A] Quite tensión con la tecla de encendido; a continuación, vuelva a dar tensión a la máquina.

[B] Antes de que transcurran 30 segundos, pulse las teclas  y ; aparecerá el primer parámetro.

[C] Pulse las teclas  o  hasta visualizar el parámetro cuyo valor desea modificar. Pulse la tecla  para acceder al valor asociado al parámetro.

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

[F] Pulse la tecla  para pasar al parámetro siguiente

SALIDA: No tocar ninguna tecla durante 15 segundos

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

ALARMAS

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

P1 ERROR SONDA DE TEMPERATURA

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

P3 ERROR SONDA HUMEDAD

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

HA ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LA ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

HHA ALARMA DE ALTA HUMEDAD

Exceso de humedad.

LHA ALARMA DE BAJA HUMEDAD

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

dA ALARMA DE PUERTA ABIERTA

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

LISTA DE PARÁMETROS

PAR.	DESCRIPCIÓN DEL PARÁMETRO	CAMPO DE TRABAJO	VALOR	MENÚ
Set T	Setpoint de Temperatura	LS ÷ uS (un=límite)	5	---
Set H	Setpoint de Humedad	LSH ÷ uSH (un=límite)	50	---
dbt	Temperatura zona neutra	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr1
dbH	Humedad zona neutra	0.5 ÷ 50	5	Pr1
LS	Set mínimo admitido para la temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ Set T	5	Pr2
uS	Set máximo admitido para la temperatura	Set T ÷ 110°C o 230°F	20	Pr2
odS	Retardo arranque del compresor al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Tiempo mínimo entre dos arranques de comp.	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
LSH	Set mínimo admitido para la humedad	Lci ÷ Set H	40	Pr2
uSH	Set máximo admitido para la humedad	Set H ÷ uci	80	Pr2
CF	Display en °C o en °F	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	ln = entero / dE = decimal	dE	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	ln = entero / Hd = media cifra	Hd	Pr2
idF	Intervalo entre desescarches	1 ÷ 120 horas	6	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarche	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt / it / SET / dEF / dEG	rt	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras desescarche	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Hud	Regulación de la humedad durante el desescarche	no / yes	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventilador de recirculación	c-n / c-Y / o-n / o-Y	c-y	Pr2
ALc	Configuración de la alarma de temperatura	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5	Pr1
ALH	Histéresis para el rearme de la alarma de temp.	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2	Pr2
ALd	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dAo	Exclusión de la alarma de temp. al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
EdA	Exclusión de la alarma de temp. después desescarche	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
AHc	Configuración de la alarma de humedad	rE = relativa / Ab = absoluta	rE	Pr2
AHL	Alarma de baja humedad	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	40	Pr1
AHu	Alarma de alta humedad	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	40	Pr1
AHH	Histéresis para el rearme de la alarma de humedad	0.5 ÷ 25	5	Pr2
AHd	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
dHo	Exclusión de la alarma de humedad al encender	0.0 ÷ 23.5 horas	4	Pr2
doH	Exclusión de la alarma de temp. tras apertura puerta	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250=un)	60	Pr2
ot	Calibración sonda de temperatura	-12.0 ÷ 12.0	0	Pr1
o3	Calibración sonda de humedad	-10 ÷ 10	0	Pr1
P3P	Presencia sonda de humedad	no / yes	yes	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
i1P	Polaridad de la entrada digital configurable	cL = abierto / oP = cerrado	oP	Pr2
odc	Estado de la salida con puerta abierta	on / Fan / oFF	oFF	Pr2
rrd	Rearme de la salida después de alarma doA	no = no / yes = si	yes	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	1	Pr2
rEL	Versión del software	Constante	0.01	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	321	Pr1

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SAS / SAR : desde nº serie 751340A hasta que la letra final cambió a "B"

Años: 1997-2005



ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Pulse la tecla  durante 5 segundos; a continuación aparecerá la etiqueta **COD**.
- [B] Pulse la tecla  hasta visualizar el número "33"; pulse de nuevo  y se visualizará el primer parámetro, que en este caso será "Mat".
- [C] Pulse las teclas  y  hasta visualizar el parámetro deseado; pulse a continuación  y el valor asociado a dicho parámetro comenzará a parpadear. Pulse las teclas  y  para modificar el valor. Con la tecla  confirmamos el nuevo valor seleccionado.
- [C] Para salir de programación pulse 2 veces la tecla  o espere 30 segundos para salir automáticamente de programación sin tocar ninguna tecla.

