





## ABATIDORES - BLAST CHILLERS

**Pag. 360**

Abatidor de temperatura  
*Blast chiller*

**Pag. 361**

Abatidor de temperatura para un carro  
*Blast chiller for trolley*



## EXPOSITOR 4 CARAS - 4 SIDES DISPLAY

**Pag. 362**

Armario expositor 4 caras refrigerador  
*4 Sides exhibiting cabinet, chiller*

**Pag. 363**

Armario expositor 4 caras congelados  
*4 Sides exhibiting cabinet, freezer*



## ISLAS CONGELADOS - COMMERCIAL FREEZER

**Pag. 364-365**

Conservador expositor de congelados (pre-congelados)  
*Horizontal commercial freezer (pre-frozen)*

## EQUIPOS CÁMARAS - COOLD ROOMS EQUIPMENT



**Pag. 368-369**

INTARTOP

**Pag. 370-371**

INTARBLOCK

**Pag. 372-375**

INTARSPLIT



**Pag. 376-379**

SIGILUS

**Pag. 380-381**

Quasiestáticos



**Pag. 382-383**

Alta humedad

**Pag. 384-385**

Equipos para bodegas



Todos nuestros abatidores pueden trabajar a  $-40^{\circ}\text{C}$ , fabricados para cumplir los requerimientos sanitarios, HACCP, y normativas de seguridad eléctrica. Los abatidores reducen la temperatura del núcleo de comida de forma rápida (abatimiento positivo, desde  $90^{\circ}\text{C}$  a  $3^{\circ}\text{C}$  en 90 minutos y negativo de  $90^{\circ}\text{C}$  a  $-18^{\circ}\text{C}$  en 270 minutos) e inhibir los microorganismos, manteniendo intactos el sabor y la frescura los alimentos

All our machines can work at  $-40^{\circ}\text{C}$  and are built to respect the hygienic, sanitary, HACCP, and electrical safety regulations. Blast chillers/freezers reduces the food core temperature fast (chilling, from  $+90^{\circ}\text{C}$  to  $+3^{\circ}\text{C}$  in 90 minutes, freezing from  $90^{\circ}\text{C}$  to  $-18^{\circ}\text{C}$  in 270 minutes) and inhibit micro-organisms while keeping intact the freshness and flavour of food.



ABT-E3



ABT-E5



ABT-E10



ABT-E15

ABT-E3	3.144 €	ABT-E5	4.340 €	ABT-E10	7.081 €	ABT-E15	8.325 €
--------	---------	--------	---------	---------	---------	---------	---------

- Abatimiento positivo y negativo
- Abatimiento SOFT o HARD más sistema HACCP con memoria
- Disponible bajo pedido con sonda de producto.
- Fabricado completamente en acero inoxidable inox AISI 304
- Evaporador con recubrimiento atóxico y anticorrosión
- Cierre automático de la puerta, con burlete y perímetro calefactado
- Descarche manual

- Blast chiller/blast freezer
- SOFT AND HARD blast chilling + HACCP system with memories.
- Available on demand with core probe.
- Made of in stainless steel inox AISI 304
- Evaporator treated with non-toxic protective coating
- Auto-closing door with heated door gasket
- Manual defrost

REF.	GN	60X40	BLAST CHILLER	BLAST FREEZER	medias externas external measures	tensión voltage	consumo	refrigerante	peso
ABT-E3	3xGN1/1	0	$90^{\circ}+3^{\circ} = 7 \text{ Kg}$	$90^{\circ}-18,3^{\circ} = 5 \text{ Kg}$	600x800x400	230V-50Hz I	650 W	R404A	55
ABT-E5	5xGN1/1	5x600x400	$90^{\circ}+3^{\circ} = 18 \text{ Kg}$	$90^{\circ}-18,3^{\circ} = 9 \text{ Kg}$	820x700x900	230V-50Hz I	1000 W	R404A	90
ABT-E10	10xGN1/1	10x600x400	$90^{\circ}+3^{\circ} = 28 \text{ Kg}$	$90^{\circ}-18,3^{\circ} = 18 \text{ Kg}$	820x800x1750	400V-50Hz III	3440 W	R404A	190
ABT-E15	15xGN1/1	15x600x400	$90^{\circ}+3^{\circ} = 45 \text{ Kg}$	$90^{\circ}-18,3^{\circ} = 27 \text{ Kg}$	820x800x1950	400V-50Hz III	4100 W	R404A	210

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.





FBF-230

FBF-230	20.550 €
---------	----------

- Abatimiento positivo y negativo
- Abatimiento SOFT o HARD más sistema HACCP con memoria
- Fabricado completamente en acero inoxidable inox AISI 304
- Evaporador con recubrimiento atóxico y anticorrosión
- Cierre de la puerta, con burlete y perímetro calefactado
- Descarche por gas caliente
- Capacidad para un carro
- Unidad condensadora remota, incluida (3.5 Hp max tubería 20 metros)

- Blast chiller/blast freezer
- SOFT AND HARD blast chilling + HACCP system with memories.
- Manufactured entirely in stainless steel inox AISI 304
- Evaporator treated with non-toxic protective coating
- Door closing with heated door gasket
- Hot gas defrost
- Capacity for one trolley
- Remote condenser unit, included (3.5 Hp max pipe length 20 m)

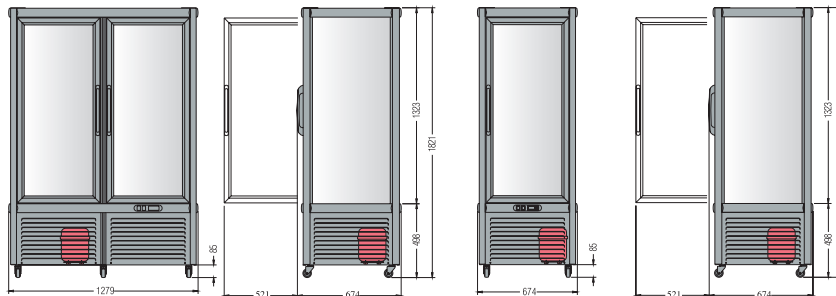
REF.	GN	60X40	BLAST CHILLER	BLAST FREEZER	medias externas external measures	tensión voltage	Potencia frigorífica frig power	refrigerante
FBF-230	20xGN1/1	200x600x400	90°+3° = 100 Kg	90°-183° = 70 Kg	1000x1035x2200	400V-50Hz III	8300 W	R404A



VB4R-800



VB4R-400



VB4R-400	3.086 €	VB4R-400-G	3.228 €	VB4R-800	5.014 €	VB4R-800-G	5.201 €
----------	---------	------------	---------	----------	---------	------------	---------

- Exterior en aluminio color plata
- Triple acristalamiento
- Puerta abatible
- VB4R-800: 10 estantes 435x505, regulables en altura
- VB4R-800-G: 5 estantes 435x505 + 5 estantes diámetro 465, regulables en altura
- Termostato digital
- Descarga automática
- Evaporador ventilado
- Temperatura de trabajo +4°C a +10°C
- Opcional color bronce, bajo pedido

- Painted aluminium exterior, silver colour
- Triple glass sides
- Front side opening door
- VBR-800: 10 435x505 adjustables shelves
- VB4R-800-G: 5 435x505 shelves + 5 465 diameter shelves
- Digital thermostat
- Automatic thermostat
- Ventilated evaporator
- Working temperature +4°C to +10°C
- Bronze colour available upon request

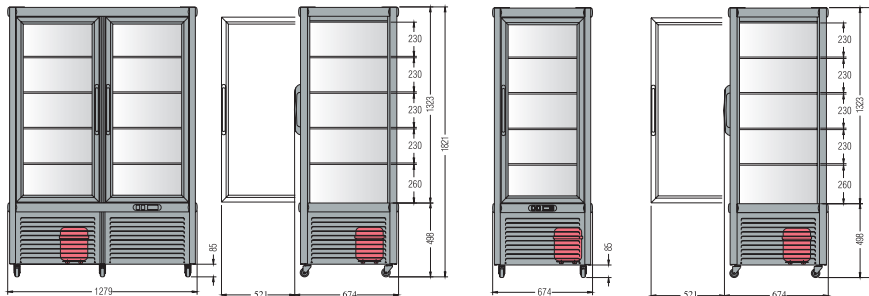
MODELO MODEL	LARGO mm LENGTH	FONDO mm DEPTH	ALTO mm HEIGHT	POTENCIA FRIG. COOLING POWER	CAPACIDAD CAPACITY	PESO NETO NET WEIGHT	ESTANTES SHELVES	TENSIÓN VOLTAGE	REFRIGERANTE Refrigerant
VB4R-400	674	674	1.821	580	400	160	5	230V / 50Hz	R-404A
VB4R-800	1.274	674	1.821	850	800	250	10	230V / 50Hz	R-404A



VB4N-800



VB4N-400



VB4N-400

3.462 €

VB4N-800

5.797 €

- Exterior en aluminio color plata
- Triple acristalamiento
- Puerta abatible
- 4 estantes 460x503
- 1 estante 435x505
- Termostato digital
- Descarche manual
- Evaporador estático
- Temperatura de trabajo -17°C a -10°C
- Opcional color bronce bajo pedido

- Painted aluminium exterior, silver colour
- Triple glass sides
- Front side opening door
- 4 460x503 shelves
- 1 435x505 shelf
- Digital thermostat
- Manual defrost
- Static evaporator
- Working temperature -17°C a -10°C
- Optional bronze colour on request

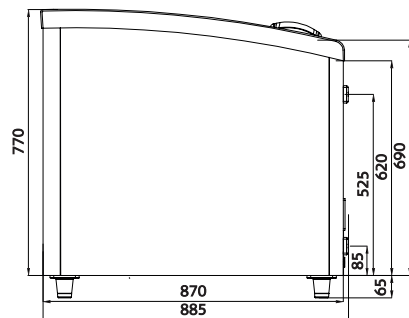
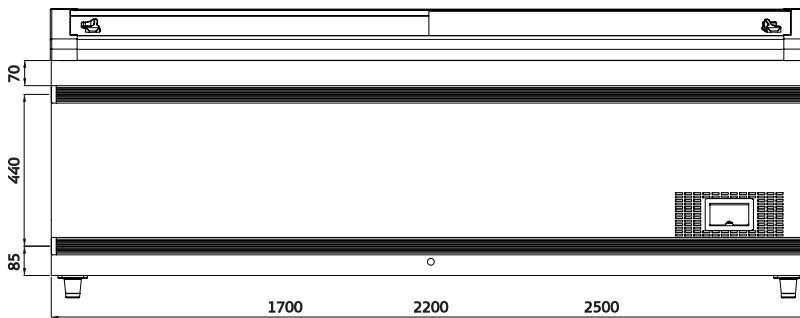
MODELO MODEL	LARGO mm LENGHT	FONDO mm DEPTH	ALTO mm HEIGT	POTENCIA FRIG. COOTING POWER	CAPACIDAD CAPACITY	PESO NETO NET WEIGHT	ESTANTES SHELVES	TENSIÓN VOLTAJE	REFRIGERANTE Refrigerant
VB4N-400	674	674	1.821	600	400	178	5	230V / 50Hz	R-404A
VB4N-800	1.274	674	1.821	940	800	280	10	230V / 50Hz	R-404A

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.



