



EXPERIENCIA E INNOVACIÓN EN REFRIGERACIÓN

**TARIFA
2025**

NORMATIVA GAS R290



- Compatible con sistemas modernos y adaptables a diversas aplicaciones.
- Ecológico: Menor impacto ambiental.
- Refrigerante natural, perteneciente a los hidrocarburos (HC)
- Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono (ODP): 0
- Potencial de Calentamiento Global (GWP): 3 (muy bajo)
- Composición: Propano puro
- Alta eficiencia energética.

MANTENIMIENTO

Las labores de mantenimiento deben llevarlas a cabo personal cualificado y certificado con gas refrigerante R290 (*refrigerante del grupo A3 - inflamable*). Compruebe periódicamente el estado de desgaste de los contactos eléctricos y de los interruptores remotos.

PRECAUCIONES

Solo personal cualificado y certificado debe manipular equipos con gas refrigerante R290, que es inflamable. El refrigerante debe ser recuperado por un técnico con el equipo adecuado. Es obligatorio usar ropa de trabajo antiestática e ignífuga, evitando materiales sintéticos. Las herramientas deben ser específicas para este refrigerante. Se debe proteger el área de trabajo, restringiendo el acceso a un radio de 2 metros y colocando señalización de precaución. Es importante retirar fuentes de ignición y tener un sistema de supervisión de gas activado cerca de la unidad. También se debe contar con un extintor de incendios adecuado y una unidad de ventilación portátil para dirigir las fugas lejos del técnico.

INSTALACIÓN

La instalación y uso de unidades en atmósferas explosivas peligrosas está prohibido. **Para cargas de refrigerante R290 inferiores a 0,5 kg**, los equipos deben ser instalados y mantenidos por empresas habilitadas, y se requiere un certificado con información detallada sobre la instalación. **Para cargas superiores a 0,5 kg**, se necesita un proyecto de instalación, certificados técnicos de dirección de obra y de instalación eléctrica, así como declaraciones de conformidad de los equipos a presión y del sistema de tuberías según el Real Decreto 709/2015. También es necesario un contrato de mantenimiento con una empresa instaladora frigorista y, en su caso, declaraciones de conformidad CE para los equipos y tuberías.

EQUIPOS DESTACADOS DAIKIN

LMS

Más información en [página 14](#)



LMC

Más información en [página 20](#)



Zeas CO₂

Más información en [página 50](#)



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

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

Base de cálculo	Alta	Media	Baja	
Aislamiento	80	80	100	mm
Densidad de carga	100	250	250	kg/m ³
Movimiento mercancía	80%	10%	10%	%
Temperatura entrada mercancía	25	25	-5	°C
Calor específico de la mercancía	0,77	0,77	0,44	kcal/kg °C
Horas de trabajo del compresor	18	18	18	horas
Temperatura exterior	35	35	35	°C
Temperatura de la cámara	+12	0	-20	°C
Respiración del producto	No	No	No	

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

Volum en 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:

[Ktext] Factor de corrección de temperatura exterior

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

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

[Ktc] Factor de corrección temperatura de cámara

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

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

[K%] Factor movimiento diario

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

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

[Ke] Factor espesor del panel

Si el espesor del panel es distinto del indicado en las bases de cálculo, 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

[Kresp] Factor respiración del producto

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

K_{resp} = 1,25

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

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

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:

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

Ejemplo de cálculo

Datos de la instalación		
Temperatura exterior:	+40°C	Temperatura exterior: +40°C 1,07
Temperatura cámara:	+5°C	Temperatura cámara: +5°C 0,85
Panel:	100 mm	Panel: 100 mm 0,91
Movimiento diario:	10%	Movimiento diario: 10% 1,00
Producto:	Fruta	Producto: Fruta 1,25
Volumen cámara:	50 m ³	

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 x (1,07-1)] + [4370 x (0,85-1)] + [4370 x (0,91-1)] + [4370 x (1,00-1)] + [4370 x (1,25-1)] = 4.720 W

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

Volumen de cámara
 V_{real} = 50 + [50 x (1,07-1)] + [50 x (0,85-1)] + [50 x (0,91-1)] + [50 x (1,00-1)] + [50 x (1,25-1)] = 54 m³

** TnCO₂eq: Toneladas de CO₂ equivalente a una fuga del 100% del refrigerante del equipo.

TIPO DE COMPRESOR



Hermético: Compresor hermético utilizado en equipos de pequeña o mediana potencia.



Semi-hermético: Compresor semi-hermético utilizado en equipos de media y gran potencia.



Scroll: Compresor scroll de mediana potencia con un reducido bajo nivel sonoro.



Scroll Digital: Compresor scroll inverter, de alto rendimiento, silencioso y con una alta eficiencia energética.



Twin scroll digital: Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo siendo uno de ellos Scroll Digital.



Semi-hermético inverter: para adaptar la potencia a la instalación, mejorando la eficiencia del sistema.



Semi-hermético Twin: Para grandes potencias frigoríficas, se disponen 2 compresores en paralelo con compresor semi-hermético.

MONTAJE



Exterior: Unidades aptas para su instalación en el exterior sin necesidad de elementos adicionales de protección.



Interior
Unidades diseñadas para su instalación en interior.

VENTILADORES



Axial
Ventiladores axiales sin presión disponible



Centrífugo: Ventiladores centrífugos con unos 100 Pa de presión disponible para su conducción.

EXPANSIÓN



Expansión por capilar: La expansión del refrigerante se realiza mediante un capilar debidamente calculado para un rendimiento óptimo de la unidad.



Válvula termostática
La expansión del refrigerante se realiza mediante válvula de expansión termostática



Válvula expansión electrónica: La expansión del refrigerante se realiza mediante una válvula de expansión electrónica y su driver de control.

CONDENSACIÓN



Variador Termostático: Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de temperatura para ajustar la velocidad de los ventiladores.



Presostato condensador: Sistema de control de condensación ON/OFF de los ventiladores mediante un presostato de expansión electrónica y su driver de control.



Variador Presostático: Control de la presión de condensación mediante un variador de velocidad con sonda de presión para ajustar la velocidad de los ventiladores.

DESESCARCHE



Desescarche eléctrico: Proceso de desescarche de la unidad mediante resistencias eléctricas ubicadas en el evaporador.



Desescarche por aire: Para cámaras a más de 10°C, proponemos un desescarche por aire, ya que no debería hacer formación de hielo.



Desescarche gas caliente
Proceso de desescarche de la unidad mediante gas caliente.

VARIOS



Insonorización simple: Aislamiento acústico interior de la unidad para reducir el nivel sonoro dBA.



Insonorización residencia: Aislamiento acústico interior para reducir el nivel sonoro y permitir instalaciones en áreas residenciales.



Cuadro eléctrico: Cuadro eléctrico de potencia con protecciones magnetotérmicas y para por baja presión.



Mando a distancia
Control remoto de la unidad con un cable de 5 m.



Electrónica táctil
Electrónica de última generación con tecnología táctil.



Control de condensación: Integrado en la electrónica para optimizar la presión de condensación y la eficiencia energética.



Twin inverter: Sistema inverter integrado en electrónica para mejorar la eficiencia energética y optimizar el funcionamiento de la unidad.



Equipo Ecológico: Equipos diseñados con refrigerante con bajo GWP como son el R290 y R744 (CO₂)

M DB 1 06 E A 1 1 X X A

Temperatura de trabajo de la cámara

- A: Alta temperatura
- M: Media temperatura
- B: Baja temperatura
- L & P: Polivalente
- C: Túnel congelación
- R: Aplicación de vino
- S: Aplicación secado

Serie

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| MS: Compacto pared inverter | GS: Partido de pared |
| MC: Compacto techo inverter | SPO: Partido de suelo |
| GM: Compacto pared | DBO: Partido de suelo |
| SB: Compacto techo | CV: Compacto de vino |
| AS: Compacto pared | DV: Partido de vino |
| AS-R: Compacto exterior | |

Chasis

- | | |
|-----------|-----------|
| 1: Tipo 1 | 5: Tipo 5 |
| 2: Tipo 2 | 6: Tipo 6 |
| 3: Tipo 3 | 7: Tipo 7 |
| 4: Tipo 4 | |

Modelo

06 ÷ 70: Media & Alta temperatura

10 ÷ 130: Baja temperatura

Refrigerante

- | | |
|----------|----------|
| D: R452A | E: R134a |
|----------|----------|

Alimentación eléctrica

- | | |
|------------------|-------------------|
| A: 230/1~/50 | F: 440-460/3N~/60 |
| B: 400/3N~/50 | G: 440-460/3~/60 |
| C: 208-230/1~/60 | H: 108-115/1~/60 |
| E: 208-230/3~/60 | |

Tipo de condensación

- 1: Aire + Ventilador axial
- 3: Aire + Ventilador centrífugo
- 5: Agua de pozo con válvula presostática

Accesorios para baja temperatura ambiente

- 1: Sin resistencia de cartér, con control de condensación
- 2: Resistencia de carter, control de condensación por presostato y doble solenoide para desescarhe gas caliente (solo equipo con Descscarhe Gas Caliente)
- 3: Resistencia de carter, control de condensación mediante variador de velocidad presostático y doble solenoide para desescarhe gas caliente (solo equipo con Descscarhe Gas Caliente)

Accesorios electrónicos

- X: Ausente
- S: Predisposición para sistema de supervisión
- T: Predisposición para sistema de supervisión + monitor de tensión

Características evaporador

- | | |
|--|--|
| A: Distancial de 100 mm (solo GM) | E: Distancial de 150 mm + insonorización simple (solo GM) |
| B: Distancial de 100 mm + Kit tampón instalado (solo GM) | F: Distancial de 150 mm + insonorización simple + Kit tampón instalado (solo GM) |

Evaporador y condensadora

- A: Unidad condensadora (solo equipos partidos)
- B: Unidad evaporadora (solo equipos partidos)

Unidad condensadora por encima del evaporador

A) Altura inferior a 3m
B) Altura superior a 3m

Unidad condensadora por debajo del evaporador

Ejemplo

Instalación de 3,5 kw de potencia frigorífica a 0°C de temperatura de cámara, distancia entre condensadora y evaporador de 30 m. Refrigerante R134a.

Pot: 3,5 Kw
Distancia: 30 m
T. Cámara: 0°C
Refrigerante: R134A

Tub.Aspiración: 3/4"
Tub.Líquido: 3/8"
Carga adicional: 0,42 Kg

Aspiración (medidas tubería en pulgadas)

Kw ▶		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
m. ▼	Temperatura ▼	[R134a]																			
	+12°C	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8
	+0°C	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	13/8
m. ▼	Temperatura ▼	[R452A / R449A]																			
	-20°C	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8
	-20°C	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	15/8	15/8	15/8	15/8	21/8
	-20°C	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	15/8	15/8	15/8	15/8	15/8	21/8

Líquido (medidas tubería en pulgadas)

Kw ▶		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
m. ▼	Temperatura ▼	[R134a]																			
	+12°C / +0°C	1/4	1/4	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
m. ▼	Temperatura ▼	[R452A / R449A]																			
	-20°C	1/4	1/4	5/16	5/16	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8

Carga adicional (Kg)

Kw ▶		0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15
m. ▼	Temperatura ▼	[R134a]																			
	+12°C / +0°C	0,08	0,08	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,72	0,72	0,72
	+12°C / +0°C	0,12	0,12	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	1,08	1,08	1,08
	+12°C / +0°C	0,16	0,16	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	1,43	1,43	1,43
	+12°C / +0°C	0,24	0,24	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	2,15	2,15	2,15
	+12°C / +0°C	0,36	0,36	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	3,23	3,23	3,23
	+12°C / +0°C	0,48	0,48	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	4,30	4,30	4,30
m. ▼	Temperatura ▼	[R452A / R449A]																			
	-20°C	0,07	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
	-20°C	0,11	0,11	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
	-20°C	0,14	0,14	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	-20°C	0,22	0,22	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-20°C	0,32	0,32	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-20°C	0,43	0,43	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90



Índice



CONTACTO	2
GAS R290	4
DESTACADOS DAIKIN	5
FACTORES DE CORRECCIÓN	6
LEYENDAS / ICONOS	7
NOMENCLATURA	8
TUBERÍA Y CARGA ADICIONAL	9
ÍNDICE	11

