

# Catálogo 2024

En vigor desde el 1 de abril de 2024



*El frío de los profesionales*

## A quién dirigirse en Zanotti Appliance

### Quem contactar na Zanotti Appliance

Centralita/ Central: **+34 96 045 02 50**

### Departamento Gestión de Pedidos Refrigeración Fija

#### Departamento de Gestão de Ordens de Refrigeração Fixas

› Disponibilidad, Plazos de Entrega y Envíos  
› Disponibilidade, Tempos de Entrega e Envios

[pedidos@zanottiappliance.com](mailto:pedidos@zanottiappliance.com)

- Rafa Sorolla (ext: 312)
- Alma Nieves (ext: 310)

### Departamento de Administración y Financiero

#### Departamento de Administração e Finanças

[administracion@zanottiappliance.com](mailto:administracion@zanottiappliance.com)

- M<sup>a</sup> Carmen García (ext: 311)  
Gestión de clientes / Gestão de clientes
- Enrique Ferri (ext: 330)  
Responsable Financiero / Responsável financeiro

### SAT / Servicio Atención Telefónica

#### SAT / Serviço de Assistência Telefónica

[sat@zanottiappliance.com](mailto:sat@zanottiappliance.com)

- Bruno Navarro (ext: 322)

### Incidencias / Repuestos

#### Incidentes / Peças de reposição

[incidencias@zanottiappliance.com](mailto:incidencias@zanottiappliance.com)  
[repuestos@zanottiappliance.com](mailto:repuestos@zanottiappliance.com)

- José David Díaz (ext: 315)

### Delegaciones en España y Portugal

#### Delegações em Espanha e Portugal

Delegación	E-Mail	Delegado	Tel. Contacto
Levante	<a href="mailto:levante@zanottiappliance.com">levante@zanottiappliance.com</a>	Carlos Lon	615 425 157
Noreste	<a href="mailto:noreste@zanottiappliance.com">noreste@zanottiappliance.com</a>	Jordi Fabrè	656 921 553
Norte	<a href="mailto:norte@zanottiappliance.com">norte@zanottiappliance.com</a>	David García	629 258 686
Noroeste	<a href="mailto:noroeste@zanottiappliance.com">noroeste@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326
Centro	<a href="mailto:centro@zanottiappliance.com">centro@zanottiappliance.com</a>	Juan Carlos Sanz	678 202 789
Sur	<a href="mailto:sur@zanottiappliance.com">sur@zanottiappliance.com</a>	J. Luis Ordoñez	607 147 643
Baleares	<a href="mailto:baleares@zanottiappliance.com">baleares@zanottiappliance.com</a>	Alfredo Gala	617 632 911
Canarias	<a href="mailto:canarias@zanottiappliance.com">canarias@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326
Portugal	<a href="mailto:portugal@zanottiappliance.com">portugal@zanottiappliance.com</a>	Dpto. Proyectos	96 045 02 50 – Ext 317 / 326

### Departamento técnico de proyectos

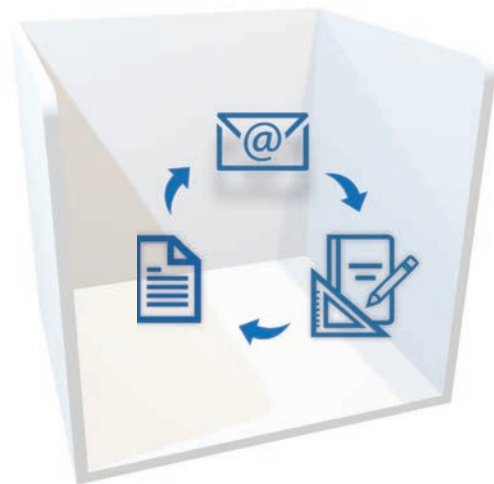
#### Departamento de projetos técnicos

› Asesoramiento profesional para su instalación.  
› Cálculo frigorífico en función de las necesidades.  
› Presupuesto del sistema de refrigeración acordado.

› *Conselhos profissionais para a instalação.*  
› *Cálculo da refrigeração de acordo com as necessidades.*  
› *Orçamento para o sistema de refrigeração acordado*

[presupuestos@zanottiappliance.com](mailto:presupuestos@zanottiappliance.com)

- Nacho Cervera (ext: 314) Responsable técnico / Responsável técnico
- Marta Quilis (ext: 326)
- Alfredo Gala (ext: 320)
- Paco Aranda (ext: 317)



## Nueva tarifa 2024

El trabajo y el esfuerzo sumados a la necesidad de nuestros clientes, nos hace un año más presentaros el catálogo 2024. Una guía diseñada con el objetivo de ser la herramienta más útil para su empresa, con la intención de proporcionar el mejor apoyo y recursos para potenciar su éxito comercial.

Uno de los objetivos de la tarifa, es profundizar en la amplia gama de productos disponibles para las diferentes aplicaciones del mercado, cada artículo en nuestro catálogo refleja nuestro compromiso con la calidad y la satisfacción del cliente, señalando sus principales características técnicas, variantes y ventajas.

Como novedad, un equipo compacto, diseñado para llevar sus procesos a nuevas alturas de eficiencia y rendimiento.

Este robusto sistema, líder en tecnología inverter, garantiza un control preciso de las temperaturas, optimizando la producción y preservando la calidad de sus productos. Con una ingeniería de vanguardia y materiales de primera calidad, nuestro equipo ofrece confiabilidad inigualable incluso en las condiciones más exigentes. Descubra la potencia y la durabilidad que solo este equipo puede ofrecer.

Le invitamos a explorar cada página y compartir cualquier pregunta o inquietud que pueda tener. Estamos aquí para brindarle toda la información que necesite.

**¡Bienvenido a una experiencia de selección que redefine la excelencia!**

## Descubre las novedades de 2024



LMS

Inverter en compresor



Mando táctil integrado



Instalación en interior



Desescarche gas caliente



Válvula expansión electrónica



Compresor hermético Scroll



Inverter en compresor



Instalación en exterior



Insonorización simple



Control de condensación



ZEAS  
CO<sub>2</sub>





## FACTORES DE CORRECCIÓN

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

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

Base de cálculo	Alta	Media	Baja	
Aislamiento	80	80	100	mm
Densidad de carga	100	250	250	kg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>	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<sub>n</sub>), 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<sub>teo</sub>) a la potencia real que necesitamos. Los mismos factores sirven para corregir el volumen de cámara real (V<sub>real</sub>) con respecto al volumen de cámara teórico (V<sub>teo</sub>).

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 <sub>text</sub>	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 <sub>tc</sub>	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 <sub>%</sub>	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.

	Temperatura Normal			Baja Temperatura		
	100 mm	80 mm	60 mm	120 mm	100 mm	80 mm
K <sub>e</sub>	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 <sup>3</sup>			

Aplicando las fórmulas obtenemos:

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

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

#### Potencia frigorífica

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

#### Volumen de cámara

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



## 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 centrifugos 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.



**Electronica 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 (CO<sub>2</sub>)

# NOMENCLATURA EQUIPOS COMERCIALES

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 desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

**3:** Resistencia de carter, control de condensación mediante variador de velocidad presostático y doble solenoide para desescarche gas caliente (solo equipo con Descescarche Gas Caliente)

## Accesorios electrónicos

**X:** Ausente

**S:** Predisposición para sistema de supervisión

**T:** Predisposición para sistema de supervisión + monitor de tensión

## Características evaporador

**X:** Ausente

**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)

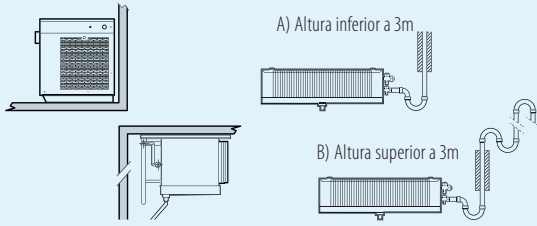
**F:** Distancial de 150 mm  
+ insonorización simple  
+ Kit tampón instalado (solo GM)

## Evaporador y condensadora

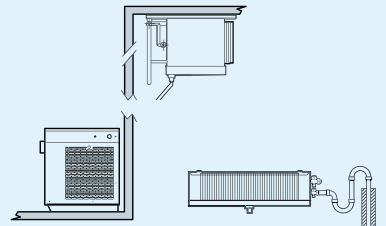
**A:** Unidad condensadora (solo equipos partidos)

**B:** Unidad evaporadora (solo equipos partidos)

Unidad condensadora por encima del evaporador



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
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R134a]</b>																			
10	<b>+12°C</b>	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	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	13/8
15		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	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	13/8
20		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	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	13/8
30		1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8
45		1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8
60		1/2	1/2	1/2	1/2	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8
10	<b>+0°C</b>	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
15		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
20		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
30		1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	13/8	13/8
45		1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	11/8	11/8	11/8	11/8	13/8	13/8	13/8	13/8	13/8
60		1/2	1/2	1/2	5/8	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	13/8	13/8	13/8
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R452A / R449A]</b>																			
10	<b>-20°C</b>	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	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
15		1/2	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	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		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	15/8
30		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
45		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
60		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	13/8	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
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R134a]</b>																			
10	<b>+12°C / +0°C</b>	1/4	1/4	1/4	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
15		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	1/2	5/8	5/8
20		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	1/2	5/8	5/8
30		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	1/2	5/8	5/8
45		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	1/2	5/8	5/8
60		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	1/2	5/8	5/8
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R452A / R449A]</b>																			
10	<b>-20°C</b>	1/4	1/4	1/4	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
15		1/4	1/4	1/4	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
20		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
30		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
45		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
60		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
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R134a]</b>																			
10	<b>+12°C / +0°C</b>	0,08	0,08	0,08	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
15		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
20		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
30		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
45		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
60		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
<b>m. ▼</b>	<b>Temperatura ▼</b>	<b>[R452A / R449A]</b>																			
10	<b>-20°C</b>	0,07	0,07	0,07	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
15		0,11	0,11	0,11	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		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
30		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
45		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
60		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



## REGLAMENTO F-GAS (UE) 2024/573 del 7 de febrero de 2024

Modifica y deroga el reglamento (UE) 517/2014, establece una prohibición total de comercializar productos y equipos que contengan HFC en varias categorías, siempre y cuando existan alternativas tecnológica y económicamente viables para estos gases fluorados. La Comisión Europea llevará a cabo revisiones periódicas de los impactos y efectos de este Reglamento, incluida una evaluación de la disponibilidad de alternativas rentables y técnicamente viables para sustituir los gases fluorados, con una fecha límite para el 1 de enero de 2030.

- » Nuevos requisitos para el control de fugas. Anteriormente solo HFCs, PFCs o mezclas y actualmente HFOs, con determinadas frecuencias.
- » Obligatoriedad a los instaladores ya certificados de realizar una formación complementaria en el plazo de 5 años.
- » A partir de 2025, prohibición en mantenimiento del uso de gases fluorados vírgenes con PCA superior a 2.500 a equipos con una carga inferior a 40 toneladas de CO<sub>2</sub>-eq, permitiéndose el uso hasta el 2030 de gases reciclados y regenerados.
- » A partir del 2030 no se podrán vender nuevos aparatos/ instalaciones que utilicen gases fluorados con PCA superior a 150. (excepto enfriadoras).
- » A partir de 2032, no se permitirá el uso de gases fluorados vírgenes con un PCA superior a 750 en equipos de refrigeración (salvo enfriadoras), en operaciones de mantenimiento de equipos existentes, permitiéndose el uso de gases reciclados y regenerados.
- » Se prohíbe la exportación de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor con PCA superior a 1000, a partir de un año después de la entrada en vigor de la prohibición a su comercialización en la Unión Europea conforme al calendario previsto.

Fecha de la prohibición		R134a PCG 1430	R452A PCG 2140	R449A PCG 1397	R290 PCG 3	R744 (CO <sub>2</sub> ) PCG 0
1 de enero de 2025	Uso de los gases fluorados de efecto invernadero, con un potencial de calentamiento global igual o superior a 2500, para el mantenimiento o revisión de cualquier aparato de refrigeración.	✓	✓	✓	✓	✓
	(3) Frigoríficos y congeladores para uso comercial (aparatos autónomos)	✗	✗	✗	✓	✓
	(4) Cualquier aparato de refrigeración autónomo, excepto los enfriadores, que contenga gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.	✗	✗	✗	✓	✓
	(5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✓	✓	✓	✓	✓
	(b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 2500, excepto los aparatos destinados para aplicaciones diseñadas a refrigerar productos a temperaturas inferiores a -50 °C					
1 de enero de 2027	(7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(b) gases fluorados de efecto invernadero con un PCG igual o superior a 150 para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación					
1 de enero de 2030	(5) Aparatos de refrigeración, excepto los enfriadores y los equipos contemplados en los puntos (4) y (6), que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(c) gases fluorados de efecto invernadero, con un PCG igual o superior a 150, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.					
1 de enero de 2032	(7) Enfriadores que contengan o cuyo funcionamiento dependa de:	✗	✗	✗	✓	✓
	(c) gases fluorados de efecto invernadero para enfriadores con una capacidad nominal de hasta 12 kW, excepto si son necesarios para cumplir los requisitos de seguridad en la zona de operación.					

# Índice

Contacto	2	Nomenclatura	6
Presentación	3	Tubería y carga adicional	7
Factores de corrección	4	Reglamento	8
Leyendas / Iconos	5	Índice	9
<b>Gama Comercial</b>	<b>10</b>	<b>Gama Evaporadores</b>	<b>78</b>
<b>Compactos</b>		<b>Evaporadores de Glicol</b>	
LMS	12	UG-SKA	80
LMC	14	UG-SKD	82
GM R290	16	UG-SKC	84
SB R290	18		
GM	20	<b>Evaporadores de Freón</b>	
SB	22	UE-SKA	88
AS	24	UE-SKD	90
AS-R	26	UE-SKC	92
		UE-BPE	100
<b>Partidos</b>		<b>Gama Condensadores</b>	<b>102</b>
GS	28	CND-AR	104
SPO	30	CND-BR 500	108
DBO	32	CND-BR 630	110
		CND-CR 800	112
<b>Especiales</b>		CND-CR 910	115
RV	36		
SAS	38	<b>Accesorios / Normativa</b>	<b>118</b>
		Cumplimiento de la Normativa	120
<b>Unidades Condensadoras</b>		Conectividad	122
CUOX	40	Cuadros eléctricos	123
CCU	42		
CU-G	44	<b>Electrónicas</b>	<b>124</b>
MiniZeas	46		
<b>Gama Industrial</b>	<b>48</b>		
<b>Compactos</b>			
RS	50		
PRS / CRS	52		
<b>Partidos</b>			
DBD	54		
CDB / PDB	56		
<b>Especiales</b>			
UAV	58		
ICY R290	60		
ICY A2L	62		
ICY	64		
<b>Condensadoras</b>			
ZEAS CO <sub>2</sub>	66		
ZEAS R410	68		
CU-B	70		
CI-B	72		
CU-W	74		
CU-L	76		







# Gama Comercial

## Compactos, Partidos, Especiales y Condensadoras

### Compactos

LMS	12
LMC	14
GM R290	16
SB R290	18
GM	20
SB	22
AS	24
AS-R	26

### Partidos

GS	28
SPO	30
DBO	32

### Especiales

RV	36
SAS	38

### Unidades Condensadoras

CUOX	40
CCU	42
CU-G	44
MiniZeas	46

# LMS

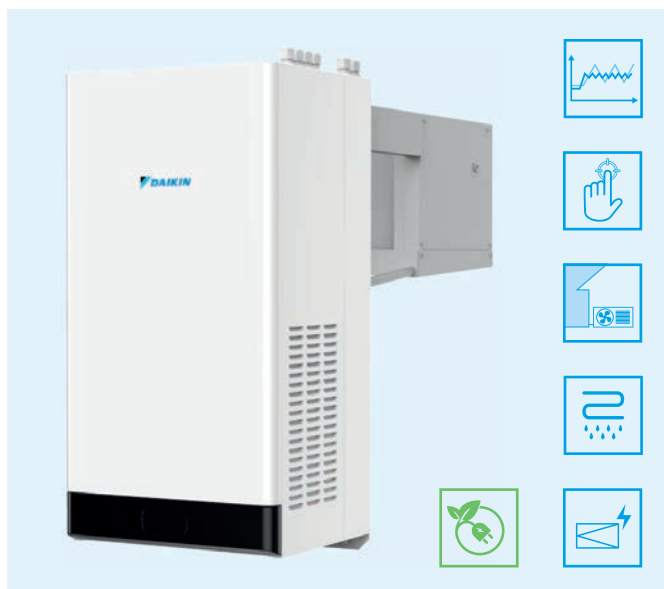


## Equipos compactos pared inverter

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

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

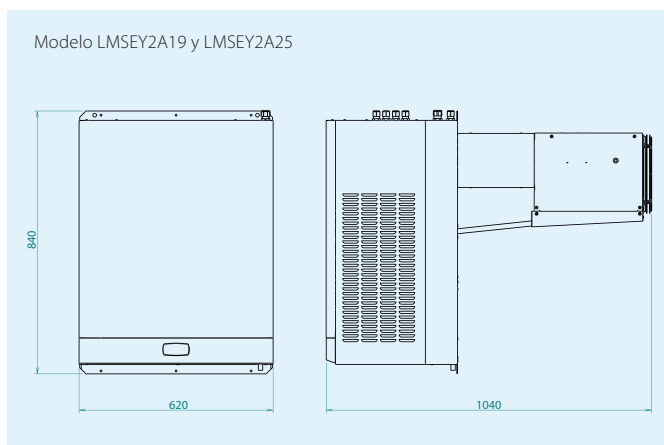
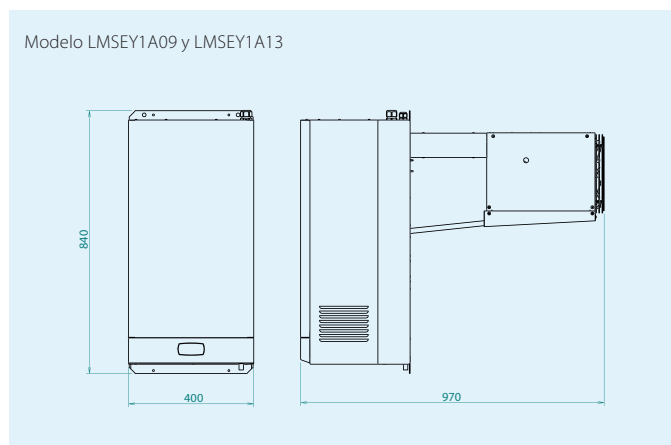


### Características

- › 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



## 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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³	Watt.	m³				CND	EVP			
LMSEY1A09AVM01	4.073 €	1.201	11	704	4	230/1	0,8	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY1A13AVM01	4.588 €	1.619	15	942	6	230/1	1,1	0,15	555	597	SBR GCA	39,4	0,005
LMSEY2A19AYE01	7.345 €	2.402	27	1.307	10	380/3	1,60	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009
LMSEY2A25AYE01	8.265 €	3.250	42	1.771	16	380/3	2,20	2 x 0,15	939	1114	SBR GCA	43,9	0,009

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
1KGM001	199 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (09 y 13)
1KGM023	212 €	Kit de 100 mm de espesor para montaje tampón (19 y 25)
3PRM1613ACC	280 €	Mando a distancia 5 m
CND H <sub>2</sub> O	15%	Condensación por agua

Código	P.V.P.	Descripción
3MCB001ACC	1.350 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN)
3MCB002ACC	1.706 €	Sistema de supervisión para monitorización remota y acceso al cloud (LAN y Wifi)
T.B.C	consultar	Plenum para extracción de aire del condensador al exterior

## 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.





# LMC



## Equipos compactos de techo inverter

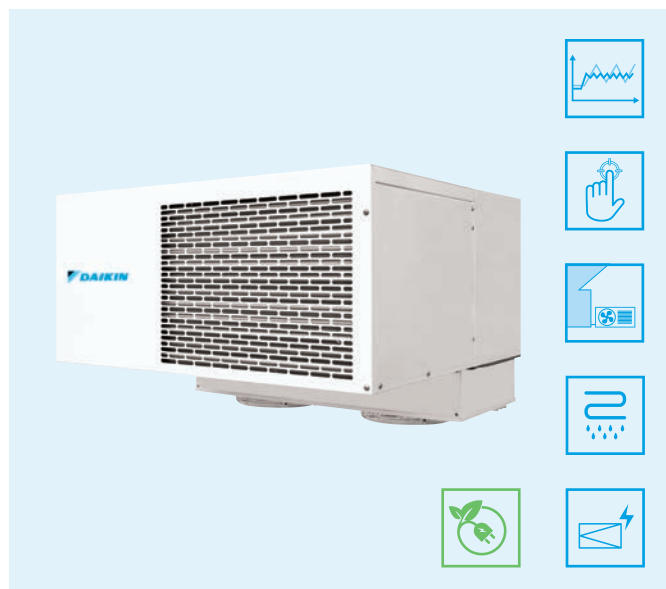
La nueva serie de compactos de techo, se caracterizan por su gran versatilidad. El montaje se hace sobre el techo de la cámara dejando completamente libre el volumen interior. Son equipos **multitemperatura**, por lo que los podemos utilizar para cámaras de refrigerados como para cámaras de congelados.

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.

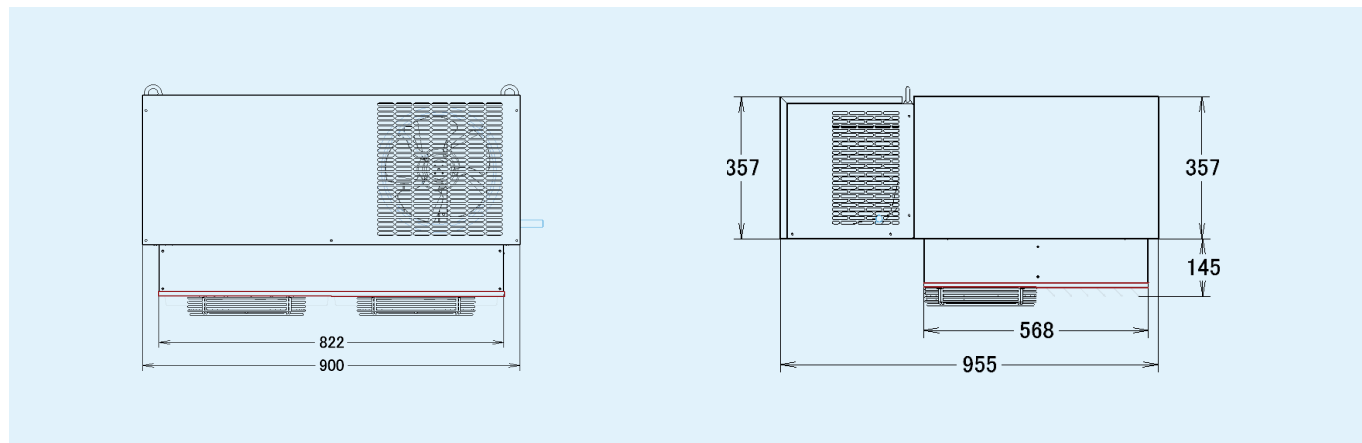
### Características

- › Compresor Hermético con **variador de frecuencia**.
- › Filtro deshidratador.
- › Ventiladores de condensador ON/OFF controlados por una sonda de condensación.
- › **Válvula de expansión electrónica**.
- › Sistema de eliminación automática el agua de condensación.
- › Descarche gas caliente.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr por circuito.



- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de Baja con los contactos termosellados.
- › Electrónica de control de última generación.
- › 5 m de cable para alimentación.
- › Cable de 2 m para conexión de la luz de la cámara.
- › Cable de 2 m para conexión del micro de puerta.
- › Cable de 5 m para conexión de la resistencia de puerta (solo equipos de baja temperatura).

### Dimensiones



## Datos y precios

Media y baja temperatura [ R290 ]

Axial		0°		-20°		Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m <sup>3</sup>	Watt.	m <sup>3</sup>					
LMCEY1A11AVM01	consultar	1.462	14	779	4	230/1	0,8	0,15	SBR GCA	0,005
LMCEY2A16AYE01	consultar	2.089	23	1.118	7	230/1	1,1	2 x 0,15	SBR GCA	0,009
LMCEY2A22AYE01	consultar	2.820	35	1.495	12	380/3	1,60	2 x 0,15	SBR GCA	0,009

## 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 vía bluetooth cuando estamos en la instalación o bien con un servicio en la nube cuando estamos lejos de la instalación.