ALARMAS

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

001 ALARMA MÍNIMA TEMPERATURA

Puede deberse a un mal funcionamiento del control electrónico.

002 ALARMA MÁXIMA TEMPERATURA

Puede ser debido a una cara excesiva de producto, a que éste se encuentra demasiado caliente, que hay demasiadas aperturas de puerta o a un mal funcionamiento del equipo.

003 ALARMA MÍNIMA HUMEDAD

El equipo no aporta la humedad requerida. Compruebe el funcionamiento de la humidificación (resistencias, etc).

004 ALARMA MÁXIMA HUMEDAD

Exceso de humedad.

005 SONDA DE TEMPERATURA AVERIADA

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

006 SONDA DE HUMEDAD AVERIADA

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

007 SONDA DE DESESCARCHE AVERIADA

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

008 ALARMA DE PRESOSTATO

Cuando interviene el presostato aparece este código parpadeando hasta que se rearma. Si actúa más de 10 veces en el plazo de 1 hora se queda fijo. Para rearmar este error quite tensión y vuelva a aplicarla. Posibles causas: condensador sucio o averiado.

009 ELECTRÓNICA CON TODAS LAS FUNCIONES BLOQUEADAS

Cuando aparece este error todas las funciones se bloquean. Para desbloquear la electrónica consultar con nuestro departamento técnico.

010 ALARMA ALTA TEMPERATURA BATERÍA RESISTENCIAS CALOR

Termostato de seguridad activado por exceso de temperatura en las resistencias de calor. Posible causa: ventiladores del evaporador no funcionan.

LISTA DE PARÁMETROS

PARÁM.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	MÍNIMO	MÁXIMO	SAS
Mat	Máximo Set Temperatura Admitido	°C	-10	50	30
MLt	Mínimo Set Temperatura Admitido	°C	-10	20	0
MAH	Máximo Set Humedad Temperatura Admitido	%	50%	95%	95%
MIH	Mínimo Set Humedad Temperatura Admitido	%	20%	50%	30%
tbY	Tiempo de STAND-BY	min	0'	60'	0'
toY	Tiempo de ventilación en STAND-BY	min	0'	60'	0'
ZMt	Zona Muerta de Temperatura	°C	0	5	0.5
ZMH	Zona Muerta de Humedad	%	0%	20%	1%
ISt	Histéresis de Temperatura	°C	0	5	1
ISH	Histéresis de Humedad	%	0%	20%	4%
tMA	Temperatura máxima de alarma	°C	0	15	5
HMA	Humedad máxima de alarma	%	0%	50%	50%
tIA	Temperatura mínima de alarma	°C	0	15	5
HIA	Humedad mínima de alarma	%	0%	50%	50%
tEA	Tiempo de exclusión de alarma	min	0'	255'	120'
tES	Tiempo de exclusión de alarma desescarche	min	10'	255'	60'
PAO	Tiempo funcio. después alarma alta o baja temperatura	min	0'	255'	255'
Min	Tiempo mínimo de desescarche	min	0'	60'	1'
MAS	Tiempo máximo de desescarche	min	0'	60'	7'
tFS	Temperatura final de desescarche	°C	-10	25	12
tSS	Intervalo entre desescarches	horas	1h	24h	4h
tGO	Tiempo de goteo	min	0'	20'	2'
tSP	Intervalo de impresiones	min	1'	240'	15'
Id	Identificador Network	número	0	32	0
OF1	Calibración temperatura ambiente	°C	-9	9	0
OF2	Calibración humedad ambiente	%	-20	20	0
OF3	Calibración temperatura evaporador	°C	-9	9	0
Prt	Tiempo de intervenciones del presostato	min	1'	99'	60'
nPr	Número de intervenciones del presostato	número	1	99	10
rIC	Recambio de aire después del "Goteo"	min	0	60'	10'
ton	Tiempo de marcha de la máquina	horas	0	99 h	0
tof	Tiempo de paro de la máquina	horas	0	99 h	0
tSG	Tiempo de "Goteo"	horas	0	99 h	0
In1	Definición de la entrada digital 1	opción	0	6	0
In2	Definición de la entrada digital 2	opción	0	6	5
In3	Definición de la entrada digital 3	opción	0	6	1
SSG	Set de temperatura en la fase de "Goteo"	°C	-5	25	20
ErA	Exclusión recambio de aire	opción	0	1	0
rFo	Recambio de aire forzado	min	0	60'	010'
Fd	Bloqueo de ventiladores después del "Goteo"	min	0	10'	1
onS	Parámetros de "Goteo" a nivel usuario	opción	0	1	0
AbS	Parámetros de marcha – paro a nivel usuario	opción	0	1	1
EF	Exclusión del frío	opción	0	1	1
EC	Exclusión del calor	opción	0	1	1
EH	Exclusión de la humidificación	opción	0	1	1
Ed	Exclusión de la deshumidificación	opción	0	1	1
dEC	Exclusión de la visualización con punto decimal	opción	0	1	0
ASt	Habilitación de la impresora	opción	0	1	0
rar	Retardo entre dos arranques sucesivos del compresor	segundos	0	255	60

