

# INTARCON

## EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN GAMA COMERCIAL



2025

INTARCON, empresa española dedicada al diseño, fabricación y comercialización de equipos compactos de refrigeración comercial e industrial.

INTARCON tiene como misión desarrollar y ofrecer soluciones innovadoras para la operación más fiable, eficiente y sostenible de sus instalaciones de refrigeración.

El equipo humano de INTARCON posee una valiosa experiencia en el sector de la refrigeración, focalizando sus esfuerzos de I+D en el desarrollo de una amplia gama de soluciones con una alta eficiencia energética, de largo plazo y con nulo efecto invernadero.



más de  
**70.000**  
unidades instaladas

en más de  
**50**  
países

con más de  
**375**  
empleados





# Fiabilidad Eficiencia Sostenibilidad

## Capacidad productiva

La flexibilidad adaptativa en la fabricación de diferentes productos contribuye a nuestro servicio al cliente. Nuestra fábrica está ubicada en Lucena, en el sur de España, con una superficie total de 18.000 m<sup>2</sup>.



## Calidad y medioambiente

Suministramos productos que cubren las expectativas de nuestros clientes, desarrollando productos respetuosos con el medioambiente con una óptima gestión de los residuos de producción.

## Tecnología

La excelencia en ingeniería está en nuestro ADN corporativo. Nuestra estrategia innovadora combina el desarrollo de la tecnología, sobre la base de soluciones bien conocidas, junto con proyectos innovadores en nuevas tecnologías.



## Equipo humano

El compromiso, know-how y experiencia de nuestros empleados es nuestra mayor fortaleza, contando con más de un 25 % de ingenieros en plantilla, lo que nos otorga ser una empresa altamente tecnológica.

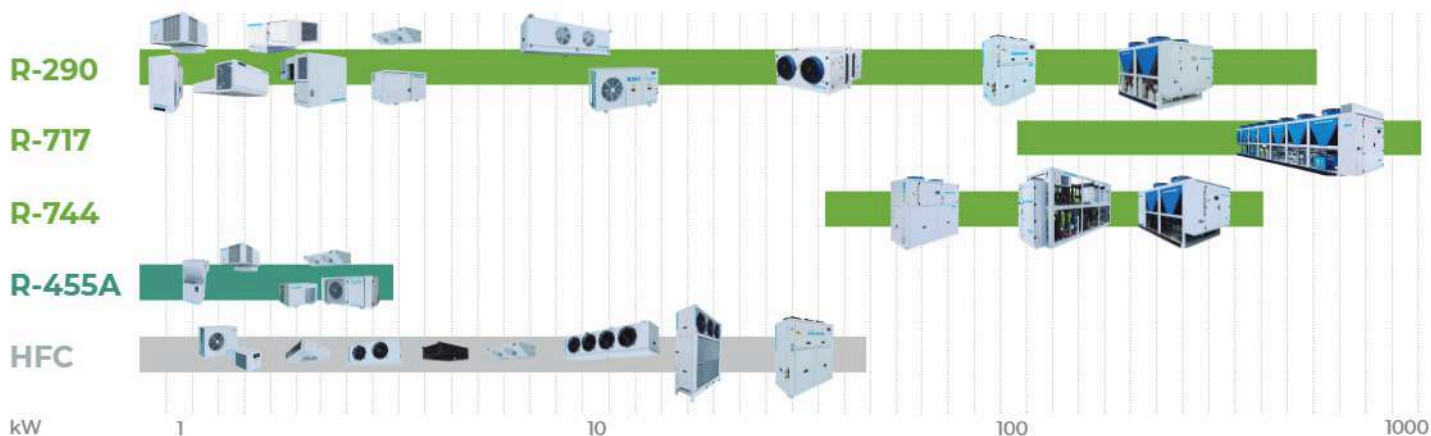


## Mercados y clientes

Presentes en los cinco continentes y con filiales en Países Bajos, Turquía, Francia y Suiza, desarrollamos y fomentamos la difusión del conocimiento para crear y reinventar mercados a través de un gran enfoque al cliente y a sus necesidades.

## Servicio

Con gran capacidad técnica y un alto conocimiento de los sistemas e instalaciones de refrigeración, damos servicio al cliente a nivel nacional e internacional.