GAMA COMERCIAL 12

COMPACTOS

GAMA R290

LMS	14
PS	16
GM R290	18
LMC	20
PC	22
SB R290	24

GAMA HFC

GM	26
SB	28

PARTIDOS

GAMA HFC

GS	30
SPO	32
DBO	34
RV	38
SAS	40
CCU	42
MiniZeas	44
CUG	46

GAMA INDUSTRIAL 48

GAMA CO₂

Zeas CO ₂	50
CUOX	52

GAMA HFC

DBD	54
UAV	56
Zeas R410a	58
CU-B	60
CI-B	62
CU-W	64

EVAPORADORES DE HFC

UE-SKA	66
UE-SKD	68
UE-SKC	70
UE-BPE	78

SISTEMAS INDIRECTOS 80

ENFRIADORAS

GAMA R290

ICY R290	82
----------	----

GAMA A2L

ICY A2L	84
---------	----

AEROENFRIADORES

AEROENFRIADORES DE GLICOL

UG-SKA	86
UG-SKD	88
UG-SKC	90

ACCESORIOS 94

ELECTRÓNICAS 100

CONDICIONES DE VENTA 134



Gama Comercial

Compactos, Partidos, Especiales y Condensadoras



Compactos

GAMA R290

LMS	14
PS	16
GM R290	18
LMC	20
PC	22
SB R290	24

GAMA HFC

GM	26
SB	28

Partidos

GAMA HFC

GS	30
SPO	32
DBO	34
RV	38
SAS	40
CCU	42
MiniZeas	44
CUG	46

LMS



Equipos compactos pared inverter

La nueva serie de compactos de pared, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara. Son equipos multitemperatura, por lo que podemos utilizarlo tanto para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

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

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



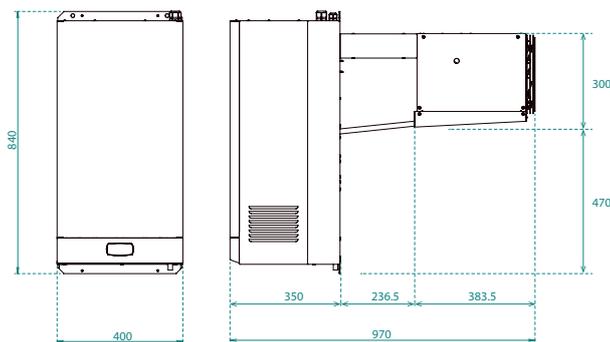
| LMS |

Características

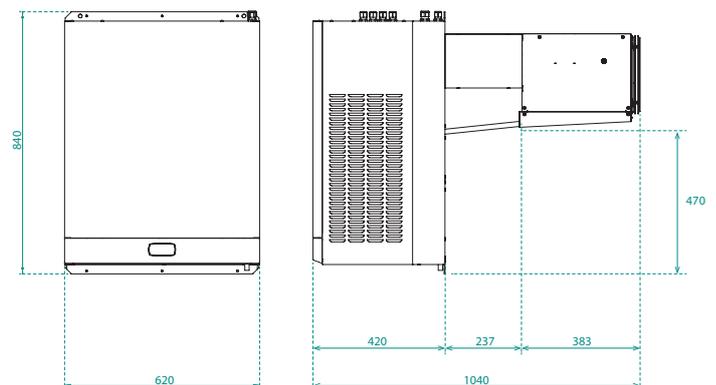
- > Compresor hermético con variador de frecuencia
- > Presostato de alta con contactos termosellados
- > Filtro deshidratador
- > Presostato de baja con contactos termosellados
- > Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación
- > Electrónica de control de última generación
- > Válvula de expansión electrónica
- > 5 m de cable para alimentación
- > Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- > Cable de 2 m para conexión de la luz de cámara
- > Descarche gas caliente
- > Cable de 2 m para conexión del micro de puerta
- > Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- > Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura)

Dimensiones

Modelo LMSEY1A09 y LMSEY1A13



Modelo LMSEY2A19 y LMSEY2A25



Datos y precios

Media y baja temperatura [R290]

Axial		0°		-20°		Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	Watt.	m³				CND	EVP			
LMSEY1A09AVM01	4.195 €	1.201	11	670	3,6	230/1	0,8	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY1A13AVM01	4.725 €	1.619	16	900	5	230/1	1,1	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY2A19AYE01	7.565 €	2.402	27	1.320	10	380/3	1,60	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009
LMSEY2A25AYE01	8.510 €	3.250	42	1.790	16	380/3	2,20	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
1KGM001	205 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (09 y 13)
1KGM023	218 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (19 y 25)
3PRM1613ACC	288 €	Mando a distancia 5 m
CND H ₂ O	15%	Condensación por agua

Código	P.V.P.	Descripción
3MCB001ACC	1.391 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN)
3MCB002ACC	1.757 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN y Wifi)
2KIT882ACC	373 €	Kit centrífugo (009 / 013)
2KIT883ACC	648 €	Kit centrífugo (019 / 025)

Ventajas



Fácil instalación: El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



Ahorro de espacio: Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



Eficiencia energética: El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



Menor mantenimiento: El monoblock LMS- Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



Rendimiento mejorado: El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



Versatilidad: Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



Conectividad: La electrónica permite la monitorización via bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

PS



Equipo Compacto Pared

Los modelos de la SERIE PS, son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre la pared de la cámara.
 La Carrocería de la unidad condensadora están construidas en plancha pintada con polvo epoxi.
 Los compresores son de tipo Hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura.



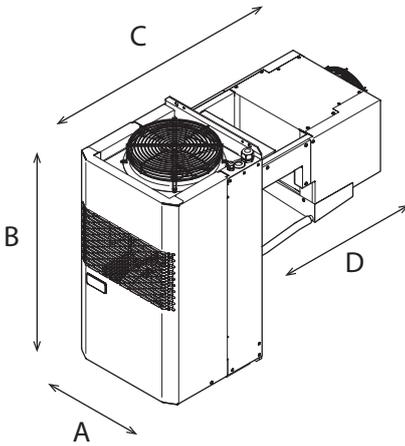
| PS 31 / 32 |

Características

- > Compresor hermético
- > Electrónica Dixell con los contactos termosellados y salida serial
- > Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- > Ventiladores con los cables termosellados
- > Presostato de alta con los contactos termosellados
- > Cable para conexión del micro de puerta
- > Presostato de baja con los contactos termosellados
- > Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo BT)
- > Expansión mediante válvula expansión termostática
- > Descarche gas caliente

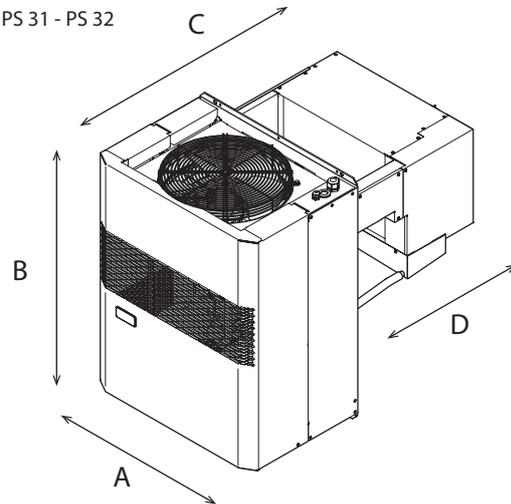
Dimensiones

PS 11



mm.	A	B	C	D
PS11	400	711	934	544

PS 31 - PS 32



mm.	A	B	C	D
PS31	650	866	1.011	544
PS32	650	866	1.006	544

Datos y precios

Media temperatura [R290]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MPS1107YA11A	3.335 €	918	7,5	3/4	230/1	0,6	0,15	530	590	SBR GCA	39	0,005
MPS1110YA11A	3.813 €	1454	14	1	230/1	0,8	0,15	530	590	SBR GCA	39	0,005
MPS3112YA11A	4.757 €	1962	21	1,2	230/1	1,3	0,15	930	1150	SBR GCA	41	0,005
MPS3220YA11A	6.524 €	2988	38	2 x 1	230/1	1,7	2 x 0,15	930	1150	SBR GCA	41	0,009

Baja temperatura [R290]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BPS3112YA11A	4.130 €	1.009	6,4	1,2	230/1	1,1	0,15	930	1150	SBR GCA	41	0,005
BPS3115YA11A	4.297 €	1.135	7,8	1,5	230/1	1,2	0,15	930	1150	SBR GCA	41	0,005
BPS3224YA11A	5.214 €	1.887	17	2 x 1,2	230/1	1,8	2 x 0,15	1.030	1.230	SBR GCA	41	0,009
BPS3230YA11A	6.556 €	2.104	20	2 x 1,5	230/1	2,1	2 x 0,15	1.030	1.230	SBR GCA	41	0,009

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
1KGM031ACC	2.433 €	Mando a distancia	KIT CENT.	consultar	Kit centrifugo para la extracción de aire de condensación
CND H2O	15%	Condensación por agua	1KIT862ACC	77 €	Plafón de luz con bombilla
FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador	1KGM029ACC	consultar	Kit Sistema supervision por transmisor WIFI
FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador			

Conexiones eléctricas

Modelo	PS11 / PS31	PS32
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 4 mm²
Cable luz cámara		2 x 0,75 mm²
Cable micro de puerta		3 x 0,75 mm²
Cable resistencia puerta (solo BT)		3 x 0,75 mm²



GM R290



Equipo Compacto Pared

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

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

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

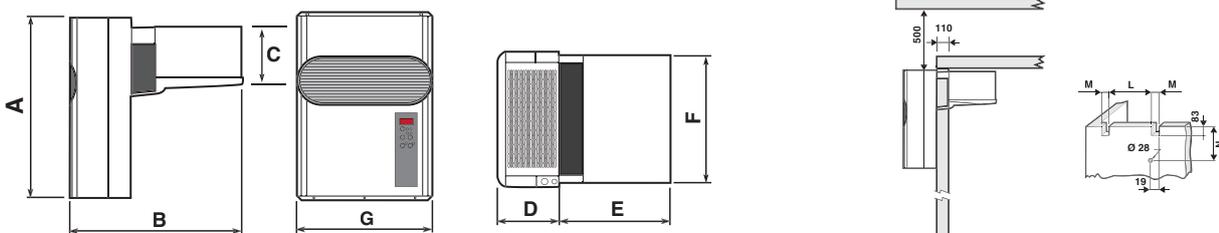


EQUIPO
GM AXIAL

Características

- > Compresor hermético.
- > Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- > Presostato de alta con los contactos termosellados.
- > Presostato de baja con los contactos termosellados.
- > Desescarche gas caliente.
- > Panel de control remoto 5 m.
- > Electrónica Dixell con los contactos de los
- reles termosellados y salida serial.
- > Ventiladores con los cables termosellados
- > Cable para conexión del micro de puerta.
- > Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- > Plafón de luz con bombilla.

Dimensiones



Axial

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

Datos y precios

Media temperatura [R290]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MGM1280Y1AAB	4.128 €	1.122	10	3/4	230/1	0,9	0,15	600	600	SBR GCA	40	0,005
MGM2210Y1AAB	5.410 €	1.960	21	1,2	230/1	1,6	0,15	1.200	1.200	SBR GCA	40	0,005

Baja temperatura [R290]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BGM0870Y1AAB	4.373 €	830	4,5	1,2	230/1	1,26	0,15	600	600	SBR GCA	42	0,005

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
3PRM1595ACC	2.554 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara	FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador
CND H2O	15%	Condensación por agua	FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador

Conexiones eléctricas

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



COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

LMC



Equipos compactos de techo inverter

La nueva serie de compactos de techo, se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior. Son equipos **multitemperatura**, por lo que los podemos utilizar para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