SMR-LSL-2500



SMR-LSL-1700-AD 2.455 €

SMR-LSL-2200-AD 2.630 €

SMR-LSL-2500-AD 3.065 €

- Exterior e interior en chapa plastificada epoxy
- Puertas correderas, en cristal templado con tratamiento refractario y bajo-emisivo
- Luz interior por LEDS
- Estantes y separadores interiores
- Canal desagüe interior
- Aislamiento de poliuretano inyectado, 70 mm , bajo GWP y cero efecto ODP
- Evaporador impreso en el interior de la cámara
- Condensador helicoidal, libre de mantenimiento
- Un descarche automático cada 24 horas, por gas caliente
- Control digital avanzado (cambio congelador a refrigerador)
- Clase climática 4 (30°C 55%)
- Rango de funcionamiento -26°C -18°C
- Tensión 220-240V / 50 Hz
- Refrigerante R290

- Exterior and interior epoxy laminated plate
- Sliding doors, tempered glass with treatment refractory, low-emissive
- Internal LEDS lighting
- Interior shelves and dividers
- Inner drain channel
- Injected polyurethane insulation, 70 mm, low GWP and zero ODP effect
- Evaporator printed inside of the chamber
- Condenser coil, maintenance-free
- Automatic defrost every 24 hours, by hot gass
- Advanced digital controller (freezer to chiller incorporated)
- Climate Class 4 (30°C 55%)
- Operating range -26°C -18°C
- Voltage 220-240V / 50 Hz
- Refrigerant R290

REF.	LARGO ext ext LENGHT (mm)	ALTO ext ext HIGH (mm)	FONDO ext ext DEPHT (mm)	LARGO int int LENGHT (mm)	ALTO int int HIGH (mm)	FONDO int int DEPHT (mm)	CAPACIDAD UTIL NET CAPACITY (L)	EXPOSICIÓN DISPLAY AREA	CONSUMO CONSUMPTION
SMR-LSL-1700-AD	1700	835	885	1560	661	710	532	1,03 m <sup>3</sup>	7,2 KW / 24h
SMR-LSL-2200-AD	2200	835	885	2060	661	710	739	1,36 m <sup>3</sup>	8,2 KW / 24h
SMR-LSL-2500-AD	2500	835	885	2360	661	710	883	1,56 m <sup>3</sup>	9,1 KW / 24h

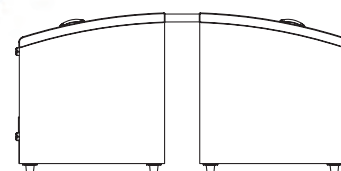
Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.

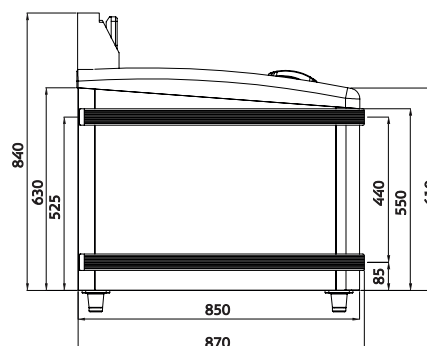
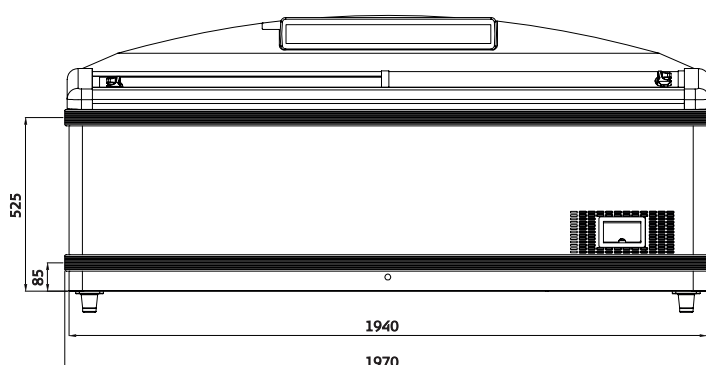




SMR-LSL-1940



KIT unión 1700	70 €
KIT unión 2200	75 €
KIT unión 2500	90 €
Panel LED 1940	470 €



SMR-LSL-1940-AD 2.595 €

- Exterior e interior en chapa plastificada epoxy
- Puertas correderas, en cristal templado con tratamiento refractario y bajo-emisivo
- Luz interior por LEDs
- Estantes y separadores interiores
- Canal desagüe interior
- Aislamiento de poliuretano inyectado, 70 mm , bajo GWP y cero efecto ODP
- Evaporador impreso en el interior de la cámara
- Condensador helicoidal, libre de mantenimiento
- Un descarche automático cada 24 horas, por gas caliente
- Centralita digital y termómetro
- Clase climática 4 (30°C 55%)
- Rango de funcionamiento -26°C -18°C
- Tensión 220-240V / 50 Hz
- Refrigerante R290

- Exterior and interior epoxy laminated plate
- Sliding doors, tempered glass with treatment refractory, low-emissive
- Internal LEDS lighting
- Interior shelves and dividers
- Inner drain channel
- Injected polyurethane insulation, 70 mm, low GWP and zero ODP effect
- Evaporator printed on the inside of the chamber
- Condenser coil, maintenance-free
- One automatic defrost every 24 hours, by hot gas
- Digital control and thermometer
- Climate Class 4 (30°C 55%)
- Operating range -26°C -18°C
- Voltage 220-240V / 50 Hz
- Refrigerant R290

REF.	LARGO ext ext LENGHT (mm)	ALTO ext ext HIGH (mm)	FONDO ext ext DEPTH (mm)	LARGO int int LENGHT (mm)	ALTO int int HIGH (mm)	FONDO int int DEPTH (mm)	CAPACIDAD UTIL NET CAPACITY (L)	EXPOSICIÓN DISPLAY AREA	CONSUMO CONSUMPTION
SMR-LSL-1940-AD	1970	905	870	1785	607	710	623	1,16 m <sup>3</sup>	7,21 KW / 24h



# Compactos comerciales

R134a  
R449A  
R452A

Otros refrigerantes,  
consultar



## intartop

*Equipos frigoríficos compactos de techo para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño en aplicaciones a media y baja temperatura.*

*Disponibles en versiones estándar y centrífuga, con montaje directo sobre el techo de la cámara frigorífica*

- \* Fácil instalación directamente sobre el techo de la cámara.
- \* Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.

## intarblock

*Equipos frigoríficos compactos de pared y puerta para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño en aplicaciones a media y baja temperatura.*

*Disponibles en versión axial y con condensación centrífuga, con posibilidad de montaje acaballado o tampón directamente en la pared de la cámara frigorífica.*

- \* Fácil instalación directamente sobre la pared de la cámara, o sobre la puerta con cortina de aire integrada.
- \* Versiones centrífugas que permiten la extracción del aire de condensación.
- \* Disponible versión para intemperie.

R134a  
R449A  
R452A

Otros refrigerantes,  
consultar

## Semicompactos comerciales



### intarsplit

*Equipos compuestos por una unidad condensadora en construcción horizontal, con ventilador axial o centrífugo, y una unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico.*

- \* Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- \* Válvula de expansión termostática.
- \* Versión con condensación centrífuga.

### Sigilus

*Equipos compuestos por una unidad condensadora silenciosa para su instalación en intemperie y una unidad evaporadora de bajo perfil o de tipo cúbico. Gracias a su triple tratamiento acústico las motocondensadoras Sigilus se encuentran entre los equipos más silenciosos de su clase, y gracias a su diseño tropicalizado, pueden funcionar bajo temperaturas extremas.*

- \* Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- \* Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.
- \* Válvula de expansión termostática.



- ❄️ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- ❄️ Válvula de expansión termostática.
- ❄️ Desescarche por gas caliente con control de temperatura.
- ❄️ Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2,5 kg.

#### Controlador electrónico

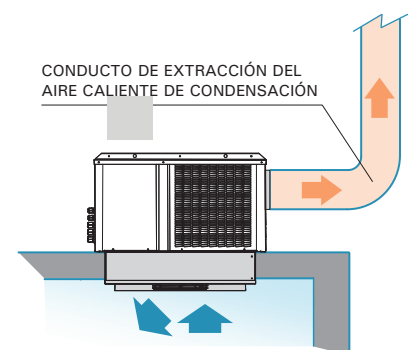
Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- ⌚ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ⌚ Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- ⌚ Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- ⌚ Modo de funcionamiento nocturno.

#### Versión centrífuga

Los equipos de la serie intartop centrífugo incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación.



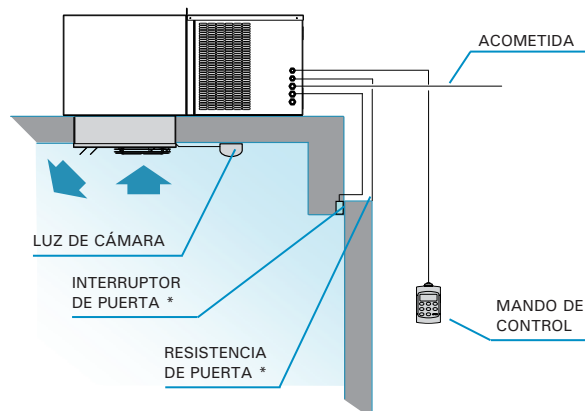
**Descripción** Equipos compactos monoblock para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en techo.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
  - Compresor hermético alternativo.
  - Presostatos de alta y baja presión.
  - Expansión por válvula termostática (excepto en los modelos MCR menores de 1,5 CV en R449A y de 1 CV en R134a, con expansión por capilar).
  - Protección magnetotérmica.
  - Desescarche por inyección de gas caliente.
  - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
  - Evaporación automática de condensados.
  - Luz de cámara y cable interruptor de puerta.
  - Cable de resistencia de puerta (sólo modelos BCR).
  - Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.
  - Regulación electrónica multifunción.

**Serie CR-N** Equipos monoblock preparados para montaje en techo.

**Serie CR-C** Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

#### Esquema de instalación



\* Resistencia de puerta sólo en modelos de baja temperatura. \* Interruptor de puerta no suministrado.



## 230 V-I-50 Hz\* | Media temperatura | R134a

VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL
			0°C		5°C		10°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
MCR-NY-0 010	3/8	230 V-I	605	4,0	751	7,0	902	12	0,43	4,5	300	< 1,0	62	30	1.589
MCR-NY-0 015	1/2	230 V-I	788	6,1	956	10	1 134	18	0,53	5,5	300	< 1,0	65	30	1.817
MCR-NY-1 015	1/2	230 V-I	999	8,2	1 231	12	1 490	23	0,58	5,6	600	< 1,0	73	28	1.935
MCR-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 265	12	1 549	19	1 853	30	0,93	9,3	600	< 1,0	82	34	2.360
MCR-NY-1 033	1	230 V-I	1 502	16	1 817	26	2 153	41	1,05	9,5	600	< 1,0	83	34	2.665
MCR-NY-2 033	1	230 V-I	1 911	24	2 363	37	2 846	61	1,21	10,3	1 150	< 1,5	98	35	3.029
MCR-NY-2 053	1 1/2	230 V-I *	2 352	33	2 882	50	3 455	75	1,67	12,9	1 150	< 1,5	99	39	3.590
MCR-NY-2 074	2	230 V-I *	2 940	40	3 560	60	4 211	90	1,83	16,9	1 150	< 1,5	110	41	3.974

## series MCR / BCR

VERSION CENTRIFUGA			
SERIE/MODELO CENTRIFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
MCR-CY-0 010	375	12	1.799
MCR-CY-0 015	375	12	2.058
MCR-CY-1 015	575	12	2.193
MCR-CY-1 026	575	12	2.673
MCR-CY-1 033	575	12	3.017
MCR-CY-2 033	1 000	6,5	3.433
MCR-CY-2 053	1 000	6,5	4.068
MCR-CY-2 074	1 000	6,5	4.502

## 230 V-I-50 Hz\* | Baja temperatura | R449A

VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL
			-25°C		-20°C		-15°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
BCR-NG-0 018	5/8	230 V-I	418	0,6	525	1,5	638	2,8	0,59	4,7	300	< 1,0	65	33	2.045
BCR-NG-1 026	3/4	230 V-I	562	2,0	736	4,1	907	7,7	0,84	8,5	600	< 1,0	84	38	2.384
BCR-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	703	3,2	892	5,8	1 060	10	1,05	11,0	600	< 1,0	84	40	2.511
BCR-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	775	3,8	1 102	7,8	1 406	14	1,11	11,5	1 150	< 1,5	135	41	2.854
BCR-NG-2 054	1 3/4	230 V-I *	1 137	6,9	1 463	13	1 803	22	1,56	17,5	1 150	< 1,5	145	42	3.201
BCR-NG-2 074	2 1/2	230 V-I *	1 377	11	1 689	17	2 098	30	1,83	25,5	1 150	< 1,5	145	43	3.615