## GAMA COMERCIAL PROPANO

### Compactos comerciales R-290

- La gama de compactos PRO, ha sido diseñada por y para instaladores.
- Nuevos compactos de pared PRO con evaporador tipo cúbico de aluminio.
- Nuevos compactos de techo PRO, montaje simple, fabricado en dos partes que permite su apertura y acceso rápido al interior del evaporador desde el techo de la cámara
- Equipos de refrigeración ultracompactos para minicámaras frigoríficas.
- Fácil instalación Plug & Play en panel de pared, techo o sobre puerta.



### Sistema waterloop R-290

- Grupos condensados por agua con refrigerante R-290. Evaporadores de bajo perfil con R-290 para pequeñas cámaras frigoríficas condensadas por agua.
- Compacto de techo gama PRO de R-290 condensado por agua.
- Motoevaporadores condensados por agua con R-290.
- Plantas enfriadoras en construcción silenciosa condensada por aire Sigilus de R-290.
- Aeroenfriadores con grupo hidráulico.



## GAMA COMERCIAL A2L

### Compactos comerciales A2L

- Equipos de refrigeración para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas.
- Fácil instalación Plug & Play en panel de pared, o en techo de cámara.
- Refrigerante de bajo efecto invernadero R-455A.



### Semicompactos comerciales A2L

- Conjuntos frigoríficos para cámaras de pequeño y mediano tamaño.
- Equipos precargados con R-445A.
- Unidades silenciosas y de condensación relativa con evaporador de bajo perfil.



## GAMA COMERCIAL HFC

### Semicompactos comerciales HFC

- Conjuntos frigoríficos para cámaras de pequeño y mediano tamaño.
- Equipos precargados y exentos de control de fugas.
- Refrigerantes de moderado efecto invernadero R-134a y R-449A.
- Unidades silenciosas y de condensación relativa.



### Unidades motocondensadoras HFC

- Unidades tropicalizadas, silenciosas y con ventilador centrífugo.
- Certificación Ecodiseño.
- Versiones con controlador electrónico y multiservicio.



### Sistema waterloop HFC

- Grupos condensados por agua en R-134a y R-449A para instalación debajo o encima del servicio frigorífico, o instalación en pared.





## Soluciones que se adaptan a las necesidades de los sectores más exigentes

### Refrigeración comercial

Las modernas cocinas industriales en hoteles, restaurantes y hospitales cuentan con diversas cámaras frigoríficas a media y baja temperatura, junto con una cierta demanda frigorífica en las salas de elaboración a alta temperatura, a lo que hay que añadir las importantes necesidades frigoríficas de los abatidores de temperatura en cocinas de línea fría. Las centrales frigoríficas para este tipo de aplicaciones no solo deben suministrar el frío necesario a distintas temperaturas, sino que además, frecuentemente deben poseer un bajo nivel sonoro.



**Grupo Dani García España**

**Hotel Amarande Chipre**



**Alestis Aerospace España**

**Cooperl Francia**

### Refrigeración industrial

Las instalaciones de refrigeración industrial son una pieza fundamental en las industrias de procesamiento de alimentos y bebidas, por lo que la fiabilidad y precisión de los equipos es clave para la calidad del proceso. En industrias panificadoras, por ejemplo, el frío es esencial para la óptima elaboración y conservación de los productos.

### Supermercados

Los supermercados se caracterizan por un elevado número de servicios frigoríficos de pequeña potencia a media y baja temperatura, junto con importantes necesidades térmicas para la climatización de la sala de venta. INTARCON cuenta con soluciones integrales que resuelven la demanda de frío y climatización del supermercado, aprovechando las sinergias de la producción frigorífica en verano y la recuperación de calor en invierno.



**Aldi Europa**

**Carrefour Rep. Dominicana**

### Otras aplicaciones

En ocasiones, la tecnología de la refrigeración escapa de las aplicaciones de conservación o congelación de alimentos o procesos industriales, para cubrir las necesidades más remotas e insospechadas, la filosofía de diseño original de fabricación (ODM) es el método para alcanzar el éxito.