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

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



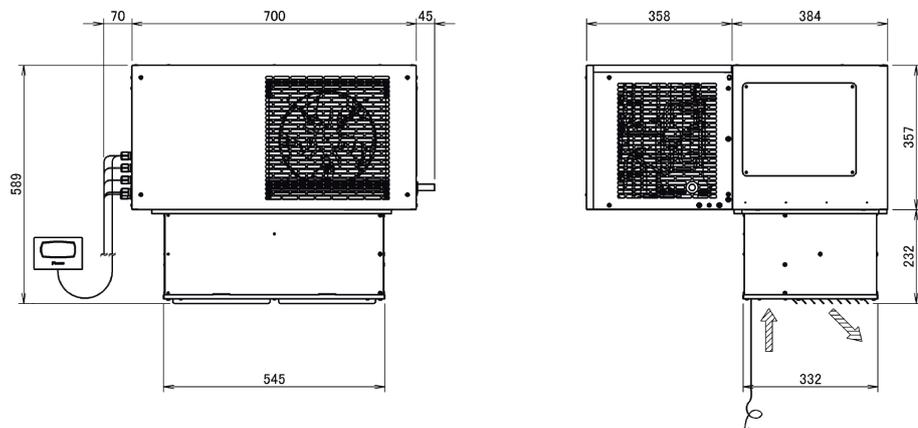
| LMC |

Características

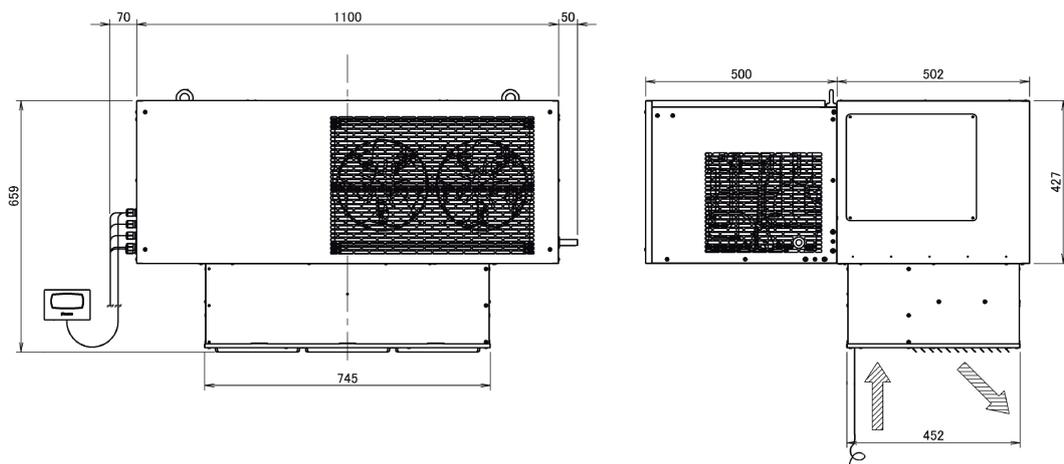
- > Compresor hermético con variador de frecuencia
- > Presostato de alta con contactos termosellados
- > Filtro deshidratador
- > Presostato de baja con contactos termosellados
- > Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación
- > Electrónica de control de última generación
- > Válvula de expansión electrónica
- > 5 m de cable para alimentación
- > Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- > Cable de 2 m para conexión de la luz de cámara
- > Descarcho gas caliente
- > Cable de 2 m para conexión del micro de puerta
- > Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- > Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura)

Dimensiones

LMC EY1A



LMC EY2A



Datos y precios

Media y baja temperatura [R290]

Axial		0°		-20°		Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Potencia. Desc.	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m ³	Watt.	m ³					
LMCEY1A13AVM01	6.043 €	1.630	16	1.250	9	230/1	0,8	0,15	SBR GCA	0,005
LMCEY2A19AYE01	9.238 €	2.560	30	1.960	18	230/1	1,1	2 x 0,15	SBR GCA	0,009
LMCEY2A25AYE01	9.898 €	3.320	43	2.490	27	380/3	1,60	2 x 0,15	SBR GCA	0,009

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
2KIT884ACC	consultar	Kit centrífugo (013)
2KIT885ACC	consultar	Kit centrífugo (019 / 025)

Ventajas



Fácil instalación: El monoblock LMS-inverter es fácil de instalar en comparación con otros sistemas de refrigeración, que a menudo requieren un compresor y condensador independientes. Esto puede resultar en tiempos más rápidos y menores costes de instalación. Tiene la misma huella que los antiguos equipos HFC y R290 de modo que sea muy sencillo la reposición en equipos antiguos.



Menor mantenimiento: El monoblock LMS- Inverter tiene menos componentes que otros sistemas lo que significa que hay menos piezas que pueden fallar o requerir mantenimiento. Esto puede resultar en menores costes de mantenimiento y menos tiempo de inactividad su cámara frigorífica.



Ahorro de espacio: Dado que todos los componentes del sistema de refrigeración se alojan en una sola unidad, el monoblock LMS-Inverter ocupa menos espacio en la cámara frigorífica. Esto puede ser especialmente beneficioso para cámaras frigoríficas pequeñas donde el espacio es limitado.



Rendimiento mejorado: El inverter LMS está diseñado para funcionar óptimamente como una sola unidad, lo que puede resultar en un mayor rendimiento y un mejor control de la temperatura en la cámara frigorífica.



Eficiencia energética: El monoblock LMS-Inverter puede ser más eficiente energéticamente que otros sistemas de refrigeración porque tiene menos conexiones y menos tuberías de refrigerante, lo que reduce el riesgo de fugas de refrigerante y pérdidas de energía.



Versatilidad: Permite la instalación de hasta 5 equipos en la misma cámara configurando uno de ellos como maestro y los otros como esclavos.



Conectividad: La electrónica permite la monitorización via bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



PC



Equipos Compactos Techo

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

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

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

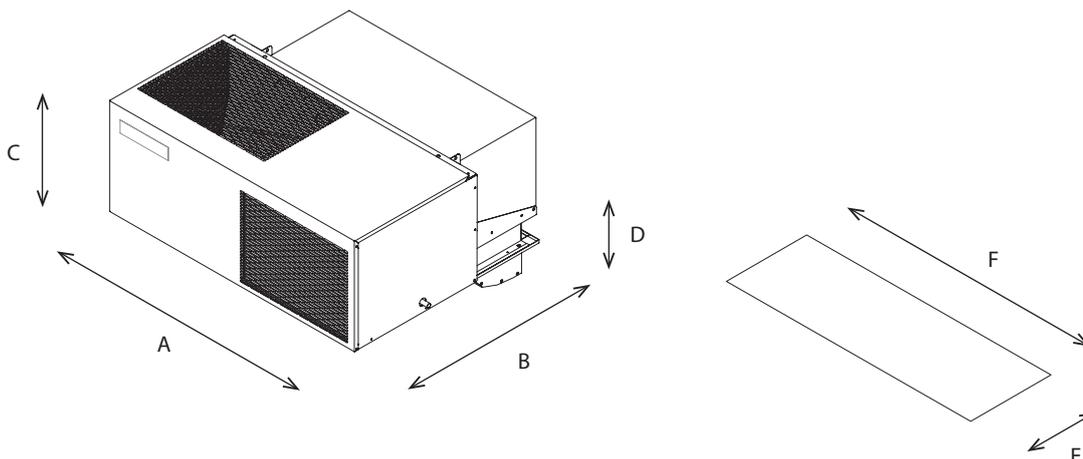


| PC AXIAL |

Características

- > Compresor hermético.
- > Baja carga de refrigerante <150 g. por circuito
- > Presostato de alta con los contactos termosellados.
- > Presostato de baja con los contactos termosellados.
- > Desescarche gas caliente.
- > Desagüe en evaporador.
- > Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- > Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.
- > Electrónica Dixell con los contactos del relé termosellados y salida serial.
- > Ventiladores con los cables termosellados.
- > Cable para conexión del micro de puerta.
- > Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- > Posibilidad de conectar varios equipos en la misma cámara

Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F
PC1	620	778	352	130	340	550
PC2	1.074	923	372	235	340	750
PC3	1.074	1.043	422	235	460	750
PC4	1.418	1.043	533	235	460	1.004

Datos y precios

Media temperatura [R290]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MPC1107YA11X	3.538 €	880	7	3/4	230/1	0,5	0,15	750	550	SBR GCA	39	0,005
MPC1110YA11X	3.945 €	1.351	13	1	230/1	0,8	0,15	750	550	SBR GCA	39	0,005
MPC2112YA11X	5.270 €	1.834	19	1,2	230/1	1,1	0,15	1400	1100	SBR GCA	39	0,005
MPC3220YA11X	6.910 €	2.894	36	2 x 1	230/1	1,8	2 x 0,15	1500	2300	SBR GCA	41	0,009
MPC3224YA11X	7.770 €	3.669	50	2 x 1,2	230/1	2,3	2 x 0,15	1500	2300	SBR GCA	41	0,009
MPC4336YA11X	10.368 €	5.503	83	3 x 1,2	230/1	3,4	3 x 0,15	1500	2300	SBR GCA	42	0,014

Baja temperatura [R290]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BPC1112YA11X	4.043 €	843	6	1,2	230/1	0,9	0,15	750	550	SBR GCA	39	0,005
BPC2224YA11X	7.085 €	1.685	14	2 x 1,2	230/1	1,7	2 x 0,15	1400	1100	SBR GCA	41	0,009
BPC4336YA11X	9.478 €	2.528	28	3 x 1,2	230/1	2,6	3 x 0,15	1500	2300	SBR GCA	42	0,014
BPC4345YA11X	10.763 €	3.380	44	3 x 1,5	230/1	3,4	3 x 0,15	1500	2300	SBR GCA	42	0,014

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador
FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador
KIT CENT.	consultar	Kit centrífugo para la extracción de aire de condensación
1KGM029ACC	consultar	Kit Sistema supervision por transmisor WIFI
1KIT862ACC	77 €	Plafón de luz con bombilla

Conexiones eléctricas

Modelo	PC11	PC22 / PC32	PC43
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 4 mm²	3 x 6 mm²
Cable luz cámara		3 x 0,75 mm²	
Cable micro de puerta		2 x 0,75 mm²	
Cable resistencia puerta (solo BT)		3 x 0,75 mm²	
Mando a distancia		2 x 0,75 mm²	
LAN IN		2 x 1 mm²	
LAN OUT		2 x 1 mm²	

SB R290



Equipos Compactos Techo

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

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

Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R290 para media y baja temperatura. Los ventiladores de condensador son axiales.



| MANDO |

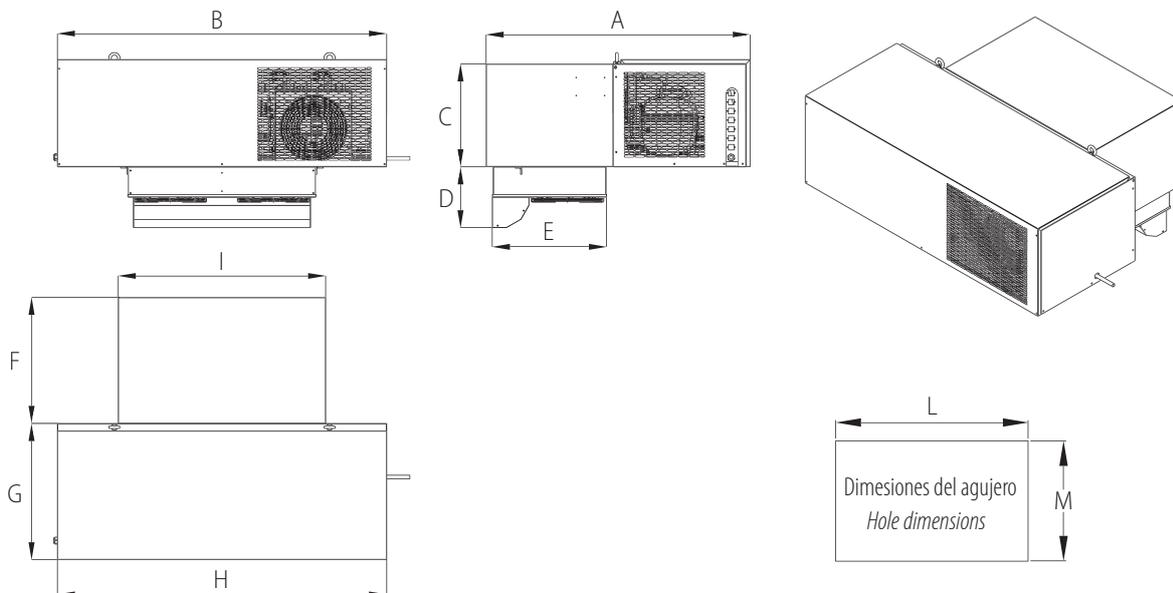
| EQUIPO SB AXIAL |

Características

- > Compresor hermético.
- > Baja carga de refrigerante <150 g. por circuito
- > Presostato de alta con los contactos termosellados.
- > Presostato de baja con los contactos termosellados.
- > Expansión por capilar ⁽¹⁾.
- > Desescarche gas caliente.
- > Desagüe en evaporador.
- > Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- > Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.
- > Electrónica Dixell con los contactos del relé termosellados y salida serial.
- > Ventiladores con los cables termosellados.
- > Cable para conexión del micro de puerta.
- > Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- > Posibilidad de conectar varios equipos en la misma cámara

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

Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
MSB1310Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
MSB2180Y1AAA	809	820	360	150	332	382	427	820	820	750	337
MSB3370Y2AAA	1.044	1.300	410	242	451	502	542	1.300	820	750	458
MSB5820Y3AAA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458
BSB0870Y1AAA	719	620	340	150	332	382	337	620	620	550	337
BSB1710Y2AAA	924	1.075	360	143	332	382	542	1.075	820	750	337
BSB2650Y3ABA	1.044	1.300	520	242	451	502	542	1.300	1.075	962	458