VERSION CENTRIFUGA			
SERIE/MODELO CENTRIFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BCR-CG-0 018	375	12	2.285
BCR-CG-1 026	575	12	2.670
BCR-CG-1 034	575	12	2.802
BCR-CG-2 034	1 000	6,5	3.267
BCR-CG-2 054	1 000	6,5	3.627
BCR-CG-2 074	1 000	6,5	4.059

- Opcionales**
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
  - Válvula de expansión (modelos media temp. menores de 1,5 CV en R449A, y menores de 1 CV en R134a). + 120 €
  - Micro-interruptor de puerta. + 50 €
  - Compuerta antirretorno (equipos centrífugos). + 25 €
  - Refrigerante R452A en BT. + 2%
  - Otros refrigerantes. Consultar

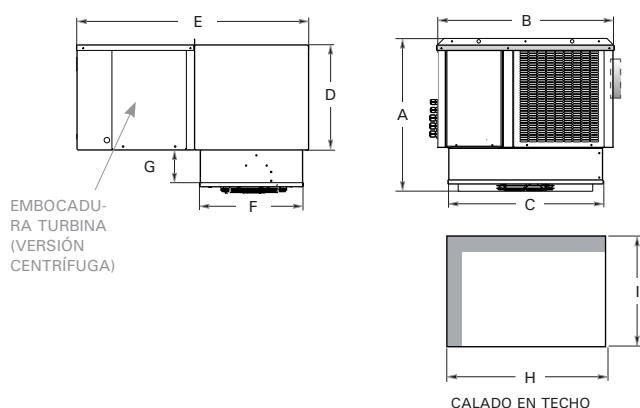
<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

<sup>(3)</sup> Presión estática disponible en conductos de expulsión.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

### Dimensiones



### Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- serie 0: 200 x 150 mm.
- serie 1: 200 x 200 mm.
- serie 2: 200 x 150 mm.

Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	435	380	185 x 115
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	588	385	185 x 115
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	762	385	230 x 130



- ❄ **Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.**
- ❄ **Válvula de expansión termostática.**
- ❄ **Desescarche por gas caliente con control de temperatura.**
- ❄ **Equipo compacto de carga reducida de refrigerante, menor a 2,5 kg.**

#### Controlador electrónico

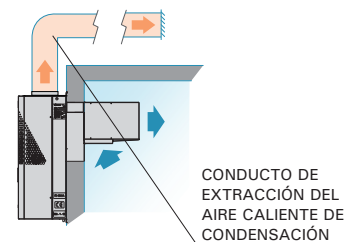
Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- ☒ Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- ☒ Función "Jet Cool" de enfriamiento rápido.
- ☒ Modo de funcionamiento nocturno.

#### Versión centrífuga

Los equipos de la serie intarblock centrífugo incorporan una turbina centrífuga para permitir la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación.



#### Conductos de extracción de aire

Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90° equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar la dimensión mayor.

- ☒ serie 0: 200 x 150 mm.
- ☒ serie 1: 200 x 200 mm.
- ☒ serie 2: Ø 200 ó 250 x 150 mm.
- ☒ serie 3: Ø 250 ó 300 x 200 mm.

**Descripción** Equipos compactos monoblock para montaje sobre pared en cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación.

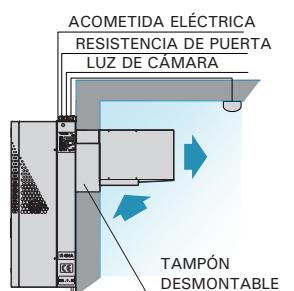
- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
  - Compresor hermético alternativo.
  - Presostatos de alta y baja presión.
  - Expansión por válvula termostática, (excepto en los modelos MCV menores de 1,5 CV en R449A y de 1 CV en R134a, con expansión por capilar).
  - Protección magnetotérmica.
  - Desescarche por inyección de gas caliente.
  - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
  - Evaporación automática de condensados.
  - Luz de cámara y cable de interruptor de puerta.
  - Cable de resistencia de puerta (sólo modelos BCV).
  - Tampón desmontable incluido.
  - Regulación electrónica multifunción.

**Serie CV-N** Equipos compactos preparados para montaje en ventana y equipados con tampón aislante desmontable para montaje acabado.

**Serie CV-C** Versión centrífuga con condensador equipado con turbina centrífuga para la conducción al exterior del aire caliente de condensación.

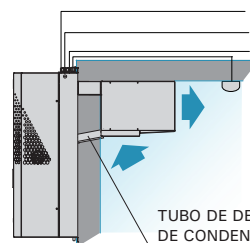
**Serie CV-I** Equipos compactos aptos para intemperie para instalación en exterior en pequeñas cámaras frigoríficas a temperatura positiva o negativa.

#### Esquemas de instalación



#### Montaje tampón

Se suministra de serie un tampón desmontable para montaje directo sobre ventana en la cámara frigorífica.



#### Montaje acabado (excepto serie 0)

Es posible realizar un montaje acabado de forma sencilla, simplemente preparando un marco para su instalación y posteriormente colocando el techo de la cámara.

## 230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL
	CV	TENSIÓN	0°C		5°C		10°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
MCV-NY-0 010	3/8	230 V-I	610	4,0	758	7,0	907	12	0,43	4,5	300	< 1,0	36	28	1.474
MCV-NY-0 015	1/2	230 V-I	794	6,0	961	10	1 139	18	0,53	5,5	300	< 1,0	38	29	1.702
MCV-NY-1 015	1/2	230 V-I	972	7,2	1 199	14	1 453	23	0,57	5,6	500	< 1,0	60	29	1.878
MCV-NY-1 026	3/4	230 V-I	1 281	12	1 565	19	1 859	30	0,81	9,3	500	< 1,0	69	34	2.095
MCV-NY-1 033	1	230 V-I	1 454	16	1 743	25	2 037	41	0,92	9,5	500	< 1,0	70	34	2.213
MCV-NY-2 033	1	230 V-I	1 790	23	2 163	36	2 573	57	1,09	10,3	950	< 1,5	88	35	2.726
MCV-NY-2 053	1 1/2	230 V-I*	2 153	31	2 609	41	3 103	72	1,46	12,9	950	< 1,5	89	39	3.054
MCV-NY-3 053	1 1/2	230 V-I*	2 489	35	3 103	53	3 743	83	1,51	13,1	1 300	< 2,0	117	38	3.528
MCV-NY-3 074	2	230 V-I*	3 239	36	3 938	70	4 667	97	1,89	17,1	1 300	< 2,0	114	41	3.832
MCV-NY-3 108	5	400 V-III	3 927	42	4 725	110	5 539	130	2,48	18,6	1 300	< 2,0	116	43	4.081

## series MCV / BCV

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
MCV-CY-0 010	375	12	1.672
MCV-CY-0 015	375	12	1.928
MCV-CY-1 015	575	12	2.127
MCV-CY-1 026	575	12	2.375
MCV-CY-1 033	575	12	2.507
MCV-CY-2 033	950	12	3.089
MCV-CY-2 053	950	12	3.459
MCV-CY-3 053	1150	12	4.142
MCV-CY-3 074	1150	12	4.500
MCV-CY-3 108	1150	12	4.791

## 230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C								
			W	m³	W	m³	W	m³							
BCV-NG-0 018	5/8	230 V-I	382	0,6	486	1,5	596	2,8	0,50	4,7	300	< 1,0	38	33	1.984
BCV-NG-1 026	3/4	230 V-I	550	2,1	721	4,3	888	7,6	0,84	8,5	550	< 1,0	60	38	2.288
BCV-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	697	3,2	882	6,1	1 047	10	1,05	11,0	550	< 1,0	60	40	2.351
BCV-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	1 053	3,8	1 049	7,7	1 341	14	1,11	11,9	950	< 1,5	89	41	2.510
BCV-NG-2 054	1 3/4	230 V-I*	1 339	5,6	1 367	12	1 690	21	1,56	17,9	950	< 1,5	102	42	2.865
BCV-NG-2 074	2 1/2	230 V-I*	1 053	10	1 635	17	2 026	28	1,84	25,9	950	< 1,5	102	43	3.140
BCV-NG-3 074	2 1/2	230 V-I*	1 339	11	1 950	21	2 423	35	2,17	26,0	1 300	< 2,0	131	43	3.510
BCV-NG-3 086	3	400 V-III	1 875	14	2 291	28	2 737	48	2,13	10,4	1 300	< 2,0	117	40	3.664
BCV-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2 022	18	2 492	32	2 942	54	2,39	12,1	1 300	< 1,5	129	50	3.897

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BCV-CG-0 018	375	12	2.215
BCV-CG-1 026	575	12	2.551
BCV-CG-1 034	575	12	2.609
BCV-CG-2 034	950	12	2.893
BCV-CG-2 054	950	12	3.255
BCV-CG-2 074	950	12	3.532
BCV-CG-3 074	1150	12	4.091
BCV-CG-3 086	1150	12	4.249
BCV-CG-3 096	1150	12	4.490

- Opcionales
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
  - Válvula de expansión (modelos media temp. menores de 1,5 CV en R449A, y menores de 1 CV en R134a). + 120 €
  - Micro-interruptor de puerta. + 50 €
  - Compuerta antirretorno (equipos centrífugos). + 25 €
  - Refrigerante R452A en BT + 2%
  - Otros refrigerantes. Consultar

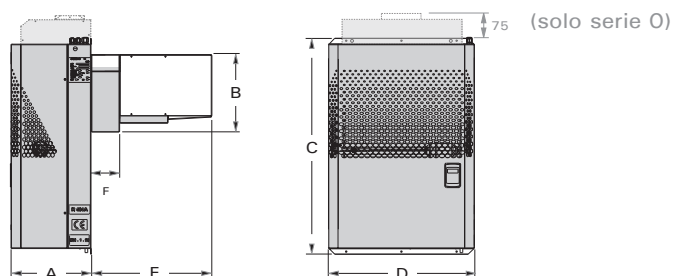
(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

(2) Presión sonora en dB(A) en campo abierto a 10 m de la fuente.

(3) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

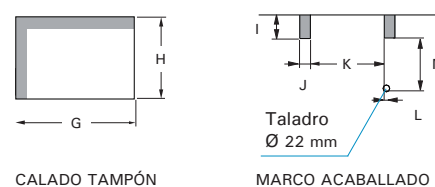
\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

### Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Embocadura turbina
serie 0	306	510	683	420	250	50	185 x 115
serie 1	340	330	880	400	514	122	185 x 115
serie 2	340	330	920	620	514	122	230 x 130
serie 3	365	470	940	735	514	122	2x 185 x 115

### Marcos de montaje



Dimensiones	G	H	I	J	K	L	M
serie 0	405	515				n/a	
serie 1	380	335	75	41	295	13	233
serie 2	600	335	75	36	523	13	233
serie 3	710	475	75	41	611	22	356





- ❄ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)
- ❄ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45°C.
- ❄ Válvula de expansión termostática.
- ❄ Precarga de refrigerante incluida.

#### Controlador electrónico

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- É Mando multifunción de control digital a distancia.
- É Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- É Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.

#### Control de condensación digital

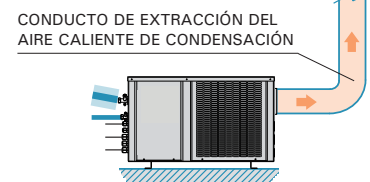
De serie en toda la gama intarsplit, protege al equipo frente a bajas temperaturas exteriores ocasionales. Para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior se recomienda instalar el control de condensación proporcional (opcional en series 3 y 33 en adelante).