ELECTRÓNICA INCORPORADA EN EQUIPOS

SAS / SAR : cuando el nº serie acaba en "B" hasta la actualidad

Años: 2005 hasta hoy

ENTRADA EN PROGRAMACIÓN

- [A] Pulse las teclas   durante algunos segundos. Se visualizará el primer parámetro del nivel "Pr1".
- [B] Desplácese hasta el parámetro "PAS" con las teclas   y a continuación pulse la tecla .
- [C] En el display superior aparecerá "0 --", con el número "0" parpadeando.
- [D] Introduzca la contraseña "321" con las teclas   y pulse luego  para confirmar.
- [E] Para modificar un parámetro pulse las teclas   hasta encontrar el parámetro deseado. Pulse luego  para acceder al mismo, y cambie su valor con las teclas  . Vuelva a pulsar  para confirmar.
- [F] Para salir de programación pulse las teclas  .



BLOQUEO DE TECLADO: Pulsando al mismo tiempo las teclas de "subir" y "bajar" se bloquea el teclado y aparece POf; si repetimos la operación se desbloqueará y aparecerá POn.

ALARMAS

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

P1 ERROR SONDA DE TEMPERATURA

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

P2 SONDA DESESCARCHE AVERIADA

La sonda de la cámara está cortada, no presente o bien la electrónica no la detecta. Cuando ocurre este error, en el display aparece P2 intermitente.

P3 ERROR SONDA HUMEDAD

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

HA ALARMA DE ALTA TEMPERATURA

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

LA ALARMA DE BAJA TEMPERATURA

Mal funcionamiento del control electrónico.

HHH ALARMA DE ALTA HUMEDAD

Exceso de humedad.

HLA ALARMA DE BAJA HUMEDAD

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

BAL ALARMA DE ENTRADA DIGITAL

EAL ALARMA DE BLOQUEO DE ENTRADA DIGITAL

dA ALARMA DE PUERTA ABIERTA

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

PAL INTERVENCIÓN PRESOSTATO DE BAJA O DE ALTA

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

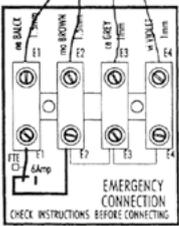
RTC ERROR PROGRAMACIÓN RELOJ

Reloj de renovación de aire no programado.