Datos y precios

Media temperatura [R290]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSB1310Y1AAA	4.222 €	1.225	11	3/4	230/1	0,9	1 x 0,14	640	610	SBR GCA	36	0,004
MSB2180Y1AAA	5.075 €	2.037	22	1,2	230/1	1,6	1 x 0,15	1.200	1.220	SBR GCA	40	0,005
MSB3370Y2AAA *	8.253 €	3.151	41	2 x 3/4	230/1	2,5	2 x 0,15	1.755	1.500	SBR GCA	41	0,009
MSB5820Y3AAA *	12.723 €	5.487	83	3 x 1,2	400/3	4,7	3 x 0,15	2.900	3.600	SBR GCA	41	0,014

* Incluye el kit 1KIT628ACC

Baja temperatura [R290]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSB0870Y1AAA	5.061 €	810	4	1,2	230/1	1,3	1 x 0,15	640	780	SBR GCA	36	0,005
BSB1710Y2AAA *	7.682 €	1.609	13	2 x 1,2	230/1	2,5	2 x 0,15	1.200	1.320	SBR GCA	41	0,009
BSB2650Y3ABA *	9.903 €	2.474	27	3 x 1,2	400/3	3,8	3 x 0,15	2.010	2.560	SBR GCA	40	0,014

* Incluye el Kit 1KIT629ACC

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
MASTER/SLAVE	303 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (0870/1310/2180)
	-303 €	Electrónica versión master/slave para conexión de varios equipos en la misma cámara (3370/5820/1710/2650), restar al precio del equipo por cada unidad en modo SLAVE
CND H2O	15%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en evaporador
FRS EVP	15%	Cataforesis en condensador

Conexiones eléctricas

Modelo	BSB0870	MSB1310	BSB1710	MSB2180	BSB2650	MSB3370	MSB5280
Acometida	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²
Cable luz Cámara				3 x 0,75 mm ²			
Cable micro de puerta				2 x 0,75 mm ²			
Cable resistencia puerta (solo BT)				3 x 0,75 mm ²			
Contacto para alarma general	3 x 0,75 mm ²		5 x 1,5 mm ²	3 x 0,75 mm ²		5 x 1,5 mm ²	
Mando a distancia				2 x 0,75 mm ²			
LAN IN			2 x 1 mm ²			2 x 1 mm ²	
LAN OUT			2 x 1 mm ²			2 x 1 mm ²	

COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

GM



Equipos Compactos Pared

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

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

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

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos. Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



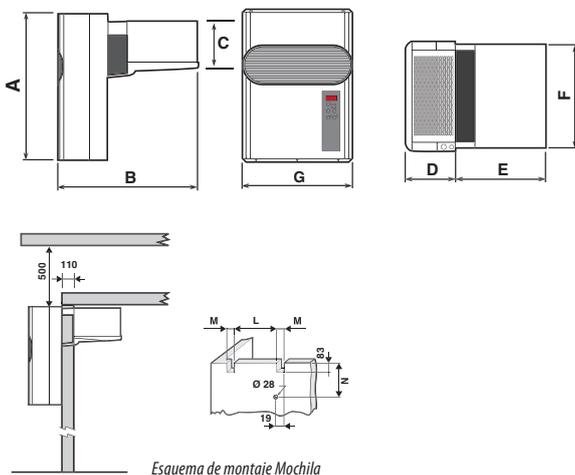
EQUIPO GM

Características

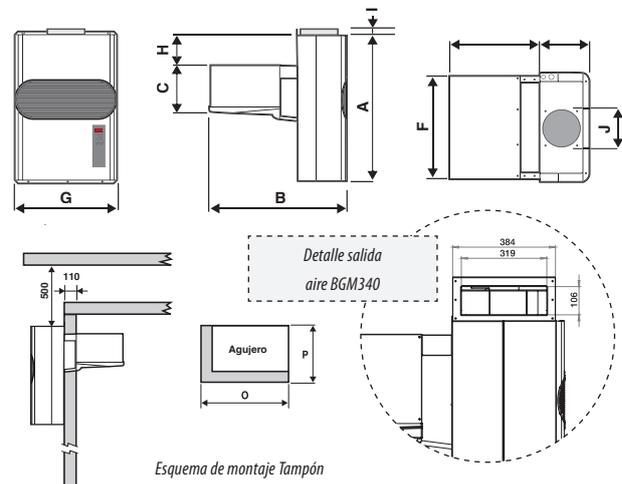
- > Compresor hermético.
- > Presostato de alta.
- > Presostato de baja.
- > Expansión por capilar.
- > Desescarche gas caliente.
- > Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- > Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- > Cable para conexión del micro de puerta.
- > Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- > Plafón de luz con bombilla.
- > Resistencia desagüe (solo para baja temperatura)

Dimensiones

Axial



Centrífugo



Axial

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

Centrífugo

mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
GM1	835	790	264	280	510	368	400	139	18	237x108	288	43	416	375	335
GM2	980	790	264	280	510	585	620	189	26	Ø200	503	43	466	590	335
GM3	980	862	364	350	512	585	620	200	26	Ø200	503	43	560	590	440
GM340	996	1037	366	412	633	583	620	216	165	385x112	503	43	560	590	440

Datos y precios

Media temperatura [R134A / R513A]

Axial		Centrífugo		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MGM103EA11XB	2.689 €	MGM103EA31XB	3.026 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM105EA11XB	2.796 €	MGM105EA31XB	3.141 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM106EA11XB	2.888 €	MGM106EA31XB	3.234 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,43	600	600	SBR GCA	39	0,61
MGM107EA11XB	3.125 €	MGM107EA31XB	3.468 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,54
MGM110EA11XB	3.210 €	MGM110EA31XB	3.553 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,32	600	600	SBR GCA	40	0,46
MGM211EA11XB	4.218 €	MGM211EA31XB	4.900 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	39	1,26
MGM212EA11XB	4.369 €	MGM212EA31XB	5.053 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	40	1,26
MGM315EA11XB	5.333 €	MGM315EA31XB	6.000 €	2.964	37	3	230/1	1,9	0,95	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,36
MGM320EB11XB	5.462 €	MGM320EB31XB	6.129 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,00	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,43

Baja temperatura [R452A]

Axial		Centrífugo		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BGM110DA11XB	3.424 €	BGM110DA31XB	3.766 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,81
BGM112DA11XB	3.562 €	BGM112DA31XB	3.902 €	820	4,4	1	230/1	0,6	0,38	600	600	SBR GCA	42	0,81
BGM117DA11XB	3.586 €	BGM117DA31XB	3.925 €	1.081	7,0	1,2	230/1	0,9	0,40	600	600	SBR GCA	42	0,86
BGM218DA11XB	3.953 €	BGM218DA31XB	4.628 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	0,96	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,05
BGM220DA11XB	4.372 €	BGM220DA31XB	5.045 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	0,98	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,10
BGM320DB11XB	5.138 €	BGM320DB31XB	5.811 €	2.276	23	1,7	400/3	2,1	1,20	1.500	1.200	SBR GCA	41	2,57
BGM330DB11XB	5.672 €	BGM330DB31XB	6.346 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,15	1.500	1.800	SBR GCA	46	2,46
BGM340DB11XB	7.321 €	BGM340DB31XB	7.995 €	2.922	35	3	400/3	2,2	1,15	2.200	1.800	SBR GCA	47	2,46

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple GM1/GM2/MGM315	VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
	214 €	Insonorización simple MGM320 / BGM330	CND H2O	15%	Condensación por agua
	267 €	Insonorización simple BGM340	KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)
WINTER KIT GM1-2	161 €	Presostato control condensación y resistencia carter	3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 mm
WINTER KIT GM3	428 €	Variador de velocidad presostático y resistencia carter	TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm (para GM2 y GM3)
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador	3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador	MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Conexiones eléctricas

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

SB

Equipos compactos horizontales techo

Los modelos de la serie SB son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen 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 R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

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



| SB AXIAL |



| SB CENTRÍFUGO |



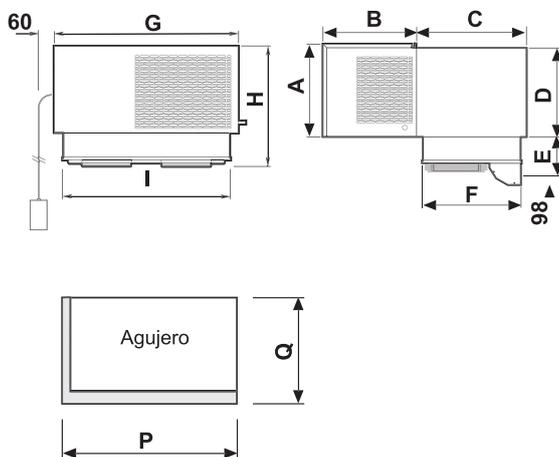
| MANDO |

Características

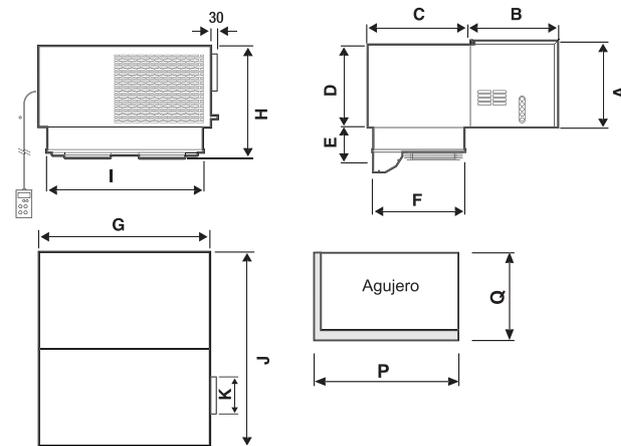
- > Compresor hermético
- > Presostato de alta
- > Presostato de baja
- > Expansión por capilar
- > Desescarche gas caliente
- > Sistema de eliminación automática del agua de condensación
- > Panel de control remoto 5 m.
- > Cable para conexión del micro de puerta
- > Cable para la conexión de la resistencia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

Dimensiones

Axial



Centrífugo



Axial

mm.	SB0	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5
A	378	357	390	427	540	542
B	470	337	427	427	540	542
C	301	382	382	502	502	502
D	307	340	360	410	410	520
E	182	182	182	182	182	182
F	301	332	332	452	452	452
G	430	620	820	820	920	1.075
H	587	567	600	730	843	846
I	350	545	745	745	745	1.000
P	355	550	750	750	750	1.005
Q	306	337	337	458	458	458

Centrífugo

mm.	SB1	SB2	SB3	SB4	SB5
A	357	390	427	565	565
B	437	497	497	543	612
C	382	382	502	502	502
D	340	360	410	410	520
E	182	182	182	182	122
F	332	332	452	452	452
G	620	820	820	1.075	1.075
H	560	593	730	542	542
I	545	745	745	745	1000
J	817	878	998	1.044	1.114
K	236x108	Ø200	Ø200	485x170	485x170
P	550	750	750	750	1005
Q	337	337	458	458	458

Datos y precios

Media temperatura [R134A / R513A]

Axial		Centrífugo		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSB005EA11XX	2.769 €	-		806	6,1	3/4	230/1	0,8	0,47	400	500	SBR GCA	36	0,67
MSB106EA11XX	2.897 €	MSB106EA31XX	3.211 €	1.046	9	7/8	230/1	1,1	0,40	750	550	SBR GCA	40	0,57
MSB107EA11XX	3.126 €	MSB107EA31XX	3.437 €	1.248	11	1	230/1	0,7	0,46	750	550	SBR GCA	41	0,66
MSB210EA11XX	4.003 €	MSB210EA31XX	4.591 €	1.704	17	1,5	230/1	1,0	0,75	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,07
MSB212EA11XX	4.325 €	MSB212EA31XX	4.913 €	1.919	20	2	230/1	1,7	0,87	1.400	1.100	SBR GCA	41	1,24
MSB315EA11XX	4.902 €	MSB315EA31XX	5.492 €	3.100	40	3	230/1	2,0	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB320EB11XX	5.200 €	MSB320EB31XX	5.773 €	3.383	45	3,5	400/3	2,3	0,86	1.500	2.300	SBR GCA	44	1,23
MSB425EB11XX	7.496 €	MSB425EB31XX	8.611 €	3.526	47	4	400/3	2,6	2,30	3.100	2.300	SBR GCA	-	3,29
MSB530EB13XX	10.212 €	MSB530EB33XX	11.315 €	4.578	66	5	400/3	3,4	2,00	3.200	3.450	SBR GCA	-	2,86