#### Resistencia de cárter (opcional)

Se recomienda la inclusión de la resistencia de cárter opcional en todos los equipos instalados en el exterior.

#### Versión centrífuga

Los equipos de la serie intarsplit centrífuga incorporan una turbina centrífuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.



#### Interconexiones eléctricas

Los equipos intarsplit incluyen de serie interconexiones eléctricas de 10 m de longitud (excepto serie 4 y 40 a 54).

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	2 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>
Desescarche	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Termostato	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interr. puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup> (+ 2 x 1 mm <sup>2</sup> en BT)	
Luz cámara *	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\* opcional no incluido

**Descripción** Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil, doble flujo o de tipo cúbico.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
  - Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).
  - Presostatos de alta y baja presión.
  - Recipiente de líquido.
  - Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
  - Expansión por válvula termostática.
  - Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASH).
  - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
  - Conexiones de tipo Flare con válvulas de servicio hasta 3/8"-3/4".
  - Interconexión eléctrica de 10 metros incluida (excepto serie 4 y 40 a 54).
  - Protección magnetotérmica de motores.
  - Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
  - Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R449A.

**Serie SH-N** Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de bajo perfil.

**Serie SH-Q** Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de tipo cúbico.

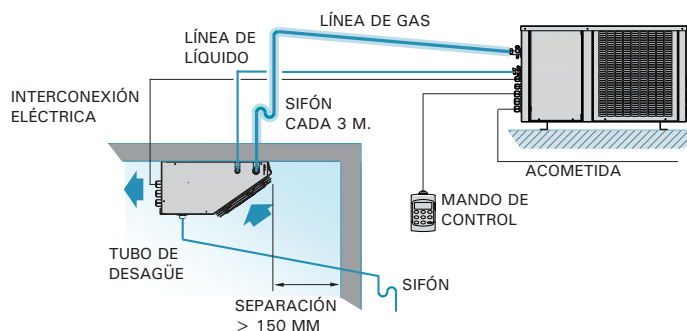
**Serie SH-C** Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de bajo perfil.

**Serie SH-CQ** Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de tipo cúbico.

**Serie SH-D** Unidad condensadora axial y unidad evaporadora de doble flujo.

**Serie SH-CD** Unidad condensadora centrífuga y unidad evaporadora de doble flujo.

#### Esquema de instalación



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

\*Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.



**230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A**
**series MSH / BSH**

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL	
	CV	TENSIÓN	0°C		5°C		10°C										
			W	m³	W	m³	W	m³									
R134a	MSH-QY-30 068	3 1/2	400 V-III	3 854	54	4 646	59	5 513	84	2,00	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 10,0	74+43	48	4.869
	MSH-QY-40 086	4	400 V-III	4 431	63	5 418	68	6 500	100	2,35	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 10,0	107+43	49	5.692
	MSH-QY-41 108	5	400 V-III	5 324	71	6 500	80	7 775	110	2,77	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 10,0	109+56	50	6.323
	MSH-QY-42 136	6 1/2	400 V-III	7 235	110	8 773	180	10 474	280	3,85	22,0	4 150	3/8"-1 1/8"	< 10,0	112+72	50	7.903
	MSH-QY-53 171	8	400 V-III	7 830	135	9 535	185	11 520	300	4,25	24,1	5 200	3/8"-1 1/8"	< 10,0	162+89	50	9.164
	MSH-QY-53 215	10	400 V-III	9 450	175	11 435	230	13 740	350	5,01	30,5	6 200	3/8"-1 1/8"	< 10,0	166+94	49	10.080
MSH-QY-54 271	13	400 V-III	12 400	240	14 760	320	17 420	400	7,13	40,2	8 300	1/2"-1 3/8"	< 10,0	171+118	48	11.800	
R449A	MSH-QG-30 034	1 1/2	230 V-I*	3 409	39	4 054	62	4 797	99	1,61	16,3	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	74+43	39	4.282
	MSH-QG-30 038	1 3/4	400 V-III	3 647	46	4 301	70	5 063	110	1,79	7,1	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	71+43	40	4.395
	MSH-QG-40 048	2	400 V-III	4 752	67	5 559	99	6 554	159	2,42	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	95+43	41	5.139
	MSH-QG-40 054	2 1/4	400 V-III	5 203	76	6 060	113	7 106	178	2,61	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	96+43	41	5.480
	MSH-QG-41 060	3	400 V-III	6 049	86	7 038	128	8 260	198	3,07	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 10,0	97+56	38	5.938
	MSH-QG-41 068	3 1/2	400 V-III	6 545	113	7 581	163	8 866	253	3,44	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 10,0	98+56	39	7.136
	MSH-QG-52 086	4	400 V-III	8 056	125	9 542	185	11 320	315	3,87	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 10,0	135+72	49	8.498
	MSH-QG-52 108	5	400 V-III	9 386	160	11 011	220	12 991	375	4,90	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 10,0	157+72	47	8.858
	MSH-QG-53 136	6 1/2	400 V-III	11 894	190	13 856	260	16 173	430	6,67	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 10,0	140+94	46	9.583

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
MSH-CQY-30 068	1 500	14	5.402
MSH-CQY-40 086	3 500	10	6.316
MSH-CQY-41 108	3 500	10	7.018
MSH-CQY-42 136	3 500	10	8.773
MSH-CQY-53 171	3 600	10	10.102
MSH-CQY-53 215	3 600	10	11.081
MSH-CQY-54 271	3 600	10	13.038
MSH-CQG-30 034	1 500	14	4.692
MSH-CQG-30 038	1 500	14	4.807
MSH-CQG-40 048	3 500	10	5.560
MSH-CQG-40 054	3 500	10	5.907
MSH-CQG-41 060	3 500	10	6.372
MSH-CQG-41 068	3 500	10	7.587
MSH-CQG-52 086	3 600	10	8.955
MSH-CQG-52 108	3 600	10	9.315
MSH-CQG-53 136	3 600	10	10.040

**230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A**

SERIE / MODELO AXIALES	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL	
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C										
			W	m³	W	m³	W	m³									
R449A	BSH-QG-30 074	2 1/2	230 V-I*	2 023	15	2 559	25	3 121	41	2,14	25,1	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	87+43	43	4.767
	BSH-QG-30 086	3	400 V-III	2 201	19	2 695	32	3 226	52	2,05	9,5	2 100	3/8"-5/8"	< 10,0	73+43	40	4.954
	BSH-QG-30 096	3 1/2	400 V-III	2 354	22	2 925	36	3 533	61	2,34	11,2	2 100	3/8"-3/4"	< 10,0	85+43	50	5.172
	BSH-QG-41 108	4 1/4	400 V-III	2 988	34	3 799	58	4 656	99	2,94	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 10,0	107+56	51	6.739
	BSH-QG-42 136	5	400 V-III	4 205	51	5 119	85	6 092	144	4,16	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 10,0	107+72	46	8.044
	BSH-QG-53 215	7 1/2	400 V-III	5 692	80	7 300	120	8 976	200	6,08	25,0	5 200	1/2"-1 1/8"	< 10,0	166+89	49	10.526
	BSH-QG-53 271	10	400 V-III	7 329	110	9 048	150	10 877	220	7,71	30,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 10,0	166+94	49	11.090

VERSIÓN CENTRÍFUGA			
SERIE / MODELO CENTRÍFUGOS	CAUDAL COND. (m³/h)	P.E.D. <sup>(3)</sup> (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
BSH-CQG-30 074	1 500	14	5.033
BSH-CQG-30 086	1 500	14	5.216
BSH-CQG-30 096	1 500	14	5.647
BSH-CQG-41 108	3 500	10	7.204
BSH-CQG-42 136	3 500	10	8.529
BSH-CQG-53 215	3 600	10	11.011
BSH-CQG-53 271	3 600	10	11.575

**Opcionales**

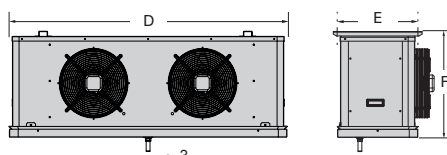
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
- Resistencia de cárter. + 60 €
- Control de condensación proporcional:
  - versión axial (Q): + 250 €
  - versión centrífuga (CQ): series 40/41/42/52/53/54 + 400 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 6%
- Impulsión vertical (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular. + 75€
- Refrigerante R452A. + 2%
- Otros refrigerantes. Consultar

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

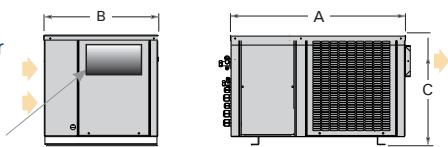
<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

<sup>(3)</sup> Presión estática disponible en conductos de expulsión.

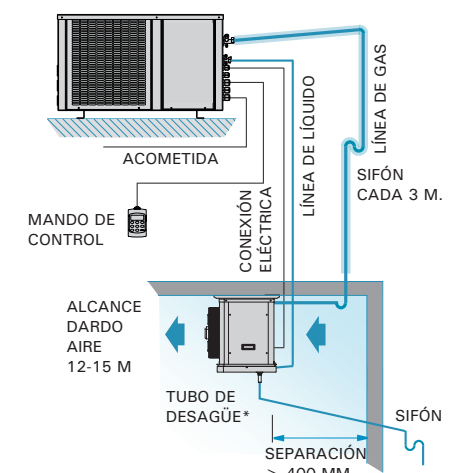
\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

**Dimensiones Evaporador**

**Dimensiones Condensador**

EMBOCADURA TURBINA CUADRADA (VERSIÓN CENTRÍFUGA)



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	882	465	576	1x Ø 350	236 x 266
serie 40	1 000	615	585	882	465	576	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1 000	615	585	1 232	465	576	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1 000	615	585	1 534	465	576	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1 290	755	656	1 534	465	576	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1 290	755	656	1 933	465	576	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1 290	755	656	2 432	465	576	4x Ø 350	305 x 266

**Detalle de instalación**


\* Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20% en modelos de baja temperatura.





✳ Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ.

(Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)

- ✳ Unidad condensadora silenciosa.
- ✳ Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- ✳ Válvula de expansión termostática.
- ✳ Control de condensación proporcional (opcional en versiones bajo perfil).
- ✳ Precarga de refrigerante incluida.

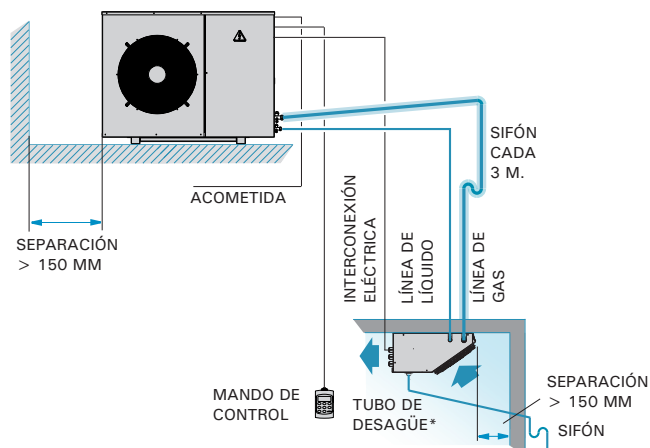
#### Descripción

Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil, plafón de doble flujo o tipo cúbico.

#### Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Compresor hermético alternativo.
- Doble aislamiento acústico del compresor.
- Amplia superficie de condensación en L (recta en series O y 1).
- Ventiladores de condensación de baja velocidad.
- Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N).
- Presostatos de alta y baja presión.
- Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.
- Recipiente de líquido.
- Precarga de refrigerante hasta 10 metros de tubería.
- Evaporador: bajo perfil (versión -N) o tipo cúbico (versión -Q).
- Válvula termostática y válvula solenoide integradas.
- Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASF).
- Bandeja de condensados en acero inoxidable.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

#### Esquema de instalación



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

\* Inclínación mínima del tubo de desagüe del 20% para modelos de baja temperatura.