# 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

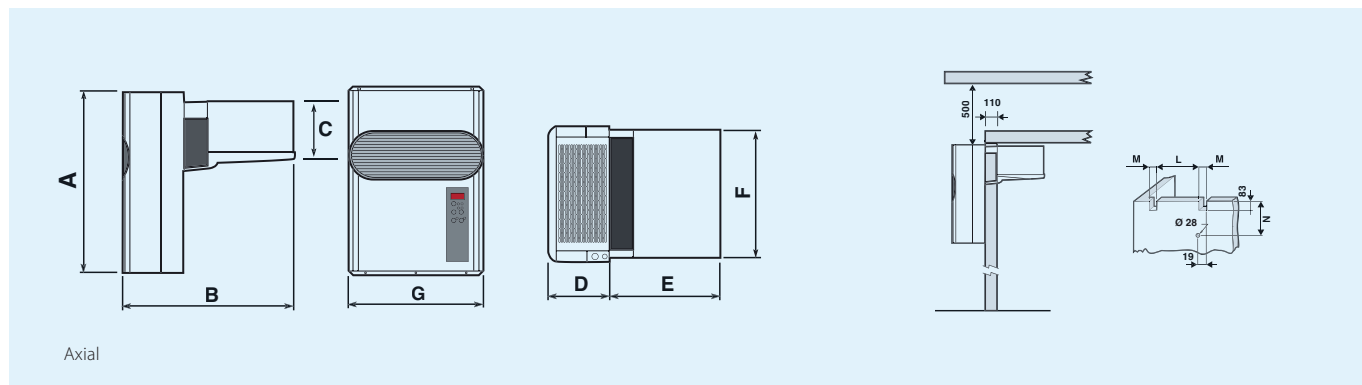
### Características

- › Compresor hermético.
- › Baja carga de refrigerante < 150 gr. por circuito
- › Presostato de alta con los contactos termosellados.
- › Presostato de baja con los contactos termosellados.
- › Expansión por capilar <sup>(1)</sup>.
- › Desescarche gas caliente.
- › Panel de control remoto 5 m.

- › Electrónica Dixell con los contactos de los relés 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.

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

### Dimensiones



### Axial

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

## 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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MGM1280Y1AAB	3.582 €	1.122	7,9	3/4	230/1	0,9	0,15	600	600	SBR GCA	40	0,005
MGM2210Y1AAB	5.372 €	1.960	16	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BGM0870Y1AAB	4.140 €	830	4,1	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	2.433 €	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		
Cable resistencia puerta (solo BT)		3 x 0,75 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 aislado térmicamente conectado a la unidad condensadora.

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



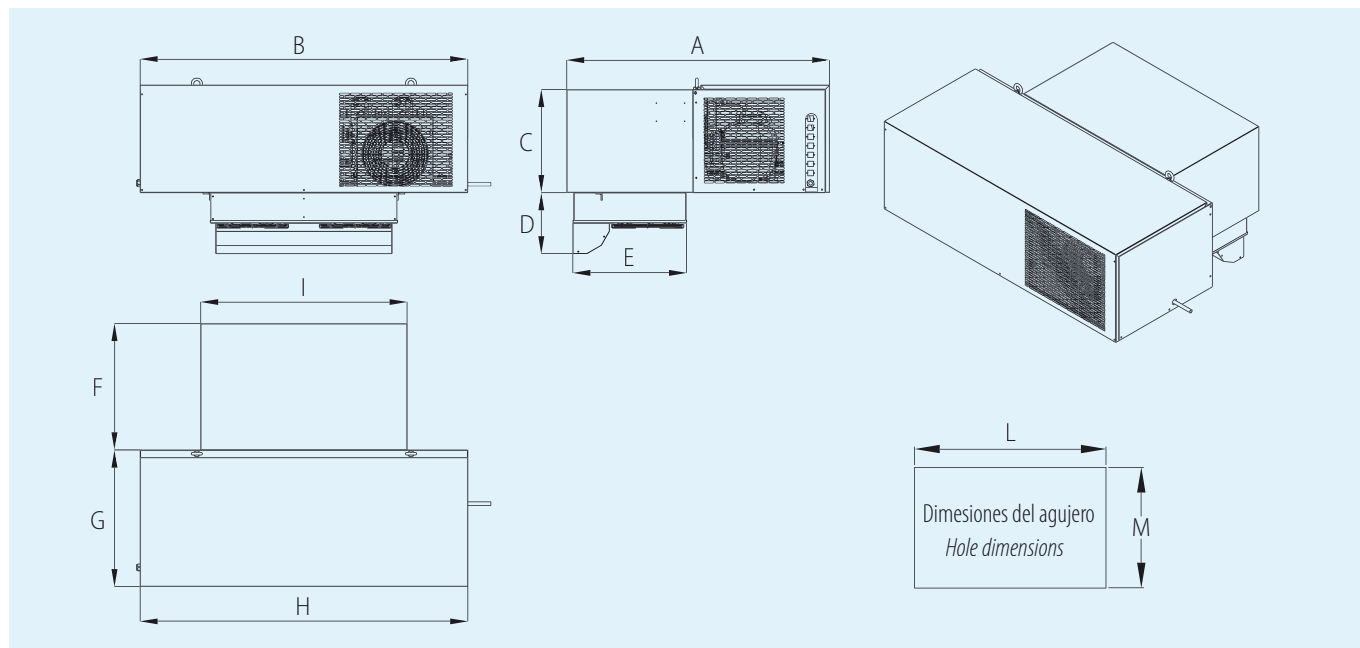
### Características

- › 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 <sup>(1)</sup>.
- › Desescarche gas caliente.
- › Desagüe en evaporador.
- › Ventiladores de evaporador separados mediante divisoria.
- › Panel de control remoto de 5 m. con conexión rápida.

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

- › 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	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSB1310Y1AAA	4.222 €	1.220	7,7	3/4	230/1	0,9	1 x 0,14	640	610	SBR GCA	36	0,004
MSB2180Y1AAA	5.075 €	2.030	15,6	1,2	230/1	1,6	1 x 0,15	1.200	1.220	SBR GCA	40	0,005
MSB3370Y2AAA *	8.253 €	3.150	29	2 x 3/4	230/1	2,5	2 x 0,15	1.755	1.500	SBR GCA	41	0,009
MSB5820Y3AAA *	12.723 €	5.480	60	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSB0870Y1AAA	5.061 €	810	3	1,2	230/1	1,3	1 x 0,15	640	780	SBR GCA	36	0,005
BSB1710Y2AAA *	7.682 €	1.610	10	2 x 1,2	230/1	2,5	2 x 0,15	1.200	1.320	SBR GCA	41	0,009
BSB2650Y3ABA *	9.903 €	2.480	20	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 <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Cable luz Cámara	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
Contacto para alarma general	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>						
LAN IN			2 x 1 mm <sup>2</sup>				2 x 1 mm <sup>2</sup>
LAN OUT			2 x 1 mm <sup>2</sup>				2 x 1 mm <sup>2</sup>

# 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.

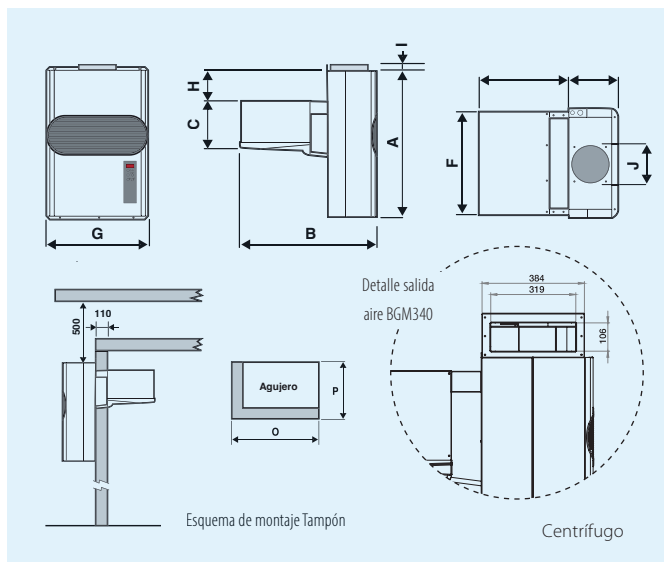
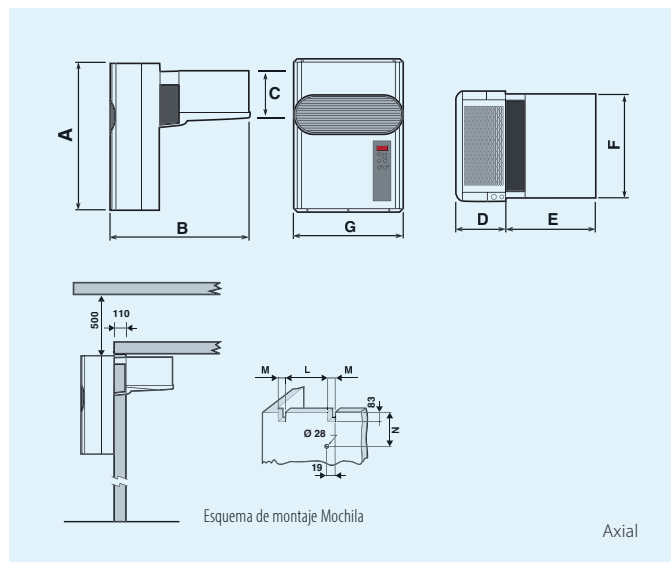


### Características

- › 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

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

### Centrifugo

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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
INS SEM	114 €	Insonorización simple GM1/GM2/MGM315
	214 €	Insonorización simple MGM320 / BGM330
	267 €	Insonorización simple BGM340
WINTER KIT GM1-2	161 €	Presostato control condensación y resistencia carter
WINTER KIT GM3	428 €	Variador de velocidad presostático y resistencia carter
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)
3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 mm
TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm (para GM2 y GM3)
3PRM042	1.219 €	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
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

## Conexiones eléctricas

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

# 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.

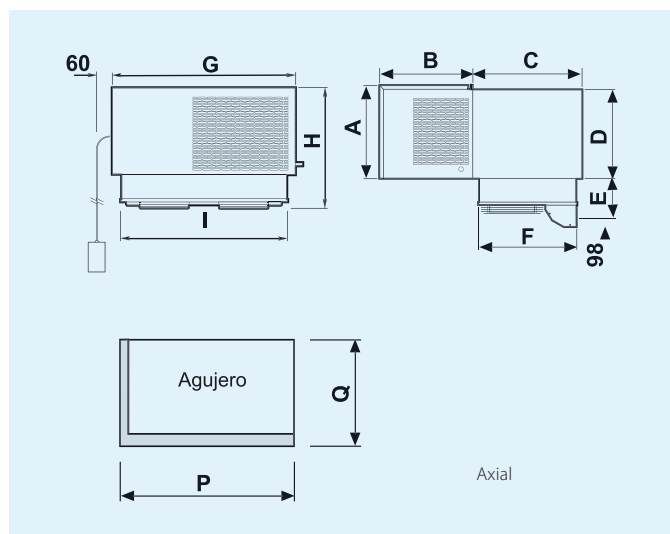
Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura. Los ventiladores de condensador pueden ser axiales o centrífugos.

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

### Características

- › Compresor hermético
- › Presostato de alta
- › Presostato de baja
- › Expansión por capilar
- › Desescarche gas caliente

### Dimensiones

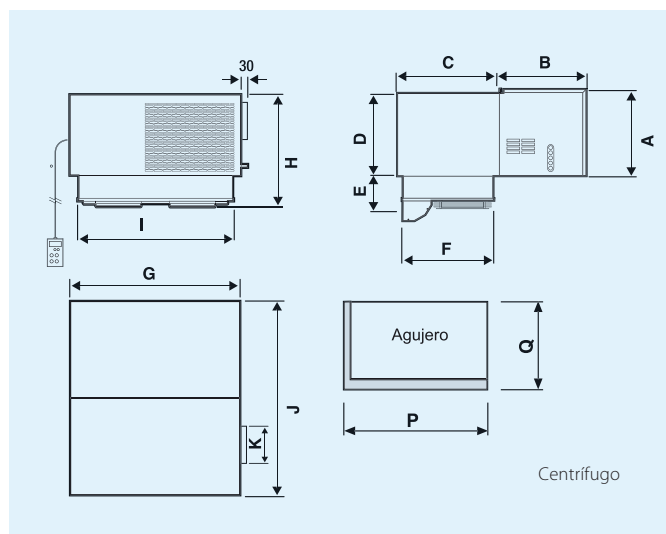


#### Axial

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



- › 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.



#### Centrifugo

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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
BSB218DA11XX	4.321 €	BSB218DA31XX	4.910 €	1.213	9	1,2	230/1	1,1	0,83	1.400	1.100	SBR GCA	40	1,78
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
INS SEM	114 €	Insonorización simple en compresor SB0/1/2 - MSB315
	214 €	Insonorización simple en compresor SB3
	267 €	Insonorización simple en compresor SB4/5
WINT KIT	161 €	Resistencia de carter + pres.vent.cond (SB0/1/2)
	267 €	Resistencia de carter + variador veloc. Presostatico (SB220/3/4/5)
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
TUB200	175 €	Conducto flexible de D.200 mm
3TVA102320	120 €	Adaptador 108 x 237 con salida para TUB200
TUB350	162 €	Conducto flexible de D.350 mm
3TVA174835	146 €	Adaptador 170 x 485 con salida para TUB350
3PRM042	1.219 €	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

## Conexiones eléctricas

Modelo	SB0	SB1	SB2	SB 315	SB 320/330	SB4	MSB5	BSB5
Acometida	3 x 1,5 mm²		3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 6,0 mm²
Mando a distancia	2 x 0,75 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							



# AS



## Equipos compactos de pared

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

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

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

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

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

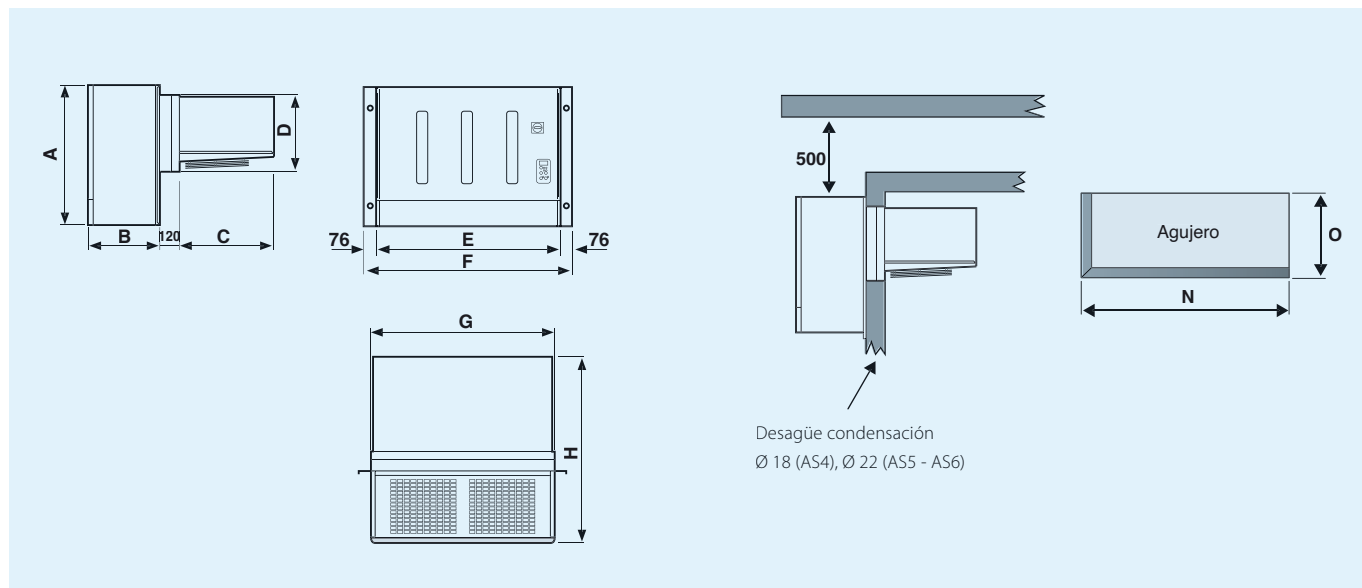


### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Electrónica en el frontal del equipo.

- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático.

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	N	O
AS4	857	440	580	470	1.128	1.280	1.120	1.140	1.130	480
AS5	857	440	580	470	1.598	1.750	1.590	1.140	1.600	480
AS6	857	490	630	570	1.638	1.790	1.630	1.240	1.640	580

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MAS430EB13XX	10.769 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	39	2,57
MAS535EB13XX	12.928 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	2,50	4.000	5.600	SBR GCA	43	3,58
MAS545EB13XX	14.581 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.600	SBR GCA	44	4,72
MAS660EB13XX	18.874 €	10.103	171	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	45	6,44

Baja temperatura [ R452A ]

Axial		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Niv. Sonoro (dB)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BAS450DB13XX	11.914 €	4.134	60	6,5	400/3	4	2,3	2.700	3.900	SBR GCA	45	4,92
BAS560DB13XX	16.985 €	6.050	104	7,5	400/3	5,7	3,4	4.000	5.800	SBR GCA	51	7,28
BAS680DB13XX	20.372 €	7.820	149	10	400/3	7,3	4,0	5.600	8.000	SBR GCA	51	8,56

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	15%	Cataforesis en evaporador	PAN SNG	362 €	Mando a distancia
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador	3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje	SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
CND H2O	15%	Condensación por agua	MONTEN	306 €	Monitor de tensión.
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)			

## Conexiones eléctricas

Modelo	MAS430	MAS535	MAS545	MAS660	BAS450	BAS560	BAS680
Acometida	5 x 2,5 mm²		5 x 4,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 10,0 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			

# AS-R



## Equipos Compactos Pared Para Exterior

Los modelos de la serie AS-R son equipos de montaje tampón. Su principal característica consiste en que la carrocería y la instalación frigorífica están preparados para su colocación en el exterior, sin ningún otro dispositivo de protección frente a los agentes atmosféricos. Los compresores son de tipo hermético funcionando con R134a para media temperatura o R452A para baja temperatura.

Los equipos PAS-R son equipos polivalentes que añaden a la serie AS-R la posibilidad de utilizar la cámara tanto en media como en baja temperatura con refrigerante R452A.

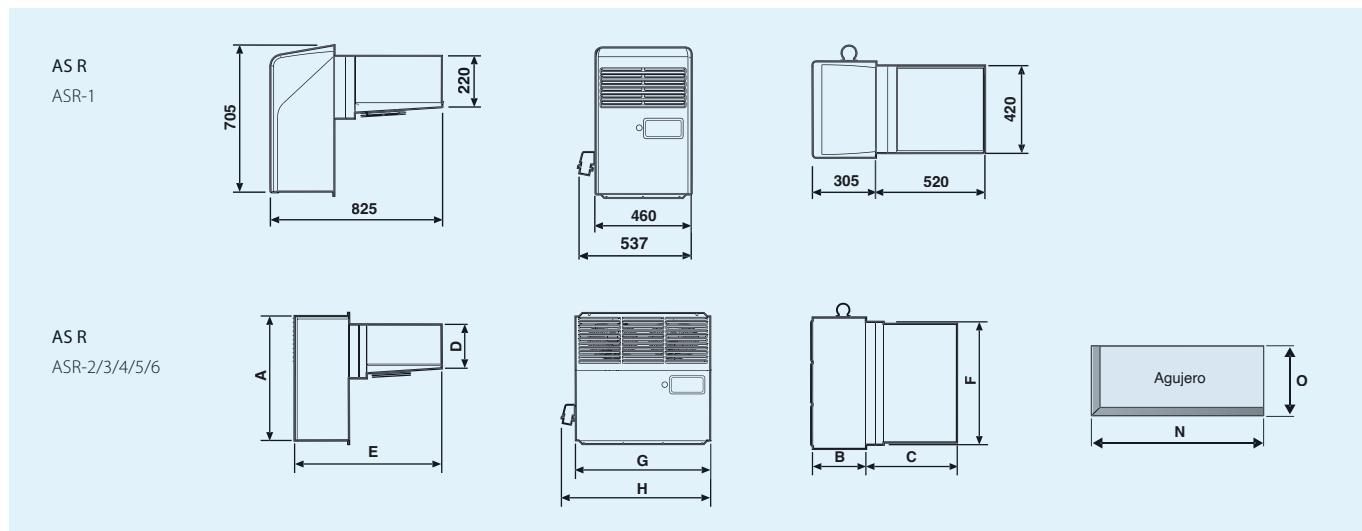
Los equipos se entregan listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Expansión por capilar.
- › Desescarche gas caliente.
- › Doble solenoide de desescarche.
- › Filtro deshidratador.
- › Sistema de eliminación automática del agua de condensación.
- › Termostato control electrónico.
- › Cuadro eléctrico protegido con fusibles.
- › Kit tampón 120 mm. aislado.
- › Resistencia de cárter.
- › Cable para conexión del micro de puerta.
- › Control de condensación mediante variador de velocidad termostático (AS4-AS6).
- › Control de condensación mediante presostato (AS1-AS3).
- › Cable para la conexión de la resistencia de puerta (solo para baja temperatura).
- › Plafón de luz con bombilla.
- › Base eléctrica para conexión rápida.

### Dimensiones



mm.	AS1	AS2	AS3	AS4	AS5	AS6
A	705	695	800	890	890	890
B	305	305	400	440	440	490
C	520	520	700	700	700	750
D	245	425	385	385	380	450
E	825	825	1.100	1.140	1.140	1.240
F	420	720	720	1.120	1.560	1.600
G	460	754	754	1.128	1.598	1.638
H	537	832	832	1.329	1.766	1.852
N	425	725	725	1.130	1.600	1.640
O	305	305	475	480	480	580

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MAS106EA23XH	3.982 €	1.073	9,4	3/4	230/1	1,1	0,55	700	600	SBR GCA	0,79
MAS107EA23XH	4.426 €	1.339	12,6	1	230/1	0,7	0,60	700	600	SBR GCA	0,86
MAS211EA23XH	5.420 €	1.702	17	1,2	230/1	0,9	0,80	1.400	1.200	SBR GCA	1,14
MAS320EB23XH	7.013 €	3.340	44	3,5	400/3	2,2	1,10	1.500	2.300	SBR GCA	1,57
MAS430EB24XH	11.977 €	4.699	68	5	400/3	3,5	1,80	2.700	3.900	SBR GCA	2,57
MAS535EB24XH	14.532 €	6.637	104	6,5	400/3	4,5	3,70	4.000	5.800	SBR GCA	5,29
MAS545EB24XH	16.326 €	7.805	127	8,5	400/3	5,3	3,30	4.000	5.800	SBR GCA	4,72
MAS660EB24XH	21.300 €	9.855	166	10	400/3	5,3	4,50	5.600	8.000	SBR GCA	6,44

Baja temperatura [ R452A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
BAS110DA23XH	4.737 €	599	3,5	1	230/1	0,5	0,52	700	530	SBR GCA	1,28
BAS112DA23XH	4.976 €	831	4,8	1,2	230/1	0,6	0,52	700	530	SBR GCA	1,50
BAS117DA23XH	5.283 €	1.060	7	1,7	230/1	1,0	0,62	700	600	SBR GCA	1,93
BAS218DA23XH	5.846 €	1.325	10	1,7	230/1	1,1	1,10	1.400	1.060	SBR GCA	2,14
BAS320DB23XH	7.269 €	2.167	21	2	400/3	2,1	1,40	1.500	2.300	SBR GCA	4,71
BAS330DB23XH	7.849 €	2.332	24	3	400/3	1,9	1,42	1.500	2.300	SBR GCA	3,64
BAS445DB24XH	13.642 €	3.294	42	4	400/3	3,0	1,89	2.700	3.900	SBR GCA	7,70
BAS450DB24XH	13.752 €	4.134	60	5	400/3	4,0	2,30	2.700	3.900	SBR GCA	8,77
BAS560DB24XH	19.005 €	6.050	104	7,5	400/3	5,7	2,97	4.000	5.800	SBR GCA	12,20
BAS680DB24XH	23.111 €	7.820	149	10	400/3	7,3	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	15,62

Polivalentes [ R452A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PAS330DB23XH	8.745 €	3.747	52	2.453	30	3	400/3	2,8	1,30	1.500	2.300	SBR GCA	6,85
PAS450DB24XH	14.845 €	5.906	90	4.113	68	5	400/3	5,2	2,20	2.700	3.900	SBR GCA	11,77
PAS565DB24XH	20.462 €	9.282	155	6.815	139	7,5	400/3	7,2	3,40	4.000	5.800	SBR GCA	16,26
PAS695DB24XH	24.543 €	11.872	206	8.755	197	10	400/3	8,8	4,00	5.600	8.000	SBR GCA	21,40

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	15%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)
SUP R513A	1%	Suplemento por carga refrigerante R513A (GWP=631) en media temperatura
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

## Conexiones eléctricas

Modelo	AS1	AS2	AS 3	AS 430	PAS 430	BAS 445 - 450	AS535	MASS45	BASS60	AS660-680
Acometida	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	5 x 1,5 mm²	5 x 2,5 mm²		5 x 6 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 6 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									