Baja temperatura [R452A]

Axial		Centrífugo		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSB010DA11XX	3.282 €	-		583	1,7	5/8	230/1	0,5	0,57	400	500	SBR GCA	36	1,22
BSB117DA11XX	3.666 €	BSB117DA31XX	3.977 €	1.074	7	1,2	230/1	1,0	0,54	750	550	SBR GCA	41	1,16
BSB220DA11XX	4.789 €	BSB220DA31XX	5.377 €	1.569	13	1,7	230/1	1,2	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
BSB330DB11XX	5.852 €	BSB330DB31XX	6.424 €	2.358	24	2,5	400/3	1,8	1,18	1.500	2.300	SBR GCA	44	2,53
BSB440DB11XX	8.088 €	BSB440DB31XX	9.196 €	2.838	29	3	400/3	2,3	1,90	3.150	2.300	SBR GCA	-	4,07
BSB545DB13XX	11.043 €	BSB545DB33XX	12.156 €	3.542	43	5	400/3	2,9	2,15	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,60
BSB550DB13XX	11.254 €	BSB550DB33XX	12.356 €	4.423	53	6,5	400/3	3,7	2,00	3.100	3.450	SBR GCA	-	4,28

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	114 €	Insonorización simple en compresor SB0/1/2 - MSB315	MON TEN	306 €	Monitor de tensión.
	214 €	Insonorización simple en compresor SB3	CND H2O	15%	Condensación por agua
	267 €	Insonorización simple en compresor SB4/5	KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
WINT KIT	161 €	Resistencia de carter + pres.vent.cond (SB0/1/2)	TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm
	267 €	Resistencia de carter + variador veloc. Presostatico (SB220/3/4/5)	3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 con salida para TUB200
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador	TUB350	162 €	Conducto flexible de D.350 mm
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador	3TVA174835	146 €	Adaptador 170 x 485 con salida para TUB350
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje	3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara

Conexiones eléctricas

Modelo	SB0	SB1	SB2	SB 315	SB 320/330	SB4	MSB5	BSB5
Acometida	3 x 1,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 6,0 mm ²
Mando a distancia	2 x 0,75 mm ²							
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm ²							
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm ²							
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm ²							

GS



Equipos Partidos Pared

Los modelos de la serie GS son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en la pared, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A para baja temperatura. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante, tanto el evaporador como la condensadora. Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes consultar opcionales).



Mando



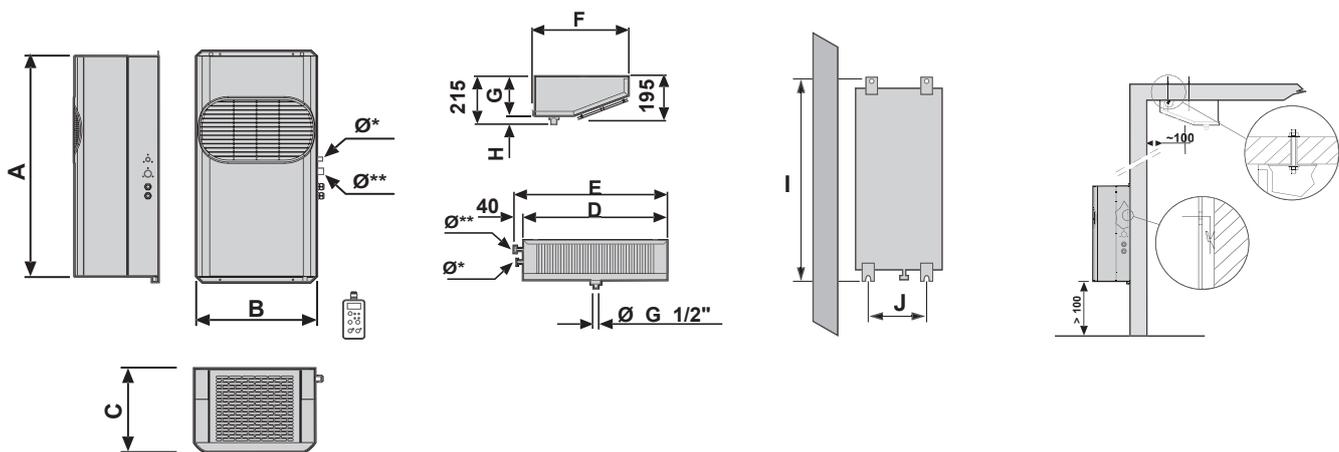
* Distancia máxima 15m

EQUIPO GS

Características

- > Compresor hermético.
- > Presostato de alta.
- > Presostato de baja.
- > Expansión por capilar.
- > Desescarche eléctrico.
- > Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- > Panel de control remoto 5 m.
- > Electrónica de última generación con tecnología táctil.
- > Filtro deshidratador.
- > Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- > Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- > Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- > Equipos para su instalación en el interior.
- > Resistencia desagüe (solo baja temperatura).
- > Control de condensación por presostato (GS1-GS2) o por variador presostático (GS3) y resistencia de cárter.

Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	LIQ.	ASP.	I	J
GS1	735	400	290	614	654	410	175	40	1/4	1/2	663	260
GS2	830	620	290	1.034	1.074	410	175	40	3/8	5/8	1.083	260
GS3	830	620	360	1.614	1.654	410	175	40	3/8	5/8	1.693	225
GS340	830	620	410	1.530	1.570	690	230	50	3/8	3/4	1.279	670

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MGS103EA12XX	3.395 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS105EA12XX	3.695 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS106EA12XX	3.737 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,45	600	600	0,45	37	0,64
MGS107EA12XX	3.925 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS110EA12XX	4.155 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS211EA12XX	5.041 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,71	1.200	1.200	0,80	37	1,02
MGS212EA12XX	5.564 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	0,80	38	1,26
MGS315EB13XX	6.313 €	2.964	37	3	400/3	2,0	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63
MGS320EB13XX	6.648 €	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63

Baja temperatura [R452A]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BGS110DA12XX	4.335 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,52	600	600	0,55	38	1,11
BGS112DA12XX	4.395 €	820	4,4	1	230/1	0,7	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS117DA12XX	4.687 €	1.081	7	1,2	230/1	0,9	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS218DA12XX	5.161 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	1,02	1.200	1.200	0,90	39	2,18
BGS220DA12XX	5.876 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1.200	1.200	0,90	39	2,14
BGS320DB13XX	6.493 €	2.276	23	1,7	400/3	2,2	1,14	1.200	1.200	0,90	39	2,44
BGS330DB13XX	6.861 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,18	1.500	1.800	1,40	43	2,53
BGS340DB13XX	8.754 €	2.922	35	3	400/3	2,2	1,38	1.500	1.800	1,40	44	2,95

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	120 €	Insonorización simple GS1 / GS2 / MGS315
	225 €	Insonorización simple MGS320 / BGS330
	280 €	Insonorización simple BGS340
FRS EVP	10%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	10%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	143 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.280 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
TUB PRE 10*	135 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	197 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
	201 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS340) 2KTC009D (R452A)
KIT LCE	77 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	321 €	Monitor de tensión.

* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

Conexiones eléctricas

Modelo	GS1	GS2	GS3
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²
Cable luz cámara		2 x 0,75 mm² (no presente)	
Cable micro de puerta		2 x 0,75 mm²	
Cable resistencia puerta (solo BT)		3 x 0,75 mm²	
Manguera sondas (apantalladas)		3 x 0,5 mm²	
Maniobra (Vent.+Sol+Desc)		4 x 1,5 mm²	
Mando a distancia		3 x 0,75 mm²	

COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

SPO



Equipos Partidos Horizontales

Los modelos de la serie SPO son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en el suelo o techo, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a en media temperatura o R452A en baja temperatura.

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

Se suministra con tubería y manguera de interconexión de 5 m. (para otras longitudes mirar opcionales).



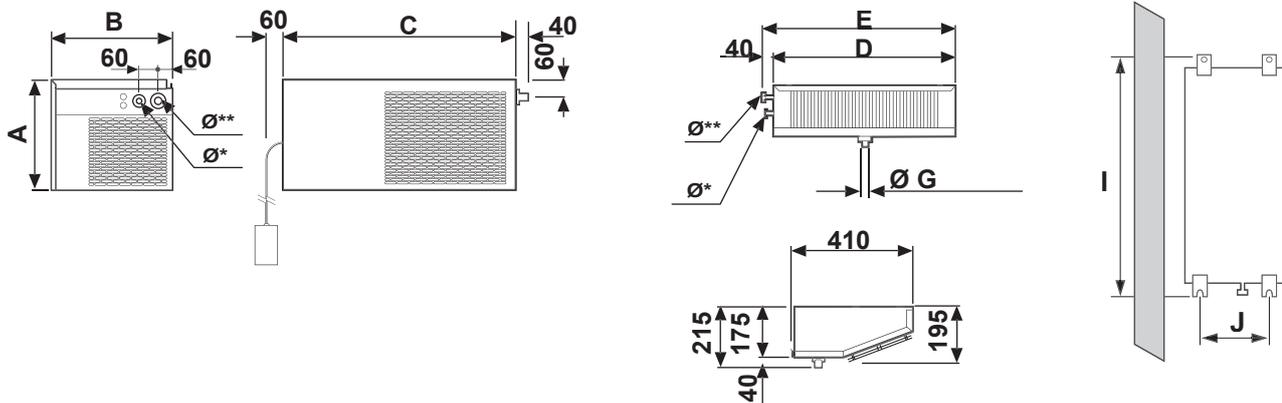
EQUIPO SPO

Distancia máxima 15m

Características

- > Compresor hermético.
- > Presostato de alta.
- > Presostato de baja.
- > Expansión por capilar.
- > Desescarche eléctrico.
- > Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- > Panel de control remoto 5 m.
- > Centralita electrónica de control Zanotti.
- > Control de condensación por presostatos (SPO1 y SPO2) o por variador de velocidad presostático (SPO3) y resistencia de cárter.
- > Filtro deshidratador.
- > Con tubería precargada y aislada de 5 m.
- > Conectores rápidos para conexión frigorífica.
- > Conectores rápidos para la interconexión eléctrica.
- > Resistencia de desagüe en baja temperatura.

Dimensiones



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

Datos y precios

Media temperatura [R134a / R513A]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSP106EA12XX	4.072 €	1.073	9	3/4	230/1	1	0,45	750	600	0,45	41	0,64
MSP107EA12XX	4.385 €	1.339	12	1	230/1	0,7	0,84	750	600	0,45	41	1,20
MSP212EA12XX	5.276 €	1.702	17	2	230/1	1,7	1,05	1.400	1.200	0,80	41	1,50
MSP315EB13XX	6.451 €	3.045	39	3	400/3	2	1,14	1.500	1.800	1,40	41	1,63
MSP320EB13XX	6.938 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	1,14	1.500	1.800	1,40	44	1,63

Baja temperatura [R452A]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSP110DA12XX	4.477 €	599	4	3/4	230/1	0,5	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP112DA12XX	4.657 €	831	5	1	230/1	0,7	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP117DA12XX	4.900 €	1.060	7	1,2	230/1	1,0	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP218DA12XX	5.568 €	1.325	10	1,2	230/1	1,0	1,12	1400	1200	0,90	42	2,40
BSP220DA12XX	6.241 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1400	1200	0,90	40	2,14
BSP320DB13XX	6.868 €	2.167	21	2	400/3	2,2	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10
BSP330DB13XX	7.121 €	2.332	24	3	400/3	2,0	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	120 €	Insonorización simple SPO1 / SPO2 / MSP315
	225 €	Insonorización simple SPO3
FRS EVP	10%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	10%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	98 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.280 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
TUB PRE 10*	132 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	192 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
KIT LCE	77 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	321 €	Monitor de tensión.

* Es un suplemento, se suma al valor del equipo estándar.

Conexiones eléctricas

Modelo	SPO 1	SPO 2	SPO 3
Acometida	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm ² (no presente)		
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm ²		
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm ²		
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm ²		
Maniobra (Vent.+Sol+Desc)	4 x 1,5 mm ²		
Mando a distancia	2 x 0,75 mm ²		

COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

DBO



Equipos Partidos Horizontales

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

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

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante en la condensadora. Los evaporadores se suministran con carga de Helio (de DB1 a DB3) y en nitrógeno (del DB4 al DB7).

Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

| DBO AXIAL |



DBO1-3



| DBO CENTRÍFUGO |



ADB



DBO4-7



Características

- > Compresor hermético o semihermético (según modelos).
- > Presostato de alta.
- > Presostato de baja.
- > Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- > Filtro deshidratador.
- > Desescarche eléctrico.
- > Visor de líquido.
- > Control de condensación por presostato (DBO1 al DBO2) y variador de velocidad presostático (DBO3 al DBO7).
- > Válvula de expansión termostática.
- > Cuadro eléctrico protegido con fusibles (106-330).
- > Cuadro eléctrico protección magnetotérmica (425-713).
- > Panel de control remoto 5 m.
- > Centralita electrónica de control Zanotti.
- > Cable de acometida 3 m.
- > Conectores rápidos para la interconexión eléctrica (DBO1 al DBO3).
- > Resistencia de cárter.
- > Resistencia de desagüe para modelos de baja temperatura.

Datos y precios

Alta temperatura [R134a / R513A]

Axial		Centrífugo		12°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
ADB106EA12XX	4.793 €	ADB106EA31XX	5.007 €	1900	26	3/4	230/1	1,0	1,50	750	375	SBR AIRE	41	2,15
ADB107EA12XX	5.406 €	ADB107EA31XX	5.619 €	2400	34	1	230/1	0,7	1,50	750	746	SBR AIRE	41	2,15
ADB212EA12XX	5.930 €	ADB212EA31XX	6.314 €	3.300	46	2	230/1	1,7	2,00	1.400	746	SBR AIRE	41	2,86
ADB315EA13XX	7.304 €	ADB315EA31XX	7.686 €	4.900	60	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.116	SBR AIRE	44	3,86
ADB320EB13XX	7.624 €	ADB320EB31XX	8.025 €	5.300	73	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.487	SBR AIRE	44	3,86
ADB425EB13XX	9.666 €	ADB425EB31XX	10.445 €	6.450	79	4	400/3	2,5	5,60	3.150	1.487	SBR AIRE	45	8,01
ADB530EB13XX	12.335 €	ADB530EB32XX	13.116 €	8.100	119	5	400/3	3,4	6,00	3.100	3.123	SBR AIRE	45	8,58
ADB635EB13XX	14.697 €	-	-	10.800	158	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	3.123	SBR AIRE	47	14,30
ADB645EB13XX*	16.668 €	-	-	12.500	181	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	4.685	SBR AIRE	49	14,30
ADB706EB13XX*	19.679 €	-	-	15.500	224	10	400/3	5,4	12,00	8.100	4.685	SBR AIRE	51	17,16
ADB707EB13XX*	21.901 €	-	-	21.000	304	13	400/3	6,9	12,00	8.100	5.770	SBR AIRE	53	17,16

En stock * Evaporadores suministrados con kit de válvulas para montar

Media temperatura [R134a / R513A]

Axial		Centrífugo		0°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MDB106EA12XX	3.883 €	MDB106EA31XX	4.189 €	1073	9	3/4	230/1	1,0	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB107EA12XX	4.236 €	MDB107EA31XX	4.540 €	1339	12	1	230/1	0,7	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB212EA12XX	4.988 €	MDB212EA31XX	5.536 €	1.702	19	2	230/1	1,7	2,00	1.400	1.200	0,80	41	2,86
MDB315EA13XX	5.476 €	MDB315EA31XX	6.022 €	3.045	39	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB320EB13XX	5.841 €	MDB320EB31XX	6.414 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB425EB13XX	8.758 €	MDB425EB31XX	9.871 €	3.717	50	4	400/3	2,5	3,50	3.150	2.300	1,40	45	8,01
MDB530EB13XX	9.614 €	MDB530EB32XX	10.729 €	4.755	69	5	400/3	3,4	6,00	3.100	5.160	3,15	45	8,58
MDB635EB13XX	11.774 €	-	-	6.843	101	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	7.740	4,90	47	14,30
MDB645EB13XX	13.704 €	-	-	8.229	135	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	7.740	4,90	49	14,30
MDB706EB13XX	17.166 €	-	-	10.314	175	10	400/3	5,4	12,00	8.100	7.280	6,30	51	17,16
MDB707EB13XX	18.269 €	-	-	13.419	233	13	400/3	6,9	12,00	8.100	7.280	6,30	53	17,16

En stock

Baja temperatura [R452A]

Axial		Centrífugo		-20°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO ₂ eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BDB110DA12XX	4.237 €	BDB110DA31XX	4.569 €	599	3,5	3/4	230/1	0,5	1,5	750	600	0,55	41	1,07
BDB112DA12XX	4.334 €	BDB112DA31XX	4.669 €	831	4,8	1	230/1	0,7	1,5	750	600	0,55	41	1,50
BDB117DA12XX	4.613 €	BDB117DA31XX	4.909 €	1.060	6,9	1,2	230/1	1,0	1,5	750	600	0,55	41	2,14
BDB218DA12XX	5.133 €	BDB218DA31XX	5.691 €	1.325	10	1,2	230/1	1,1	2,0	1.400	1.200	0,90	41	2,35
BDB220DA12XX	5.841 €	BDB220DA31XX	6.400 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	2,0	1.400	1.200	0,90	41	3,21
BDB320DB13XX	6.069 €	BDB320DB31XX	6.643 €	2.167	21	2	400/3	2,2	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,71
BDB330DB13XX	6.272 €	BDB330DB31XX	6.845 €	2.332	24	3	400/3	2,0	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,28
BDB440DB13XX	9.471 €	BDB440DB31XX	10.673 €	3.006	37	3	400/3	2,2	5,2	3.150	2.300	1,50	44	4,71
BDB445DB13XX	9.789 €	BDB445DB31XX	10.994 €	3.308	43	4	400/3	2,8	7,1	3.150	2.300	1,50	45	5,99
BDB550DB13XX	11.829 €	BDB550DB32XX	12.943 €	4.562	69	6,5	400/3	3,9	8,5	3.200	5.160	3,35	45	8,35
BDB660DB13XX	16.013 €	-	-	6.911	125	10	400/3	6,1	10,0	7.000	7.740	5,00	47	13,05
BDB680DB13XX	17.070 €	-	-	8.061	155	13	400/3	7,8	10,0	7.000	7.740	5,00	49	16,69
BDB710DB13XX	20.127 €	-	-	10.700	229	13*	400/3	7,8	12,0	8.100	7.280	6,40	51	16,69
BDB713DB13XX	24.276 €	-	-	11.816	261	15*	400/3	10,8	12,0	8.100	7.280	6,40	53	23,11

En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
INS SEM	120 €	Insonorización simple DB01 / DB02 / MDB315
	225 €	Insonorización simple DB03
	280 €	Insonorización simple DB04 / DB05 / DB06
FRS EVP	10%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	10%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
MON TEN	321 €	Monitor de tensión.

Código	P.V.P.	Descripción
SEP OIL	509 €	Separador de aceite DB01
	537 €	Separador de aceite DB02 / DB03 / DB04
	590 €	Separador de aceite DB05
	consultar	Separador de aceite DB06 / DB07
KIT SUP	98 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM042	1.703 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura

COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

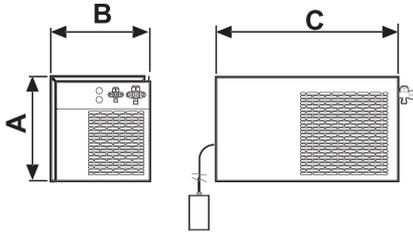
ACCESORIOS

DBO

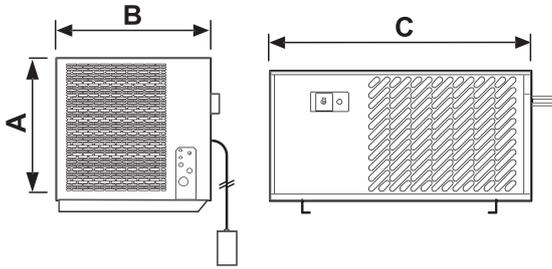
Dimensiones unidades condensadoras

Axial

DBO (del 106 al 445)

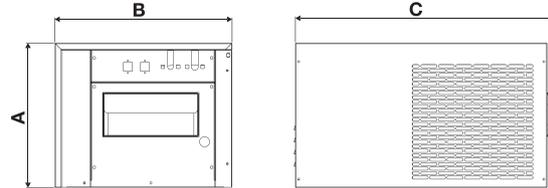


DBO (del 530 al 713)

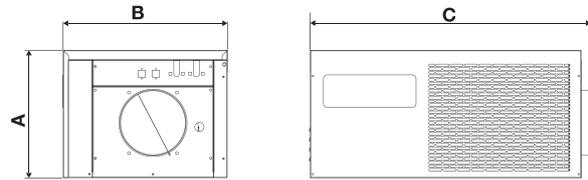


Centrífugo

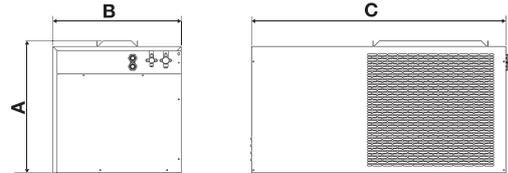
DBOC (del 106 al 117)



DBOC (del 212 al 330)



DBOC (del 425 al 550)



mm.	A	B	C	LIQ.		ASP.	
				AT - TN	BT	AT - TN	BT
DBO 1	357	337	620	1/4		1/2	
DBO 2	390	427	820	3/8		5/8	
DBO 3	427	427	820	3/8		5/8	
DBO 4	540	540	920	3/8		3/4	7/8
DBO 5	594	532	1.075	3/8		7/8	1-1/8
DBO 6	654	642	1.575	1/2		1-1/8	1-3/8
DBO 7	885	742	1.725	1/2		1-1/8	1-5/8

mm.	A	B	C	Sal. Aire.
DBO 1	357	437	620	105 x 235
DBO 2	390	497	820	Ø 200
DBO 3	427	497	820	Ø 200
DBO 4	565	612	1.075	170 x 485
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485

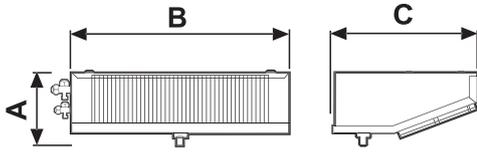
Conexiones eléctricas

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

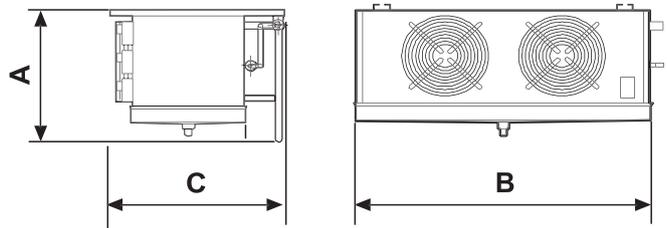
** Se suministran con conectores eléctricos rápidos

Dimensiones evaporadores

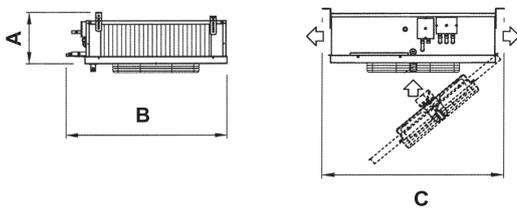
Baja silueta



Evaporadores cúbicos



Doble flujo



Mod. AT	A	B	C	Tipo
DB0-106	172	580	650	Doble Flujo
DB0-107	187	890	650	Doble Flujo
DB02	187	890	650	Doble Flujo
DB0-315	187	1.200	650	Doble Flujo
DB0-320	192	1.510	650	Doble Flujo
DB04	192	1.510	650	Doble Flujo
DB05	321	1.671	1.065	Doble Flujo
DB0-635	321	1.671	1.065	Doble Flujo
DB0-645	317	2.291	1.065	Doble Flujo
DB0-706	317	2.291	1.065	Doble Flujo
DB0-707	326	2.911	1.065	Doble Flujo

Mod. TN y BT	A	B	C	Tipo
DB01	215	614	410	Baja silueta
DB02	215	1.034	410	Baja silueta
DB03	215	1.614	410	Baja silueta
DB04	545	805	690	Cúbico
DB05	544	1.425	608	Cúbico
DB06	544	1.975	608	Cúbico
DB07	544	1.975	608	Cúbico

RV



Equipos de vino

Los modelos de esta serie son equipos para la conservación y afinación del vino.
Estos equipos respetan 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.
Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



Condensadora RDV

(distancia máxima 10 m)



Evaporador de pared



Evaporador de techo



Características

- > Compresor hermético.
- > Válvula de expansión termostática.
- > Filtro deshidratador.
- > Cuadro eléctrico con centralita electrónica de nueva generación, con interfaz de usuario fácil de utilizar que permite programar la temperatura (tanto en fase de enfriamiento como de calentamiento) o la humedad (humidificación o deshumidificación).
- > Control de condensación por presostato.
- > Desescarche por aire.
- > Carrocería de la unidad condensadora y evaporador construida en plancha pintada en color burdeos / negro.
- > Reducción de niveles de ruidos.
- > Kit de humidificación incluido (del 60 al 80% HR).
- > Baterías de intercambio térmico construidas en tubo estriado para aumentar significativamente su eficacia.
- > Toma de agua de D.10 mm (descalcificada).