**Laboratorios CEIS España**

**Obs. Astrofísico Javalambre España**



**Sede social y fábrica**  
Lucena (Córdoba), España  
+34 957 50 92 93

[comercial@intarcon.com](mailto:comercial@intarcon.com)  
**Ventas nacional**

[comercial@intarcon.com](mailto:comercial@intarcon.com)  
**Ventas internacional**

[posventa@intarcon.com](mailto:posventa@intarcon.com)  
**Servicio posventa**

## Delegaciones en España

Delegación Baleares | [baleares@intarcon.com](mailto:baleares@intarcon.com)

Delegación Canarias | [canarias@intarcon.com](mailto:canarias@intarcon.com)

Delegación Centro | [centro@intarcon.com](mailto:centro@intarcon.com)

Delegación Este | [este@intarcon.com](mailto:este@intarcon.com)

Delegación Noreste | [noreste@intarcon.com](mailto:noreste@intarcon.com)

Delegación Noroeste | [noroeste@intarcon.com](mailto:noroeste@intarcon.com)

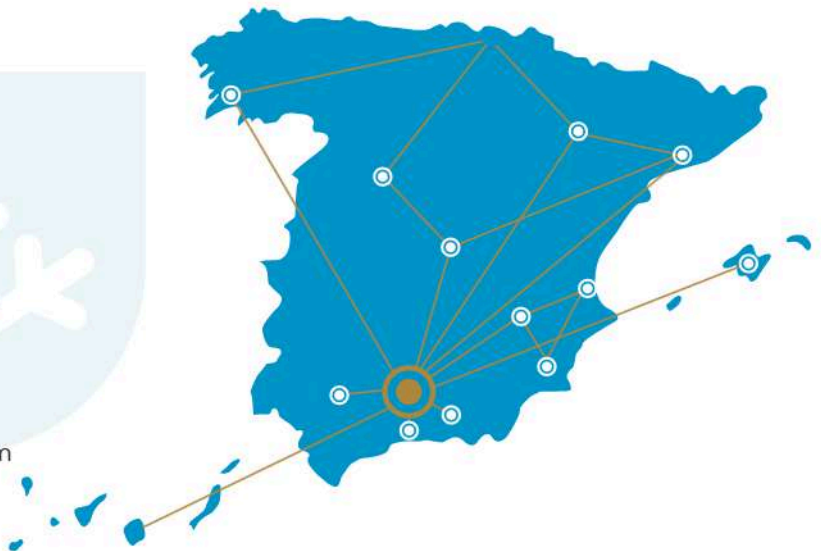
Delegación Norte | [norte@intarcon.com](mailto:norte@intarcon.com)

Delegación Euskadi-Cantabria |  
[euskadi-cantabria@intarcon.com](mailto:euskadi-cantabria@intarcon.com)

Delegación Surcentro | [surcentro@intarcon.com](mailto:surcentro@intarcon.com)

Delegación Sureste | [sureste@intarcon.com](mailto:sureste@intarcon.com)

Delegación Suroeste | [suroeste@intarcon.com](mailto:suroeste@intarcon.com)



## Europa

Alemania

Austria

Bélgica

Dinamarca

España

Francia

Irlanda

Italia

Noruega

Países Bajos

Portugal

Reino Unido

Rumanía

Suecia

Suiza

Turquía

## América

Argentina

Bolivia

Chile

Colombia

Costa Rica

Cuba

Ecuador

El Salvador

Honduras

México

Panamá

Paraguay

Perú

Rep. Dominicana

Uruguay

Venezuela

## África

Angola

Argelia

Camerún

Costa de Marfil

Marruecos

Mozambique

Túnez



Máxima **calidad** en nuestros productos  
y excelencia en nuestros **servicios**  
[www.intarcon.com](http://www.intarcon.com)