# GS



## Equipos Partidos Pared

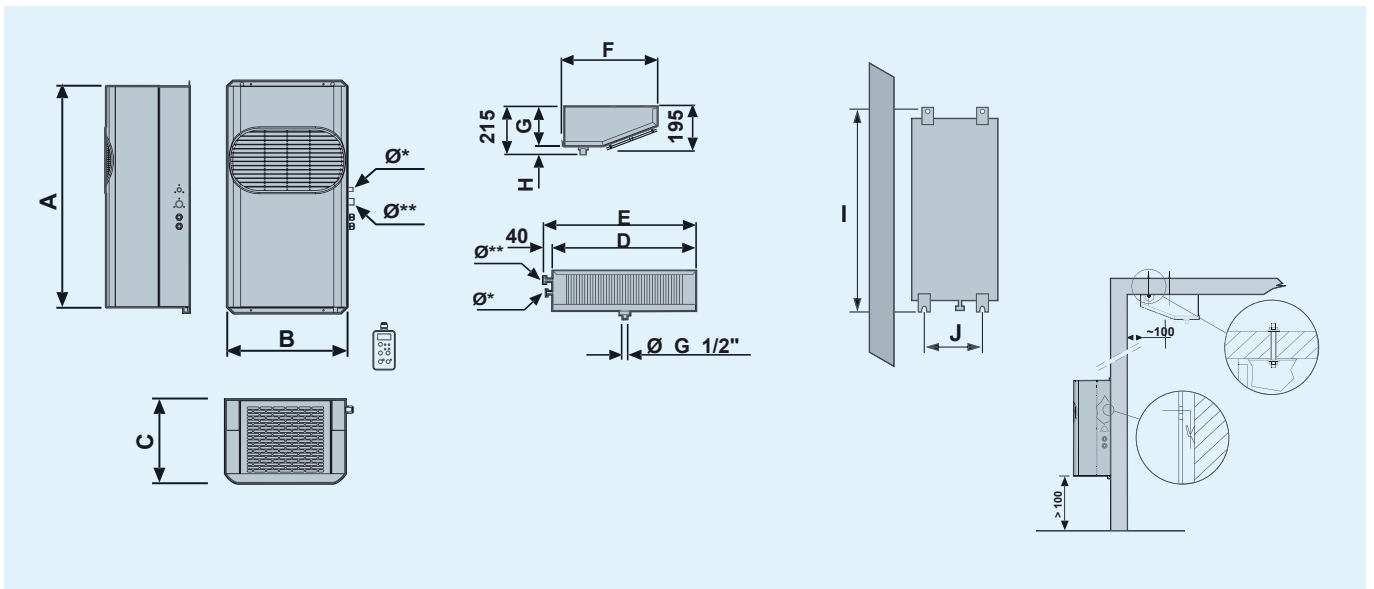
Los modelos de la serie GS son equipos partidos cuya unidad condensadora se instala en la pared, en el exterior de la cámara; el evaporador se instala en el techo interior de la cámara. Los compresores son de tipo hermético alternativo y funcionan con refrigerante R134a para media temperatura y R452A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



### 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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MGS103EA12XX	3.329 €	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS105EA12XX	3.621 €	914	7	5/8	230/1	0,8	0,45	600	600	0,45	36	0,64
MGS106EA12XX	3.664 €	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,45	600	600	0,45	37	0,64
MGS107EA12XX	3.849 €	1.237	11	1	230/1	0,7	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS110EA12XX	4.070 €	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,45	600	600	0,45	38	0,64
MGS211EA12XX	4.939 €	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,71	1.200	1.200	0,80	37	1,02
MGS212EA12XX	5.441 €	1.927	20	2	230/1	1,7	0,88	1.200	1.200	0,80	38	1,26
MGS315EB13XX	6.189 €	2.964	37	3	400/3	2,0	1,14	1.500	1.800	1,30	44	1,63
MGS320EB13XX	6.517 €	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BGS110DA12XX	4.249 €	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,52	600	600	0,55	38	1,11
BGS112DA12XX	4.309 €	820	4,4	1	230/1	0,7	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS117DA12XX	4.593 €	1.081	7	1,2	230/1	0,9	0,53	600	600	0,55	40	1,13
BGS218DA12XX	4.998 €	1.336	10	1,2	230/1	1,1	1,02	1.200	1.200	0,90	39	2,18
BGS220DA12XX	5.689 €	1.567	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1.200	1.200	0,90	39	2,14
BGS320DB13XX	6.366 €	2.276	23	1,7	400/3	2,2	1,14	1.200	1.200	0,90	39	2,44
BGS330DB13XX	6.726 €	2.485	27	2	400/3	1,9	1,18	1.500	1.800	1,40	43	2,53
BGS340DB13XX	8.584 €	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	114 €	Insonorización simple GS1 / GS2 / MGS315
	214 €	Insonorización simple MGS320 / BGS330
	267 €	Insonorización simple BGS340
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	136 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH191)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.219 €	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*	129 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	188 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS2/3) 2KTC006E (R134a); 2KTC006D (R452A)
	191 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (GS340) 2KTC009D (R452A)
KIT LCE	73 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	306 €	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		

# 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).

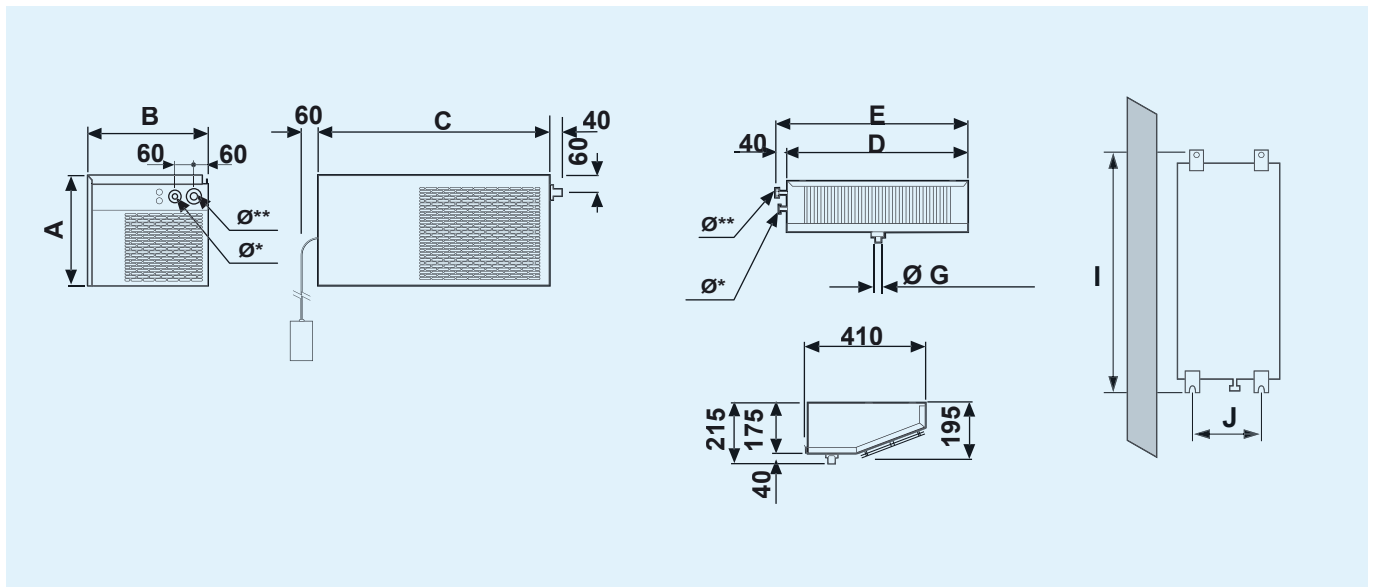


### Características

- › 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
SPO1	357	337	620	614	654	1/2"	1/4	1/2	663	260
SPO2	390	427	820	1.034	1.074	1/2"	3/8	5/8	1.083	260
SPO3	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
MSP106EA12XX	4.013 €	1.073	9	3/4	230/1	1	0,45	750	600	0,45	41	0,64
MSP107EA12XX	4.329 €	1.339	12	1	230/1	0,7	0,84	750	600	0,45	41	1,20
MSP212EA12XX	5.223 €	1.702	17	2	230/1	1,7	1,05	1.400	1.200	0,80	41	1,50
MSP315EB13XX	6.060 €	3.045	39	3	400/3	2	1,14	1.500	1.800	1,40	41	1,63
MSP320EB13XX	6.694 €	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Watt.	m³					CND	EVP			
BSP110DA12XX	4.426 €	599	4	3/4	230/1	0,5	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP112DA12XX	4.607 €	831	5	1	230/1	0,7	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP117DA12XX	4.846 €	1.060	7	1,2	230/1	1,0	0,49	750	600	0,55	41	1,05
BSP218DA12XX	5.514 €	1.325	10	1,2	230/1	1,0	1,12	1400	1200	0,90	42	2,40
BSP220DA12XX	5.908 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	1,00	1400	1200	0,90	40	2,14
BSP320DB13XX	6.480 €	2.167	21	2	400/3	2,2	1,45	1500	1800	1,40	44	3,10
BSP330DB13XX	6.872 €	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	114 €	Insonorización simple SPO1 / SPO2 / MSP315
	214 €	Insonorización simple SPO3
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

Código	P.V.P.	Descripción
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
TUB PRE 10*	129 €	Tubería precargada y aislada 10 m. (SPO1) 2KTC003E (R134a); 2KTC003D (R452A)
	188 €	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	73 €	Plafón de luz con bombilla
MONTEN	306 €	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 <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (no presente)		
Cable micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Cable resistencia puerta (solo BT)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>		
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Maniobra (Vent.+Sol+Desc)	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		

# 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.



### 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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
ADB106EA12XX	4.478 €	ADB106EA31XX	4.769 €	1900	26	3/4	230/1	1,0	1,50	750	375	SBR AIRE	41	2,15
ADB107EA12XX	4.975 €	ADB107EA31XX	5.265 €	2400	34	1	230/1	0,7	1,50	750	746	SBR AIRE	41	2,15
ADB212EA12XX	5.920 €	ADB212EA31XX	6.442 €	3.300	46	2	230/1	1,7	2,00	1.400	746	SBR AIRE	41	2,86
ADB315EA13XX	6.825 €	ADB315EA31XX	7.345 €	4.900	60	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.116	SBR AIRE	44	3,86
ADB320EB13XX	6.875 €	ADB320EB31XX	7.421 €	5.300	73	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.487	SBR AIRE	44	3,86
ADB425EB13XX	9.032 €	ADB425EB31XX	10.082 €	6.450	79	4	400/3	2,5	5,60	3.150	1.487	SBR AIRE	45	8,01
ADB530EB13XX	11.527 €	ADB530EB32XX	12.579 €	8.100	119	5	400/3	3,4	6,00	3.100	3.123	SBR AIRE	45	8,58
ADB635EB13XX	13.734 €	-	-	10.800	158	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	3.123	SBR AIRE	47	14,30
ADB645EB13XX*	15.578 €	-	-	12.500	181	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	4.685	SBR AIRE	49	14,30
ADB706EB13XX*	18.392 €	-	-	15.500	224	10	400/3	5,4	12,00	8.100	4.685	SBR AIRE	51	17,16
ADB707EB13XX*	20.468 €	-	-	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
MDB106EA12XX	3.690 €	MDB106EA31XX	3.981 €	1073	9	3/4	230/1	1,0	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB107EA12XX	4.026 €	MDB107EA31XX	4.316 €	1339	12	1	230/1	0,7	1,50	750	600	0,45	41	2,15
MDB212EA12XX	4.750 €	MDB212EA31XX	5.272 €	1.702	19	2	230/1	1,7	2,00	1.400	1.200	0,80	41	2,86
MDB315EA13XX	5.215 €	MDB315EA31XX	5.735 €	3.045	39	3	230/1	2,0	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB320EB13XX	5.562 €	MDB320EB31XX	6.108 €	3.340	44	3,5	400/3	2,3	2,70	1.500	1.800	1,10	44	3,86
MDB425EB13XX	8.262 €	MDB425EB31XX	9.312 €	3.717	50	4	400/3	2,5	5,60	3.150	2.300	1,40	45	8,01
MDB530EB13XX	9.069 €	MDB530EB32XX	10.121 €	4.755	69	5	400/3	3,4	6,00	3.100	5.160	3,15	45	8,58
MDB635EB13XX	11.107 €	-	-	6.843	101	6,5	400/3	4,5	10,00	7.000	7.740	4,90	47	14,30
MDB645EB13XX	12.928 €	-	-	8.229	135	8,5	400/3	5,3	10,00	7.000	7.740	4,90	49	14,30
MDB706EB13XX	16.194 €	-	-	10.314	175	10	400/3	5,4	12,00	8.100	7.280	6,30	51	17,16
MDB707EB13XX	17.234 €	-	-	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 <sub>2</sub> eq.
Modelo	P.V.P.	Modelo	P.V.P.	Watt.	m²					CND	EVP			
BDB110DA12XX	4.027 €	BDB110DA31XX	4.308 €	599	3,5	3/4	230/1	0,5	1,5	750	600	0,55	41	1,07
BDB112DA12XX	4.120 €	BDB112DA31XX	4.403 €	831	4,8	1	230/1	0,7	1,5	750	600	0,55	41	1,50
BDB117DA12XX	4.385 €	BDB117DA31XX	4.667 €	1.060	6,9	1,2	230/1	1,0	1,5	750	600	0,55	41	2,14
BDB218DA12XX	4.888 €	BDB218DA31XX	5.420 €	1.325	10	1,2	230/1	1,1	2,0	1.400	1.200	0,90	41	2,35
BDB220DA12XX	5.562 €	BDB220DA31XX	6.095 €	1.571	13	1,7	230/1	1,5	2,0	1.400	1.200	0,90	41	3,21
BDB320DB13XX	5.780 €	BDB320DB31XX	6.326 €	2.167	21	2	400/3	2,2	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,71
BDB330DB13XX	5.973 €	BDB330DB31XX	6.519 €	2.332	24	3	400/3	2,0	2,7	1.500	1.800	1,50	44	4,28
BDB440DB13XX	8.971 €	BDB440DB31XX	10.020 €	3.006	37	3	400/3	2,2	5,2	3.150	2.300	1,50	44	4,71
BDB445DB13XX	9.274 €	BDB445DB31XX	10.323 €	3.308	43	4	400/3	2,8	7,1	3.150	2.300	1,50	45	5,99
BDB550DB13XX	11.159 €	BDB550DB32XX	12.210 €	4.562	69	6,5	400/3	3,9	8,5	3.200	5.160	3,35	45	8,35
BDB660DB13XX	15.106 €	-	-	6.911	125	10	400/3	6,1	10,0	7.000	7.740	5,00	47	13,05
BDB680DB13XX	16.103 €	-	-	8.061	155	13	400/3	7,8	10,0	7.000	7.740	5,00	49	16,69
BDB710DB13XX	18.987 €	-	-	10.700	229	13*	400/3	7,8	12,0	8.100	7.280	6,40	51	16,69
BDB713DB13XX	22.901 €	-	-	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	114 €	Insonorización simple DB01 / DB02 / MDB315
	214 €	Insonorización simple DB03
	267 €	Insonorización simple DB04 / DB05 / DB06
FRS EVP	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	15%	Condensación por agua
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

Código	P.V.P.	Descripción
SEP OIL	485 €	Separador de aceite DB01
	511 €	Separador de aceite DB02 / DB03 / DB04
	562 €	Separador de aceite DB05
	consultar	Separador de aceite DB06 / DB07
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM042	1.219 €	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

EVAPORADORES

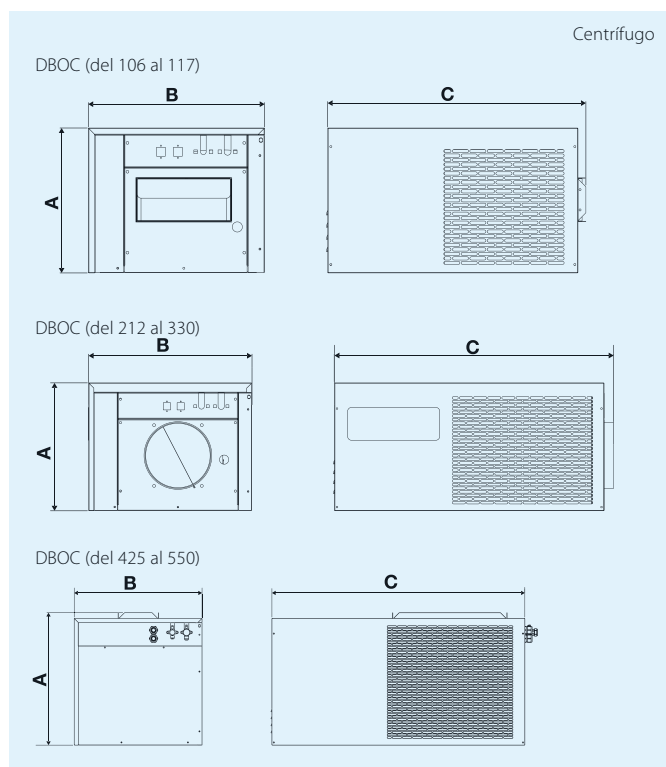
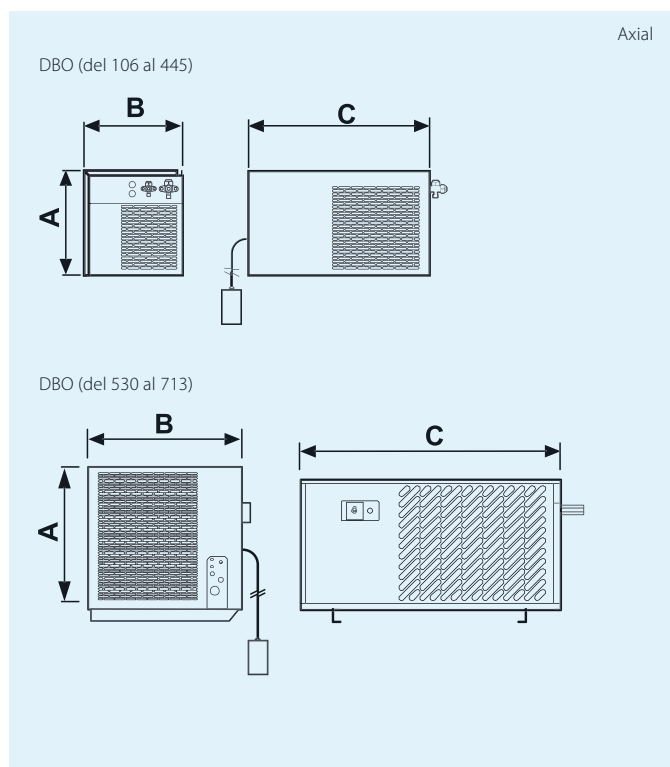
CONDENSADORES

ACCESORIOS



# DBO

## Dimensiones unidades condensadoras



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

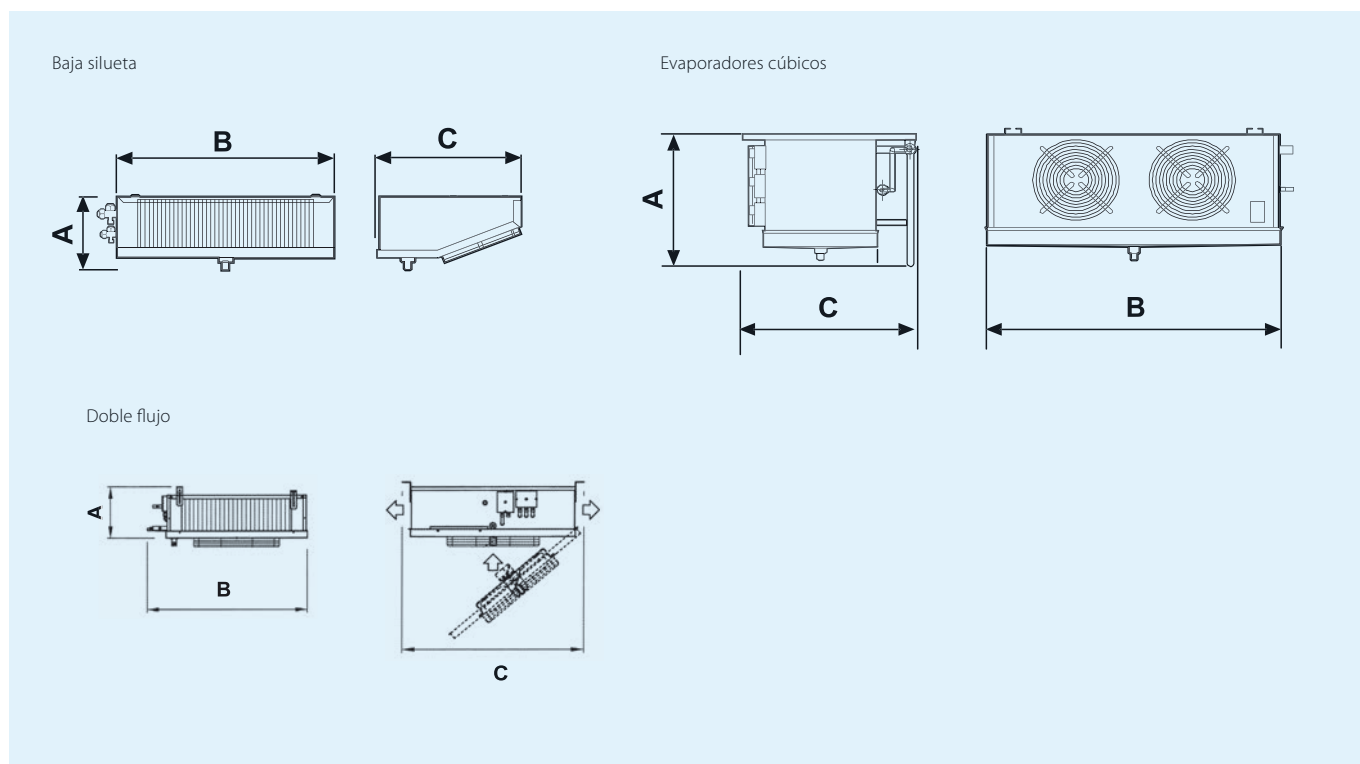
mm.	A	B	C	Sal. Aire.
DBO 1	357	437	620	105 x 235
DBO 2	390	497	820	Ø 200
DBO 3	427	497	820	Ø 200
DBO 4	565	612	1.075	170 x 485
DBO 5	600	650	1.075	170 x 485

## 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 <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 4,0 mm <sup>2</sup>	5 x 6,0 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>		5 x 6 mm <sup>2</sup>				5 x 10,0 mm <sup>2</sup>	
Cable luz cámara	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Mando a distancia	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Micro de puerta	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Cable resistencia puerta (solo BT)	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>																	
Manguera sondas (apantalladas)	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>				3 x 0,5 mm <sup>2</sup>					
Maniobra (Vent.+Sol)	**5 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>				7 x 1,5 mm <sup>2</sup>					
Resistencias									5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>				5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	

\*\* Se suministran con conectores eléctricos rápidos

## Dimensiones evaporadores



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.

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.

Se entregan listos para usar, testados y precargados de refrigerante.



Condensadora RCV Compacta



Condensadora RDV

(distancia máxima 10 m)

Evaporador de techo

Evaporador de pared

## 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 <sup>(1)</sup>	Bodega en restaurante <sup>(2)</sup>
Aislamiento	panel 60 mm	1 pared obra + 3 paredes cristal doble
Densidad de carga	133 botellas/m <sup>3</sup>	133 botellas /m <sup>3</sup>
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

	RCV1	RCV2	RDV1	RDV2
Acometida		3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Manguera sondas (apantalladas)		5 x 0,5 mm <sup>2</sup>		
Maniobra (Vent.+Sol)		5 x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Mando a distancia		2 x 0,75 mm <sup>2</sup>		

Datos y precios

Compactos [ 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		
RCV103EA1253	6.208 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	0,43	600	600	0,35	0,20
RCV105EA1253	6.367 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,63	0,38	600	600	0,35	0,20
RCV206EA1253	7.493 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	0,45	1.200	1.200	0,40	0,35
RCV207EA1253	8.080 €	2.236	1.750	92	40	3/4	230/1	2,76	0,60	1.200	1.200	0,40	0,35

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	7.322 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV105EA1253	7.479 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	600	0,35	0,20
RDV206EA1253	8.631 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	1.200	0,40	0,35
RDV207EA1253	8.958 €	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 ]

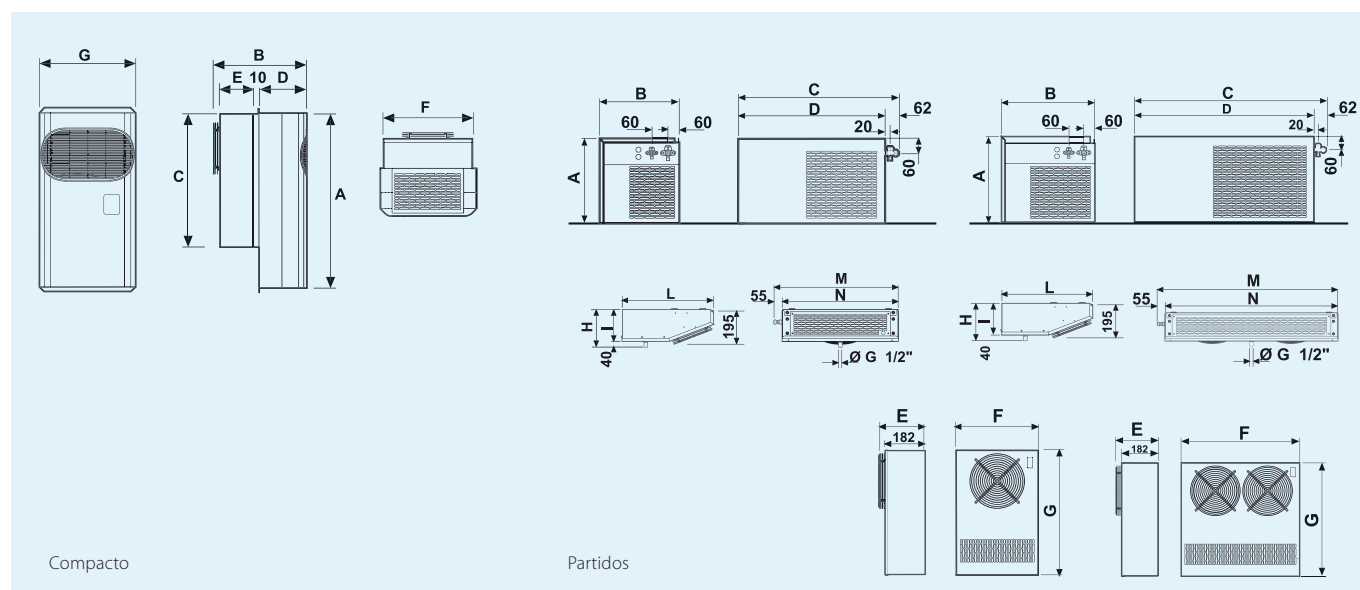
Modelo	P.V.P.	+14°		m³ (1)	m³ (2)	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
		Watt. frío	Watt. calor							CND	EVP		
RDV103EA1257	7.371 €	699	700	21	3	1/3	230/1	1,10	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV105EA1257	7.534 €	1.045	1.050	35	10	3/8	230/1	1,64	1,30	600	400	0,35	0,20
RDV206EA1257	8.789 €	1.589	1.400	60	25	1/2	230/1	2,44	1,80	1.200	800	0,40	0,35
RDV207EA1257	9.122 €	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	8%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	8%	Cataforesis en condensador
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
MON TEN	306 €	Monitor de tensión.