Bases de cálculo

	Bodega bajo tierra ⁽¹⁾	Bodega en restaurante ⁽²⁾
Aislamiento	panel 60 mm	1 pared obra + 3 paredes cristal doble
Densidad de carga	133 botellas/m ³	133 botellas /m ³
Temperatura interior cámara	+14°C	+14°C
Movimiento mercancía	20%	20%
Temperatura entrada mercancía	+20°C	+20°C
Calor específico	0,95 Kcal/Kg°C	0,95 Kcal/Kg°C
Horas trabajo compresor	18h	18h
Temperatura exterior	+30°C	+25°C

(1) Cálculo del volumen para bodega bajo tierra con temperatura exterior +30°C

(2) Cálculo del volumen para bodega de vinos instalada en restaurante

Conexiones eléctricas

	RDV1	RDV2
Acometida		3 x 1,5 mm ²
Manguera sondas (apantalladas)		5 x 0,5 mm ²
Maniobra (Vent.+Sol)		5 x 1,5 mm ²
Mando a distancia		2 x 0,75 mm ²

Datos y precios

Partidos pared [R134a / R513A]

Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RDV103EA1253	7.330 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV105EA1253	7.483 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV206EA1253	8.585 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV207EA1253	8.895 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35

Partidos techo [R134a / R513A]

Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RDV103EA1257	7.383 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV105EA1257	7.533 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV206EA1257	8.740 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	800	0,40	0,35
RDV207EA1257	9.055 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,70	1,80	1.200	800	0,40	0,35

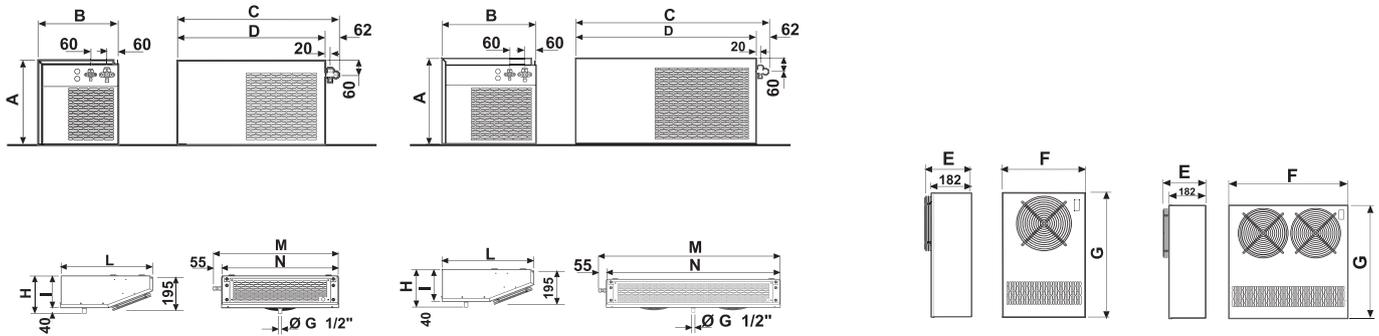
En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
FRS EVP	10%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	10%	Cataforesis en condensador
KIT SUP	98 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
MON TEN	321 €	Monitor de tensión.

Dimensiones

Partidos



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

COMERCIAL

INDUSTRIAL

SISTEMAS INDIRECTOS

ACCESORIOS

SAS



Minisecaderos

Los modelos de la serie SAS son minisecaderos para el tratamiento de productos como embutidos, quesos y jamones. Se dispone de un modelo partido, en el que se aconseja que la distancia entre cada unidad sea, como máximo, de 6 metros.

El aire se distribuye sin canalizaciones, mediante una rejilla direccionable. Fácil de instalar y de utilizar, dimensiones compactas. Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



EQUIPO SAS PARTIDO

Distancia máxima 6 m.



Características

- > Compresor hermético.
- > Válvula de expansión termostática.
- > Filtro deshidratador.
- > Visor de líquido.
- > Batería de resistencias para hacer estufaje.
- > Panel de mandos remoto 5 m. (para los modelos partidos).
- > Desescarche automático por gas caliente.
- > Variador de velocidad presostático para control de condensación.
- > Baterías de frío con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- > Recuperación de calor con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- > 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).

Datos y precios

Partidos [R134a]

Modelo	P.V.P.	Watt. Frio	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
			m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP		
SAS212EB13SS	14.686 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1,5	400/3	2,50	2,20	1.400	800	0,60	0,60
SAS320EB13SS	15.623 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	2	400/3	2,60	3,50	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS430EB13SS	19.528 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	5	400/3	4,30	5,50	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS545EB13SS	24.959 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	8	400/3	6,30	7,50	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS660EB13SS	31.943 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	10	400/3	6,50	8,00	5.600	6.500	1,00	0,95

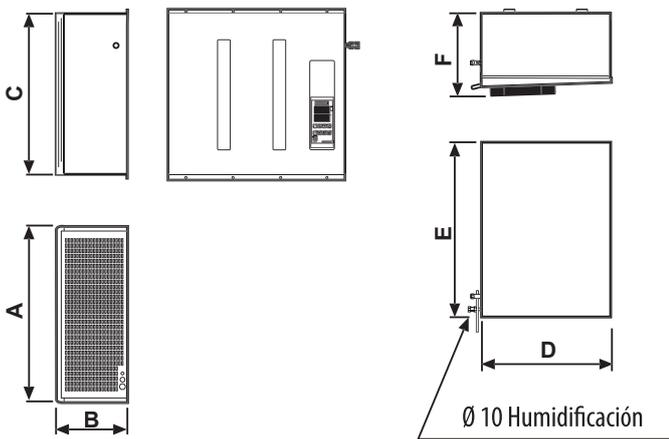
En stock

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador

Código	P.V.P.	Descripción
PAN REM	951 €	Mando a distancia 5 m.
ELEC VISION	1.582 €	Electrónica Visión con programación semanal de proceso
KIT SUP	98 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

Dimensiones



Equipo SAS partido

mm.	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
A	754	754	1.128	1.598	1.638
B	305	400	440	857	857
C	695	800	857	440	490
D	540	700	700	700	750
E	720	720	1.120	1.590	1.620
F	280	450	450	450	550

Dimensiones de las tuberías

Modelo	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
Asp.	(1) 5/8	(1) 5/8	(1) 7/8	(1) 7/8	(1) 1-1/8
Liq.	(2) 3/8	(2) 3/8	(2) 3/8	(2) 3/8	(2) 3/8
In	(4) 3/8	(3) 3/8	(3) 3/8	(3) 1/2	(3) 1/2
Out	(5) 1/2	(4) 1/2	(4) 1/2	(4) 1/2	(4) 1/2
GSC	(3) 3/8	(5) 3/8	(5) 3/8	(5) 5/8	(5) 5/8
F	280	450	450	450	550

Conexiones eléctricas

Modelo	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
Acometida	5 x 1,5 mm²				
Manguera Sondas (apantalladas)	5 x 0,5 mm²				
Maniobra *	14 x 1,5 mm²				
Mando a distancia	12 x 1,5 mm²				

* Solo en los equipos partidos

CCU



Unidad condensadora J&E Hall

Los modelos de la serie CCU son unidades condensadoras con compresor hermético o Scroll Copeland y que funcionan con refrigerante R134a, R449A y R452A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

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

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



| CCU |

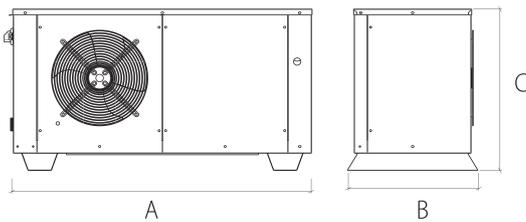
Características

- > Compresor hermético o Scroll Copeland.
- > Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- > **Insonorización simple (unidades silenciosas)**
- > Ventilador con un bajo nivel sonoro.
- > Condensador de microcanal.
- > Control de condensación mediante variador de velocidad.
- > Filtro y visor de líquido.
- > Presostato de alta y baja.
- > Resistencia de cárter.



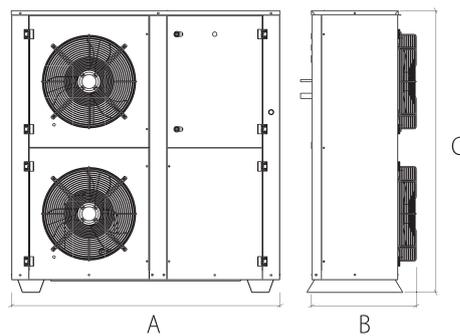
Dimensiones condensadoras

Chasis 1,2,3



mm.	Chasis 1	Chasis 2	Chasis 3
A	876	1.101	1.353
B	420	444	575
C	607	662	872

Chasis 4



mm.	Chasis 4
A	1.348
B	641
C	1.727

Datos y precios

Media temperatura [R134a]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp	
JEHCCU0040CM1	1.943 €	855	590	AE4440Y	230/1	0,39	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0051CM1	2.330 €	1.290	890	CAJ4461Y	230/1	0,50	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0063CM1	2.433 €	1.536	1.060	CAJ4476Y	230/1	0,60	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0077CM1	2.465 €	1.855	1.290	CAJ4492Y	230/1	0,70	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0095CM1	2.568 €	2.319	1.600	CAJ4511Y	230/1	0,86	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHSCU0200CM1*	3.623 €	3.087	2.130	ZB15	230/1	1,11	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.695 €	5.043	3.480	ZB26	400/3	1,68	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.885 €	5.507	3.800	ZB26	400/3	1,61	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.230 €	6.333	4.370	ZB29	400/3	1,85	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0800CM3	8.478 €	11.899	8.210	ZB58	400/3	3,74	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.798 €	15.580	10.750	ZB76	400/3	4,86	43,3	8.500	3/4	1 3/8	4

Media temperatura [R449A]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	0°C	-10°C						Liq	Asp	
JEHCCU0050CM1	1.935 €	1.318	870	AAE4460Z	230/1	0,53	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0067CM1	2.073 €	1.697	1.120	CAJ9480Z	230/1	0,68	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0100CM1	2.280 €	2.030	1.340	CAJ9510Z	230/1	0,82	28,2	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0113CM1	2.438 €	2.485	1.640	CAJ9513Z	230/1	0,95	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0140CM1*	2.943 €	3.258	2.150	CAJ4517Z	230/1	1,03	32	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0170CM1*	3.280 €	3.894	2.570	CAJ4519Z	230/1	1,49	33	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0200CM3	3.623 €	5.045	3.330	ZB15	400/3	1,65	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0250CM3	3.858 €	5.788	3.820	ZB19	400/3	1,98	33,8	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0300CM3	4.295 €	7.167	4.730	ZB21	400/3	2,56	36	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.695 €	8.273	5.460	ZB26	400/3	3,09	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.885 €	8.727	5.760	ZB26	400/3	2,83	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.230 €	9.652	6.370	ZB29	400/3	3,22	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CM3	5.673 €	11.939	7.880	ZB38	400/3	4,43	38,2	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CM3	5.970 €	14.318	9.450	ZB45	400/3	4,83	39,5	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0680CM3	6.393 €	15.909	10.500	ZB48	400/3	5,85	39,6	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0800CM3	8.478 €	19.167	12.650	ZB58	400/3	6,23	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.798 €	24.015	15.850	ZB76	400/3	8,68	43,3	8.500	3/4	1 3/8	4

En stock

*CM3 disponible en 400/3 al mismo precio / *CM1 disponible en 230/1 al mismo precio

Baja temperatura [R449A]

Axial		Tevap / Text=+32°C (Watt.)		Compresor	Voltaje	Consumo (kW)	Nivel sonoro (dBA)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Chasis
Modelo	P.V.P.	-25°C	-30°C						Liq	Asp	
JEHCCU0115CL1*	3.035 €	790	640	CAJ2446Z	230/1	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0135CL1**	3.250 €	1.000	810	-	400/3	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0180CL3	4.218 €	1.210	980	-	400/3	0,98	35	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0210CL3	5.625 €	1.679	1.360	-	400/3	1,36	38	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0300CL3	5.858 €	2.000	1.620	ZF09	400/3	1,67	32,5	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0400CL3	6.668 €	3.123	2.530	ZF13	400/3	-	37	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CL3	7.098 €	3.543	2.870	ZF15	400/3	-	39	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CL3	7.848 €	4.309	3.490	ZF18	400/3	-	41	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0750CL3	10.735 €	5.938	4.810	ZF25	400/3	4,08	41,2	5.750	1/2	1 1/8	4
JEHSCU0950CL3 EVI	12.215 €	6.000	4.860	ZF18 EVI	400/3	3,93	37	5.870	1/2	1 1/8	4

En stock

**Refrigerante R452A

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS CND	10%	Tratamiento anticorrosión en condensador
A2L	Consultar	Suplemento para uso de refrigerantes A2L

MiniZeas



Unidad condensadora inverter

La tecnología Inverter garantiza una conservación óptima de los alimentos mediante un control preciso de la temperatura y la humedad.