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO DE TRABAJO	VALOR	NIVEL
Dbt	Banda para Zona Neutra de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr1
dbH	Banda para Zona Neutra de Humedad	0.5 ÷ 50	5.0	Pr1
LS	Límite inferior SetPoint de temperatura	-50.0°C o -58°F ÷ Set T	0.0	Pr2
uS	Límite superior SetPoint de temperatura	Set T ÷ 110°C o 230°F	30.0	Pr2
cHt	Modalidad de regulación de la temperatura	db = Zona Neutra / cL = frío	db	Pr2
odS	Retardo activación salidas al conectar	0 ÷ 250 minutos	0	Pr2
Ac	Retardo antipendulación de compresor	0 ÷ 30 minutos	2	Pr1
HuP	Utilización rele humidificación	no = no utilizado / YES = utilizado	yes	Pr2
tHu	Modo de regulación de la humedad	db = relé deshumid.; cHu = deshumid.+ compr.; c-H= no relé deshumid.	db	Pr2
LSH	Límite inferior SetPoint de Humedad	Lci ÷ Set H	30	Pr2
uSH	Límite superior SetPoint de Humedad	Set H ÷ uci	95	Pr2
cF	Unidad de medida	°C/°F	°C	Pr2
rES	Resolución de la temperatura	in = enteros / dE = décimas	De	Pr2
rEH	Resolución de la humedad	in = enteros / Hd = media cifra	Hd	Pr2
trc	Tipo de fin del ciclo de regulación	co= continúa / in= interrumpe / Cl = cicLa / cLE = cicLo End	cL	Pr2
tdF	Tipo de desescarche	rE = resistencia / in = inversión	In	Pr2
EdF	Modo de desescarche	in = intervalo / Sd = Smart Defrost	In	Pr2
SdF	Set Point Smart Defrost (Desescarche inteligente)	-30.0 ÷ 30.0 °C / -50 ÷ 50 °F	0.0	Pr2
dtE	Temperatura de final de desescarche	-50.0 ÷ 110 °C / -58 ÷ 230 °F	12.0	Pr2
idF	Intervalo entre ciclos de desescarche	1 ÷ 120 horas	4	Pr1
MdF	Duración máxima del desescarche	0 ÷ 250 minutos	10	Pr1
dFd	Visualización durante el desescarche	rt / it / SET / dEF / dEG	It	Pr2
dAd	Retardo actualización del display tras el desescarche	0 ÷ 250 minutos	5	Pr2
Fdt	Tiempo de goteo tras el desescarche	0 ÷ 60 minutos	2	Pr2
dPo	Desescarche al encender	no = tras idF / YES = tras odS	no	Pr2
Hud	Regulación de humedad durante el desescarche	no=yES	no	Pr2
Fnc	Modo funcionamiento ventiladores de recirculación	c-n / c-Y / o-n / o-Y	c-n	Pr2
Fon	Tiempo función. ventiladores en caso de interrupción de enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
FoF	Tiempo paro de ventiladores en caso de interrupción del enfriamiento	0 - 15	0	Pr2
rFi	Intervalo entre 2 ciclos de cambio de aire	1 ÷ 120 horas (0 = start manual)	0	Pr2
rFd	Duración del ciclo de recambio de aire	1 ÷ 250 minutos (0 = stop manual)	0	Pr2
ALc	Configuración de las alarmas de temperatura	rE = relativos / Ab = absolutos	rE	Pr2
ALL	Alarma de baja temperatura	0°C ÷ 50.0°C / -50.0°C ÷ ALu	5.0	Pr1
ALu	Alarma de alta temperatura	0°C ÷ 50.0°C / ALL ÷ 110°C	5.0	Pr1
ALH	Histéresis para rearme alarma de temperatura	0.1°C o 1°F ÷ 25°C o 77°F	2.0	Pr2
ALd	Retardo de la alarma de temperatura	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dAo	Desactivación alarma temperat. al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	3.0	Pr2
EdA	Desactivación alarma temperat. tras desescarche	0 ÷ 250 minutos	60	Pr2