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

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

# SAS



## Minisecaderos

Los modelos de la serie SAS son minisecaderos para el tratamiento de productos como embutidos, quesos y jamones. Existe un modelo compacto para su montaje en pared y un modelo partido (Distancia máxima de 6 m. aconsejable entre unidades).

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.



### 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.
- › 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).
- › Variador de velocidad presostático para control de condensación.
- › Baterías de frío con tratamiento anticorrosión (cataforesis).
- › Recuperación de calor con tratamiento anticorrosión (cataforesis).

## Datos y precios

Compactos [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
			m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP		
SAS212EB13SM	12.559 €	2.800	15	750	14	700	12	600	1,5	400/3	2,50	1,80	1.400	800	0,60	0,60
SAS320EB13SM	13.296 €	4.600	25	1.250	22	1.100	20	1.000	2	400/3	2,60	2,00	1.500	1.700	0,60	0,60
SAS430EB13SM	16.918 €	7.600	50	2.500	45	2.250	40	2.000	5	400/3	4,30	4,00	2.700	3.000	0,75	0,75
SAS545EB13SM	21.980 €	12.200	70	3.500	70	3.500	60	3.000	8	400/3	6,30	6,00	4.000	4.700	1,00	0,95
SAS660EB13SM	26.300 €	15.700	100	5.000	90	4.500	80	4.000	10	400/3	6,50	6,50	5.600	6.500	1,00	0,95

Partidos [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Watt. Frío	Jamones		Quesos		Embutidos		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Pot. Calor (kW)	Pot. Hum (kW)
			m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP		
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

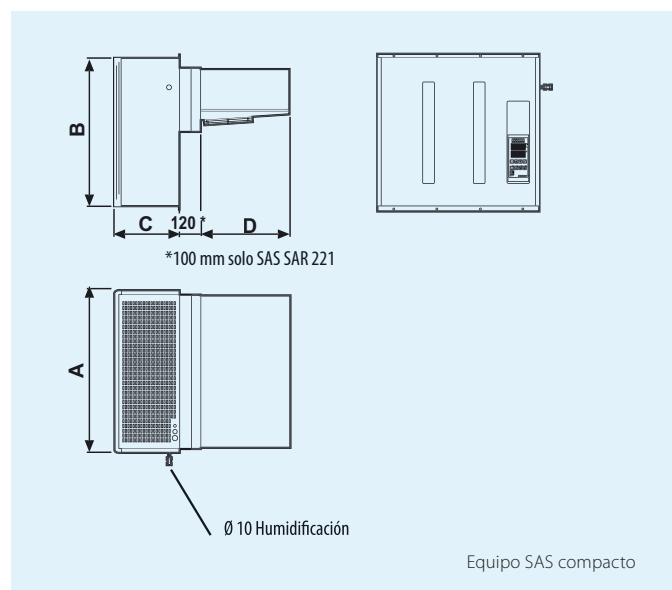
En stock

## Opcionales

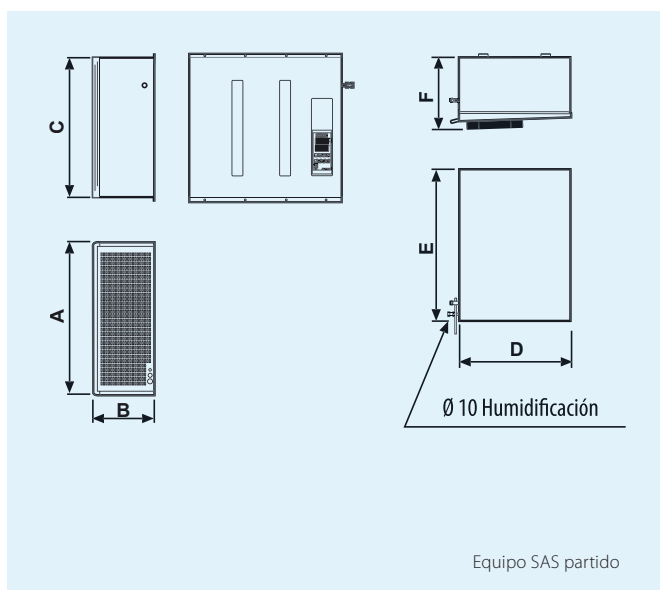
Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio voltaje
CND H2O	10%	Condensación por agua
FRS CND	15%	Cataforesis en condensador

Código	P.V.P.	Descripción
PAN REM	906 €	Mando a distancia 5 m.
ELEC VISION	1.507 €	Electrónica Visión con programación semanal de proceso
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)

## Dimensiones



mm.	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
A	720	720	1.120	1.590	1.630
B	695	800	857	857	857
C	305	400	440	440	490
D	540	700	700	700	750



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

## Conexiones eléctricas

	SAS212	SAS320	SAS430	SAS545	SAS660
Acometida	5 x 1,5 mm²		5 x 2,5 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 6,0 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

COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS



# CUOX



## Unidades condensadoras CO<sub>2</sub>

Los modelos de la serie CUOX son unidades condensadoras con compresor rotativo de doble etapa y que funcionan con refrigerante R744 en régimen transcrito.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara.

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

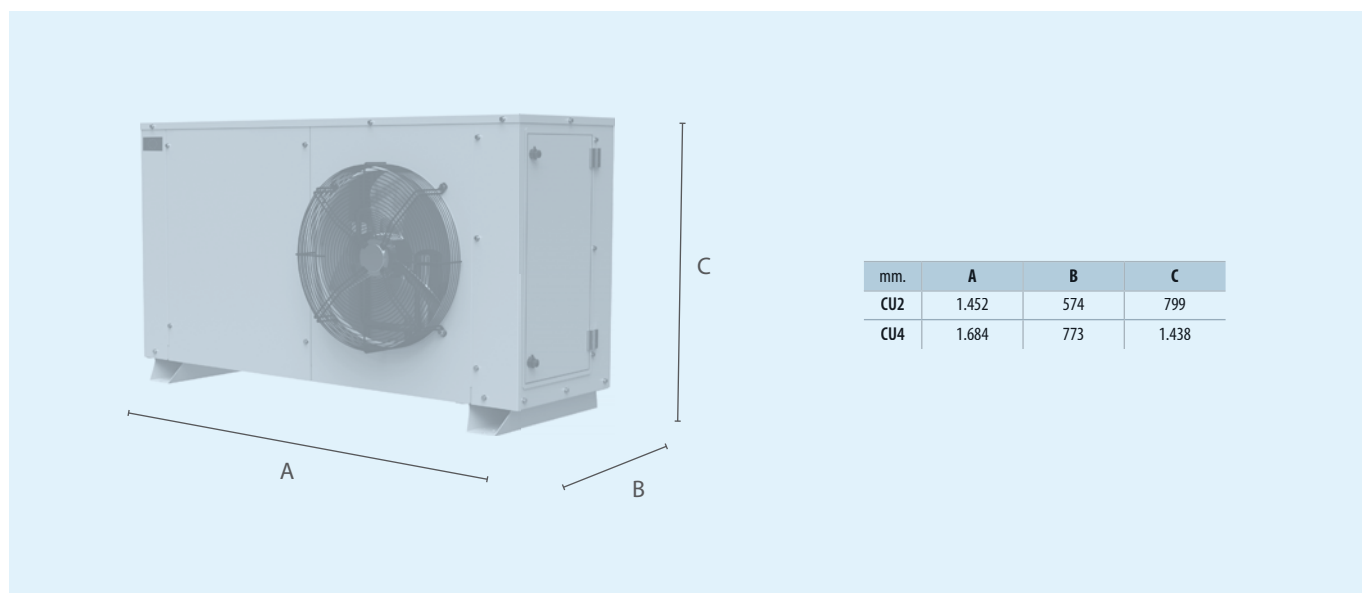
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor rotativo de doble etapa.
- › Inverter en el compresor.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores electrónicos de bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.

### Dimensiones



## Datos y precios

Media temperatura [ R744 ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= -10°C/+35°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)	Tubería	
		Watt. Min.	Watt. Máx.				Liq	Asp
GCU2020PXB1	19.596 €	1.700	3.220	2	400/3	2.160	3/8	3/8
GCU2040PXB1	23.619 €	3.400	6.440	4	400/3	3.780	3/8	1/2
GCU4070PXB1	34.527 €	9.180	12.120	10	400/3	7.920	1/2	1/2

Baja temperatura [ R744 ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text= -30°C/+35°C		HP	Voltaje	Caudal Gas Cooler (m³/h)	Tubería	
		Watt. Min.	Watt. Máx.				Liq	Asp
HCU2040PXB1	27.128 €	1.630	3.080	4	400/3	3.780	3/8	1/2
HCU4070PXB1	39.077 €	2.100	4.820	10	400/3	7.920	1/2	1/2

# 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.

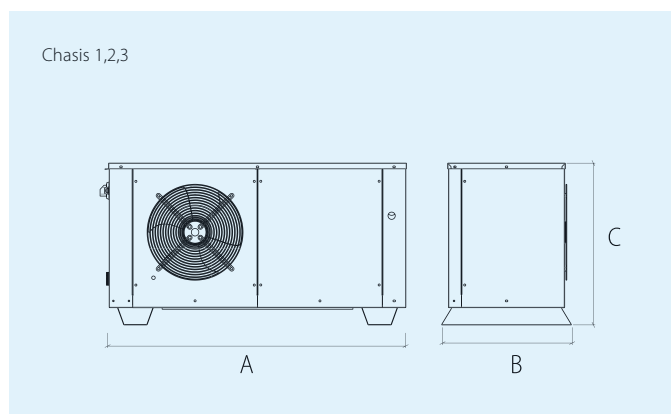


### Características

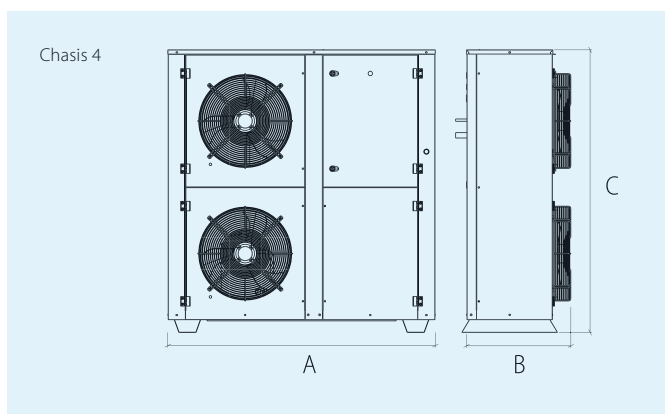
- › Compresor hermético o Scroll Copeland.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventilador con un bajo nivel sonoro.
- › Condensador de microcanal.
- › Tratamiento anticorrosivo en el condensador
- › Control de condensación mediante variador de velocidad.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Resistencia de cárter.



### Dimensiones condensadoras



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



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	1.883 €	855	590	AE4440Y	230/1	0,39	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0051CM1	2.262 €	1.290	890	CAJ4461Y	230/1	0,50	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0063CM1	2.362 €	1.536	1.060	CAJ4476Y	230/1	0,60	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0077CM1	2.392 €	1.855	1.290	CAJ4492Y	230/1	0,70	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0095CM1	2.492 €	2.319	1.600	CAJ4511Y	230/1	0,86	28	1.300	3/8	1/2	1
JEHSCU0200CM1*	3.517 €	3.087	2.130	ZB15	230/1	1,11	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.557 €	5.043	3.480	ZB26	400/3	1,68	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.742 €	5.507	3.800	ZB26	400/3	1,61	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.076 €	6.333	4.370	ZB29	400/3	1,85	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0800CM3	8.229 €	11.899	8.210	ZB58	400/3	3,74	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.512 €	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	1.877 €	1.318	870	AAE4460Z	230/1	0,53	28	1.300	1/4	3/8	1
JEHCCU0067CM1	2.010 €	1.697	1.120	CAJ9480Z	230/1	0,68	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0100CM1	2.210 €	2.030	1.340	CAJ9510Z	230/1	0,82	28,2	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0113CM1	2.365 €	2.485	1.640	CAJ9513Z	230/1	0,95	28,4	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0140CM1*	2.856 €	3.258	2.150	CAJ4517Z	230/1	1,03	32	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0170CM1*	3.184 €	3.894	2.570	CAJ4519Z	230/1	1,49	33	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0200CM3	3.517 €	5.045	3.330	ZB15	400/3	1,65	32,7	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0250CM3	3.745 €	5.788	3.820	ZB19	400/3	1,98	33,8	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0300CM3	4.169 €	7.167	4.730	ZB21	400/3	2,56	36	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0350CM3	4.557 €	8.273	5.460	ZB26	400/3	3,09	39	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0360CM3	4.742 €	8.727	5.760	ZB26	400/3	2,83	37	4.250	1/2	3/4	3
JEHSCU0400CM3	5.076 €	9.652	6.370	ZB29	400/3	3,22	37,3	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CM3	5.506 €	11.939	7.880	ZB38	400/3	4,43	38,2	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CM3	5.794 €	14.318	9.450	ZB45	400/3	4,83	39,5	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0680CM3	6.207 €	15.909	10.500	ZB48	400/3	5,85	39,6	4.250	1/2	1 1/8	3
JEHSCU0800CM3	8.229 €	19.167	12.650	ZB58	400/3	6,23	43,2	8.500	3/4	1 1/8	4
JEHSCU1000CM3	9.512 €	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*	2.947 €	790	640	CAJ2446Z	230/1	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0135CL1**	3.153 €	1.000	810	-	400/3	-	27	1.300	3/8	1/2	1
JEHCCU0180CL3	4.093 €	1.210	980	-	400/3	0,98	35	2.700	3/8	5/8	2
JEHCCU0210CL3	5.458 €	1.679	1.360	-	400/3	1,36	38	2.700	3/8	5/8	2
JEHSCU0300CL3	5.685 €	2.000	1.620	ZF09	400/3	1,67	32,5	2.700	3/8	3/4	2
JEHSCU0400CL3	6.470 €	3.123	2.530	ZF13	400/3	-	37	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0500CL3	6.889 €	3.543	2.870	ZF15	400/3	-	39	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0600CL3	7.620 €	4.309	3.490	ZF18	400/3	-	41	4.250	1/2	7/8	3
JEHSCU0750CL3	10.421 €	5.938	4.810	ZF25	400/3	4,08	41,2	5.750	1/2	1 1/8	4
JEHSCU0950CL3 EVI	11.859 €	6.000	4.860	ZF18 EVI	400/3	3,93	37	5.870	1/2	1 1/8	4

En stock

\*\* Refrigerante R452A

# 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.

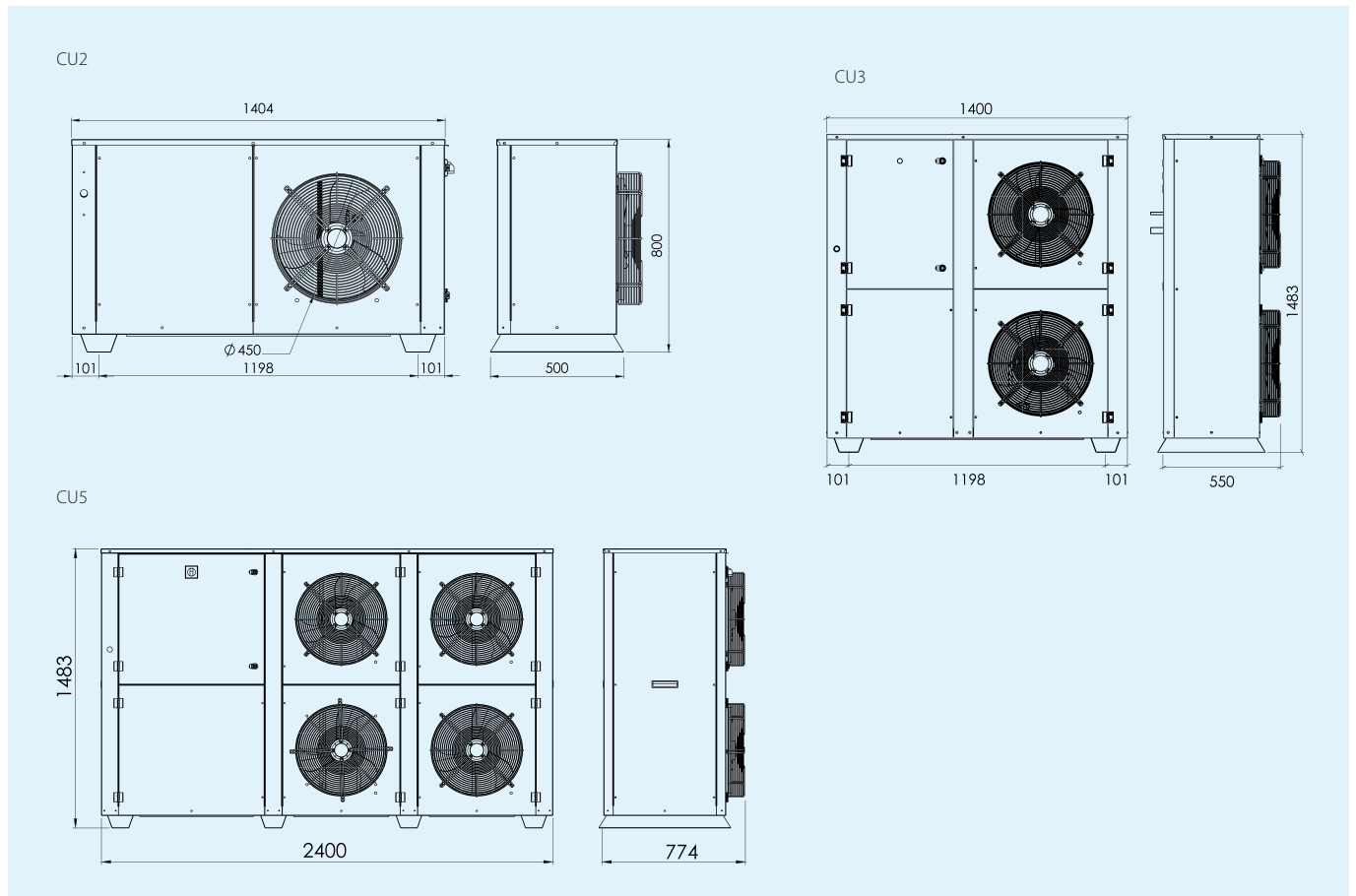
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### 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 condensadores



## 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

En stock

## 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)



# 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 CO<sup>2</sup> 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.

### 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 ]

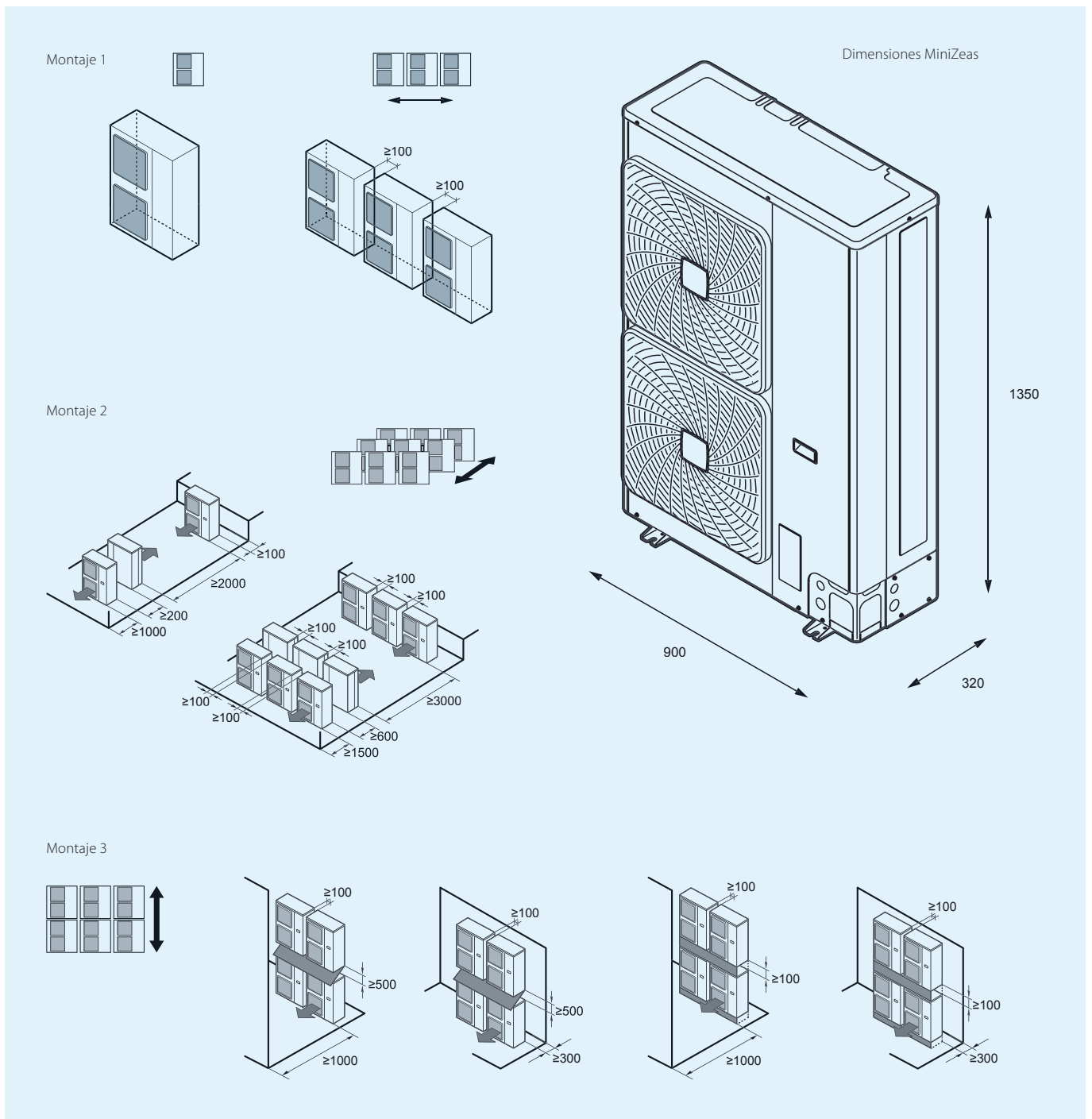
Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Tubería		Nivel sonoro (dBA)
		0°C (Watt. Max / Min)	-10°C (Watt. Max / Min)	Liq	Asp							
LRMEQ3BY1	9.005 €	6.845	3.423	5.730	2.865	3	400/3	2,53	6.360	3/8	3/4	31
LRMEQ4BY1	10.628 €	9.665	4.833	8.080	4.040	4	400/3	3,65	6.360	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	8.377 €	4.120	2.060	3.430	1.715	3	400/3	2,60	6.360	3/8	3/4	31
LRLEQ4BY1	9.887 €	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



COMERCIAL

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS





# Gama Industrial

Compactos, Partidos,  
Especiales, Condensadoras



Compactos		Especiales		Condensadoras	
RS	50	UAV	58	ZEAS CO <sub>2</sub>	64
PRS / CRS	52	ICY R290	60	ZEAS R410	66
Partidos		ICY A2L	62	CU-B	70
DBD	54	ICY	64	CI-B	72
CDB / PDB	56			CU-W	74
				CU-L	76

# RS



## Equipos Compactos Pared para exterior

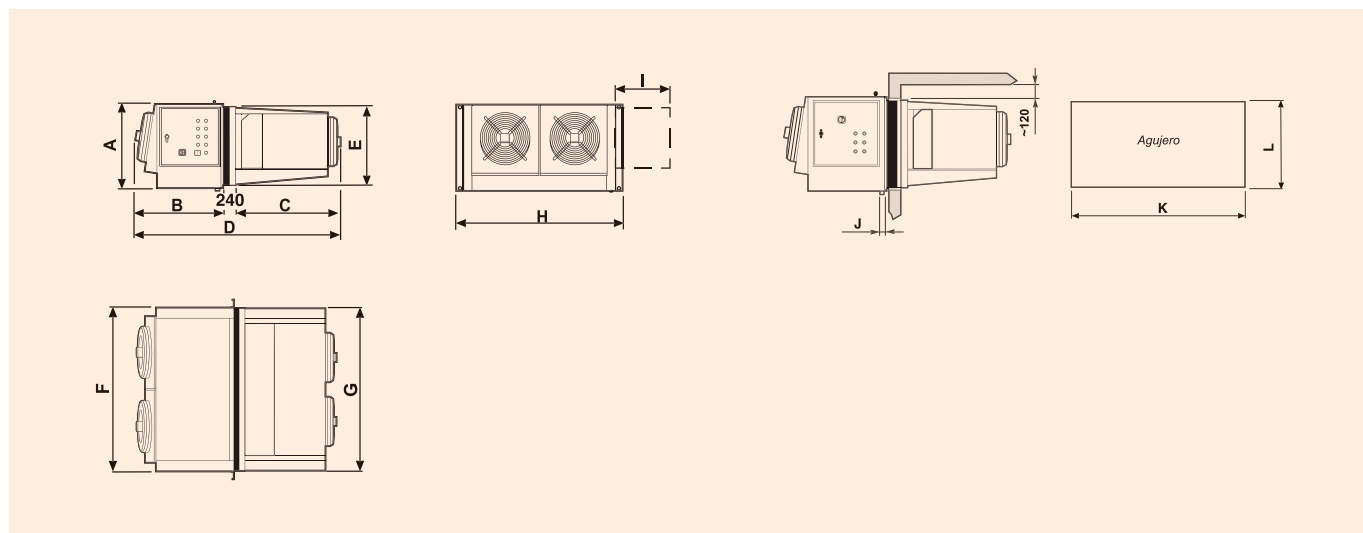
Los modelos de la serie RS son equipos compactos que se caracterizan por su gran versatilidad de uso. El montaje se realiza sobre pared a través de un simple agujero. Su carrocería se distingue por la presencia de paneles frontales que se abren para facilitar el acceso a la instalación frigorífica. Incorporan compresor semihermético con R134a en media temperatura o R449A en media o baja temperatura. La batería de condensador lleva un tratamiento anticorrosión y desescarche por gas caliente. Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor hermético o semiherméticos (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche por gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Tratamiento anticorrosión en la batería del condensador.