El scroll con economizador contribuye a alargar la vida útil prevista del equipo de refrigeración y a reducir los requisitos de mantenimiento.

El empleo de refrigerante R-410A permite utilizar diámetros de tubería más pequeños, por lo que se reduce el contenido de refrigerante en el sistema, lo que ayuda a reducir la huella de CO2 y es totalmente compatible con la normativa sobre gases.

El compresor de CC con economizador mejora drásticamente la eficiencia de la unidad, por lo que ayuda a reducir la factura energética.

El nivel sonoro más bajo del mercado hasta 31 dBA.

El peso de la unidad es muy ligero, de este modo la unidad puede incluso instalarse en la pared.

Hasta un 75% más pequeño que los productos equivalentes del mercado, ideal para lugares donde el espacio es limitado.

Solución de software avanzado para facilitar la configuración y puesta en marcha del sistema.



| MINIZEAS |

Características

- > Compresores herméticos Scroll con inverter de CC con economizador.
- > Refrigerante R410A.
- > Cuadro eléctrico de potencia con electrónica para la gestión de la potencia frigorífica de la unidad.
- > Bajo nivel sonoro.
- > Tecnología de Volumen Variable de Refrigerante (VRV).
- > Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.
- > Filtro y visor de líquido.
- > Presostato de alta y baja.
- > Dimensiones reducidas que permite la instalación en espacios limitados.
- > Tratamiento anticorrosión de la batería del condensador.

Datos y precios

Media temperatura [R410A]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Nivel sonoro (dBA)
		0°C (Watt. Max / Min)		-10°C (Watt. Max / Min)						Liq	Asp	
LRMEQ3BY1	8.798 €	6.845	3.423	5.730	2.865	3	400/3	2,53	6.360	3/8	3/4	31
LRMEQ4BY1	10.383 €	9.665	4.833	8.080	4.040	4	400/3	3,65	6.360	3/8	3/4	31

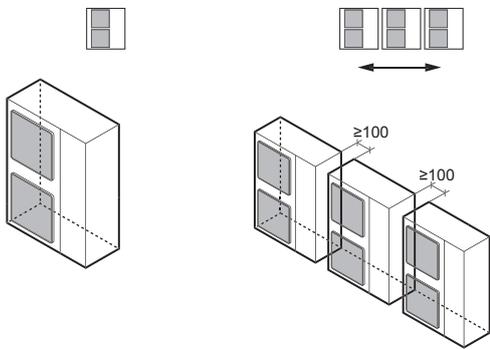
Baja temperatura [R410A]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Nivel sonoro (dBA)
		-25°C (Watt. Max / Min)		-30°C (Watt. Max / Min)						Liq	Asp	
LRLEQ3BY1	10.309 €	4.120	2.060	3.430	1.715	3	400/3	2,60	6.360	3/8	3/4	31
LRLEQ4BY1	12.168 €	5.255	2.628	4.265	2.133	4	400/3	3,41	6.360	3/8	3/4	31

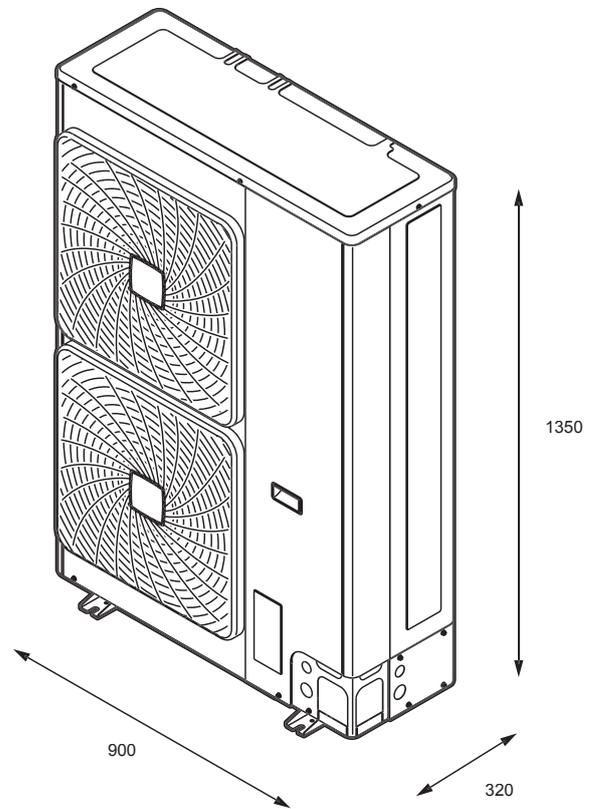
En stock

Dimensiones y Tipos de montaje

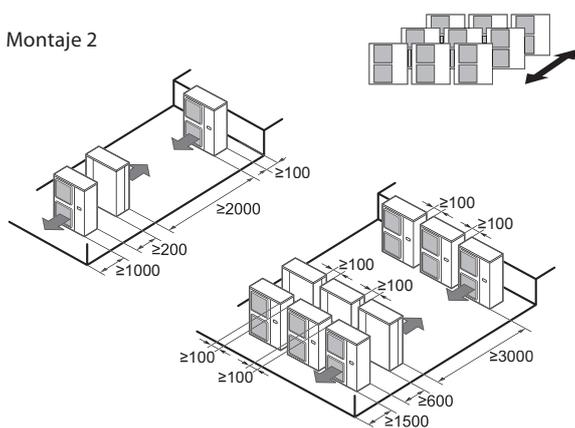
Montaje 1



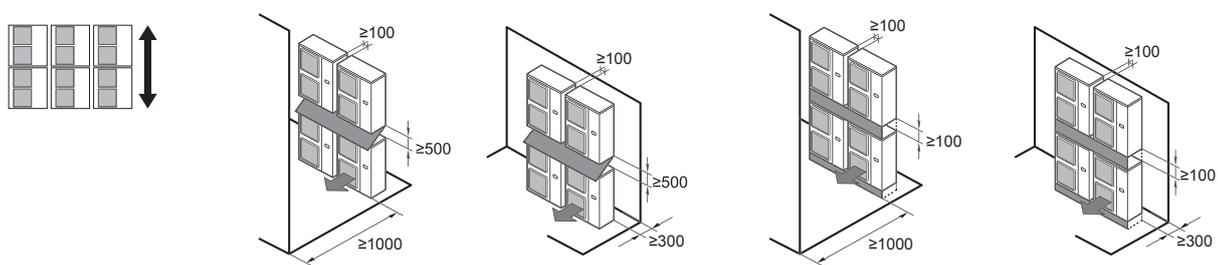
Dimensiones MiniZeas



Montaje 2



Montaje 3



CU-G



Condensadora Scroll digital Copeland

Los modelos de la serie CU-G son unidades condensadoras con compresor Scroll Digital Copeland y que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

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

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



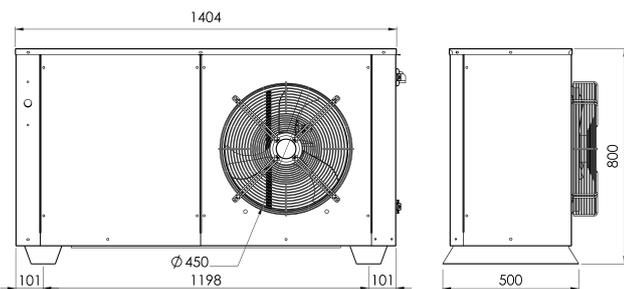
| CU-G |

Características

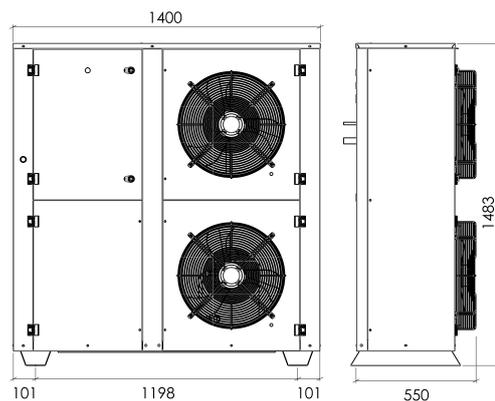
- > Compresor Scroll Digital Copeland.
- > Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión con electrónica para la gestión de la capacidad del compresor.
- > Control de secuencia de fases.
- > Insonorización residencial.
- > Ventilador de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- > Filtro y visor de líquido.
- > Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- > Separador de aceite.
- > Presostato de alta y baja.
- > Resistencia de cárter.
- > Salida de alarma general de la electrónica.

Dimensiones condensadoras

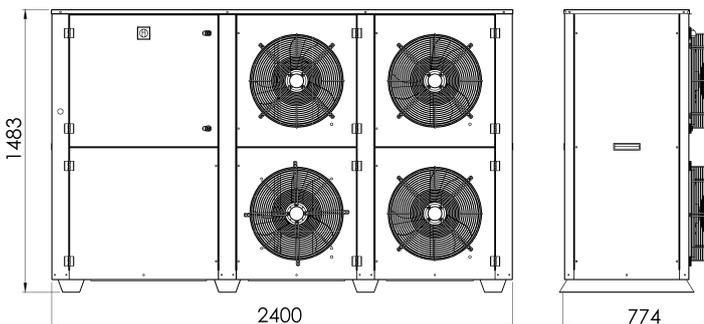
CU2



CU3



CU5



Datos y precios

Media temperatura [R134a]

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C		-10°C							Liq	Asp
		Watt. Max	Watt. Min	Watt. Max	Watt. Min							
GCU2040G3D5R	12.202 €	5.721	572	3.807	381	4	400/3	2,30	ZBD30	3.600	3/8	7/8
GCU2050G3D5R	12.873 €	7.009	701	4.932	493	5	400/3	2,63	ZBD38	3.600	3/8	7/8
GCU2060G3D5R	13.471 €	8.259	826	5.636	564	6	400/3	3,04	ZBD45	3.600	3/8	7/8
GCU3080G3D5R	17.876 €	11.044	1.104	7.347	735	8	400/3	5,03	ZBD58	7.800	1/2	1 1/8
GCU3100G3D5R	19.260 €	14.643	1.464	9.850	985	10	400/3	6,01	ZBD76	7.800	1/2	1 1/8

Media temperatura [R449A]

Axial		Tevap / Text=+35°C (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C		-10°C							Liq	Asp
		Watt. Max	Watt. Min	Watt. Max	Watt. Min							
GCU2030G2D5R	11.265 €	6.692	669	4.768	477	3	400/3	2,24	ZBD21	3.900	3/8	7/8
GCU2040G2D5R	12.376 €	8.590	859	6.248	625	4	400/3	2,77	ZBD29	3.600	3/8	7/8
GCU3050G2D5R	14.991 €	11.852	1.185	8.345	835	5	400/3	3,74	ZBD38	7.800	1/2	1 1/8
GCU3060G2D5R	16.017 €	14.016	1.402	9.853	985	6	400/3	4,42	ZDB45	7.800	1/2	1 1/8
GCU5080G2D5R	22.860 €	18.545	1.855	13.033	1.303	8	400/3	6,53	ZBD57	15.600	5/8	1 3/8
GCU5100G2D5R	23.619 €	25.308	2.531	17.580	1.758	10	400/3	8,23	ZBD76	15.600	5/8	1 3/8

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de voltaje
FRS CND	16%	Tratamiento anticorrosión (CU2)
	14%	Tratamiento anticorrosión (CU3-4)
	18%	Tratamiento anticorrosión (CU5)
A2L	Consultar	Suplemento para uso de refrigerantes A2L



**ZANOTTI
APPLIANCE**

a member of **DAIKIN** group



ZANOTTI APPLIANCE S.L.U.