#### Controlador electrónico

Los equipos Sigilus incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.



- É Mando multifunción de control digital a distancia.
- É Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- É Modo de enfriamiento rápido y modo nocturno.

#### Triple insonorización acústica

Las unidades condensadoras de la serie Sigilus incorporan una triple insonorización acústica:

- É Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- É Compresor hermético en camisa acústica y silenciador de descarga.
- É Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

#### Control de condensación proporcional

Incorporamos en la serie Sigilus (opcional para las unidades con evaporador de bajo perfil) un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

#### Interconexiones eléctricas a prever en obra

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable (mangueras no incluidas):

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	2 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>
Desescarche	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Termostato	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interr. puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup> (+ 2 x 1 mm <sup>2</sup> en BT)	
Luz cámara	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\* opcional no incluido

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | **Media temperatura** | R134a / R449A

series **MSF / BSF**

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€)
	CV	TENSIÓN	-5°C		0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
MSF-NY-00 010	3/8	230 V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	0,41	4,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	46+12	20	2.206
MSF-NY-00 015	1/2	230 V-I	653	3,6	832	7,4	1 004	11	1 188	16	0,51	5,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	49+12	19	2.433
MSF-NY-11 015	1/2	230 V-I	805	4,7	1 031	10	1 296	14	1 582	28	0,56	5,6	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+16	19	2.546
MSF-NY-11 026	3/4	230 V-I	1 076	9,0	1 412	16	1 738	25	2 084	40	0,80	9,2	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+16	22	3.094
MSF-NY-12 033	1	230 V-I	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1,02	9,7	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+24	22	3.866
MSF-NY-12 053	1 1/2	230 V-I*	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1,42	12,3	2x Ø200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	77+24	27	4.533
MSF-NY-13 074	2	230 V-I*	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1,94	17,2	3x Ø254	1 725	1 700	1/4"-3/4"	< 10,0	79+45	28	4.937
MSF-NY-23 086	4	400 V-III	3 355	39	4 384	65	5 376	108	6 437	160	2,18	14,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+45	39	5.364
MSF-NY-24 108	5	400 V-III	4 347	58	5 649	90	6 920	138	8 316	220	2,83	18,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+45	37	6.306
MSF-NY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 486	75	6 899	110	8 363	150	9 949	280	3,55	22,2	4x Ø300	3 100	3 700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+55	36	7.881
MSF-NY-34 171	8	400 V-III	6 080	88	7 613	130	9 240	200	10 978	350	4,16	25,2	4x Ø300	3 100	4 000	3/8"-1 1/8"	< 10,0	140+55	36	8.983
MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1 103	13	0,43	5,1	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	47+12	20	2.079
MSF-NG-0 010	3/8	230 V-I	739	3,6	894	6,1	1 056	10	1 254	15	0,53	4,8	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	49+12	21	2.292
MSF-NG-0 012	1/2	230 V-I	818	4,7	981	7,4	1 153	12	1 358	21	0,63	5,6	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 2,5	50+12	20	2.399
MSF-NG-1 014	1/2	230 V-I	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	0,77	6,5	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+16	20	2.675
MSF-NG-1 016	5/8	230 V-I	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	0,81	7,4	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+16	23	2.915
MSF-NG-1 018	3/4	230 V-I	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	0,94	8,7	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+16	24	3.240
MSG-NG-2 024	1	230 V-I	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1,26	11,1	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	82+24	24	3.643
MSF-NG-2 026	1 1/4	230 V-I*	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1,44	11,5	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+24	27	3.806
MSF-NG-2 034	1 1/2	230 V-I*	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1,83	16,1	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+24	29	4.033
MSF-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	2 770	29	3 394	46	4 078	71	4 894	112	1,89	8,1	3x Ø254	1 725	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	30	4.457
MSF-NG-4 048	2	400 V-III	3 368	39	4 231	62	5 158	92	6 225	145	2,34	9,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+45	30	4.843
MSF-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	3 792	47	4 671	70	5 640	105	6 780	160	2,54	10,1	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+45	30	5.063

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | **Baja temperatura** | R449A

SERIE/MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA/VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€)
	CV	TENSIÓN	-25°C		-20°C		-15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
BSF-NG-0 018	5/8	230 V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,50	4,7	1x Ø172	300	350	1/4"-1/2"	< 2,5	50+12	25	2.693
BSF-NG-1 026	3/4	230 V-I	763	3,2	952	7,0	1 155	13	0,82	8,5	1x Ø200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+16	27	3.278
BSF-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	930	3,9	1 107	8,1	1 437	15	1,18	11,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	83+16	30	3.479
BSF-NG-2 054	1 3/4	230 V-I*	1 186	6,8	1 385	13	1 779	23	1,58	17,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	93+24	32	4.062
BSF-NG-2 074	2 1/2	230 V-I*	1 412	12	1 786	20	2 200	32	1,83	25,3	2x Ø200	1 050	1 700	3/8"-5/8"	< 2,5	93+24	33	4.279
BSF-NG-3 074	2 1/2	230 V-I*	1 676	15	2 168	25	2 680	41	1,94	26,2	3x Ø254	1 725	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	93+45	33	4.589
BSF-NG-3 086	3	400 V-III	1 995	16	2 490	32	3 014	52	2,21	10,9	3x Ø254	1 725	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	84+45	27	5.115
BSF-NG-4 096	3 1/2	400 V-III	2 139	19	2 670	39	3 523	68	2,48	12,0	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	97+45	40	6.089
BSF-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2 463	29	3 276	50	4 118	78	2,82	14,6	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	97+45	38	6.593
BSF-NG-4 136	5	400 V-III	2 949	37	3 775	61	4 648	100	3,64	16,8	3x Ø254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	100+45	34	7.113

### Opcionales

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (excepto serie O).
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \*
- Rejilla exterior de protección de la batería.
- Ventiladores electrónicos en el evaporador.
- Refrigerante R452A.
- Otros refrigerantes.

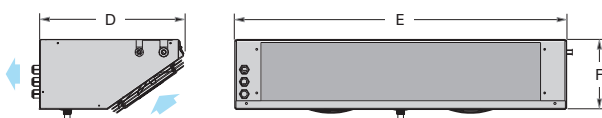
+ 250 €  
+ 5%  
+ 90 €  
+ 5%  
+ 0%  
Consultar

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

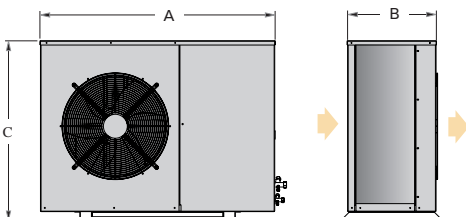
<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III -50 Hz.

### Dimensiones Evaporador



### Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	305	440	407	520	150	1x Ø 172
series 1 y 11	1 030	373	577	418	600	200	1x Ø 200
series 2 y 12	1 030	373	577	418	950	200	2x Ø 200
series 3 y 13	1 030	373	577	510	1 650	200	3x Ø 254
series 4 y 23	1 080	410	827	510	1 650	200	3x Ø 254
serie 24	1 080	410	827	550	2 020	260	4x Ø 300
serie 34	1 150	481	1 097	550	2 020	260	4x Ø 300

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.

**230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura | R134a / R449A**

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORIFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€)	
	CV	TENSION	-5°C		0°C		5°C		10°C												
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³											
R134a	MSF-QY-10 068	3 1/2	400 V-III	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1,98	12,8	1x Ø350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	<10,0	82+43	36	5.769
	MSF-QY-20 086	4	400 V-III	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2,19	14,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	<10,0	96+43	39	6.244
	MSF-QY-21 108	5	400 V-III	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2,56	16,3	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	<10,0	98+56	37	6.808
	MSF-QY-22 136	6 1/2	400 V-III	5 749	80	7 277	120	8 831	186	10 553	290	3,63	21,1	2x Ø350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	<10,0	101+72	36	8.206
	MSF-QY-33 171	8	400 V-III	6 746	100	8 484	172	10 295	197	12 306	354	4,42	24,1	2x Ø350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	<10,0	140+89	39	9.353
	MSF-QY-33 215	10	400 V-III	8 426	130	10 563	241	12 857	268	15 419	440	5,24	30,5	3x Ø350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	<10,0	147+94	35	10.295
MSF-QY-34 271	13	400 V-III	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7,19	40,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	<10,0	152+118	35	13.038	
R449A	MSF-QG-10 038	1 3/4	400 V-III	3 280	31	3 919	48	4 625	75	5 472	120	1,77	7,4	1x Ø350	2 100	3 200	3/8"-5/8"	<10,0	82+43	30	5.160
	MSF-QG-20 048	2	400 V-III	3 964	43	4 736	63	5 572	95	6 605	150	2,21	8,8	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	84+43	30	5.583
	MSF-QG-20 054	2 1/4	400 V-III	4 395	48	5 197	72	6 078	110	7 158	170	2,38	9,4	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	85+43	30	5.824
	MSF-QG-21 060	3	400 V-III	5 081	61	6 032	89	7 055	130	8 328	200	2,84	10,4	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	88+56	29	6.352
	MSF-QG-21 068	3 1/2	400 V-III	5 519	78	6 528	110	7 601	160	8 942	250	3,21	11,4	1x Ø350	2 700	3 700	1/2"-3/4"	<10,0	88+56	29	7.339
	MSF-QG-32 086	4	400 V-III	6 787	91	8 180	130	9 707	190	11 545	300	4,13	13,6	2x Ø350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	<10,0	115+72	39	8.364
	MSF-QG-32 108	5	400 V-III	8 623	125	10 181	175	11 880	255	13 969	400	5,05	16,7	2x Ø350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	<10,0	120+72	37	9.206
	MSF-QG-43 136	6 1/2	400 V-III	11 105	160	13 146	220	15 399	320	18 145	500	6,63	21,5	3x Ø350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	<10,0	135+72	36	10.950
	MSF-QG-44 160	8	400 V-III	11 597	170	14 009	230	16 660	340	19 806	530	7,59	26,0	4x Ø350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	<10,0	157+72	45	12.854

**230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | R449A**

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENT. EVAP.	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORIFICA LIQ.- GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€)	
	CV	TENSION	-25°C		-20°C		-15°C												
			W	m³	W	m³	W	m³											
R449A	BSF-QG-10 074	2 1/2	230 V-I *	2 052	15	2 562	25	3 015	44	2,13	25,1	1x Ø350	2 100	1 700	3/8"-5/8"	<10,0	93+43	33	5.183
	BSF-QG-10 086	3	400 V-III	2 302	17	2 837	32	3 410	56	2,06	9,8	1x Ø350	2 100	3 200	3/8"-5/8"	<10,0	84+43	27	5.733
	BSF-QG-20 096	3 1/2	400 V-III	2 456	20	3 135	43	3 881	74	2,39	11,5	1x Ø350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	97+43	40	6.885
	BSF-QG-21 108	4 1/4	400 V-III	3 023	28	3 883	50	4 772	86	2,76	13,5	1x Ø350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	<10,0	97+56	38	7.412
	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4 159	53	5 116	83	6 146	130	4,02	16,4	2x Ø350	5 200	3 700	1/2"-1 1/8"	<10,0	97+72	34	8.817
	BSF-QG-33 215	7 1/2	400 V-III	5 970	80	7 605	130	9 334	200	5,63	25,8	3x Ø350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	<10,0	147+94	40	11.144
	BSF-QG-34 271	10	400 V-III	8 005	120	9 839	185	11 798	230	7,15	28,2	4x Ø350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	<10,0	147+118	40	12.482

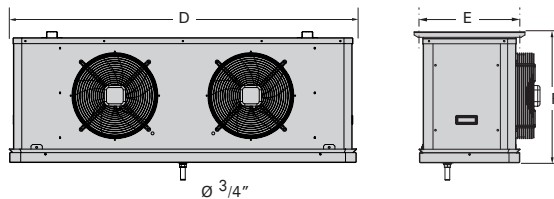
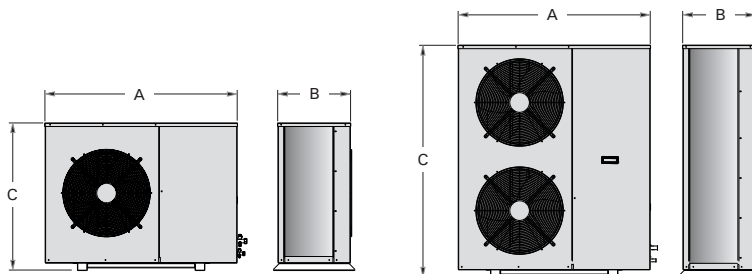
**Opcionales**

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Ventiladores electrónicos en el evaporador. + 5%
- Refrigerante R452A. + 0%
- Otros refrigerantes.