dot	Desactivación alarma temperat. puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
AHc	Configuración de las alarmas de humedad	rE = relativos / Ab = absolutos	Ab	Pr2
AHL	Alarma de humedad mínima	0 ÷ 50 / Lci ÷ AHu	0.0	Pr1
AHu	Alarma de humedad máxima	0 ÷ 50 / AHL ÷ uci	100	Pr1
AHH	Histéresis para rearme alarma de humedad	0.5 ÷ 25	2.0	Pr2
AHd	Retardo de la alarma de humedad	0 ÷ 250 minutos	15	Pr2
dHo	Desactivación alarma humedad al Power On	0.0 ÷ 23.5 horas	1.3	Pr2
doH	Desactivación alarma temperat. con puerta abierta	0 ÷ 250 minutos	20	Pr2
doA	Retardo alarma puerta abierta	0 ÷ 250 minutos (250 = nu)	20	Pr2
tbA	Estado relé de alarma tras pulsar tecla	on + off	off	Pr2
nPS	Número de intervenciones para alarma presostato	0-15	10	Pr2
ot	Calibración de la sonda del termostato	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr1
oE	Calibración de la sonda de desescarche	-12.0 ÷ 12.0	0.0	Pr2
o3	Calibración de la sonda de humedad	-10 ÷ 10	0.0	Pr1
P2P	Presencia sonda del evaporador	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
P3P	Presencia sonda de humedad	no = ausente / YES = presente	YES	Pr2
Lci	Valor visualizado a 4 mA	-999 ÷ 999	0.0	Pr2
uci	Valor visualizado a 20 mA	-999 ÷ 999	100	Pr2
i1P	Polaridad de la entrada digital configurable	cL = abierto / oP = cerrado	oP	Pr2
i1F	Configuración entrada digital	dor / PAL / EAL / bAL / Ht	PAL	Pr2
odc	Estado de las salidas con puerta abierta	on / Fan / off	Fan	Pr2
rrd	Reactivación de las salidas tras alarma doA	no = no / YES = sí	YES	Pr2
did	Retardo para activación de la entrada digital 1	0 ÷ 120 minutos	60	Pr2
oA1	Configuración de relé (XH360L born. 3-4, XH360V born. 11-12)	ALr = alarma; dEH= deshumid.; onF = on/off; LiG=luz; Est = no usar dEF = no usar	dEH	Pr2
oA2	Configuración de relé (XH360L born. 9-10-11, XH360V born.6-7)	ALr = alarma; dEH= no usar; onF = on/off; LiG=luz; Est = extractor; dEF = desescarche	Def	Pr2
oA2	Para las unidades con cambio de aire		Est	Pr2
Hur	Hora corriente	0 - 23	-	Pr2
Min	Minutos corriente	0 - 59	-	Pr2
EA1	Hora de arranque primera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed1	Duración primera renovación aire.	0 - 250	0	Pr2
Ed1	Para las unidades con cambio de aire	0 - 250	> 1	Pr2
EA2	Hora de arranque segunda renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed2	Duración segunda renovación aire.	0 - 250	Pr2	
EA3	Hora de arranque tercera renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed3	Duración tercera renovación aire.	0 - 250	Pr2	
EA4	Hora de arranque cuarta renovación de aire	0h00 - 13h50 - nu (valor mínimo 10 min)	nu	Pr2
Ed4	Duración cuarta renovación aire.	0 - 250	Pr2	
Adt	Dirección serial de temperatura	0=247 núm	1	Pr2
Adr	Dirección serial de humedad	0=247 núm	1	Pr2
Ptb	Código del mapa de parámetros	1 ÷ 999	- - -	Pr2
rEL	Release del software	Constante	- - -	Pr2
Prd	Visualización de sondas	Pb2	- - -	Pr2
Pr2	Acceso al menú protegido	Función	- - -	Pr1