### Dimensiones



mm.	RS150	RS245	RS250	RS251	RS351
A	840	840	1.015	1.015	1.015
B	870	870	1.070	1.070	1.070
C	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
D	2.020	2.020	2.220	2.220	2.220
E	780	780	955	955	955
F	1.220	1.600	1.800	1.800	2.500
G	1.210	1.590	1.790	1.790	2.490
H	1.372	1.752	1.952	1.952	2.652
I	565	565	750	750	750
J	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28	Ø28
K	1.220	1.600	1.800	1.800	2.500
L	790	790	965	965	965

Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MRS150TEB23GXX	23.965 €	8.698	144	5 SH	400/3	4,8	9,44	6.800	6.800	8,70	13,51
MRS245NEB23GXX	28.917 €	12.070	214	5 SH	400/3	6,1	11,11	9.000	9.300	10,65	15,89
MRS245TEB23GXX	32.259 €	15.322	285	12 SH	400/3	7,9	12,22	9.000	9.000	11,65	17,48
MRS250NEB23GXX	37.274 €	19.014	368	12 SH	400/3	8,0	20,00	13.700	14.300	12,75	28,60
MRS250TEB23GXX	40.617 €	22.802	453	15 SH	400/3	11,0	20,00	13.700	14.000	17,75	28,60
MRS251TEB23GXX	43.046 €	27.064	559	25 SH	400/3	14,8	20,00	13.700	13.700	17,55	28,60
MRS351NEB23GXX	64.283 €	33.772	715	25 SH	400/3	16,3	38,89	20.500	21.000	18,00	55,61
MRS351TEB23GXX	66.895 €	39.041	839	30 SH	400/3	18,4	46,67	20.500	21.000	18,00	66,73

Media temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
MRS150TBB23GXX	23.218 €	9.457	158	4 SH	400/3	5,6	8,50	6.800	6.800	8,70	11,82
MRS245NBB23GXX	27.714 €	13.516	245	5 SH	400/3	7,0	10,00	9.000	9.300	10,65	13,90
MRS245TBB23GXX	30.592 €	16.744	317	7,5 SH	400/3	8,0	11,00	9.000	9.000	11,65	15,29
MRS250NBB23GXX	37.602 €	22.201	440	10 SH	400/3	9,7	18,00	13.700	14.300	12,75	25,02
MRS250TBB23GXX	39.565 €	23.810	483	15 SH	400/3	11,8	18,00	13.700	14.000	17,75	25,02
MRS251TBB23GXX	43.399 €	24.546	500	20 SH	400/3	16,3	18,00	13.700	13.700	17,55	25,02
MRS351NBB23GXX	65.164 €	33.972	720	25 SH	400/3	20,6	35,00	20.500	21.000	18,00	48,65
MRS351TBB23GXX	67.807 €	36.665	784	30 SH	400/3	22,4	42,00	20.500	21.000	18,00	58,38

Baja temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³					CND	EVP		
BRS150NBB23GXX	24.897 €	7.475	142	7,5 SH	400/3	7,8	8,00	6.800	6.800	8,05	11,12
BRS150TBB23GXX	26.744 €	7.883	152	10 SH	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
BRS245NBB23GXX	34.943 €	10.263	221	12,5 SH	400/3	10,6	11,00	9.000	9.300	10,75	15,29
BRS245TBB23GXX	36.358 €	13.511	322	15 SH	400/3	13,0	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
BRS250NBB23GXX	45.450 €	17.348	447	20 SH	400/3	15,2	18,00	13.700	14.300	12,85	25,02
BRS250TBB23GXX	49.501 €	19.860	550	25 SH	400/3	17,9	18,00	13.700	14.000	17,65	25,02
BRS251TBB23GXX	52.947 €	22.135	630	30 SH	400/3	21,6	18,00	13.700	13.700	17,65	25,02
BRS351NBB23GXX	73.238 €	29.564	894	40 SH	400/3	32,7	50,00	20.500	21.000	18,10	69,50
BRS351TBB23GXX	82.106 €	32.323	995	50 SH	400/3	36,5	50,00	22.300	21.800	21,60	69,50

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP CAL	3.460 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS150
	3.971 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS245 - RS250 - RS251
	4.485 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351

Código	P.V.P.	Descripción
SUP CAL+DEHUM	7.063 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS150 - RS245
	8.525 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS250 - RS251
	9.175 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidificación (solo MT) RS351
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ004ACC	432 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351

INDUSTRIAL

EVAPORADORES

CONDENSADORES

ACCESORIOS



# PRS / CRS



## Equipos Compactos Polivalentes - Túnel Congelación

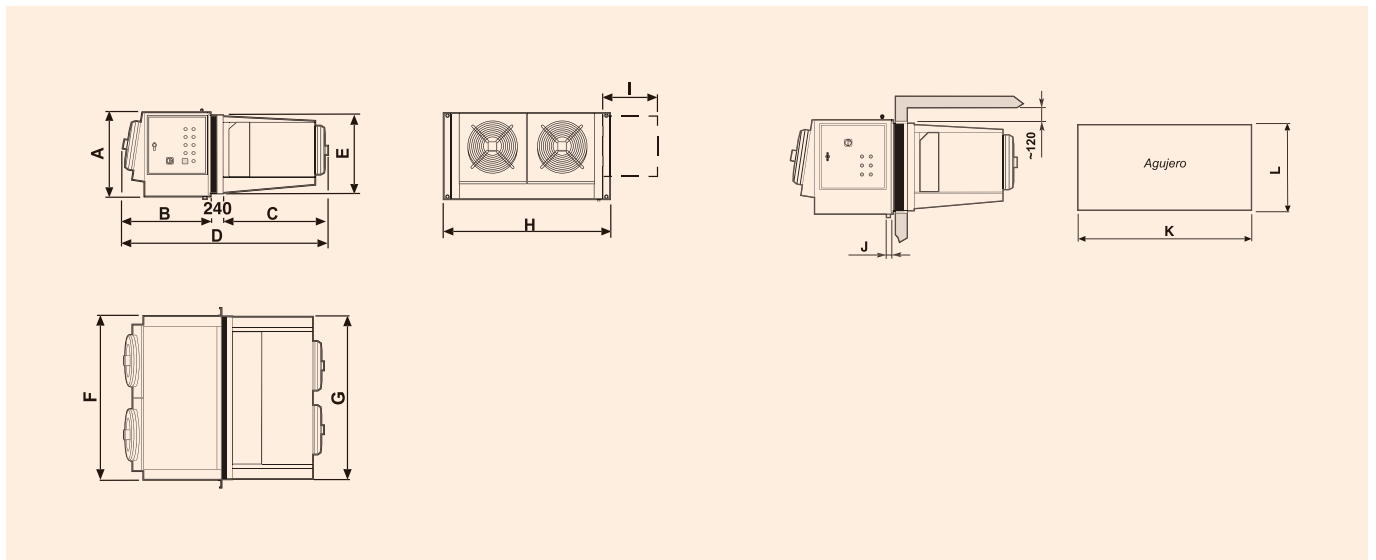
Los modelos de la serie PRS son equipos polivalentes que añaden a la versatilidad de la serie RS la posibilidad de utilizar la cámara en funcionamiento tanto en media como en baja temperatura. Los modelos de la serie CRS se caracterizan por ser utilizados para túneles de congelación e incorpora compresores semiherméticos 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. Incorporan compresor de tipo semihermético o doble etapa con R449A. La batería del condensador lleva un tratamiento anticorrosión y el desescarche es por gas caliente. Los equipos se suministran listos para instalar, testados y cargados de refrigerante.



### Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Resistencia de cárter.
- › Desescarche gas caliente completamente automático.
- › Válvula de expansión montada en el evaporador.
- › Panel de control remoto 5 m.
- › Cuadro eléctrico con protección magnetotérmica.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
RS150	840	870	1.030	2.020	780	1.220	1.210	1.372	565	Ø28	1.220	790
RS245	840	870	1.030	2.020	780	1.600	1.590	1.752	565	Ø28	1.600	790
RS250	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	Ø28	1.800	965
RS251	1.015	1.070	1.030	2.220	955	1.800	1.790	1.952	750	Ø28	1.800	965
RS351	1.015	1.070	1.030	2.220	955	2.500	2.490	2.652	750	Ø28	2.500	965

## Datos y precios

Polivalentes [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	
		Watt.	m³	Watt.	m³					CND	EVP		
PRS150TBB23GXX	31.164 €	10.497	180	7.898	157	10 SP	400/3	9,0	8,00	6.800	6.800	8,80	11,12
PRS245TBB23GXX	41.707 €	16.347	308	13.037	314	15 SP	400/3	13,6	11,00	9.000	9.000	11,75	15,29
PRS251TBB23GXX	56.466 €	26.306	541	20.732	594	30 SH	400/3	23,9	11,00	13.700	13.700	17,65	15,29

Túnel Congelación [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Temperatura evaporación (Watt.)				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc.	
		-35°	-40°	-45°	-50°					CND	EVP		
CRS150NBB23GXX	37.864 €	4.696	3.692	2.816	2.067	7,5 DS	400/3	6,9	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS150TBB23GXX	41.139 €	6.674	5.248	4.003	2.934	10 DS	400/3	10,2	8,00	6.800	7.300	8,80	11,12
CRS250NBB23GXX	58.794 €	15.136	11.901	9.077	6.655	15 DS	400/3	13,6	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02
CRS250TBB23GXX	71.001 €	20.141	15.837	12.079	8.855	25 DS	400/3	23,9	18,00	13.700	15.300	17,65	25,02

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara

Código	P.V.P.	Descripción
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ004ACC	432 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 351

# DBD



## Equipos Partidos Industriales suelo

Los modelos de la serie DBD se caracterizan por su construcción tipo partido. La unidad condensadora se instala en el exterior de la cámara sobre el suelo. La evaporadora se instala en el interior de la cámara, en el techo. Esta característica permite superar los problemas ocasionados por falta de espacio en el exterior de la cámara lo que impide un montaje de un equipo compacto. Pueden utilizarse en exterior sin protección frente a los agentes atmosféricos. Incorpora compresores de tipo semihermético con R134 y R449A. Se entregan listos para usar, testados y con carga de nitrógeno en evaporador y condensadora.

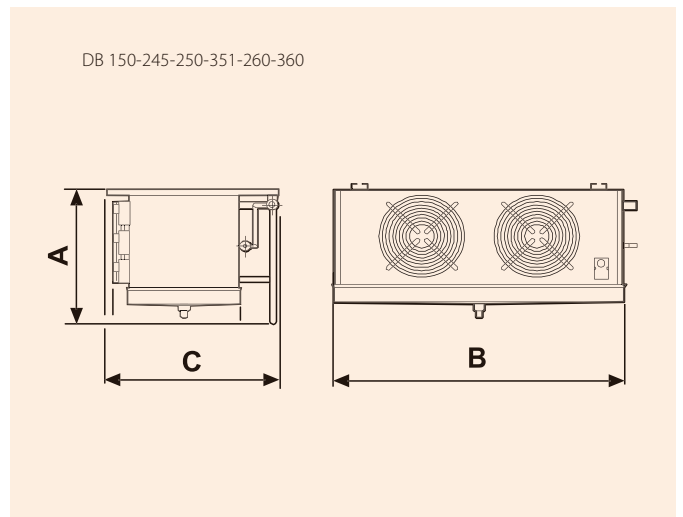
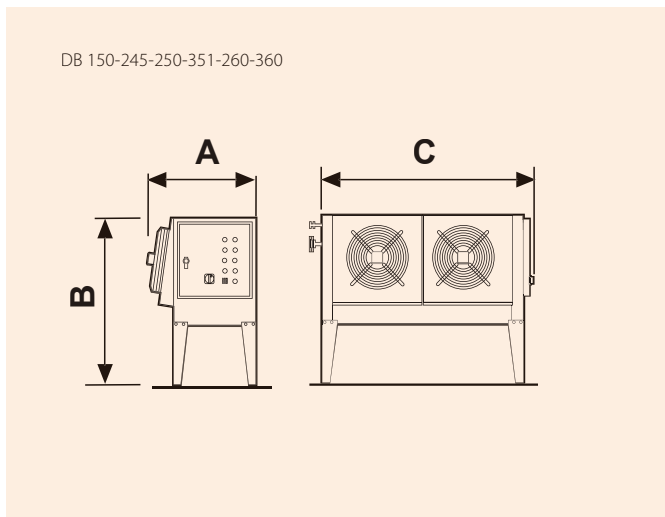


### Características

- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad según modelos.
- › Filtro deshidratador.
- › Desescarche eléctrico.
- › Insonorización residencial.
- › Separador de aceite y de aspiración (modelos de baja temp.).

- › Resistencia de cárter
- › Visor de líquido.
- › Paro por Pump Down (paro por baja presión).
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Kit de válvulas (expansión, orificio y solenoide) para su montaje.
- › Cuadro de servicio con protecciones para el evaporador.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión.

### Dimensiones



mm.	A	B	C
DB150	1070	1290	1395
DB245	870	1290	1775
DB250	1070	1465	2025
DB251	1070	1465	2025
DB260	1070	1780	2650
DB351	1070	1465	2725
MDB360NBB	1070	1780	3650
DB360	1070	1780	3650

mm.	A	B	C
DB150	670	1249	981
DB245	670	1629	992
DB250	844	1829	992
DB251	844	1829	992
DB260	885	2890	735
DB351	885	2890	735
MDB360NBB	885	2890	735
DB360	885	4090	735

## Datos y precios

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
MDB150TEB23EXX	27.289 €	8.698	144	5	400/3	4,9	9,6	6.800	6.800	8.700	13,73
MDB245NEB23EXX	33.888 €	12.070	214	5	400/3	7,6	9,6	9.000	9.300	10.650	13,73
MDB245TEB23EXX	35.555 €	14.647	269	12	400/3	10,7	9,6	9.000	9.000	11.650	13,73
MDB250NEB23EXX	39.874 €	19.014	368	12	400/3	14,7	16	13.700	14.300	12.750	22,88
MDB250TEB23EXX	42.540 €	22.802	453	15	400/3	14,9	16	13.700	14.000	17.550	22,88
MDB251TEB23EXX	45.775 €	27.064	559	25	400/3	15,9	16	13.700	13.700	17.550	22,88
MDB351NEB23EXX	74.050 €	33.772	715	25	400/3	18,2	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB351TEB23EXX	81.262 €	39.041	839	30	400/3	22,5	32	20.500	20.800	16.010	45,76
MDB260TEB23EXX	81.486 €	38.833	834	30	400/3	21,5	45,6	22.300	20.800	16.010	65,21
MDB360NEB23EXX	88.855 €	52.031	1148	50	400/3	27,3	59,2	34.000	32.700	16.840	84,66

Media temperatura [ R449 ]

Modelo	P.V.P.	0°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
MDB150TBB23EXX	27.654 €	9.457	158	4	400/3	5,5	9,6	6.800	6.800	8.700	13,73
MDB245NBB23EXX	31.735 €	13.516	245	5	400/3	6,2	9,6	9.000	9.300	10.650	13,73
MDB245TBB23EXX	33.865 €	16.744	317	7,5	400/3	8,7	9,6	9.000	9.000	11.650	13,73
MDB250NBB23EXX	40.555 €	22.201	440	10	400/3	9,7	16	13.700	14.300	12.750	22,88
MDB250TBB23EXX	42.893 €	24.845	507	15	400/3	13,3	16	13.700	14.000	17.550	22,88
MDB251TBB23EXX	45.980 €	24.546	500	20	400/3	16,3	16	13.700	13.700	17.550	22,88
MDB351NBB23EXX	76.690 €	33.972	720	25	400/3	25,3	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB351TBB23EXX	76.812 €	36.665	784	30	400/3	29,8	32	20.500	21.800	11.440	45,76
MDB260TBB23EXX	78.308 €	38.593	829	25	400/3	27,7	36	22.300	21.800	11.440	51,48
MDB360NBB23EXX	91.898 €	49.237	1.081	35	400/3	38,8	59,2	34.000	20.800	16.010	84,66
MDB360TBB23EXX	96.773 €	54.530	1.208	40	400/3	32,1	63,2	33.300	32.700	16.840	90,38

Baja temperatura [ R449 ]

Modelo	P.V.P.	-20°		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)	Tn CO <sub>2</sub> eq.
		Watt.	m³				CND	EVP			
BDB150NBB23EXX	29.012 €	7.475	142	7,5	400/3	7,0	9,6	6.800	6.800	8.050	13,73
BDB150TBB23EXX	30.462 €	7.883	152	10	400/3	8,1	9,6	6.800	6.800	8.800	13,73
BDB245NBB23EXX	37.584 €	10.263	221	12,5	400/3	11,2	9,6	9.000	9.300	10.750	13,73
BDB245TBB23EXX	40.475 €	13.511	322	15	400/3	12,3	9,6	9.000	9.000	11.750	13,73
BDB250NBB23EXX	50.054 €	17.348	447	20	400/3	15	16	13.700	14.300	12.850	22,88
BDB250TBB23EXX	53.738 €	19.860	550	25	400/3	18,3	16	13.700	14.300	17.650	22,88
BDB251TBB23EXX	56.911 €	22.135	630	30	400/3	20,2	16	13.700	13.700	17.650	22,88
BDB260NBB23EXX	72.940 €	26.013	767	30	400/3	21,1	45,6	22.800	22.500	11.540	65,21
BDB351NBB23EXX	75.635 €	29.564	894	40	400/3	25,3	32	20.500	22.500	11.540	45,76
BDB260TBB23EXX	93.143 €	30.368	924	40	400/3	27,7	45,6	22.300	21.700	16.110	65,21
BDB351TBB23EXX	90.262 €	32.323	995	50	400/3	29,8	32	20.500	21.700	16.110	45,76
BDB360NBB23EXX	117.924 €	40.484	1.297	50	400/3	39,8	59,2	34.000	33.800	16.940	84,66
BDB360TBB23EXX	125.088 €	47.917	1.580	60	400/3	42,7	59,2	33.300	33.800	16.940	84,66

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
MON TEN	432 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Modulo para conexión a sistema de telegestión (3SCH131)
3PRM1566ACC	1.095 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SUP CAL	3.460 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB150
	3.971 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB245 - DB250 - DB251
	3.554 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) RS351
	4.978 €	Suplemento calor por resistencias (solo media temperatura) DB260 - DB360

Código	P.V.P.	Descripción
SUP CAL+DEHUM	7.063 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB150
	7.199 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB245
	8.525 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB250 - DB251
	9.676 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB351 - DB260
	14.252 €	Suplemento calor por resistencias + deshumidación (solo MT) DB360
3RDZ004ACC	144 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 150
3RDZ002ACC	250 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 245
3RDZ004ACC	288 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) 250-251
3RDZ006ACC	658 €	Streamer para vent. evap. (aumenta la flecha de aire) DB351 - DB260 - DB360N
3RDZ006ACC	987 €	Streamer para ventiladores evaporador (aumenta la flecha de aire) DB360T

# CDB / PDB



## Equipos Partidos Industriales suelo

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

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

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

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



### Características

- › Compresor semihermético o doble etapa (según modelos).
- › Presostato de alta.
- › Presostato de baja.
- › Filtro deshidratador.
- › Visor de líquido.
- › Antivibrador en descarga.
- › Antivibrador en aspiración.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad (según modelos).
- › Separador de aspiración.
- › Válvula reguladora de presión (Solo PDB).
- › Presostato diferencial de aceite (Solo CDB).
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Válvula de expansión termostática.
- › Desescarche eléctrico.
- › Cuadros eléctricos protegidos con magnetotérmicos.
- › Mando a distancia 5 m.
- › Batería de condensador con tratamiento anticorrosión

### Dimensiones Condensadores

DB 150-245-250-351-260-360

mm.	DB150	DB245	DB250	DB251	DB260	DB360
A	1070	870	1070	1070	1070	1070
B	1290	1290	1465	1465	1780	1780
C	1395	1775	2025	2025	2650	3650

### Dimensiones Evaporadores

DB 150-245-250-351-260-360      CDB260-CDB360 >

mm.	DB150	DB245	DB250	DB251	PDB260	PDB360	CDB260N	CDB260T	CDB260P	CDB360
A	670	670	844	844	885	885	2056	2056	2056	2056
B	1249	1629	1829	1829	2890	4090	1440	1840	1840	2240
C	981	992	992	992	735	735	1254	1254	1254	1254

## Datos y precios

Polivalente [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	0°		-20°		Mod. Comp.	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)
		Watt.	m³	Watt.	m³						CND	EVP		
PDB150TBB23EXX	28.503 €	10.497	164	7.898	157	S1551Y	10	400/3	10,1	10,0	6.800	6.800	8,8	1/2 1-3/8
PDB245TBB23EXX	39.222 €	16.347	281	13.037	314	V2571Y	15	400/3	13,9	13,0	9.000	9.000	11,8	1/2 1-5/8
PDB251TBB23EXX	55.098 €	26.306	541	20.732	594	6GE-40Y	30	400/3	19,7	18,0	13.700	13.700	17,6	consultar
PDB260TBB23EXX	95.261 €	38.593	1.028	30.368	1.055	44G60.2Y	60	400/3	31,5	50,0	22.300	21.800	21,6	3/4 2-1/8
PDB360TBB23EXX	121.578 €	54.530	1.505	47.917	1.818	66G80.2Y	80	400/3	39,0	60,0	33.300	32.800	32,1	7/8 2-5/8

Túnel congelación [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Temperatura evaporación (Watt.)				Tipo Comp.	HP	Voltaje	Consumo (kW)	Carga Gas (Kg)	Caudal (m³/h)		Potencia. Desc. (Watt.)	Tubería (Liq - Asp)
		-35°	-40°	-45°	-50°						CND	EVP		
CDB150NBB23EXX	36.210 €	4.696	3.692	2.816	2.067	DS	7,5	400/3	6,9	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB150TBB23EXX	38.409 €	6.674	5.248	4.003	2.934	DS	10	400/3	10,2	8,0	6.800	7.300	8,8	1/2 1-3/8
CDB250NBB23EXX	63.069 €	15.136	11.901	9.077	6.655	DS	15	400/3	13,6	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 1-5/8
CDB250TBB23EXX	69.286 €	20.141	15.837	12.079	8.855	DS	25	400/3	23,9	18,0	13.700	15.300	17,7	5/8 2-1/8
CDB260TBB23EXX	108.070 €	24.098	18.948	14.452	10.596	DS	30	400/3	31,5	30,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-1/8
CDB260TBB23EXX	144.432 €	35.086	27.588	21.042	15.426	DS	40	400/3	31,5	35,0	22.300	26.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB260TBB23EXX	149.423 €	40.282	31.673	24.159	17.714	DS	50	400/3	31,5	55,0	22.300	25.900	25,7	7/8 2-5/8
CDB360TBB23EXX	214.320 €	60.424	47.510	36.238	26.571	DS	75	400/3	39,0	70,0	33.300	39.000	38,3	1-1/8 3-1/8

DS = Doble etapa

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
FRS EVP	5%	Cataforesis en evaporador
FRS CND	5%	Cataforesis en condensador
MON TEN	377 €	Monitor de tensión
VOL DIF	5%	Cambio de voltaje

Código	P.V.P.	Descripción
CND H2O	5%	Condensación por agua
KIT SUP	93 €	Módulo para conexión a sistema de telegestión (KP00Q1S0 - CDB/PDB) o (3SCH131 - PDBS)
3PRM042	1.219 €	Mando a distancia múltiple para controlar hasta 4 equipos en la misma cámara
SBR GCA	8%	Desescarche gas caliente



# UAV



## Secaderos Industriales

Los modelos de la serie UAV son secaderos industriales para el tratamiento de embutidos, jamones y quesos, entre otras aplicaciones.