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C (MT) y -20°C (BT), y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

**Dimensiones Evaporador**

**Dimensiones Condensador**


Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1 030	373	577	882	465	576
serie 20	1 080	410	827	882	465	576
serie 21	1 080	410	827	1 232	465	576
serie 22	1 080	410	827	1 534	465	576
serie 32	1 150	481	1 097	1 534	465	576
serie 33	1 150	481	1 097	1 933	465	576
serie 34	1 150	481	1 097	2 432	465	576
serie 43	1 150	481	1 347	1 933	465	576
serie 44	1 150	481	1 347	2 432	465	576

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Alta temperatura | R134a / R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL	
	CV	TENSIÓN	+9°C		+12°C		+15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	ASF-DY-11 015	1/2	230 V-I	1 687	16	1 922	21	2 160	29	0,69	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20	3.501
	ASF-DY-11 026	3/4	230 V-I	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1,05	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22	3.752
	ASF-DY-12 033	1	230 V-I	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1,33	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	< 10,0	67+45	22	4.222
	ASF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2,04	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	< 10,0	77+65	27	5.308
	ASF-DY-13 074	2	230 V-I *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2,61	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	< 10,0	79+65	28	6.171
	ASF-DY-23 086	4	400 V-III	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2,90	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+65	39	6.739
	ASF-DY-24 108	5	400 V-III	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3,80	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+70	37	7.472
	ASF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5,00	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	< 10,0	98+70	36	9.540
	ASF-DY-34 171	8	400 V-III	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5,88	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	< 10,0	120+70	40	11.346
ASF-DY-44 215	10	400 V-III	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6,61	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	< 10,0	120+70	40	12.479	
R449A	ASF-DG-1 016	5/8	230 V-I	2 161	19	2 387	25	2 635	35	0,99	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23	3.346
	ASF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1,18	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	24	3.587
	ASF-DG-1 024	1	230 V-I	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1,53	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	24	4.036
	ASF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1,75	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	27	4.218
	ASF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2,24	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	29	4.791
	ASF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2,20	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+65	30	5.228
	ASF-DG-2 048	2	400 V-III	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2,76	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	84+65	30	5.856
	ASF-DG-2 054	2 1/4	400 V-III	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3,00	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	85+65	30	6.084
	ASF-DG-3 060	3	400 V-III	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3,60	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	88+65	29	6.745
	ASF-DG-3 068	3 1/2	400 V-III	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4,19	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 10,0	88+65	29	7.951
ASF-DG-4 086	4	400 V-III	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4,90	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	115+70	39	9.279	
ASF-DG-4 108	5	400 V-III	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6,40	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	120+70	37	10.244	

### Opcionales

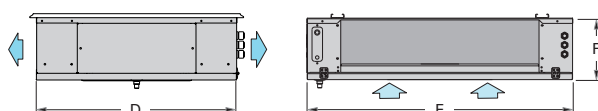
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (ya incluido en serie 2/23 y superiores). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Refrigerante R452A. + 0%
- Otros refrigerantes.

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12°C (AT) y temperatura exterior de 35°C. Volumen de sala estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

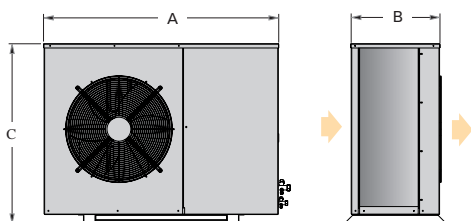
<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

### Dimensiones Evaporador



### Dimensiones Condensador



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	serie 12	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
	serie 13	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
	serie 23	1080	410	827	762	1756	250	3x Ø 360
	serie 24	1080	410	827	852	2156	300	3x Ø 450
	serie 34	1150	481	1097	852	2156	300	3x Ø 450
R449A	serie 44	1150	481	1347	852	2156	300	3x Ø 450
	ASF-DG-1016 y 1018	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 a 1034	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
	ASF-DG-1038	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
	serie 2	1080	410	827	762	1756	250	3x Ø 360
serie 3	1150	481	1097	762	1756	250	3x Ø 360	
serie 4	1150	481	1347	852	2156	300	3x Ø 450	





- ❄ **Evaporador quasiestático de doble flujo a muy baja velocidad, especialmente diseñado para conservación de carne.**
- ❄ **Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)**
- ❄ **Precarga de refrigerante incluida.**

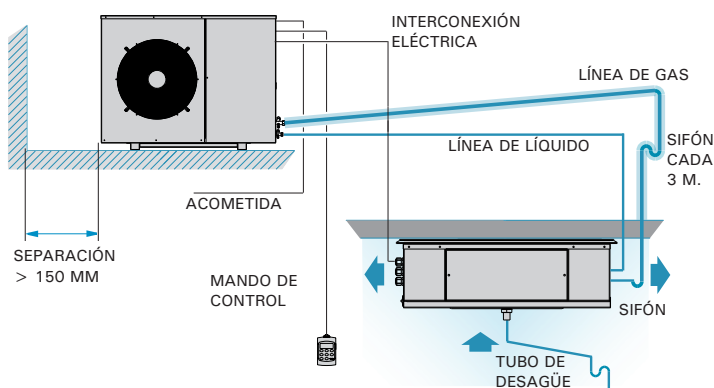
**Descripción** Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón quasiestático.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
  - Compresor hermético alternativo.
  - Evaporador de plafón quasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.
  - Presostatos de alta y baja presión.
  - Válvula solenoide.
  - Expansión por válvula termostática.
  - Desescarche por resistencias eléctricas.
  - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
  - Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
  - Protección magnetotérmica.
  - Recipiente de líquido.
  - Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
  - Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.
  - Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R449A.

**Versión MSF-U** Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa, y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

**Versión MSH-CU** Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora quasiestática de tipo plafón.

**Esquema de instalación**



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

**Conservación de carne**

Los equipos quasiestáticos, gracias a la configuración de sus unidades evaporadoras, están especialmente indicados para cámaras de conservación de carne en el entorno de los 0 °C.

Los evaporadores de doble flujo de aire incorporan ventiladores ajustados a una mínima velocidad de giro para simular la circulación de aire por convección natural al igual que un evaporador de tipo estático.

De este modo se obtiene una mínima velocidad de aire para evitar la pérdida de humedad del producto, a la vez que se mantiene una adecuada humedad relativa en el interior de la cámara para evitar la proliferación bacteriana en la superficie del producto.



**Controlador electrónico**

Los equipos Sigilus incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWING.

- É Mando multifunción de control digital a distancia.
- É Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- É Función de enfriamiento rápido y modo nocturno.

**Resistencia de cárter**

De serie en todos los equipos Sigilus MSF y opcional en series MSH. Se recomienda su inclusión en equipos instalados en intemperie.

**Interconexiones eléctricas**

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión incluidas de fábrica en series MSH-CU con 10 m de longitud (excepto serie 4/43/44).

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	3 x 1 mm <sup>2</sup>	
Desescarche	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Termostato	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interr. puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Luz cámara*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\* opcional no incluido

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Quasiestático | R134a / R449A

series MSF-U / MSH-CU

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGÚN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>								POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL. EVAP. (m³/h)	CAUDAL. COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL. PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€) AXIAL	
	CV	TENSIÓN	-5°C		+0°C		+5°C		+10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSF-UY-11 015	1/2	230 V-I	842	5,1	1 075	11	1 328	17	1 615	30	0,59	5,7	600	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	57+32	20	3.278
	MSF-UY-11 026	3/4	230 V-I	1 145	7,6	1 449	15	1 785	24	2 153	41	0,83	9,4	600	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	65+32	22	3.556
	MSF-UY-12 033	1	230 V-I	1 428	12	1 764	20	2 147	34	2 562	53	0,96	10,0	700	1 700	1/4"-5/8"	<2,5	67+45	22	4.237
	MSF-UY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2 100	22	2 657	40	3 255	56	3 938	86	1,50	12,6	1 325	1 700	1/4"-3/4"	<10,0	77+65	27	5.296
	MSF-UY-13 074	2	230 V-I *	2 741	30	3 434	48	4 190	74	5 009	120	1,86	16,9	1 325	1 700	1/4"-3/4"	<10,0	79+65	28	6.052
	MSF-UY-23 086	4	400 V-III	3 308	40	4 158	62	5 114	99	6 132	154	2,08	13,4	1 325	3 700	3/8"-7/8"	<10,0	96+65	39	6.458
	MSF-UY-24 108	5	400 V-III	4 431	54	5 576	87	6 825	134	8 243	209	2,74	16,9	2 600	3 700	3/8"-7/8"	<10,0	98+65	37	7.378
	MSF-UY-24 136	6 1/2	400 V-III	5 444	72	6 815	108	8 306	162	10 038	268	3,44	20,9	2 600	3 700	3/8"-1 1/8"	<10,0	101+65	36	8.283
MSF-UY-34 171	8	400 V-III	11 151	153	7 539	123	9 293	181	11 146	299	4,06	23,9	2 600	4 000	3/8"-1 1/8"	<10,0	140+65	40	9.815	
R449A	MSF-UG-1 014	1/2	230 V-I	1 082	7,9	1 339	13	1 597	21	1 906	35	0,81	6,6	600	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	59+32	20	3.118
	MSF-UG-1 016	5/8	230 V-I	1 215	9,5	1 483	15	1 772	25	2 101	40	0,89	7,5	600	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	23	3.383
	MSF-UG-1 018	3/4	230 V-I	1 421	12	1 720	19	2 050	30	2 410	48	1,03	8,8	600	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	24	3.887
	MSF-UG-1 024	1	230 V-I	1 648	15	1 998	24	2 390	37	2 812	59	1,19	11,0	700	1 700	3/8"-5/8"	<10,0	82+43	24	4.174
	MSF-UG-1 026	1 1/4	230 V-I *	1 833	18	2 225	27	2 637	42	3 090	66	1,31	11,4	700	1 700	3/8"-5/8"	<10,0	83+43	27	4.392
	MSF-UG-1 034	1 1/2	230 V-I *	2 235	23	2 699	35	3 193	54	3 739	84	1,84	16,0	700	1 700	3/8"-5/8"	<10,0	83+43	29	4.759
	MSF-UG-1 038	1 3/4	400 V-III	2 833	31	3 451	47	4 130	72	4 882	115	1,85	7,4	1 325	3 200	3/8"-5/8"	<10,0	82+63	30	5.435
	MSF-UG-2 048	2	400 V-III	3 437	41	4 192	62	4 988	92	5 885	145	2,27	8,9	1 325	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	84+63	30	5.801
	MSF-UG-2 054	2 1/4	400 V-III	3 784	47	4 600	70	5 447	105	6 426	160	2,38	9,4	1 325	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	85+63	30	6.019
	MSF-UG-2 060	3	400 V-III	4 447	58	5 355	84	6 334	125	7 446	190	2,90	10,4	1 325	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	88+63	29	6.628
	MSF-UG-2 068	3 1/2	400 V-III	4 825	64	5 794	93	6 834	135	8 017	205	3,35	11,4	1 325	3 700	1/2"-3/4"	<10,0	88+63	29	7.442
MSF-UG-3 086	4	400 V-III	6 027	83	7 257	120	8 579	175	10 060	270	4,23	13,9	2 600	4 000	1/2"-7/8"	<10,0	115+66	39	8.818	

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0°C y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

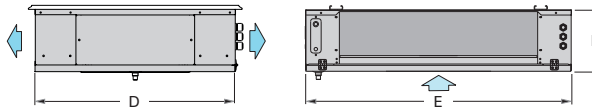
### Opcionales

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Refrigerante R452A. + 0%
- Otros refrigerantes.