SISTEMA DE EMERGENCIA CENTRALITA C2

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el “SISTEMA DE EMERGENCIA”, para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en el interior del panel eléctrico compuesta por cuatro bornas como aparece en la figura adjunta.



Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

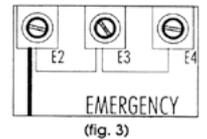
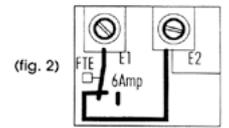
[2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.2).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.3).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

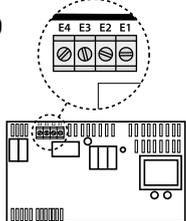
Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



SISTEMA DE EMERGENCIA CENTRALITA C3 y C4

En el caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el “SISTEMA DE EMERGENCIA”, para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de sustitución de la centralita. Consiste en una regleta situada en la misma centralita electrónica, compuesta por cuatro bornas (fig.9).

fig.9



Para utilizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

[2] Conecte un termostato (6A inductivos de carga) a los bornes E1 y E2 (fig.10).

[3] Realice un puente entre las bornas E2 y E3; y entre E3 y E4. (fig.10).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.

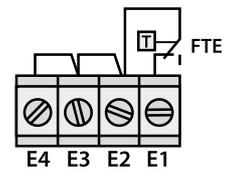


fig.10

SISTEMA DE EMERGENCIA CENTRALITAS C5-C6-C15 y C18

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el “SISTEMA DE EMERGENCIA”, para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

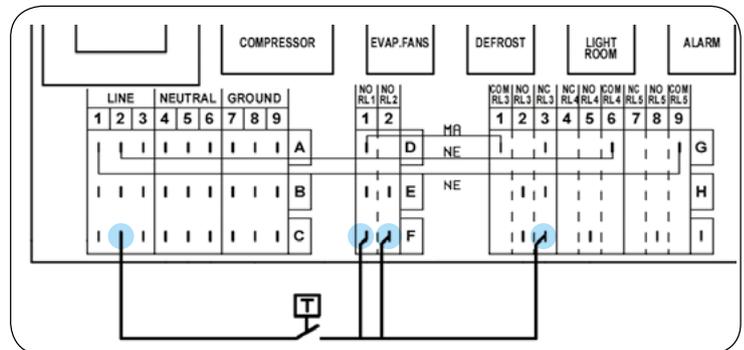
[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

[2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realizaremos la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas C2 y F1.

[3] Realice un puente entre las bornas F1 y F2; y entre F2 y I3.

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo. Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



SISTEMA DE EMERGENCIA CENTRALITA C17

En caso de error o anomalía en el funcionamiento de la centralita electrónica, si no es posible sustituirla en breve plazo ha de utilizarse el “SISTEMA DE EMERGENCIA” para mantener en funcionamiento el equipo hasta el momento de cambiar la centralita. Consiste en realizar una serie de puentes para anular la electrónica y utilizar un termostato auxiliar. Para realizar el sistema de emergencia procederemos del siguiente modo:

[1] Apague la centralita pulsando OFF y quite la tensión del equipo.

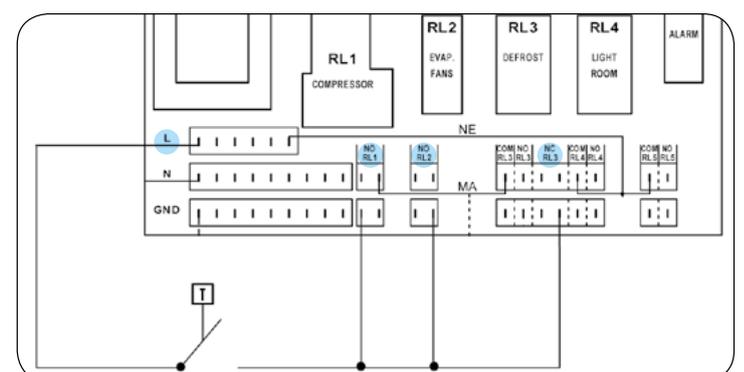
[2] Utilice un termostato (6A inductivos de carga), y realice la conexión como aparece en el esquema. El termostato lo conectamos a las bornas L (Línea) y NO (RL1).