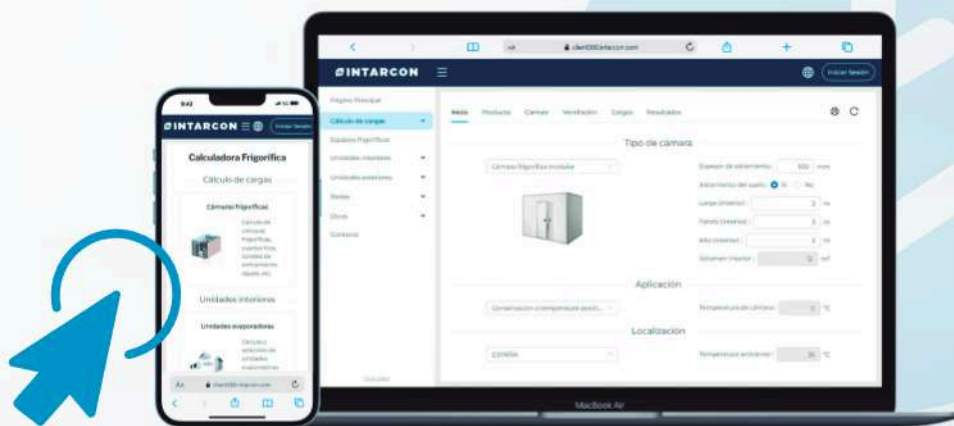




# Un nuevo ecosistema en la **gestión integral** de proyectos de **refrigeración**

# CLIENT360

## client360.intarcon.com SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



### BENEFICIOS DE REGISTRARTE

- Gestión integral de proyectos**  
Crear, seguir y gestionar todos tus proyectos en un sólo lugar.
- Colaboración en tiempo real**  
Comparte tus proyectos de forma rápida y sencilla con tu Delegado de zona y trabajen juntos en tiempo real, optimizando la coordinación y eficiencia.
- Almacenamiento de cálculos y documentos**  
Guarda todos los cálculos realizados para tus proyectos, incluyendo fichas técnicas, cálculos de cámaras frigoríficas, tramos de tuberías y más, para acceder a ellos al instante.
- Resumen automático de cálculos**  
Obtén una tabla resumen automática de todos tus cálculos clasificados por tipo, con detalles como condiciones de cálculo, potencia, selección...
- Edición rápida y duplicación de cálculos**  
Modifica o duplica cálculos fácilmente, acelerando el proceso de actualización y permitiéndote adaptarte rápidamente a cualquier cambio en tus obras.
- Centralización de documentación**  
Sube planos, pliegos de condiciones, memorias y toda la documentación relacionada con tus proyectos en un sólo lugar para una mayor organización y accesibilidad.
- Personalización y accesos directos**  
Personaliza el idioma, el sistema de unidades y crea accesos directos a tus pestañas favoritas y a páginas externas, todo desde tu cuenta.





## ¿Qué es Client360?

Client360 es un nuevo software desarrollado por INTARCON para la gestión integral de sus proyectos de refrigeración. Esta plataforma está diseñada para ofrecer una experiencia más intuitiva, eficiente y personalizada durante el cálculo de refrigeración.

## ¿Cuáles son sus ventajas?

Nuestro nuevo software incorpora una serie de funcionalidades que lo convierten en una herramienta necesaria para tus proyectos de refrigeración:

- **Interfaz mejorada y más atractiva**

Disfruta de una nueva visual y organización de elementos que hacen de Client360 una plataforma más intuitiva y fácil de usar.

- **Cálculos avanzados para plantas enfriadoras**

Ahora, nuestros modelos de plantas enfriadoras full inverter con R290 permiten realizar cálculos a carga parcial para una potencia límite determinada, optimizando el rendimiento en cualquier condición.

- **Nuevos modelos de enfriadoras inverter**

Incorpora a tus proyectos los nuevos modelos inverter con R290 condensadas por agua WK-FHD, ideales para aplicaciones de baja, media y alta temperatura.

- **Actualizaciones mensuales automáticas**

Incluyendo mejoras y nuevas funcionalidades.



# La excelencia en ingeniería está en nuestro ADN corporativo SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



Con Client360 no sólo llevas la eficiencia de tu trabajo al siguiente nivel, sino que también transformas la organización y gestión de todos tus proyectos de refrigeración.

¡Regístrate y descubre todo lo que ofrece nuestra plataforma!