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

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

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

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

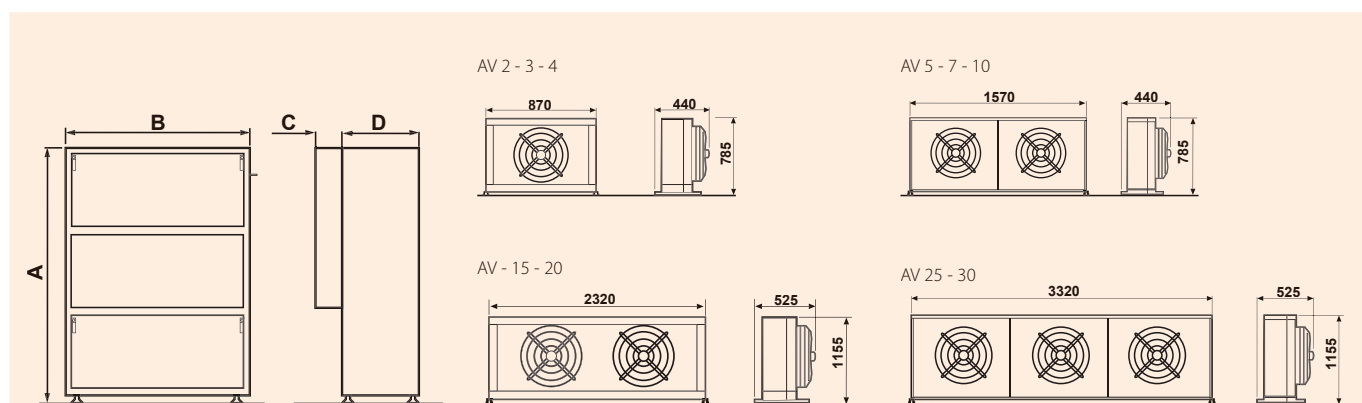
Los secaderos se suministran con carga de refrigerante.



### Características

- › Mueble de acero inoxidable
- › Mando a distancia con electrónica de última generación táctil.
- › Panel con sondas.
- › Magnetotérmico.
- › Condensador remoto.
- › **Recuperador de calor con tratamiento anticorrosión para función de deshumidificación.**
- › Batería eléctrica para función de calor.
- › Desescarche por agua caliente.
- › Recipiente de líquido con válvula de seguridad.
- › T de impulsión con motor.
- › Protección salvamotor con Part-winding (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Soft-start para la turbina (*Modelos compresores >20 Hp*)
- › Conos de impulsión y bocas de aspiración incluidos.
- › Equipo con carga de refrigerante.
- › **Recambio de aire.**
- › **Sistema de humidificación por aporte de agua externa.**
- › **Batería de frío con tratamiento anticorrosión.**

### Dimensiones



mm.	A	B	C	D	H min Cámara	Conductos					
						Impulsión			Aspiración		
						NºCond.	Dimen.	NºConos	NºCond.	Dimen.	NºBocas
002	1.940	1.200	200	525	2.880	2	20 x 25	24	2	25 x 20	30
003	1.970	1.500	200	625	2.880	2	25 x 25	32	2	30 x 20	42
004	1.940	1.500	200	625	2.930	2	25 x 30	38	3	30 x 20	48
005	1.940	1.500	200	775	2.980	2	30 x 30	52	3	30 x 25	72
007	1.940	1.500	200	775	3.080	2	30 x 40	70	3	30 x 25	90
010	1.940	2.000	200	1.025	3.130	2	35 x 40	80	3	30 x 30	108
015	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	35 x 50	110	3	35 x 30	156
020	2.150	2.000	200	1.025	3.440	2	40 x 50	136	3	35 x 40	188
025	2.460	2.200	250	1.125	3.750	2	45 x 50	172	4	35 x 45	230
030	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	50 x 50	210	4	45 x 40	286
035	2.460	2.200	250	1.125	3.850	2	55 x 55	258	4	45 x 45	360

Datos y precios

Media temperatura [ R449A ]

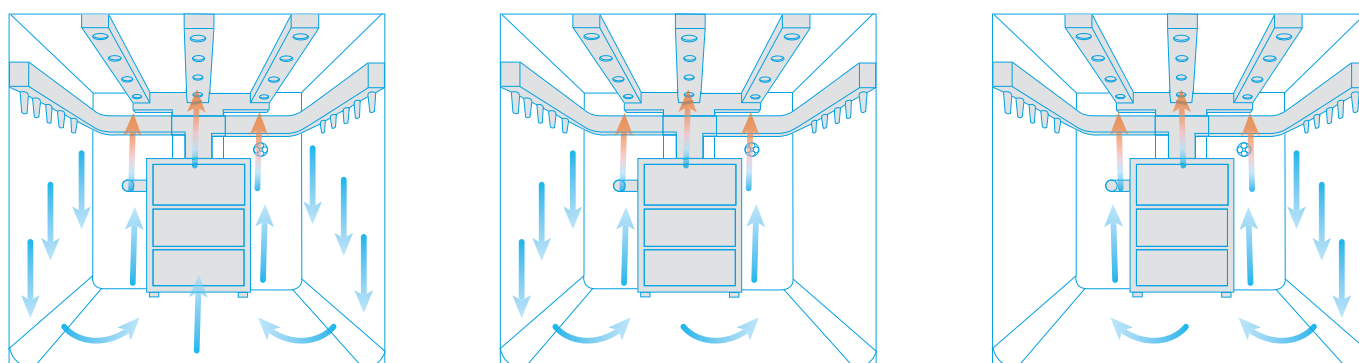
Axial		Watt. Frío	Jamones		Embutidos		Quesos		HP	Tipo Comp.	Voltaje	Consumo (kW)	Caudal (m³/h)	
Modelo	P.V.P.		m³	Kg.	m³	Kg.	m³	Kg.					CND	EVP
UAV102RBB12EAX	42.201 €	7.200	42	4.174	37	2.087	52	3.130	2	H	400/3	3,70	7.900	1.500
UAV203RBB12EAX	46.549 €	10.600	86	8.628	55	3.698	92	6.163	3	H	400/3	4,30	7.900	2.300
UAV204RBB12EAX	49.371 €	13.000	113	11.304	62	3.957	113	7.913	4	H	400/3	5,70	7.300	2.900
UAV305RBB12EAX	52.742 €	14.400	123	12.329	69	4.438	123	8.877	5	H	400/3	7,30	15.800	3.600
UAV307RBB12EAX	55.826 €	27.000	153	15.283	102	6.623	153	11.208	7,5	SH	400/3	11,90	14.600	4.500
UAV410RBB12EAX	63.246 €	33.000	211	21.086	137	8.962	211	14.760	10	SH	400/3	11,90	12.200	5.400
UAV515RBB12EAX	75.711 €	38.000	235	23.457	188	12.198	281	19.704	15	SH	400/3	17,60	18.000	7.800
UAV520RBB12EAX	92.741 €	45.500	343	34.321	245	15.690	392	27.457	20	SH	400/3	21,40	17.200	9.800
UAV625RBB12EAX	108.072 €	59.000	469	46.908	313	20.327	521	36.484	25	SH	400/3	25,60	27.000	12.400
UAV630RBB12EAX	126.790 €	68.000	554	55.407	353	22.667	604	40.296	30	SH	400/3	29,60	24.300	14.600
UAV735RBB12EAX	140.686 €	87.000	679	67.887	418	27.573	783	52.221	35	SH	400/3	43,20	32.400	18.000

Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio Voltaje
EVP&REC INX	4.440 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV1
	4.960 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV2
	6.381 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV3
	5.442 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV4
	8.564 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV5
	15.679 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV6
	18.750 €	Evaporador y recuperador de calor en acero inoxidable/aluminio UAV7

Código	P.V.P.	Descripción
AIS MUE	3.728 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV1 - UAV2
	4.499 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV3 - UAV4
	5.428 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV5
	7.354 €	Aislamiento mueble y T de impulsión para instalación en exterior UAV6 - UAV7

Esquema de montaje



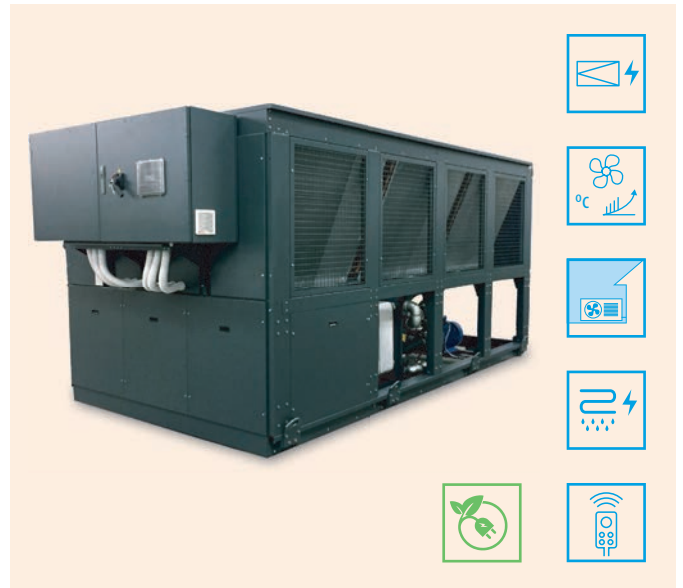
# ICY R290



## Enfriadoras R290

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R290A. 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 con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



### Características

- › Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- › Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- › Válvula de expansión electrónica.
- › Válvulas de servicio en compresor.
- › Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- › Relé de control de tensión.
- › Filtro de aire en malla de aluminio.
- › Válvulas manuales de entrada y salida.
- › Electrónica protegida con puerta de plástico.
- › Resistencia eléctrica.
- › Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10°C).
- › Control del caudal de glicol en circulación.
- › Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones

CH	A	B	C
CUBE 2	730	660	960
CUBE 3	960	750	1.100
FLEXY 1	1.410	755	1.580
FLEXY 2	1.860	780	1.635
FLEXY 3	2.460	905	1.859
FLEXY 4	3.460	1.210	1.950
HYBRID 1	3.170	1.500	2.200
HYBRID 2	4.510	1.500	2.200
HYBRID 3	4.830	2.350	2.300
HYBRID 4	6.350	2.220	2.330

Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
CAR04	12.761 €	4,7	0,8	3,6	0,6	400/3	1 / 1	SC	2,2	2.500	CUBE 2
CAR06	13.715 €	5,5	1,0	4,3	0,7	400/3	1 / 1	SC	2,5	2.500	CUBE 2
CAR07	15.573 €	6,7	1,1	5,3	0,9	400/3	1 / 1	SC	3,1	2.500	CUBE 2
CAR08	16.267 €	8,0	1,4	6,3	1,1	400/3	1 / 1	SC	3,7	6.500	CUBE 3
CAR10	18.643 €	10,0	1,7	7,9	1,4	400/3	1 / 1	SC	4,6	6.500	CUBE 3
CAR12	28.017 €	14,9	2,5	11,6	2,0	400/3	1 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR15	37.625 €	16,5	2,8	12,7	2,2	400/3	1 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR16	43.583 €	16,3	2,8	12,5	2,2	400/3	2 / 1	SH	6,7	6.500	FLEXY 1
FAR25	46.567 €	27,7	4,8	21,2	3,6	400/3	1 / 1	SH	11,0	13.000	FLEXY 2
FAR26	58.561 €	29,7	5,1	23,1	3,9	400/3	2 / 1	SH	13,4	13.000	FLEXY 2
FAR36	66.674 €	38,8	6,6	29,8	5,1	400/3	1 / 1	SH	15,0	13.000	FLEXY 3
FAR37	78.487 €	42,6	7,2	32,8	5,7	400/3	2 / 1	SH	17,7	13.000	FLEXY 3
FAR51	82.718 €	54,7	9,3	42,4	7,2	400/3	1 / 1	SH	22,3	19.500	FLEXY 3
FAR52	90.146 €	55,4	9,6	42,5	7,2	400/3	2 / 1	SH	21,8	19.500	FLEXY 3
FAR64	92.958 €	69,1	11,7	53,8	9,3	400/3	1 / 1	SH	28,3	19.500	FLEXY 3
FAR65	90.481 €	66,4	11,4	51,0	8,7	400/3	2 / 1	SH	25,4	19.500	FLEXY 3
FAR81	128.235 €	87,4	15,0	68,5	11,7	400/3	1 / 1	SH	39,3	34.000	FLEXY 4
FAR82	136.102 €	93,4	15,9	72,2	12,3	400/3	2 / 1	SH	37,7	34.000	FLEXY 4
FAR96	139.662 €	109,4	18,9	84,8	14,4	400/3	2 / 2	SH	45,1	34.000	FLEXY 4
FAR128	153.044 €	138,2	23,7	107,6	18,3	400/3	2 / 2	SH	57,1	34.000	HYBRID 1
FAR145	191.577 €	151,6	26,1	118,3	20,4	400/3	2 / 2	SH	68,4	68.000	HYBRID 2
FAR162	205.093 €	174,9	30,0	137,1	23,4	400/3	2 / 2	SH	81,0	68.000	HYBRID 2
HAR181	225.137 €	183,0	31,2	143,5	24,6	400/3	2 / 2	SH	86,7	68.000	HYBRID 2
HAR210	240.461 €	196,6	33,6	153,5	26,4	400/3	2 / 2	SH	86,7	68.000	HYBRID 2
HAR225	275.272 €	255,5	43,8	199,0	34,2	400/3	4 / 2	SH	115,1	102.000	HYBRID 3
HAR255	302.356 €	276,3	47,4	215,2	36,6	400/3	4 / 2	SH	121,3	102.000	HYBRID 3
HAR310	328.196 €	321,2	55,2	251,9	43,2	400/3	4 / 2	SH	146,3	102.000	HYBRID 3
HAR340	378.334 €	349,7	60,0	274,2	46,8	400/3	4 / 2	SH	163,8	136.000	HYBRID 4
HAR380	415.350 €	366,0	63,0	287,1	49,2	400/3	4 / 2	SH	175,2	136.000	HYBRID 4
HAR420	450.767 €	393,1	67,2	307,0	52,8	400/3	4 / 2	SH	175,2	136.000	HYBRID 4
HAR460	461.268 €	487,3	83,4	381,9	65,4	400/3	6 / 3	SH	218,4	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2		HYBRID 3	HYBRID 4
								145 - 162	181 - 210		
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	19.345 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	30.749 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP] Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	17.349 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*Solo disponible para los modelos CAR12 / FAR15 / FAR25 / FAR36 / FAR51 / FAR64 / FAR81 / FAR96 / FAR128 / FAR145 / FAR162 / FAR181 / FAR210 - HAR

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)	[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)	[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[CC]	consultar	Condensación por agua	[IN]	consultar	Inverter en compresor
[SC]	consultar	Compresor de tornillo	[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[Pinv]	consultar	Inverter en bomba, caudal variable	[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo

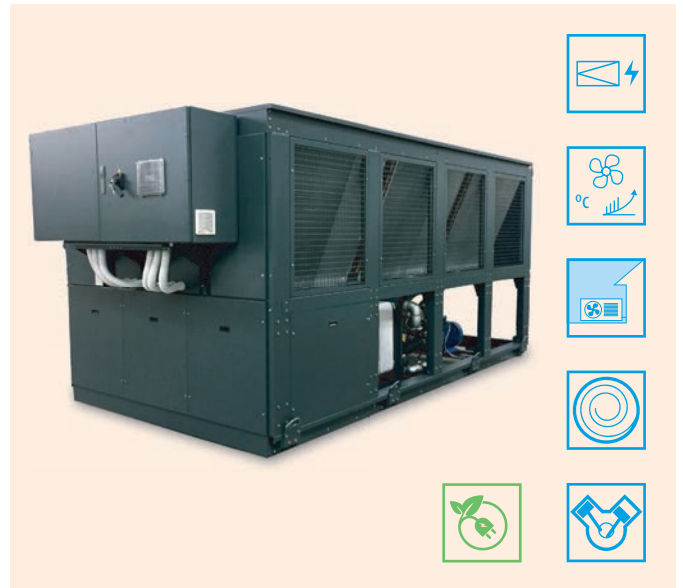
# ICY A2L



## Enfriadoras A2L

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R455A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior. El refrigerante R455A pertenece a la familia de refrigerantes A2L con un GWP inferior a 150 y ligeramente inflamables.

El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi con los ventiladores de condensador situados en el panel superior del equipo.



### Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Relé de control de tensión.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones

CH	A	B	C
CUBE 2	730	660	960
CUBE 3	960	750	1.100
FLEXY 1	1.410	755	1.580
FLEXY 2	1.860	780	1.635
FLEXY 3	2.460	905	1.859
FLEXY 4	3.460	1.210	1.950
HYBRID 1	3.170	1.500	2.200
HYBRID 2	4.510	1.500	2.200
HYBRID 3	4.830	2.350	2.300
HYBRID 4	6.350	2.220	2.330

Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
IA005	16.323 €	7,5	1,3	5,5	1,0	400/3	1 / 1	SC	4,5	2.500	CUBE 2
IA006	17.879 €	8,1	1,4	5,9	1,0	400/3	1 / 1	SC	5,1	6.500	CUBE 3
IA007	19.104 €	9,8	1,7	7,2	1,3	400/3	1 / 1	SC	5,8	6.500	CUBE 3
IA010	20.097 €	13,5	2,3	10,2	1,7	400/3	1 / 1	SC	7,3	6.500	CUBE 3
IA011	23.476 €	14,1	2,4	11,1	1,9	400/3	1 / 1	SC	7,4	6.500	CUBE 3
IA014	29.358 €	16,5	2,8	12,4	2,1	400/3	1 / 1	SH	7,8	6.500	FLEXY 1
IA016	37.560 €	19,2	3,3	14,4	2,5	400/3	1 / 1	SH	9,0	6.500	FLEXY 1
IA018	47.000 €	22,5	3,9	17,1	3,0	400/3	1 / 1	SH	11,2	13.000	FLEXY 2
IA020	49.012 €	26,6	4,5	20,3	3,6	400/3	1 / 1	SH	12,7	13.000	FLEXY 2
IA025	51.282 €	30,0	5,1	22,8	3,9	400/3	1 / 1	SH	14,2	13.000	FLEXY 2
IA028	52.030 €	33,7	5,7	25,4	4,2	400/3	1 / 1	SH	15,5	13.000	FLEXY 2
IA030	55.332 €	37,7	6,6	28,3	4,8	400/3	1 / 1	SH	17,3	13.000	FLEXY 2
IA040	69.692 €	53,3	9,0	40,5	6,9	400/3	2 / 1	SH	24,8	13.000	FLEXY 3
IA050	76.011 €	67,4	11,4	50,7	8,7	400/3	2 / 1	SH	30,4	13.000	FLEXY 3
IA060	84.317 €	75,3	12,9	56,6	9,6	400/3	2 / 1	SH	33,9	19.500	FLEXY 3
IA075	90.301 €	89,6	15,3	67,2	11,4	400/3	2 / 1	SH	39,9	19.500	FLEXY 3
IA090	129.241 €	110,1	18,9	83,6	14,4	400/3	2 / 2	SH	52,5	34.000	FLEXY 4
IA100	134.451 €	131,8	22,5	99,6	17,1	400/3	2 / 2	SH	61,0	34.000	FLEXY 4
IA120	142.469 €	146,3	25,2	110,5	18,9	400/3	2 / 2	SH	66,1	34.000	HYBRID 1
IA140	168.185 €	177,9	30,6	134,3	23,1	400/3	2 / 2	SH	79,5	34.000	HYBRID 1
IA160	188.433 €	188,4	32,4	142,2	24,6	400/3	2 / 2	SH	83,7	34.000	HYBRID 1
IA180	218.893 €	198,8	34,2	150,1	25,8	400/3	2 / 2	SH	94,9	68.000	HYBRID 2
IA200	235.065 €	238,5	40,8	180,6	31,2	400/3	4 / 2	SH	114,6	68.000	HYBRID 2
IA240	246.569 €	292,7	50,4	220,9	37,8	400/3	4 / 2	SH	119,5	68.000	HYBRID 2
IA250	308.758 €	325,8	55,8	245,9	42,0	400/3	3 / 3	SH	155,1	102.000	HYBRID 3
IA280	333.055 €	376,7	64,8	284,4	48,6	400/3	4 / 2	SH	176,2	102.000	HYBRID 3
IA300	363.157 €	397,6	68,4	300,2	51,6	400/3	4 / 2	SH	187,3	102.000	HYBRID 3
IA370	384.070 €	434,4	74,4	327,9	56,4	400/3	4 / 2	SH	202,4	102.000	HYBRID 3
IA400	445.995 €	533,8	91,8	402,9	69,0	400/3	6 / 3	SH	248,1	136.000	HYBRID 4
IA470	472.388 €	565,1	96,6	426,6	73,2	400/3	6 / 3	SH	260,9	136.000	HYBRID 4
IA500	484.694 €	596,3	102,0	450,3	77,4	400/3	6 / 3	SH	273,7	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2	HYBRID 3	HYBRID 4
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción	Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)	[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)	[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[CC]	consultar	Condensación por agua	[IN]	consultar	Inverter en compresor
[SC]	consultar	Compresor de tornillo	[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[Pinv]	consultar	Inverter en bomba, caudal variable	[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo



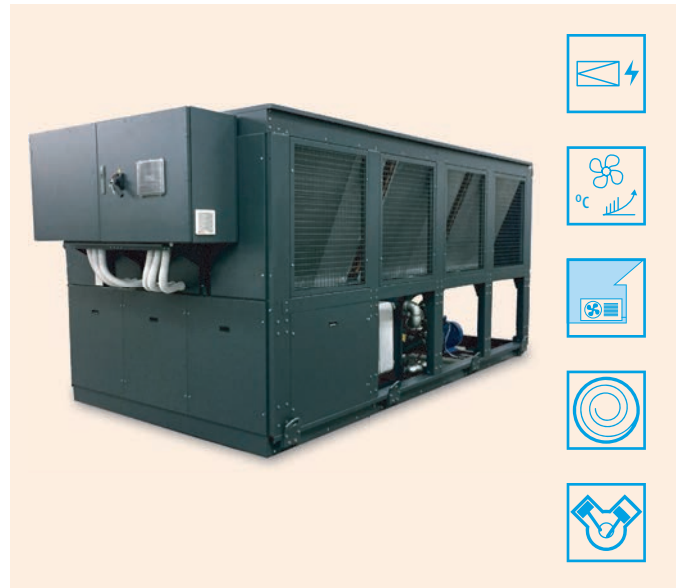
# ICY



## Enfriadoras

Los equipos de la serie ICY son equipos compactos que permiten resolver los problemas de enfriamiento en las instalaciones industriales de agua helada utilizando refrigerante R449A. Han sido construidos expresamente para su instalación en el exterior.

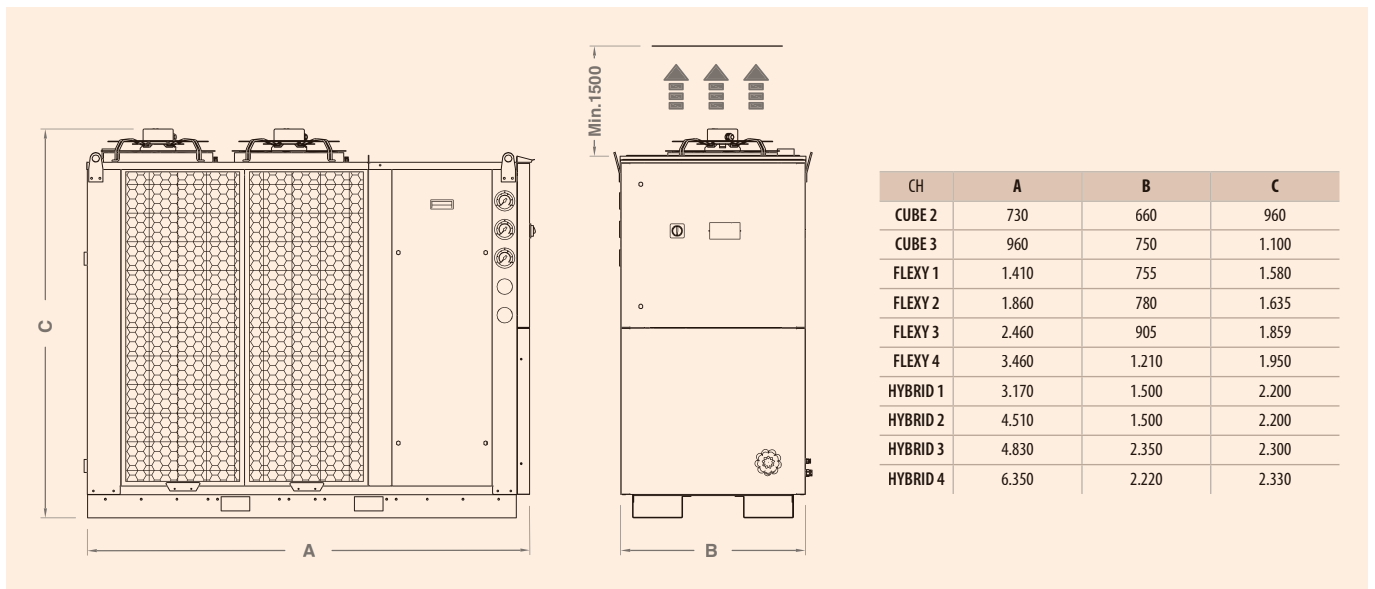
El chasis y su revestimiento son de plancha de acero zincada y pintada con polvos epoxi; los ventiladores axiales (2,3 y 4) se hallan situados en el panel superior del equipo.