[3] Realice un puente entre las bornas NO (RL1) y NO (RL2); y entre NO (RL2) y NC (RL3).

[4] Introduzca el bulbo en el interior de la cámara.

[5] Regule el termostato a la temperatura deseada y dé nuevamente tensión al equipo.

Con la fase de emergencia los desescarches se desactivan, por lo que aconsejamos reducir las aperturas de puerta.



condiciones de venta

PRECIOS

LOS PRECIOS INDICADOS EN LA PRESENTE TARIFA, SALVO ERROR TIPOGRÁFICO, SON PRECIOS DE VENTA AL PÚBLICO, NO INCLUYEN IVA NI IMPUESTOS INDIRECTOS Y PERMANECERÁN VIGENTES DURANTE EL PERÍODO DE VALIDEZ DEL PRESENTE CATÁLOGO O HASTA NUEVA EDICIÓN.

ZANOTTI APPLIANCE, S.L.U. SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR CUALQUIER VARIACIÓN DE DATOS O PRECIOS SIN PREVIO AVISO.

LA INFORMACIÓN TÉCNICA Y EL APOYO PARA LA SELECCIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, TIENE CARÁCTER ORIENTATIVO Y NO VINCULANTE.

ESPECIFICACIONES

LOS DATOS, PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CATÁLOGO SE PROPORCIONAN A TÍTULO INDICATIVO, SUJETOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO, Y A CONFIRMAR EN CASO DE PEDIDO.

PEDIDOS

LOS PEDIDOS SE REALIZARÁN POR ESCRITO (CARTA, FAX O CORREO ELECTRÓNICO) Y SERÁN CONFIRMADOS POR NUESTRO DEPARTAMENTO COMERCIAL MEDIANTE CONFIRMACIÓN DE PEDIDO, INDICANDO LA FECHA DE SALIDA DE NUESTROS ALMACENES Y PRECIOS ACORDADOS.

LOS PEDIDOS SUPONEN LA ACEPTACIÓN ÍNTEGRA DE NUESTRAS CONDICIONES DE VENTA, QUE SIEMPRE PREVALECEERÁN SOBRE CUALQUIER OTRA CONDICIÓN DEL COMPRADOR, SALVO ACUERDO EXPRESO POR ESCRITO Y NUESTRAS CONDICIONES DE GARANTÍA.

FORMA DE PAGO

SALVO ACUERDO SOBRE LA FORMA DE PAGO, LAS FACTURAS SE PAGARÁN AL CONTADO. NOS RESERVAMOS EL DERECHO A RETENER LA ENTREGA DE LOS PEDIDOS PENDIENTES SI SE APRECIARAN CIRCUNSTANCIAS DE RIESGO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS PAGOS PENDIENTES.

PLAZOS DE ENTREGA

LOS PLAZOS DE ENTREGA DE LOS EQUIPOS QUE APARECEN EN LA PRESENTE TARIFA SERÁN DE ENTREGA INMEDIATA PARA LAS FAMILIAS **SB, SB-C, GM, GM-C, AS, GS, SPO, DBO, DBO-C, DBS, RV, SAS Y UE** SALVO ROTURA DE STOCK PUNTAL. EN LAS UNIDADES CONDENSADORAS **CU** SE INDICA LOS MODELOS QUE HAY EN STOCK NORMALMENTE. PARA EL RESTO DE FAMILIAS EL PLAZO DE ENTREGA ES DE 4 SEMANAS APROXIMADO, A CONFIRMAR EN EL MOMENTO DEL PEDIDO.

ENTREGA

LOS PEDIDOS SE EXPIDEN POR TRANSPORTE ORDINARIO PARA ENVÍOS EN LA PENÍNSULA, BALEARES Y PORTUGAL Y EL TIEMPO DE TRÁNSITO O ENTREGA ES DE **24, 48 O 72** HORAS, DEPENDIENDO DE LAS POBLACIONES DE DESTINO.