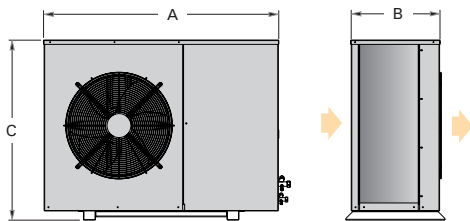
### Versión centrífuga, serie MSH-CU

Los equipos quasiestáticos se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

### Dimensiones Evaporador



### Dimensiones Condensador



	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 11	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	serie 12	1030	373	577	762	1056	250	1x Ø 360
	serie 13	1030	373	577	762	1756	250	2x Ø 360
	serie 23	1080	410	827	762	1756	250	2x Ø 360
	serie 24	1080	410	827	852	2156	300	2x Ø 450
	serie 34	1150	481	1097	852	2156	300	2x Ø 450
R449A	MSF-UG-1014 a 1018	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	MSF-UG-1024 a 1034	1030	373	577	762	1056	250	1x Ø 360
	MSF-UG-1038	1030	373	577	762	1756	250	2x Ø 360
	MSF-UG-2048 a 2068	1080	410	827	762	1756	250	2x Ø 360
	MSF-UG-3086	1150	481	1097	852	2156	300	2x Ø 450

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA		PVP (€)	
		0°C / 35°C	W		m³
R134a	MSH-CUY-11 015	1/2	1026	10	3.219
	MSH-CUY-11 026	3/4	1281	12	3.340
	MSH-CUY-11 033	1	1517	15	4.062
	MSH-CUY-22 033	1	1811	22	4.338
	MSH-CUY-22 053	1 1/2	2174	28	4.786
	MSH-CUY-33 053	1 1/2	2657	35	5.245
	MSH-CUY-33 074	2	3402	47	5.871
	MSH-CUY-43 086	4	4153	70	6.892
	MSH-CUY-43 108	5	5219	84	7.530
	MSH-CUY-44 108	5	5555	89	8.107
MSH-CUY-44 136	6 1/2	6773	108	10.051	
R449A	MSH-CUG-1014	1/2	1226	12	3.060
	MSH-CUG-1016	5/8	1349	13	3.177
	MSH-CUG-1018	3/4	1545	16	3.864
	MSH-CUG-2024	1	1978	23	4.127
	MSH-CUG-2026	1 1/4	2184	27	4.300
	MSH-CUG-2034	1 1/2	2627	34	4.712
	MSH-CUG-3038	1 3/4	3265	44	5.275
	MSH-CUG-4048	2	4182	62	5.847
	MSH-CUG-4054	2 1/4	4590	69	6.191
	MSH-CUG-4060	3	5345	84	6.765
MSH-CUG-4068	3 1/2	5783	93	7.281	

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.



- \* Evaporador de tipo plafón de doble flujo, dimensionado para aplicaciones de alta humedad relativa.
- \* Control pasivo de humedad (regulación entre 60% y 95%)\*.
- \* Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)
- \* Precarga de refrigerante incluida.

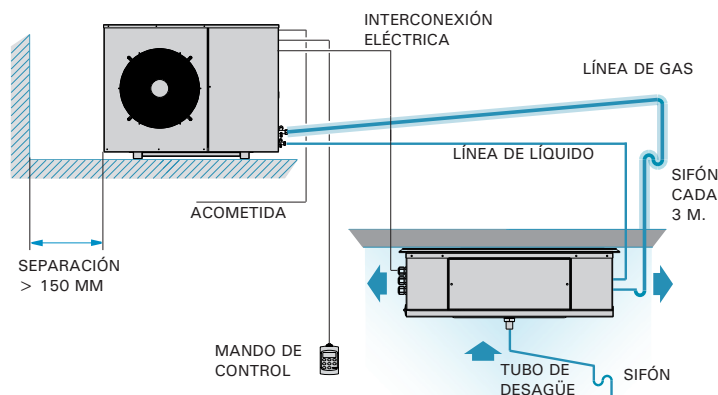
**Descripción** Equipos semicompactos de refrigeración con control de humedad, constituidos por una unidad motocondensadora silenciosa, o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dimensionada para aplicaciones con alta humedad relativa.

- Características**
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
  - Compresor hermético alternativo.
  - Presostatos de alta y baja presión.
  - Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60% al 95%\*.
  - Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
  - Desescarche por aire.
  - Bandeja de condensados en acero inoxidable.
  - Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
  - Protección magnetotérmica.
  - Recipiente de líquido.
  - Precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
  - Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.
  - Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R449A.

**Versión HSF-D** Equipos compuestos por una unidad motocondensadora silenciosa y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa.

**Versión HSH-CD** Equipos compuestos por una unidad motocondensadora centrífuga y una unidad evaporadora de doble flujo de alta humedad relativa

**Esquema de instalación**



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

#### Conservación a humedad relativa controlada

La conservación de ciertos productos, tales como frutas, verduras o flor cortada, requiere el control de la humedad relativa en la cámara dentro de un rango determinado.

Estos equipos ajustados para alta humedad relativa están especialmente indicados para cámaras de conservación de productos hortofrutícolas.

Los evaporadores cuentan con una doble impulsión de aire a través de baterías sobredimensionadas para poder obtener hasta un alto nivel de humedad relativa en el interior de la cámara en torno al 95%, evitando así la pérdida de humedad y de peso del producto.

#### Control electrónico de temperatura y humedad

Los equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara.

• Mando multifunción de control digital a distancia con visualización de la temperatura y humedad relativa.

• Control de humedad relativa en el rango de regulación del 60% al 95%\*.

• Opcionalmente se integran kits de humidificación activa con lanzas de vapor y kits de deshumectación y estufaje.

\* La regulación de humedad en la cámara se realiza de forma pasiva, actuando sobre el caudal de ventilación del evaporador, sin aporte de vapor de agua. El rango real de regulación de humedad depende en gran medida de las condiciones de la cámara, humedad absoluta exterior y tipo de producto.

#### Interconexiones eléctricas

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión (incluidas de fábrica en series HSH con 10 m de longitud).

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	2 x 1 mm <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra *	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	6 x 1 mm <sup>2</sup> + T*
Termostato	2 x 1 mm <sup>2</sup>	

\* Interconexiones eléctricas de maniobra para los modelos HSF-DY-14 074 a 24 136, y HSF-DG-3 086.

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temperatura - Control de humedad | R134a / R449A

serie HSF-D / HSH-CD

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA / VOLUMEN CÁMARA, SEGUN TEMPERATURA DE CÁMARA <sup>(1)</sup>						POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(2)</sup>	PVP (€)	
	CV	TENSIÓN	0°C HR 95%		5°C HR 95%		10°C HR 95%											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	HSF-DY-12 015	1/2	230 V-I	1 220	13	1 544	22	1 906	38	0,74	6,5	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20	3.628
	HSF-DY-12 026	3/4	230 V-I	1 701	19	2 116	32	2 594	53	1,06	10,2	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22	3.919
	HSF-DY-13 033	1	230 V-I	2 105	25	2 620	43	3 192	73	1,30	11,0	3 150	1 700	1/4"-1/2"	< 10,0	67+45	22	4.822
	HSF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	2 814	37	3 486	64	4 237	103	1,90	13,6	3 150	1 700	1/4"-5/8"	< 10,0	77+65	27	5.742
	HSF-DY-14 074	2	230 V-I *	3 980	57	4 977	91	6 090	148	2,57	17,7	5 700	1 700	1/4"-3/4"	< 10,0	79+65	28	6.747
	HSF-DY-24 086	4	400 V-III	5 465	56	6 773	134	8 311	217	2,87	14,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	96+65	39	7.428
	HSF-DY-24 108	5	400 V-III	6 389	102	7 865	158	9 713	263	3,40	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 10,0	98+65	37	8.138
HSF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	7 985	136	9 870	202	11 960	331	4,44	21,5	5 700	3 700	3/8"-1 1/8"	< 10,0	101+70	36	10.695	
R449A	HSF-DG-1 014	1/2	230 V-I	1 530	15	1 801	25	2 112	41	0,85	6,6	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+32	20	3.499
	HSF-DG-1 016	5/8	230 V-I	1 708	18	2 015	29	2 378	47	0,93	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23	3.778
	HSF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2 162	24	2 582	38	3 036	62	1,22	9,1	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+45	24	4.498
	HSF-DG-1 024	1	230 V-I	2 461	30	2 945	46	3 478	75	1,40	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	82+45	24	4.802
	HSF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	2 798	35	3 289	54	3 849	86	1,53	16,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	27	5.034
	HSF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	3 188	43	3 734	64	4 361	100	2,09	5,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 10,0	83+45	29	5.425
	HSF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	4 130	55	4 905	85	5 760	135	2,02	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 10,0	82+65	30	6.144
	HSF-DG-2 048	2	400 V-III	5 250	76	6 170	115	7 244	175	2,53	7,9	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	84+65	30	6.533
	HSF-DG-2 054	2 1/4	400 V-III	5 881	87	6 852	130	7 997	200	2,77	9,8	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	85+65	30	6.766
	HSF-DG-2 060	3	400 V-III	6 728	100	7 844	150	9 122	230	3,28	11,3	3 800	3 700	3/8"-3/4"	< 10,0	88+65	29	7.412
	HSF-DG-2 068	3 1/2	400 V-III	7 399	115	8 576	165	9 934	260	3,77	12,3	3 800	3 700	1/2"-3/4"	< 10,0	88+65	29	8.278
HSF-DG-3 086	4	400 V-III	8 722	140	10 308	200	12 124	320	4,74	14,5	5 700	4 000	1/2"-7/8"	< 10,0	115+70	39	9.740	

### Opcionales

- Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en HSF serie 2/22 y superiores). + 250 €
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \* + 5%
- Rejilla exterior de protección de la batería. + 90 €
- Kit de humidificación activa integrado. consultar
- Kit de deshumectación y estufaje. consultar
- Refrigerante R452A. + 0%
- Otros refrigerantes.

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 5°C, humedad relativa de cámara del 95% y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. VI).