# Leyenda de iconos

## TIPO DE REFRIGERANTE



R-290



R-744



R-717



R-455A



HFC

## TENSIÓN



50 Hz  
230V/400V



50 Hz  
230V



50 Hz  
400V

## TIPO DE COMPRESOR



Hermeticó



Semi hermético



Rotativo



Scroll



Scroll Inverter



Tornillo

## TIPO DE EXPANSIÓN



Válvula termostática



Válvula electrónica



Expansión por capilar

## TIPO DE VENTILADOR



Axial



Axial EC



Centrifugo



Radial

## TIPO DE DESESCARCHE



Desescarhe eléctrico



Desescarhe por aire



Desescarhe por gas caliente

## OTRAS CARACTERÍSTICAS



Doble circuito frigorífico



Batería con protección anticorrosión



Serpentín en acero inoxidable



Resistencia desagüe



Evaporador en aluminio



Precarga de refrigerante



Reducida carga de refrigerante



Modulación de capacidad VRC



Exento de control de fugas



Recuperación de calor



Configuración modo calor



Maduración de carne



Control activo de humedad



Control pasivo de humedad



Filtros de aire lavables



Bandeja de condensados desmontable



Doble insonorización acústica



Triple insonorización acústica



Grupo hidráulico incorporado



Sin consumo de agua



Sistema en bucle de agua



Servicios conectados

## VENTAJAS Y BENEFICIOS



Solución 100% natural



Cumple la normativa ecodiseño



Eficiencia energética



Fiabilidad



Bajo coste de inversión



Plug & Play



Instalación fácil y segura



Solución inteligente



Seguridad y salud



Testado en fábrica



Diseño adaptado



Alta potencia frigorífica



Amplio rango de potencias



Diseño muy compacto



Distribución de frío fiable



Silencioso





## Nomenclatura



### Aplicación

Media temperatura	M
Baja temperatura	B
Alta temperatura	A
Alta humedad relativa	H
Bodegas	V
Aeroenfriador	C

### Configuración

Compacto	C
Semicompacto	S
Motocondensadora	D
Planta enfriadora	W

### Construcción

Vertical	V
De techo	R
De puerta	P
Horizontal	H
Silenciosa	F
Mural	M
Doble flujo	D
Cúbico comercial	C

### Versión

Condensación axial vertical. Gama PRO	NP
Condensación axial vertical	N
Condensación centrífuga	C
Condensación por agua	H
Intemperie	I
Ultra Slim	L
Evaporador cúbico	Q
Evaporador doble flujo	D
Evaporador cuasiestático	U
Evaporador bodegas	G
Compresor Scroll, condensación axial	S
Compresor Scroll, conden. centrífuga	SC
Compresor Rotativo	P
Sistema VRC, condensación axial	V
Sistema VRC, condensación centrífuga	CV

### Refrigerante

R-134a	Y
R-290	D
R-449A	G
R-452A	B
R-455A	N

### Modelo

Tamaño de construcción	1	017
Capacidad de compresor		

### Frecuencia

Frecuencia 50 Hz	A
Frecuencia 60 Hz	B



Gama de producto	4
Red de ventas	7
CLIENT360	8
Leyenda de iconos	10
Nomenclatura	11
Cálculo rápido de cámaras	12

<b>Compactos R-290</b>	<b>13</b>
CV-NPD	17
CR-NPD	19
CV-LD	21
CR-ND	23
CP-NP	25

<b>Sistema Waterloop R-290</b>	<b>27</b>
DM-ND / -SD	31
JB-ND	33
CR-NPD	35
CC-ND / -SD	37
WF-SD	39
CWF	40

<b>Compactos A2L</b>	<b>41</b>
CV-NN	43
CR-NN	45

<b>Semicompactos A2L</b>	<b>47</b>
SF-NN	51
SH-NN	53
Conexiones frigoríficas A2L	54

<b>Semicompactos HFC</b>	<b>55</b>
SF-NY / -NG	57
SF-QY / -QG / -QB	58
SF-DY / -DG	59
SH-NY / -CY / -NG / -CG / -NB / -CB	61
SH-QY / -CQY / -QG / -CQG / -QB / -CQB	62
SH-DY / -CDY / -DG / -CDG	63
Equipos para carne	65
Equipos para alta humedad	67
Equipos para vino y mini secaderos	69
Conexiones frigoríficas HFC	70

<b>Condensadoras HFC</b>	<b>71</b>
DF-NY / -NG	73
DH-NY / -CY / -NG / -CG	76

<b>Sistema Waterloop HFC</b>	<b>79</b>
DM-PY / -PG / -SY / -SG	81

Regulación electrónica	82
Condiciones de venta	83
Dimensiones de embalaje	84

# Cálculo rápido de cámaras frigoríficas

La siguiente tabla indica la carga frigorífica estimada para salas de trabajo a alta temperatura y cámaras de conservación en media y baja temperatura, según condiciones de cálculo.

Volumen de la cámara frigorífica (m³)	Carga frigorífica estimada para salas de trabajo y cámaras de conservación estándares (W)				
	ALTA TEMPERATURA (+12 °C)		MEDIA TEMPERATURA (0 °C)		BAJA TEMPERATURA (-20 °C)
	Sin aislar		Con suelo aislado	Sin suelo aislado	Espesor aislamiento 100 mm
	Aislamiento 50 mm	Sin aislamiento	Espesor aislamiento 80 mm		
5			700	900	700
10	1 300	2 300	1 200	1 500	1 100
15	1 600	2 700	1 600	2 000	1 400
20	1 900	3 400	1 900	2 400	1 700
25	2 300	4 000	2 300	2 800	2 000
30	2 600	4 500	2 600	3 300	2 200
40	3 200	5 600	3 200	4 000	2 700
50	3 800	6 600	3 800	4 800	3 100
60	4 400	7 600	4 400	5 400	3 600
75	5 100	9 000	5 100	6 400	4 200
100	6 400	11 100	6 400	8 000	5 100
125	7 500	13 100	7 500	9 400	5 900
150	8 600	15 100	8 600	10 800	6 700
175	9 700	16 900	9 700	12 100	7 500
200	10 700	18 700	10 700	13 300	8 200
250	12 600	22 100	12 600	15 800	9 600