PARA EL TRANSPORTE DE LA MERCANCÍA FUERA DE LA ZONA GEOGRÁFICA INDICADA EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, PODEMOS TRAMITAR EL ENVÍO CON LA AGENCIA SELECCIONADA POR NOSOTROS Y CON CARGO DE LOS PORTES DE LA EXPEDICIÓN EN FACTURA.

EMBALAJE

LOS PRECIOS DE TARIFA INCLUYEN LOS EMBALAJES PREPARADOS PARA LA EXPORTACIÓN FUERA DE ESPAÑA Y PORTUGAL CON EL DEBIDO TRATAMIENTO DE FUMIGACIÓN, POR LO QUE TAMBIÉN ES APTO PARA EL TRANSPORTE POR CARRETERA.

GARANTÍA

EL PERÍODO DE GARANTÍA ES DE DOS AÑOS, YA QUE LOS PRODUCTOS DEL PRESENTE CATÁLOGO SON CONSIDERADOS BIENES DE EQUIPO.

DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA NO NOS HACEMOS RESPONSABLES DE LOS GASTOS DE MANO DE OBRA NI DE LOS DESPLAZAMIENTOS; EN NINGÚN CASO SE CONSIDERA QUE LA GARANTÍA DA DERECHO A DAÑOS Y PERJUICIOS.

DEVOLUCIONES

NO SE ADMITIRÁN DEVOLUCIONES DE MATERIAL SALVO AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL DEPARTAMENTO DE INCIDENCIAS, PROPORCIONÁNDOLES UN NÚMERO DE DEVOLUCIÓN QUE DEBERÁ SER VISIBLE PARA SU CORRECTA RECEPCIÓN. EN TODO CASO SE DEDUCIRÁ UN PORCENTAJE DEL 10% DEL PRECIO DE VENTA EN CONCEPTO DE GASTOS DE TRAMITACIÓN Y REVISIÓN DE LOS EQUIPOS.

EN LAS DEVOLUCIONES DE MATERIAL LOS PORTES SERÁN SIEMPRE POR CUENTA DEL CLIENTE.

EN CASO DE ERROR DE ENVÍO POR NUESTRA PARTE, SE ACEPTARÁ LA MERCANCÍA CON CARGO DE **ZANOTTI APPLIANCE, S.L.U.**, PREVIA AUTORIZACIÓN POR NUESTRO DEPARTAMENTO DE INCIDENCIAS Y SIEMPRE POR LA AGENCIA INDICADA POR **ZANOTTI APPLIANCE, S.L.U.** EN CASO DE ENVIARLO POR UNA AGENCIA DISTINTA LOS COSTES DEL TRANSPORTE NO SERÁN ASUMIDOS EN NINGÚN CASO POR **ZANOTTI APPLIANCE, S.L.U.**

RECLAMACIONES

NO SE ADMITIRÁN RECLAMACIONES POR DIFERENCIA DE CANTIDAD O MERCANCÍA TRANSCURRIDOS DIEZ DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA. LA MERCANCÍA SALE EN PERFECTAS CONDICIONES DE NUESTROS ALMACENES, POR LO QUE EN CASO DE RECIBIR LA MERCANCÍA GOLPEADA O CON ALGUNA ROTURA, DEBERÁN HACER UNA RECLAMACIÓN POR ESCRITO A LA AGENCIA DE TRANSPORTES PARA QUE LO CUBRA EL SEGURO. **ZANOTTI APPLIANCE, S.L.U.** NO ACEPTARÁ NINGUNA RECLAMACIÓN.



ZANOTTI APPLIANCE S.L.U.

Pol. Ind. El Oliveral - Calle K, n. 15

46394 - Ribarroja del Turia

Valencia (España)

Tel. 0034 96 045 02 50

Fax 0034 96 166 59 60

Mail: info@zanottiappliance.com

www.zanottiappliance.com