### Características

- > Usa compresores scroll, semiherméticos o de tornillo según modelos.
- > Evaporador de placas incorporado en la unidad condensadora.
- > Válvula de expansión electrónica.
- > Válvulas de servicio en compresor.
- > Regulación de condensación con variador de velocidad termostático.
- > Filtro de aire en malla de aluminio.
- > Válvulas manuales de entrada y salida.
- > Electrónica protegida con puerta de plástico.
- > Resistencia eléctrica.
- > Unidad preparada para funcionamiento con baja temperatura ambiente (-10° C).
- > Control del caudal de glicol en circulación.
- > Embalaje en jaula de madera.

### Dimensiones



Datos y precios

Axial		Mono Propilenglicol 25% [0°C/-5°C]		Mono Propilenglicol 35% [-5°C/-10°C]		Voltaje	NºComp/ NºCirc.	Tipo CMP	Consumo (kW)	Caudal CND (m³/h)	Chasis
Modelo	P.V.P.	kW	Caudal m³/h	kW	Caudal m³/h						
IA005	14.696 €	6,8	1,1	5,0	0,8	400/3	1 / 1	SC	4,4	2.500	CUBE 2
IA006	15.454 €	7,4	1,3	5,4	0,9	400/3	1 / 1	SC	5,0	6.500	CUBE 3
IA007	16.680 €	8,9	1,6	6,6	1,1	400/3	1 / 1	SC	5,7	6.500	CUBE 3
IA010	17.673 €	12,3	2,1	9,3	1,6	400/3	1 / 1	SC	7,1	6.500	CUBE 3
IA011	21.052 €	12,9	2,2	10,1	1,7	400/3	1 / 1	SC	7,2	6.500	CUBE 3
IA014	26.405 €	15,1	2,6	11,3	1,9	400/3	1 / 1	SH	7,6	6.500	FLEXY 1
IA016	34.607 €	17,5	3,0	13,1	2,2	400/3	1 / 1	SH	8,7	6.500	FLEXY 1
IA018	41.511 €	20,5	3,6	15,6	2,7	400/3	1 / 1	SH	10,9	13.000	FLEXY 2
IA020	43.523 €	24,3	4,2	18,5	3,3	400/3	1 / 1	SH	12,4	13.000	FLEXY 2
IA025	45.793 €	27,4	4,8	20,8	3,6	400/3	1 / 1	SH	13,9	13.000	FLEXY 2
IA028	46.541 €	30,7	5,4	23,1	3,9	400/3	1 / 1	SH	15,1	13.000	FLEXY 2
IA030	49.843 €	34,3	6,0	25,8	4,5	400/3	1 / 1	SH	16,8	13.000	FLEXY 2
IA040	60.638 €	48,6	8,4	36,9	6,3	400/3	2 / 1	SH	24,2	13.000	FLEXY 3
IA050	66.958 €	61,4	10,5	46,3	7,8	400/3	2 / 1	SH	29,7	13.000	FLEXY 3
IA060	75.263 €	68,7	11,7	51,6	8,7	400/3	2 / 1	SH	33,1	19.500	FLEXY 3
IA075	81.247 €	81,7	14,1	61,3	10,5	400/3	2 / 1	SH	38,9	19.500	FLEXY 3
IA090	117.995 €	100,4	17,1	76,2	13,2	400/3	2 / 2	SH	51,2	34.000	FLEXY 4
IA100	123.205 €	120,1	20,7	90,8	15,6	400/3	2 / 2	SH	59,4	34.000	FLEXY 4
IA120	126.219 €	133,4	22,8	100,7	17,4	400/3	2 / 2	SH	64,4	34.000	HYBRID 1
IA140	151.935 €	162,2	27,9	122,4	21,0	400/3	2 / 2	SH	77,4	34.000	HYBRID 1
IA160	172.183 €	171,7	29,4	129,6	22,2	400/3	2 / 2	SH	81,6	34.000	HYBRID 1
IA180	200.837 €	181,2	31,2	136,8	23,4	400/3	2 / 2	SH	92,5	68.000	HYBRID 2
IA200	217.010 €	217,4	37,2	164,6	28,2	400/3	4 / 2	SH	111,7	68.000	HYBRID 2
IA240	228.514 €	266,8	45,6	201,4	34,8	400/3	4 / 2	SH	116,4	68.000	HYBRID 2
IA250	284.770 €	297,0	51,0	224,2	38,4	400/3	3 / 3	SH	151,2	102.000	HYBRID 3
IA280	309.067 €	343,4	58,8	259,2	44,4	400/3	4 / 2	SH	171,7	102.000	HYBRID 3
IA300	339.168 €	362,4	62,4	273,6	46,8	400/3	4 / 2	SH	182,6	102.000	HYBRID 3
IA370	360.082 €	396,0	67,8	298,9	51,0	400/3	4 / 2	SH	197,2	102.000	HYBRID 3
IA400	412.206 €	486,6	83,4	367,3	63,0	400/3	6 / 3	SH	241,8	136.000	HYBRID 4
IA470	438.598 €	515,1	88,2	388,9	66,6	400/3	6 / 3	SH	254,2	136.000	HYBRID 4
IA500	450.904 €	543,6	93,0	410,4	70,2	400/3	6 / 3	SH	266,7	136.000	HYBRID 4

Opcionales

Características	CUBE 2	CUBE 3	FLEXY 1	FLEXY 2	FLEXY 3	FLEXY 4	HYBRID 1	HYBRID 2	HYBRID 3	HYBRID 4
[P] Bomba con presión disponible 3 bar	1.548 €	2.063 €	2.321 €	2.579 €	3.095 €	3.585 €	5.430 €	9.079 €	22.698 €	34.821 €
[PS] Bomba con presión disponible 5 bar	2.254 €	2.851 €	3.679 €	4.208 €	5.810 €	8.473 €	13.684 €	20.483 €	36.003 €	46.619 €
[C]+[AP]* Depósito cerrado con bomba 3 bar	N.D.	N.D.	4.507 €	5.905 €	7.127 €	8.566 €	10.372 €	12.066 €	32.583 €	39.302 €
[EC] Ventilador electrónico	1.493 €	2.118 €	2.118 €	4.073 €	5.974 €	6.515 €	7.222 €	7.609 €	11.414 €	15.218 €

\*No disponible para el modelo IA050 (FLEXY 3)

Otros opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
[THR]	consultar	Recuperación parcial de calor para ACS (20%)
[PHR]	consultar	Recuperación total de calor (100%)
[CC]	consultar	Condensación por agua
[SC]	consultar	Compresor de tornillo
[Pinv]	consultar	Inverter en bomba, caudal variable

Código	P.V.P.	Descripción
[D3]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 3 bar
[D5]	consultar	Bomba gemelar con presión disponible 5 bar
[IN]	consultar	Inverter en compresor
[RS]	consultar	Regulación de capacidad del compresor
[MS] & [MM]	consultar	Funcionamiento maestro / esclavo

# ZEAS CO<sub>2</sub>



## Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada

El equipo ZEAS es una solución perfecta para todas las aplicaciones de refrigeración y congelación con condiciones de carga variables y requisitos de alta eficiencia energética. Está especialmente indicado para supermercados, cámaras frigoríficas, enfriadores y congeladores rápidos, procesos, etc. Incorpora un compresor oscilante BLDC inverter con tecnología de 2 etapas incorporada con intercooler. Es capaz de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> gracias al uso de refrigerante natural (CO<sub>2</sub>) y al bajo consumo de energía.

Se entrega probado en fábrica y preprogramado para una instalación y puesta en marcha rápidas y sencillas. Aporta mayor flexibilidad de instalación gracias a sus dimensiones limitadas y un bajo nivel sonoro, incluido el funcionamiento en "modo nocturno".

### Alto potencial de ahorro energético

- › Funcionamiento altamente eficiente.
- › Reduce el consumo de energía en comparación con los equipos de refrigeración tradicionales.
- › La avanzada tecnología de compresor oscilante inverter BLDC de Daikin se adapta con precisión a las necesidades del sistema, protegida por 4 patentes.
- › Cumple con el diseño ecológico de la batería del condensador.

### Confort

- › Funcionamiento silencioso, discreto para clientes y vecinos.
- › Alto grado de aislamiento acústico en los compresores.
- › Ventiladores del condensador diseñados para limitar el ruido.
- › Dos configuraciones de funcionamiento silencioso, incluido el modo nocturno.
- › Amplio rango de temperaturas (-40°C a +5°C) que permite múltiples combinaciones de armarios, congeladores y cámaras frigoríficas.
- › Modelo unificado para aplicaciones de congelación, refrigeración y/o enfriamiento.



### Control Inteligente

- › Puede conectarse a un sistema de supervisión de terceros.
- › La unidad de refrigeración puede controlarse a distancia a través de una potente interfaz.
- › Control remoto de la temperatura de evaporación objetivo, reinicio de errores y otras funciones.

### Funcionamiento fiable

- › Las unidades condensadoras ZEAS de CO<sub>2</sub> se prueban rigurosamente en la línea de montaje.
- › Tecnología inverter swing probada.
- › El tratamiento anticorrosión de la carcasa garantiza una larga vida útil incluso en condiciones extremas.
- › Las unidades condensadoras Daikin están en el corazón de las aplicaciones de refrigeración como la venta al por menor de alimentos, procesamiento de alimentos, centro logístico, farmacéutica y más.



## Características

				Modelos »	LREN8A7Y1B	LREN10A7Y1B	LREN12A7Y1B	LREN12A7Y1B + LRNUN5A7Y1
Gama de potencias					8	10	12	15
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+32°C	kW	19,8	23,1	26,3	31,7
Consumo				kW	10,7	13,2	15,5	20,1
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-10°C	+43°C	kW	15,8	17,5	19	24,3
Consumo				kW	12,9	14,8	15,1	23,8
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+32°C	kW	11,2	13,5	15,5	17,3
Consumo				kW	11,6	14,1	16,9	18,6
Potencia frigorífica	T. Evap. / T. Ext.	-35°C	+43°C	kW	9	10,6	12,2	13,2
Consumo				kW	12,8	15,6	17,6	23,2
Consumo anual de electricidad (Q)				Te = -10°C	kWh/a	33.068	41.161	49.383
				Te = -35°C	kWh/a	48.504	61.084	73.883
Factor de rendimiento energético estacional				Te = -10°C		3,68	3,45	3,27
				Te = -35°C		1,72	1,64	1,59
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1680				
		Largo	mm	1930		2656 (1930 + 635)		
		Ancho	mm	765				
Peso	Unidad	kg	547		720			
Compresor	Tipo			Axial				
Ventilador	Tipo			Axial				
	Diámetro			541				
	Número ventiladores			3		1		
	Caudal de aire			17.100		18.900		
	Consumo			750		750 + 350		
Condiciones de funcionamiento	Temp. Evaporación	Min.	°C	-40		-40		
		Max	°C	5		0		
	Temp. Ambiente	Min.	°C	-20				
		Max	°C	43				
Refrigerante	Tipo			R744 (CO <sub>2</sub> )				
	GWP			1				
	Carga			kg				
	Control			Válvula de expansión electrónica				
Conexión frigorífica	Tuberías	gas	OD	mm	19,1		22,2	
		líquido	OD	mm			15,9	
	Diferencia altura	OU -IU	Unidades interiores por encima de la condensadora	m	10			
			Unidad condensadora por encima de las unidades interiores	m	35			
	Aspiración	Recalentamiento		K	10			
	Máxima longitud	MT		m	130			
LT		m	100					
Presiones de diseño	Lado de ALTA		bar	120				
	Línea de líquido		bar	90				
	Recipiente		bar	90				
	Línea de aspiración		bar	90				
Nivel sonoro				dB(A)	61	62	64	65
P.V.P.					Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

## Refrigeración inteligente

**Ocupa poco espacio**

- › Diseño extremadamente compacto.
- › La mejor relación superficie/capacidad del mercado.
- › Fácil de instalar en los espacios más reducidos.
- › Posibilidad de instalación en interiores.
- › Se requiere un espacio mínimo entre unidades en instalaciones con varias unidades.

**Amplio rango de temperaturas**

- › Temperaturas de evaporación precisas de -40°C a +5°C según la aplicación.

**Totalmente embalado**

- › Riesgo de selección de componentes reducido a cero.
- › Pruebas de estanqueidad y funcionamiento en fábrica.
- › Los controles integrados garantizan un funcionamiento óptimo y la seguridad de la unidad.

**Asistencia completa**

- › Daikin proporciona herramientas completas de servicio y mantenimiento.

# ZEAS R410



## Unidad condensadora inverter

La elección inteligente para refrigeración a media y baja temperatura con tecnología ZEAS de eficacia probada.

Daikin aplica su tecnología VRV<sup>®</sup> para fabricar unidades condensadoras de refrigeración que incorporan tecnología Inverter para la regulación proporcional de los compresores y ventiladores del condensador.



### Características

- › Tamaño reducido
- › Diseño fiable y resistente
- › Una solución totalmente equipada y fácil de instalar
- › Bajo nivel sonoro de funcionamiento
- › Compresor scroll Inverter de CC con economizador para aumentar la eficiencia energética, la fiabilidad y el rendimiento del sistema.

- › Potencia de 5 a 20 CV
- › Tecnología de volumen variable de refrigerante VRV<sup>®</sup> para una máxima flexibilidad de aplicación
- › Temperaturas de evaporación de -45°C a 10°C
- › Tratamiento anticorrosivo de la batería del condensador
- › Distancias frigoríficas de hasta 35 m en vertical y 130 m en horizontal.

### Aplicaciones

- › Refrigeración comercial
- › Autoservicio



## Características

Modelos »	LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Alimentación eléctrica	400/3							
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-20°C / +10°C							
Capacidad Media Temperatura <sup>(1)</sup>	kW	12,2	14,4	18,6	21,8	24,4	32,2	37,0
Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	7,8 / 7,4 / 7,2	7,9 / 7,5 / 7,3	7,9 / 7,5 / 7,3	8,9 / 8,4 / 8,1	8,9 / 8,4 / 8,1
Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V)	A	7,5 / 7,0 / 6,8	9,4 / 8,9 / 8,6	12,7 / 12,0 / 11,8	15,2 / 14,4 / 14,0	18,1 / 17,2 / 16,7	37,7 / 21,6 / 20,8	27,3 / 25,8 / 25,0
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-45°C / -20°C							
Capacidad Baja temperatura <sup>(1)</sup>	kW	5,4	6,3	8,0	9,4	10,3	13,6	15,1
Intensidad de arranque máxima (380V / 400V / 415V)"	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	7,8 / 7,4 / 7,2	7,9 / 7,5 / 7,3	7,9 / 7,5 / 7,3	8,9 / 8,4 / 8,1	8,9 / 8,4 / 8,1
Intensidad nominal de funcionamiento (380V / 400V / 415V)	A	6,7 / 6,4 / 6,2	8,4 / 8,0 / 7,7	11,3 / 10,7 / 10,4	14,0 / 13,3 / 12,9	14,7 / 14,0 / 13,6	19,7 / 18,6 / 17,9	21,5 / 20,4 / 19,6
Rango de temperatura de saturación equivalente a la presión de aspiración	-20°C / +10°C							
Dimensiones (al x An x Fn)	mm	1.680 x 635 x 765		1.680 x 930 x 765		1.680 x 1.240 x 765		
Intercambiador de calor	Batería de aletas cruzadas							
<b>Compresor</b>								
Número de compresores		1	1	2	2	2	3	3
Tipo	Tipo scroll herméticamente sellado							
Volúmen desplazado	m³/h	10,04	13,85	19,68	23,36	25,27	30,00	35,80
Número de revoluciones	r.p.m	4.740	6.540	4.320 / 2.900	6.060 / 2.900	6.960 / 2.900	5.640 / 2.900 / 2.900	6.960 / 2.900 / 2.900
Potencia motor compresor	kW	2,3	3,2	2,1 + 3,6	3,0 + 3,6	3,4 + 3,6	2,8 + 3,6 + 3,6	3,4 + 3,6 + 3,6
Método de arranque	Directo en línea (sistema inverter)							
<b>Ventilador</b>								
Tipo	Ventilador helicoidal							
Potencia del motor	kW	0,35 x 1		0,75 x 1			0,75 x 2	
Caudal de aire	m³/h	5.700	6.120	10.260	10.740	11.460	13.800	14.400
Transmisión	Transmisión directa							
<b>Conexión de los tubos</b>								
Tubo de líquido		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)		Ø 9,5 C1220T (conexión soldada)		Ø 12,7 C1220T (conexión soldada)		
Tubo de gas		Ø 19,1 C1220T (conexión soldada)		Ø 24,4 C1220T (conexión soldada)		Ø 31,8 C1220T (conexión soldada)		
Volumen del recipiente	l	5,4		8,1		12,1		
Peso	Kg	175		255		355		
<b>Refrigerante</b>								
Tipo		R410A						
Volúmen de carga	Kg	5,2		7,9		11,5		
<b>Aceite refrigerante</b>								
Tipo de aceite		DAPHNE FVC68D						
Volúmen de carga	l	1,7 + 2,5		1,7 + 2,1 + 3,0		1,7 + 2,1 + 2,1 + 4,0		
<b>Presión sonora <sup>(2)</sup></b>								
A 1 m	dB(A)	55	56	57	59	61	62	63
A 10 m	dB(A)	34	36	37	39	41	42	43
P.V.P.		Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar

(1) Condiciones nominales del equipo de refrigeración: temperatura saturada equivalente a la presión de aspiración -35°C; aire exterior 32°C; recalentamiento de aspiración 10°C.

(2) Lugar de medición: parte delantera 1 m; altura 1,5 m; condiciones basadas en la norma EN13900.



# CU-B



## Compresor Bitzer

Los modelos de la serie CU-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer 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.

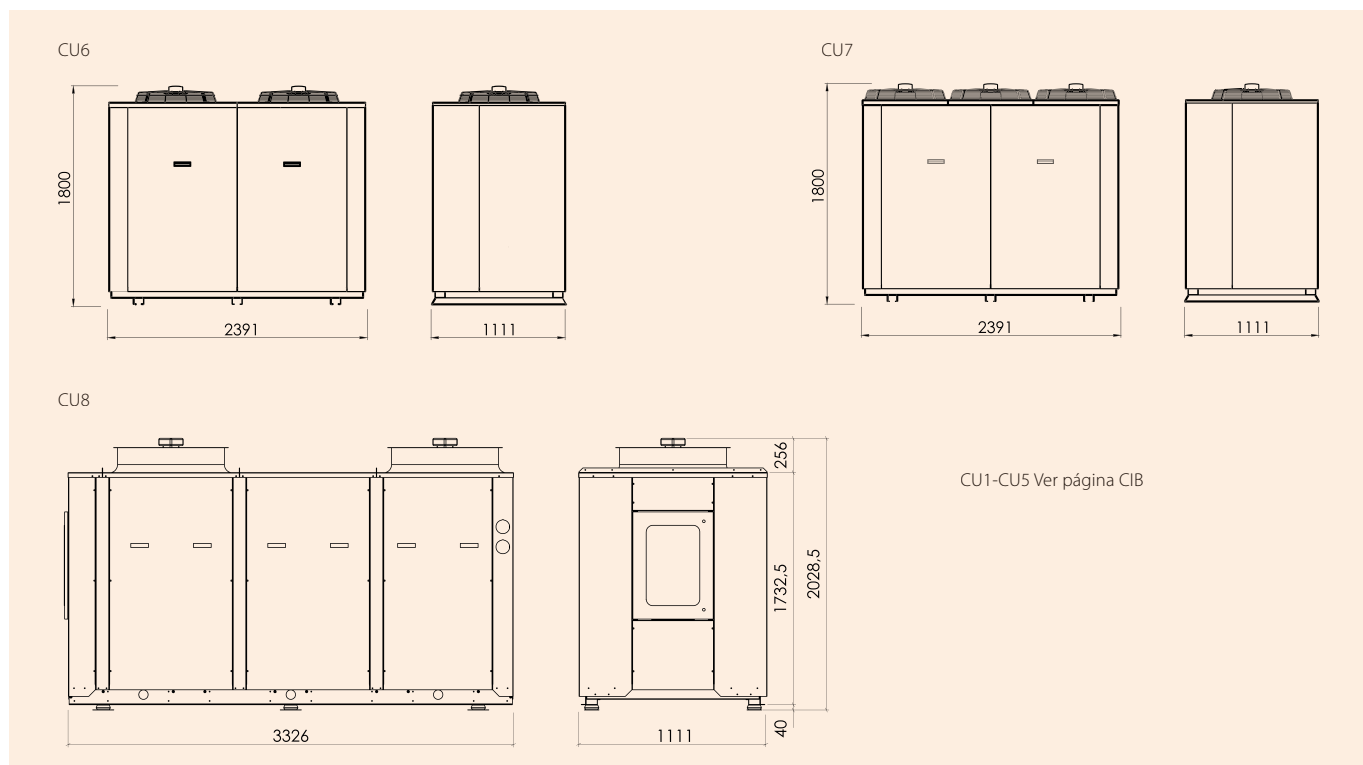
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor semihermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión.
- › Insonorización simple.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).