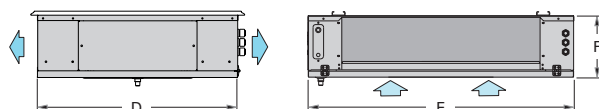
<sup>(2)</sup> Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

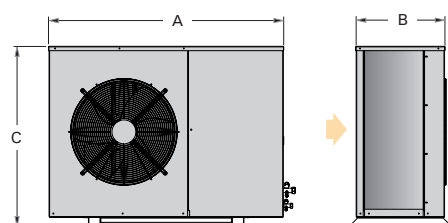
### Versión centrífuga, serie HSH-CD

Los equipos con control de humedad relativa se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

### Dimensiones Evaporador



### Dimensiones Condensador



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R134a	serie 12	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
	serie 13	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
	serie 14	1030	373	577	852	2156	250	3x Ø 450
	serie 24	1080	410	827	852	2156	300	3x Ø 450
R449A	HSF-DG-1014 y 1016	1030	373	577	762	706	250	1x Ø 360
	HSF-DG-1018 a 1034	1030	373	577	762	1056	250	2x Ø 360
	HSF-DG-1038	1030	373	577	762	1756	250	3x Ø 360
	HSF-DG-2048 a 2068	1080	410	827	762	1756	250	3x Ø 360
	HSF-DG-3086	1150	481	1097	852	2156	300	3x Ø 450

SERIE / MODELO	CV	P. FRIGORÍFICA		PVP (€)	
		5°C HR 95	W		m³
R134a	HSH-CDY-12015	1/2	1415	21	3.461
	HSH-CDY-12026	3/4	1859	28	3.975
	HSH-CDY-12033	1	2242	32	4.366
	HSH-CDY-23033	1	2746	45	4.653
	HSH-CDY-23053	1 1/2	3507	64	5.123
	HSH-CDY-23074	2	4526	82	6.370
	HSH-CDY-34074	2	5140	93	6.698
	HSH-CDY-44086	4	6741	134	4.420
HSH-CDY-44108	5	7817	158	8.077	
HSH-CDY-44136	6 1/2	9791	200	10.15	
R449A	HSH-CDG-1014	1/2	1399	20	3.338
	HSH-CDG-1016	5/8	1608	22	3.458
	HSH-CDG-2018	3/4	2510	38	4.211
	HSH-CDG-2024	1	2902	46	4.487
	HSH-CDG-2026	1 1/4	3242	54	4.666
	HSH-CDG-2034	1 1/2	4056	71	5.096
	HSH-CDG-3038	1 3/4	4360	77	5.801
	HSH-CDG-3048	2	6160	116	6.400
HSH-CDG-4054	2 1/4	6833	132	6.758	
HSH-CDG-4060	3	7652	149	7.356	
HSH-CDG-4068	3 1/2	8371	164	7.895	

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.





- \* Equipos especialmente diseñados para conservación de vino en bodegas y cavas.
- \* Control activo de humedad.
- \* Sistema de calentamiento activo.
- \* Equipos certificados en fábrica sin necesidad de ensayos in situ. (Reglamento Seguridad de Instalaciones Frigoríficas)
- \* Precarga de refrigerante incluida.

## Descripción

Equipos para acondicionamiento de bodegas, en construcción semicompacta con unidad motocondensadora silenciosa o centrífuga y unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dotada de resistencias de calentamiento, sistema de humidificación / deshumidificación y bomba de condensados, y en construcción compacta de techo, con condensación axial o centrífuga.

## Aplicaciones

- Conservación de vino embotellado.
- Conservación de tabaco.
- Refrigeración de recintos a alta temperatura con humedad controlada.
- Conservación de vino en barricas.

## Serie VSF-G

Equipo semicompacto para bodegas con condensadora axial silenciosa.

## Serie VSH-CG

Equipo semicompacto para bodegas con condensadora centrífuga.

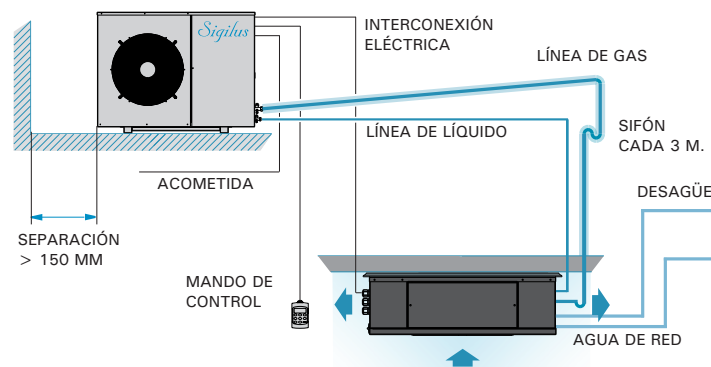
## Serie VCR-N

Equipo compacto para bodegas con condensadora axial.

## Serie VCR-C

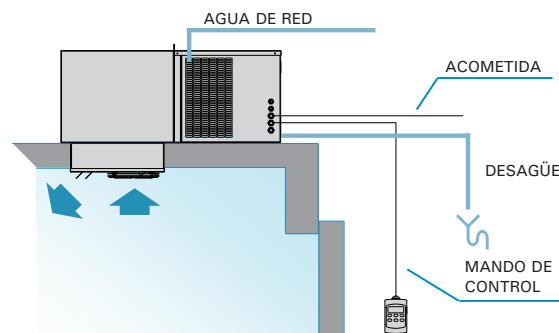
Equipo compacto para bodegas con condensadora centrífuga.

## Esquema de instalación semicompactos



Distancia vertical máxima entre unidades de 15 m en caso de que la unidad condensadora esté situada a mayor altura que la unidad evaporadora, y de 6 m en caso contrario.

## Esquema de instalación compactos



Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

## Conservación de vino embotellado

El vino embotellado requiere condiciones controladas tanto de temperatura como de humedad que conserven de forma óptima el producto a la vez que eviten tanto el secado del corcho como el enmohecimiento de las etiquetas.

Los equipos de tratamiento de vinos garantizan condiciones óptimas de conservación de vino embotellado.



## Conservación de vino en barrica

En la conservación del vino en barricas tiene una gran importancia la humedad relativa en el interior de la bodega, la cual debe estar ajustada para que no se produzca trasvase de vapor de agua entre el ambiente de la bodega y el interior de la barrica, evitando así mermas de vino o absorción de agua por parte del contenido.



## Interconexiones eléctricas (eq. semicompactos)

Se ha de prever en obra las siguientes secciones de cables de interconexión (incluidas de fábrica en series VSH con 10 m de longitud).

Tensión	230 V-I-50 Hz	400 V-III-50 Hz
Sondas	2 x 1 mm <sup>2</sup> + 2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	10 x 1 mm <sup>2</sup>	10 x 1 mm <sup>2</sup>
Resistencias	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Termostato	2 x 1 mm <sup>2</sup>	

We reserve the right to change specifications without prior notice.

### Características

- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400 V-III-50 Hz.
- Reducida carga de refrigerante R449A / R134a.
- Compresor hermético alternativo.
- Presostatos de alta y baja presión.
- Evaporador de plafón de doble flujo de aire con resistencias de calentamiento y sistema de humidificación / deshumidificación.
- Baterías de evaporación con recubrimiento anticorrosión.
- Desescarche por aire.
- Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.
- Bandeja de condensados en acero inoxidable y bomba de condensados.
- Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.
- Protección magnetotérmica.
- Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 10 metros de tubería.
- Control de condensación proporcional (series VSF 1/2/3 y VSH 4/43) y control de condensación todo/nada (series VSF 0 y VSH 2/22 y 3/33).
- Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad, y mando a distancia.
- Filtro de aire.

### serie VSF-G / VSH-CG

#### Serie VSF-G



#### Serie VSH-CG



### Bodegas

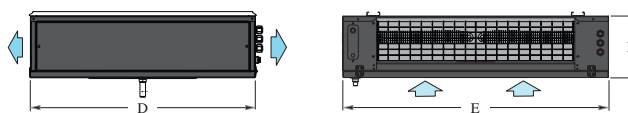
SERIE / MODELO	COMPRESOR		VOLUMEN BODEGA (m³)		POTENCIA FRIGORÍFICA A 15°C 70% HR (W) <sup>(1)</sup>	POTENCIA CALORÍFICA (W)	POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW) <sup>(2)</sup>	POTENCIA ABSORBIDA NOMINAL (kW) <sup>(3)</sup>	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL EVAP. (m³/h)	CAUDAL COND. (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS	CARGA REFRIG. (kg)	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) <sup>(4)</sup>	PVP (€)	
	CV	TENSIÓN	SIN AISLAR	AISLADA													
R134a	VSF-GY-00 010	3/8	230 V-I	11	37	1 242	1 000	1,52	0,52	8,8	500	350	1/4"-3/8"	<2,5	46+30	20	5.006
	VSF-GY-10 015	1/2	230 V-I	20	53	1 820	1 000	1,67	0,67	10,1	500	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	57+30	21	5.706
	VSF-GY-11 033	1	230 V-I	47	100	3 281	1 500	2,76	1,26	16,3	1 100	1 700	1/4"-5/8"	<10,0	67+42	22	6.870
	VSF-GY-12 053	1 1/2	230 V-I *	74	168	4 683	3 000	4,93	1,93	26,1	1 800	3 200	3/8"-3/4"	<10,0	77+52	27	8.507
	VSF-GY-23 074	2	230 V-I *	149	297	7 497	6 000	8,60	2,60	43,7	3 150	3 700	3/8"-3/4"	<10,0	79+75	28	11.220
	VSF-GY-33 108	5	400 V-III	224	444	9 944	6 000	9,50	3,50	26,1	3 150	4 000	3/8"-7/8"	<10,0	98+75	30	12.823
R449A	VSF-GG-0 008	1/3	230 V-I	10	35	1 227	1 000	1,16	0,12	8,4	500	350	1/4"-3/8"	<2,5	48+30	20	4.719
	VSF-GG-1 014	1/2	230 V-I	24	60	2 134	1 500	2,55	0,99	13,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	59+42	20	5.377
	VSF-GG-1 024	1	230 V-I	47	100	3 388	3 000	4,81	1,71	24,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	<10,0	82+52	24	6.474
	VSF-GG-1 034	1 1/2	230 V-I *	75	170	4 944	3 000	5,55	2,44	29,9	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<10,0	83+52	29	7.572
	VSF-GG-2 048	2	400 V-III	151	300	7 830	6 000	9,19	2,98	17,9	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<10,0	84+75	30	9.986
	VSF-GG-3 060	3	400 V-III	221	450	10 490	6 000	10,87	4,66	19,5	5 200	6 500	1/2"-7/8"	<10,0	88+75	29	11.411

### Opcionales

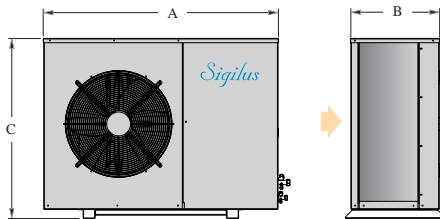
- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \*
- Refrigerante R452A.
- Otros refrigerantes.

+ 5 %  
+ 0 %  
Consultar

### Dimensiones evaporador



### Dimensiones condensador



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	670	305	440	738	627	203	1x Ø 254
serie 10	1 030	373	577	738	627	203	1x Ø 254
serie 11 y VSF-GG-1014	1 030	373	577	860	706	253	1x Ø 360
serie 12 y VSF-GG-1024 y 1034	1 030	373	577	860	1 056	253	2x Ø 360
series 2 y 23	1 080	410	827	860	1 756	253	3x Ø 360
series 3 y 33	1 150	481	1 097	860	1 756	253	3x Ø 360

(1) Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 15°C, humedad relativa de cámara del 70% y temperatura exterior de 35°C. Volumen de cámara para hostelería estimado sin aislar y volumen de bodega estimado con aislamiento de 30 mm.

(2) Potencia absorbida nominal en modo de deshumectación.

(3) Potencia absorbida nominal en modo de refrigeración.

(4) Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente.

\* Unidades disponibles en tensión 400 V-III-50 Hz.

### Versión centrífuga, serie VSH -CG

Los equipos para bodegas se encuentran también disponibles en versión con condensadora centrífuga.

SERIE/MODELO	CV	CAUDAL COND. (m³/h)	PE.D. <sup>(5)</sup> (mmca)	PVP (€)	
R134a	VSH-CGY-1010	38	575	12	4.564
	VSH-CGY-21015	12	1 000	6,5	5.706
	VSH-CGY-22033	1	1 000	6,5	6.870
	VSH-CGY-33053	1 1/2	1 500	14	8.507
	VSH-CGY-43074	2	3 500	10	11.220
	R449A	VSH-CGG-2014	1/2	1 000	6,5
VSH-CGG-2024		1	1 000	6,5	6.474
VSH-CGG-3034		1 1/2	1 500	14	7.572
VSH-CGG-4048		2	3 500	10	9.986
VSH-CGG-4060	3	3 500	10	11.411	

(5) Presión estática disponible en conductos de expulsión.

Características técnicas y constructivas sujetas a variación sin previo aviso.

We reserve the right to change specifications without prior notice.