### Dimensiones unidades condensadoras



### Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MONTEN	483 €	Monitor de tensión

Media temperatura [ R134a / R513A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C (Watt.)	-10°C (Watt.)						Liq.	Asp.
GCU1010B3B1D2R	6.403 €	2.786	1.846	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.830	3/8	5/8
GCU1015B3B1D2R	6.440 €	3.189	2.144	2	400/3	1,48	2GES-2Y	1.830	3/8	3/4
GCU2020B3B1D2R	7.228 €	4.248	2.820	2	400/3	1,61	2FES-2Y	3.600	3/8	3/4
GCU2022B3B1D2R	7.901 €	5.133	3.395	2	400/3	1,68	2EES-2Y	3.600	3/8	7/8
GCU2025B3B1D2R	8.468 €	5.943	3.983	2	400/3	1,93	2DES-2Y	3.370	3/8	7/8
GCU2030B3B1D2R	8.492 €	7.334	4.943	3	400/3	2,44	2CES-3Y	3.050	3/8	7/8
GCU2040B3B1D2R	8.992 €	9.596	6.598	4	400/3	2,81	4EES-4Y	3.050	3/8	1 1/8
GCU3050B3B1D2R	10.485 €	11.711	7.848	5	400/3	3,59	4DES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3060B3B1D2R	11.916 €	13.899	9.465	6	400/3	4,47	4CES-6Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU4090B3B1D2R	13.109 €	17.574	11.931	9	400/3	4,90	4TES-9Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU4120B3B1D2R	13.508 €	18.166	12.239	12	400/3	5,68	4PES-12Y	6.740	1/2	1 3/8
GCU5140B3B1D2R	18.466 €	24.795	16.578	14	400/3	6,69	4NES-14Y	14.400	5/8	1 5/8
GCU5150B3B1D2R	21.009 €	28.680	19.410	15	400/3	8,41	4JE-15Y	14.400	5/8	1 5/8
GCU5180B3B1D2R	21.069 €	32.750	22.522	18	400/3	9,15	4HE-18Y	13.480	5/8	1 5/8
GCU5230B3B1D2R	21.706 €	36.525	25.143	23	400/3	9,90	4GE-23Y	13.480	5/8	1 5/8
GCU6250B3B1E3L	36.992 €	42.110	28.259	25	400/3	12,72	6JE-25Y	20.000	5/8	2 1/8
GCU6280B3B1E3L	37.328 €	48.206	32.843	28	400/3	14,66	6HE-28Y	20.000	3/4	2 1/8
GCU7340B3B1E3L	39.012 €	57.283	38.989	34	400/3	16,66	6GE-34Y	25.200	3/4	2 1/8
GCU7440B3B1E3L	40.490 €	66.567	45.885	44	400/3	22,53	6FE-44Y	25.200	7/8	2 5/8

Media temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	0°C (Watt.)	-10°C (Watt.)						Liq.	Asp.
GCU1005B2B1D2R	6.351 €	2.565	1.713	1/2	400/3	1,01	2KES-05Y	1.830	3/8	5/8
GCU1007B2B1D2R	6.384 €	3.203	2.197	3/4	400/3	1,33	2JES-07Y	1.830	3/8	5/8
GCU2010B2B1D2R	7.244 €	4.619	3.089	2	400/3	1,80	2HES-2Y	3.600	3/8	5/8
GCU2015B2B1D2R	7.443 €	5.307	3.581	2	400/3	1,94	2GES-2Y	3.600	3/8	5/8
GCU2020B2B1D2R	8.107 €	8.059	5.512	3	400/3	2,73	2EES-3Y	3.370	3/8	7/8
GCU2030B2B1D2R	8.298 €	9.290	6.429	3	400/3	3,05	2DES-3Y	3.050	3/8	7/8
GCU3040B2B1D2R	9.882 €	12.121	8.292	4	400/3	3,71	2CES-4Y	7.200	1/2	1 1/8
GCU3045B2B1D2R	10.926 €	13.525	9.204	5	400/3	4,13	4FES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3050B2B1D2R	11.055 €	16.045	11.090	5	400/3	5,07	4DES-5Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3055B2B1D2R	11.240 €	18.624	12.850	7	400/3	5,80	4DES-7Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU3060B2B1D2R	11.814 €	20.200	14.798	6	400/3	6,20	4CES-6Y	6.740	1/2	1 1/8
GCU5090B2B1D2R	16.816 €	26.325	17.953	9	400/3	7,56	4TES-9Y	14.400	5/8	1 3/8
GCU5100B2B1D2R	17.074 €	29.502	20.134	12	400/3	8,48	4TES-12Y	14.400	5/8	1 3/8
GCU5120B2B1D2R	18.407 €	33.819	22.881	15	400/3	9,91	4PES-15Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU5200B2B1D2R	18.678 €	39.068	26.942	20	400/3	11,32	4NES-20Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU5220B2B1D2R	21.596 €	37.049	27.316	15	400/3	11,42	4JE-15Y	13.480	5/8	1 3/8
GCU6250B2B1E3L	35.485 €	50.538	35.444	25	400/3	15,61	4HE-25Y	20.000	3/4	1 5/8
GCU7300B2B1E3L	37.105 €	60.263	42.061	30	400/3	18,87	4GE-30Y	25.200	3/4	1 5/8
GCU7320B2B1E3L	39.831 €	65.239	44.986	33	400/3	20,80	6JE-33Y	25.200	3/4	1 5/8
GCU7350B2B1E3L	39.893 €	73.267	51.578	35	400/3	23,55	6HE-35Y	25.200	7/8	2 1/8
GCU8400B2B1E3L	44.514 €	86.172	60.529	40	400/3	30,29	6GE-40Y	39.000	7/8	2 1/8
GCU8500B2B1E3L	45.429 €	104.322	73.803	50	400/3	40,63	6FE-50Y	39.000	1 1/8	2 1/8

Baja temperatura [ R449A / R448A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C		HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	-25°C (Watt.)	-30°C (Watt.)						Liq.	Asp.
HCU1007B2B1D2R	7.466 €	971	715	3/4	400/3	1,08	2JES-07Y	1.830	3/8	5/8
HCU1010B2B1D2R	7.488 €	1.193	898	1	400/3	1,19	2HES-1Y	1.830	3/8	5/8
HCU1015B2B1D2R	7.491 €	1.562	1.166	2	400/3	1,48	2GES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU1020B2B1D2R	7.692 €	1.875	1.416	2	400/3	1,59	2FES-2Y	1.830	3/8	5/8
HCU2020B2B1D2R	8.752 €	3.099	2.367	2	400/3	1,90	2DES-2Y	3.600	3/8	7/8
HCU2030B2B1D2R	8.738 €	4.025	3.118	3	400/3	2,65	4FES-3Y	3.600	3/8	1 1/8
HCU2050B2B1D2R	9.625 €	5.657	4.392	5	400/3	3,46	4DES-5Y	3.050	1/2	1 1/8
HCU3060B2B1D2R	12.423 €	7.563	5.874	6	400/3	4,51	4CES-6Y	7.200	1/2	1 1/8
HCU4090B2B1D2R	14.141 €	8.823	6.813	9	400/3	4,79	4TES-9Y	6.740	1/2	1 3/8
HCU4120B2B1D2R	14.476 €	9.358	7.163	12	400/3	5,43	4PES-12Y	6.740	1/2	1 3/8
HCU4140B2B1D2R	15.414 €	11.678	9.076	14	400/3	6,29	4NES-14Y	6.740	1/2	1 5/8
HCU5180B2B1D2R	24.372 €	17.459	13.645	18	400/3	9,21	4HE-18Y	13.480	5/8	1 5/8
HCU5230B2B1D2R	25.119 €	20.921	16.492	23	400/3	10,53	4GE-23Y	13.480	5/8	2 1/8
HCU6250B2B1E2L	31.440 €	22.000	17.010	25	400/3	13,41	6JE-25Y	20.600	5/8	2 1/8
HCU6280B2B1E2L	31.549 €	25.231	19.714	28	400/3	14,81	6HE-28Y	20.600	5/8	2 1/8
HCU6340B2B1E2L	39.653 €	31.591	25.058	34	400/3	16,22	6GE-34Y	20.000	5/8	2 1/8
HCU7440B2B1E2L	42.306 €	38.309	30.005	44	400/3	22,84	6FE-44Y	25.200	3/4	2 1/8

En stock

# CI-B



## Compresor Inverter Bitzer

Los modelos de la serie CI-B son unidades condensadoras con compresor semihermético Bitzer con variador de frecuencia 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.

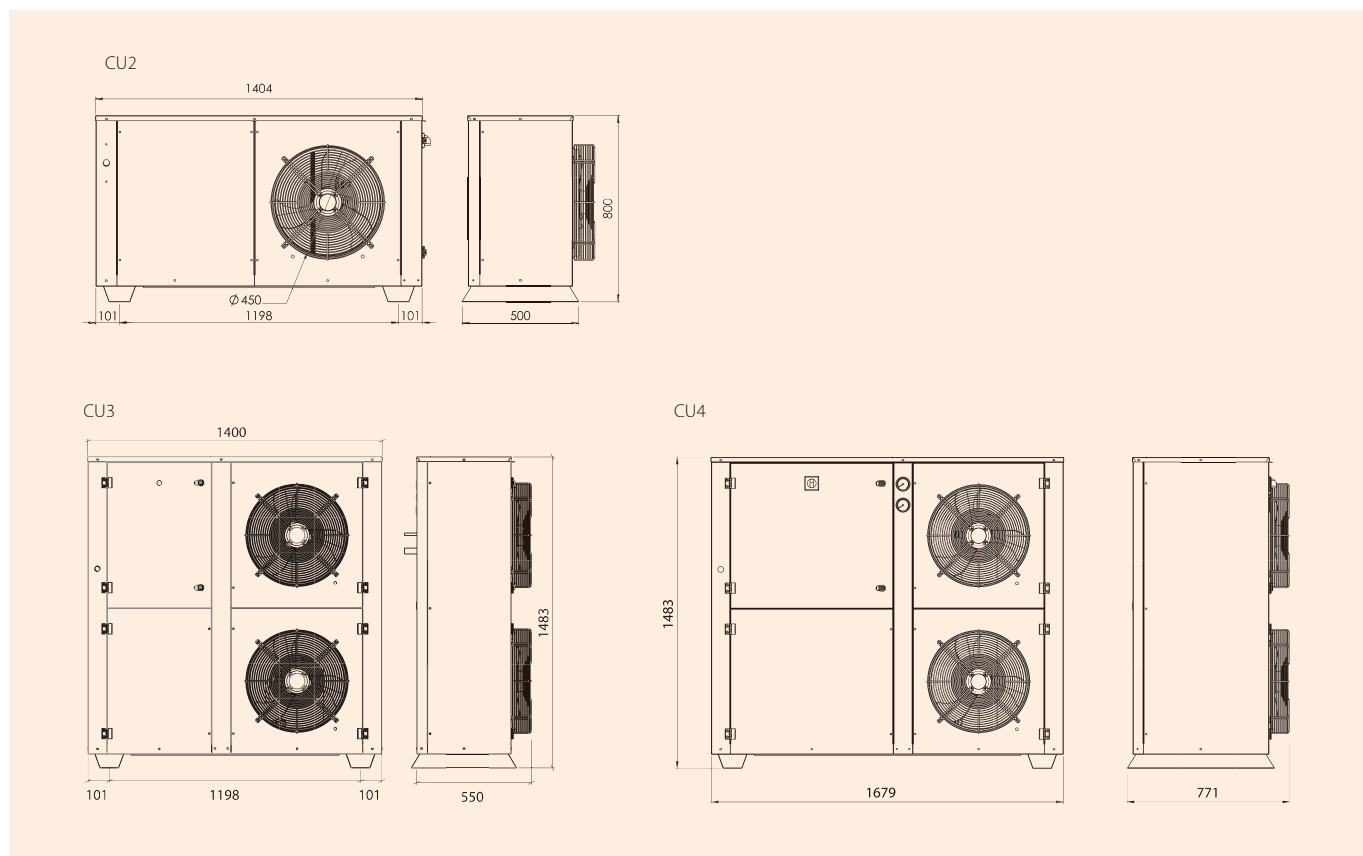
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › Compresor semi-hermético Bitzer.
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y variador de frecuencia.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT)
- › Control de condensación mediante variador de velocidad presostático

### Dimensiones unidades condensadoras



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Axial		Tevap / Text=+35°C				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.							
GCI2010B3B1D4R	10.602 €	4.162	1.821	2.716	1.188	1	400/3	1,3	2HES-1Y	2.943	3/8	5/8
GCI2020B3B1D4R	11.042 €	5.666	2.557	3.737	1.687	2	400/3	1,8	2FES-2Y	2.943	3/8	3/4
GCI2022B3B1D4R	12.070 €	7.015	3.198	4.663	2.126	2	400/3	2,1	2EES-3Y	2.943	3/8	7/8
GCI2030B3B1D4R	12.967 €	9.829	4.619	6.697	3.147	3	400/3	3,0	2CES-3Y	2.701	3/8	7/8
GCI2040B3B1D4R	13.729 €	12.269	6.087	8.619	4.276	4	400/3	4,0	4EES-4Y	2.701	3/8	1 1/8
GCI3050B3B1D4R	15.997 €	15.290	7.356	10.463	5.001	5	400/3	4,7	4DES-5Y	5.850	1/2	1 1/8
GCI3060B3B1D4R	18.175 €	17.989	8.896	12.498	6.181	6	400/3	5,8	4CES-6Y	5.850	1/2	1 3/8
GCI4120B3B1D4R	21.796 €	24.139	12.590	16.782	8.753	12	400/3	7,8	4PES-12Y	5.366	1/2	1 3/8

Baja temperatura [ R449A ]

Axial		Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
Modelo	P.V.P.	-25°C		-30°C							Liq.	Asp.
		Watt. Max.	Watt. Min.	Watt. Max.	Watt. Min.							
HCI2015B2B1D4R	12.488 €	2.446	1.087	1.841	818	1,5	400/3	1,4	2GES-2Y	2.943	3/8	5/8
HCI2018B2B1D4R	13.008 €	3.000	2.580	2.270	1.027	2	400/3	1,7	2FES-3Y	2.943	3/8	5/8
HCI2020B2B1D4R	13.274 €	4.249	1.966	3.287	1.521	2	400/3	2,2	2DES-2Y	2.943	3/8	7/8
HCI2030B2B1D4R	13.943 €	5.572	2.694	4.379	2.117	3	400/3	3,1	4FES-3Y	2.701	3/8	1 1/8
HCI2050B2B1D4R	14.602 €	7.411	3.765	5.863	2.978	4	400/3	3,9	4DES-5Y	2.701	1/2	1 1/8
HCI3060B2B1D4R	18.851 €	10.093	4.926	7.998	3.904	6	400/3	5,6	4CES-6Y	5.850	1/2	1 1/8
HCI4120B2B1D4R	23.230 €	12.022	6.529	9.470	5.143	12	400/3	6,8	4PES-12Y	5.366	1/2	1 3/8
HCI4140B2B1D4R	24.688 €	14.774	8.099	11.818	6.479	14	400/3	8,5	4NES-14Y	5.366	1/2	1 5/8

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MON TEN	483 €	Monitor de tensión

# CU-W



## Unidad Twin Scroll Digital

Los modelos de la serie CU-W son unidades condensadoras con dos compresor Scroll, uno de ellos Digital 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.

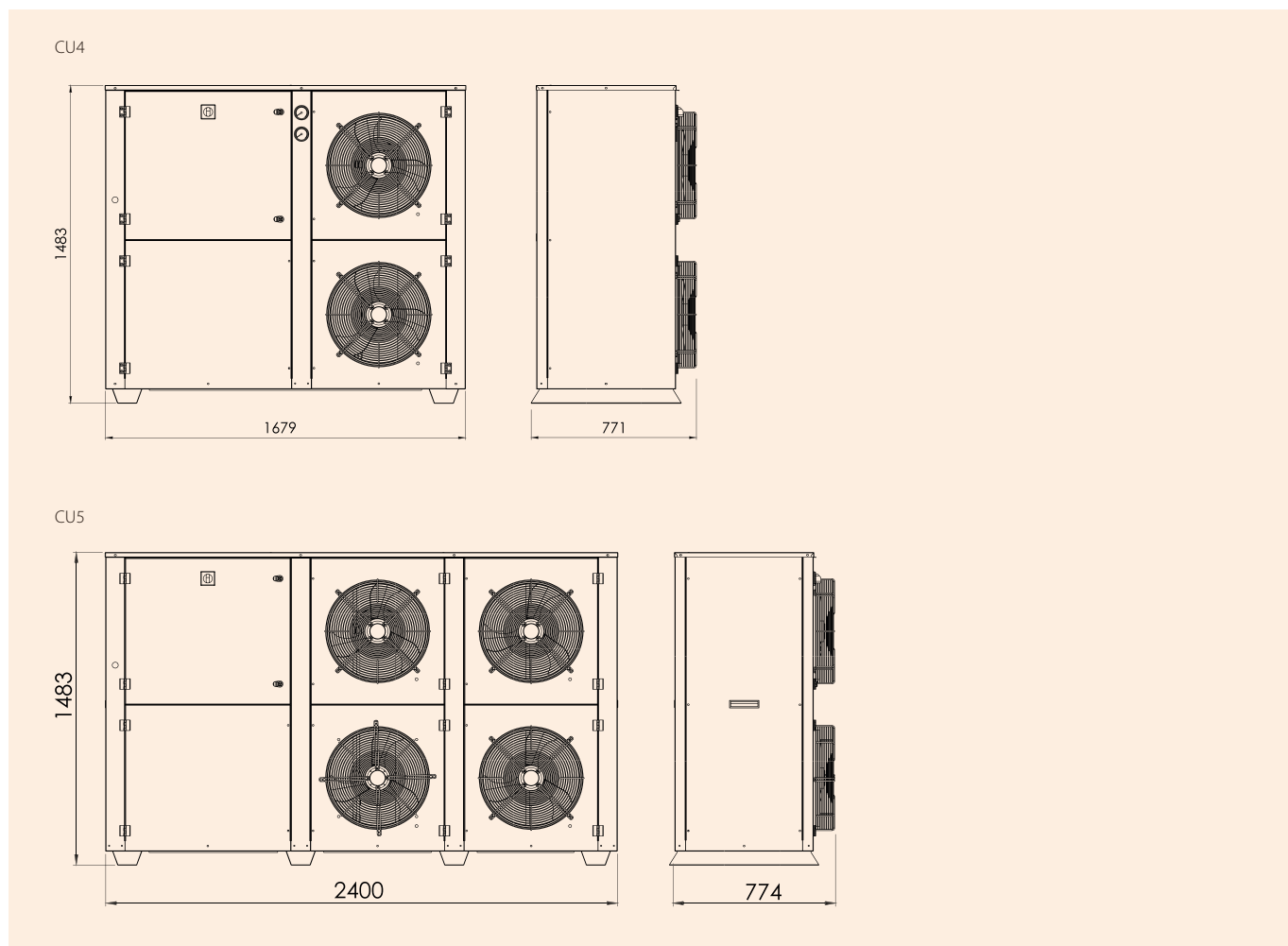
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › 2 Compresores herméticos Scroll Copeland, uno Scroll Digital.
- › Cuadro con electrónica para gestionar de la potencia frigorífica.
- › Insonorización residencial.
- › Control de secuencia de fase.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma general desde la electrónica de gestión.

### Dimensiones unidades condensadoras



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)		-10°C (Watt. max - min)							Liq.	Asp.
GCU4060W3B1D5R	18.998 €	9.011	451	6.064	303	2 x 3	400/3	3,52	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU4080W3B1D5R	19.929 €	11.723	586	7.980	399	2 x 4	400/3	4,18	ZB29 + ZBD29	7.800	1/2	1 1/8
GCU4100W3B1D5R	20.428 €	14.032	702	9.656	483	2 x 5	400/3	5,77	ZB38 + ZBD38	7.800	1/2	1 1/8
GCU4120W3B1D5R	20.809 €	16.715	836	11.277	564	2 x 6	400/3	5,55	ZB45 + ZBD45	7.800	1/2	1 1/8
GCU5160W3B1D5R	28.065 €	22.386	1.119	15.015	751	2 x 8	400/3	10,50	ZB57 + ZBD57	15.600	5/8	1 3/8

Media temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)		-10°C (Watt. max - min)							Liq.	Asp.
GCU4060W2B1D5R	18.898 €	13.292	665	9.431	472	2 x 3	400/3	4,48	ZB21 + ZBD21	7.800	1/2	1 1/8
GCU5080W2B1D5R	24.170 €	18.547	927	13.077	654	2 x 4	400/3	5,83	ZB29 + ZBD29	15.600	1/2	1 1/8
GCU5100W2B1D5R	25.636 €	24.205	1.210	16.909	845	2 x 5	400/3	7,47	ZB38 + ZBD38	15.600	5/8	1 3/8
GCU5120W2B1D5R	25.887 €	27.757	1.388	19.485	974	2 x 6	400/3	8,84	ZB45 + ZBD45	15.600	5/8	1 3/8
GCU5160W2B1D5R	30.612 €	36.044	1.802	25.492	1.275	2 x 9	400/3	13,85	ZB57 + ZBD57	23.000	5/8	1 3/8

En stock

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico



# CU-L



## Unidad Twin Bitzer

Los modelos de la serie CU-L son unidades condensadoras con dos compresor Bitzer que funcionan con refrigerante R134a y R449A.

El montaje se hace sobre suelo o sobre la cámara. Pueden ser instaladas en el exterior sin ningún tipo de protección adicional.

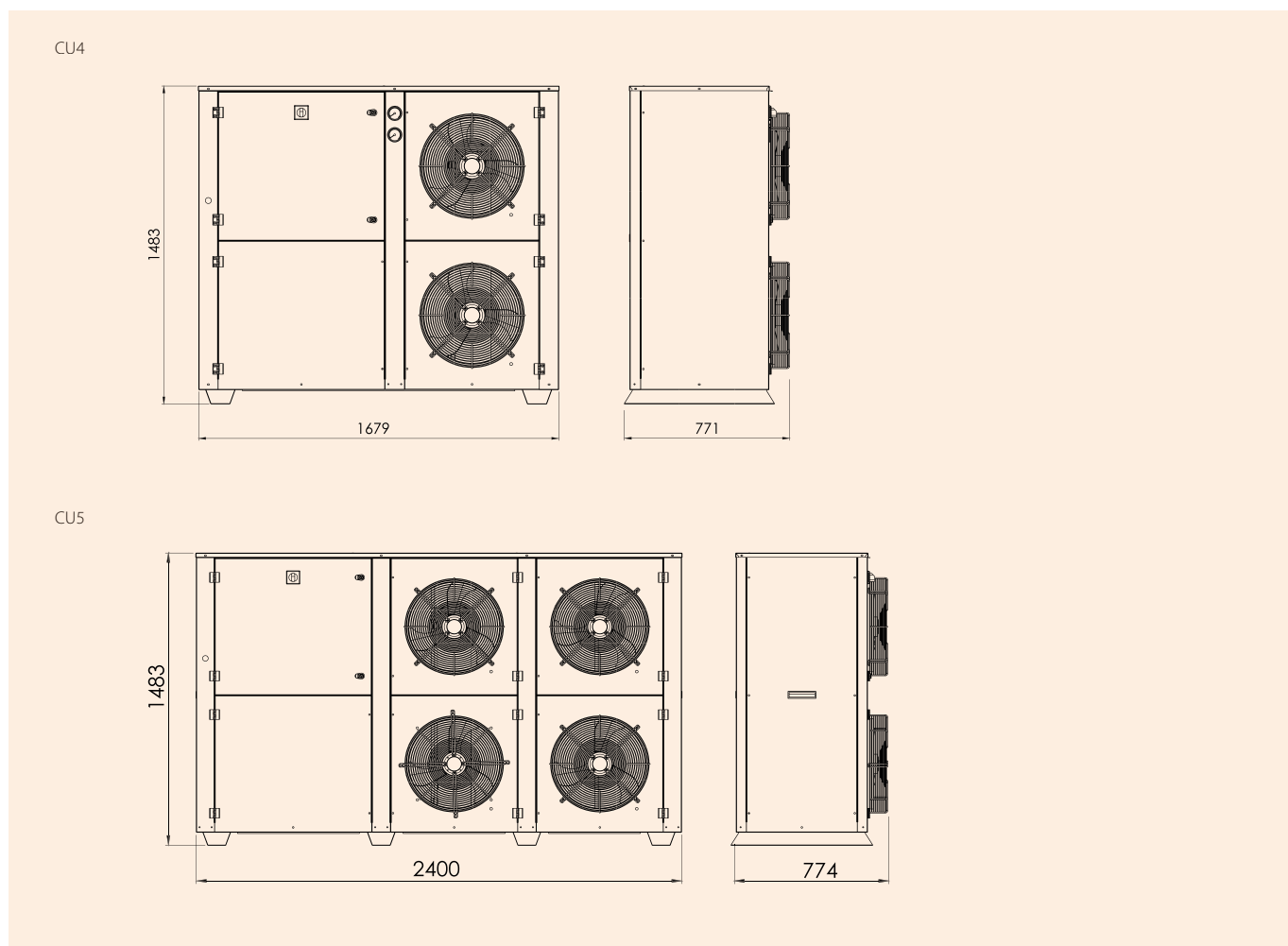
La carrocería de la unidad condensadora está construida en plancha pintada con polvo epoxi. Las unidades se suministran con carga de nitrógeno.



### Características

- › 2 Compresores semiherméticos Bitzer
- › Cuadro eléctrico de potencia con paro por baja presión y regulación de la capacidad de la unidad.
- › Insonorización residencial.
- › Ventiladores de 6 polos para un bajo nivel sonoro.
- › Control de condensación con variador de velocidad presostático.
- › Filtro y visor de líquido.
- › Presostato de alta y baja.
- › Separador aceite.
- › Separador aspiración (solo equipos BT).
- › Sistema de emergencia.
- › Relé de alarma directamente desde la electrónica de gestión.

### Dimensiones unidades condensadoras



## Datos y precios

Media temperatura [ R134a ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		0°C (Watt. max - min)	-10°C (Watt. max - min)								Liq.	Asp.
GCU4046L2B1D4R	16.963 €	12.041	6.021	8269	4134,5	2 x 3	400/3	5	2 x 2FES-3Y	7800	1/2	1,125
GCU4060L2B1D4R	18.202 €	15.220	7.610	10441	5220,5	2 x 3	400/3	5	2 x 2EES-3Y	7800	1/2	1,125
GCU4070L2B1D4R	18.303 €	17.477	8.739	12121	6060,5	2 x 3	400/3	6	2 x 2DES-3Y	7300	1/2	1,125
GCU5100L2B1D4R	22.408 €	24.712	12.356	16995	8497,5	2 x 5	400/3	8	2 x 4FES-5Y	15600	5/8	1,375
GCU5120L2B1D4R	22.922 €	30.875	15.438	21224	10612	2 x 6	400/3	10	2 x 4EES-6Y	15600	5/8	1,375
GCU5150L2B1D4R	23.980 €	35.016	17.508	24225	12112,5	2 x 7	400/3	12	2 x 4DES-7Y	14600	5/8	1,375

Baja temperatura [ R449A ]

Modelo	P.V.P.	Tevap / Text=+35°C				HP	Voltaje	Consumo (kW)	Compresor	Caudal CND (m³/h)	Tubería	
		-25°C (Watt. max - min)	-30°C (Watt. max - min)								Liq.	Asp.
HCU4100L2B1D4R	21.128 €	9.311	4.656	7.263	3.632	2 x 4	400/3	6,46	2 x 4EES-4Y	7.600	1/2	1 3/8
HCU4120L2B1D4R	21.560 €	11.020	5.510	8.559	4.280	2 x 5	400/3	7,94	2 x 4DES-5Y	7.300	1/2	1 3/8
HCU4150L2B1D4R	23.273 €	13.235	6.618	10.458	5.229	2 x 6	400/3	9,59	2 x 4CES-6Y	7.300	5/8	1 5/8

## Opcionales

Código	P.V.P.	Descripción
VOL DIF	5%	Cambio de Voltaje
FRS CND	consultar	Tratamiento anticorrosión
VEN ELE	consultar	Ventilador electrónico
MON TEN	483 €	Monitor de tensión