## Corrección de potencia del equipo

Las potencias indicadas en el presente catálogo se basan en el rendimiento frigorífico de los equipos con 35 °C de temperatura exterior.

Para obtener la potencia de los equipos bajo otros valores de temperatura exterior se recomienda aplicar las siguientes factores de corrección:

		Temperatura exterior	20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
MEDIA TEMP.	<b>F<sub>a</sub></b> : Factor de p. frigorífica		1,23	1,15	1,08	1,00	0,92	0,84
	<b>F<sub>b</sub></b> : Factor de p. absorbida		0,81	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13
BAJA TEMP.	<b>F<sub>a</sub></b> : Factor de p. frigorífica		1,33	1,22	1,11	1,00	0,89	0,77
	<b>F<sub>b</sub></b> : Factor de p. absorbida		0,85	0,91	0,96	1,00	1,03	1,05

$$\text{Potencia frigorífica} = F_a \times P_{\text{frig. } 35^\circ\text{C}}$$

$$\text{Potencia absorbida} = F_b \times P_{\text{abs. } 35^\circ\text{C}}$$

$$P_{\text{frig. } 35^\circ\text{C}} = \frac{Q_{\text{frig. corregida}}}{F_a}$$

## Base de cálculo de volumen de cámara frigorífica

Los volúmenes de cámara indicados en las tablas de selección de equipos han sido calculados en función de la potencia frigorífica entregada por el equipo y considerando las siguientes hipótesis de cálculo:

- ▶ Temperatura exterior: 35 °C.
- ▶ Densidad de carga de 250 kg/m³.
- ▶ Tasa de rotación diaria de la carga según el volumen de la cámara: 10 % (V ≤ 100 m³), 8 % (100 m³ < V).
- ▶ Calor específico de la carga MT: 3,2 kJ/(kg·K), BT: 1,8 kJ/(kg·K).
- ▶ Temperatura de entrada: 25 °C (MT) y -5 °C (BT).
- ▶ Tipo de aislamiento: Poliuretano expandido con densidad de 40 kg/m³ y conductividad de 0,025 W/(m·K), de 80 mm (MT) y 100 mm (BT) de espesor y panel de suelo.
- ▶ 18 horas diarias de funcionamiento del compresor.

## Corrección de necesidades frigoríficas

Para obtener la carga frigorífica corregida para una cámara con características especiales se propone la aplicación de una serie de factores de corrección:

$$Q_{\text{frig. corregidas}} = Q_{\text{frig.}} \times F_1 \times F_2 \times F_3 \times F_4$$

Donde los factores de corrección adoptan los siguientes valores:

### F1: Temperatura ambiente

Para obtener la carga frigorífica a una temperatura ambiente distinta a la de cálculo de 35 °C, pueden utilizarse los siguientes factores de corrección:

- Temperatura ambiente de 40 °C: **F1=1,05**

- Temperatura ambiente de 45 °C: **F1=1,10**

### F2: Respiración de productos hortofrutícolas

El proceso de maduración de productos hortofrutícolas en las cámaras de conservación a temperatura positiva produce una considerable cantidad de calor. Este calor de respiración puede representar, en función de la tipología de producto, hasta un 50 % de carga frigorífica adicional.

A título indicativo, sugerimos un factor: **F2 = 1,25**

### F3: Alta tasa de rotación de producto

Las potencias frigoríficas indicadas en la tabla se han obtenido con una rotación de producto convencional, según base de cálculo. Una alta rotación de producto del doble de la tasa de rotación considerada puede representar hasta un 50 % adicional de necesidades frigoríficas. **F3 = 1,50**

### F4: Espesor de aislamiento reducido

Un espesor de aislamiento inferior a los valores recomendados implica un pequeño incremento de la carga frigorífica. A título indicativo la reducción del espesor de aislamiento en 20 mm: **F4=1,10**

## Ejemplo de cálculo

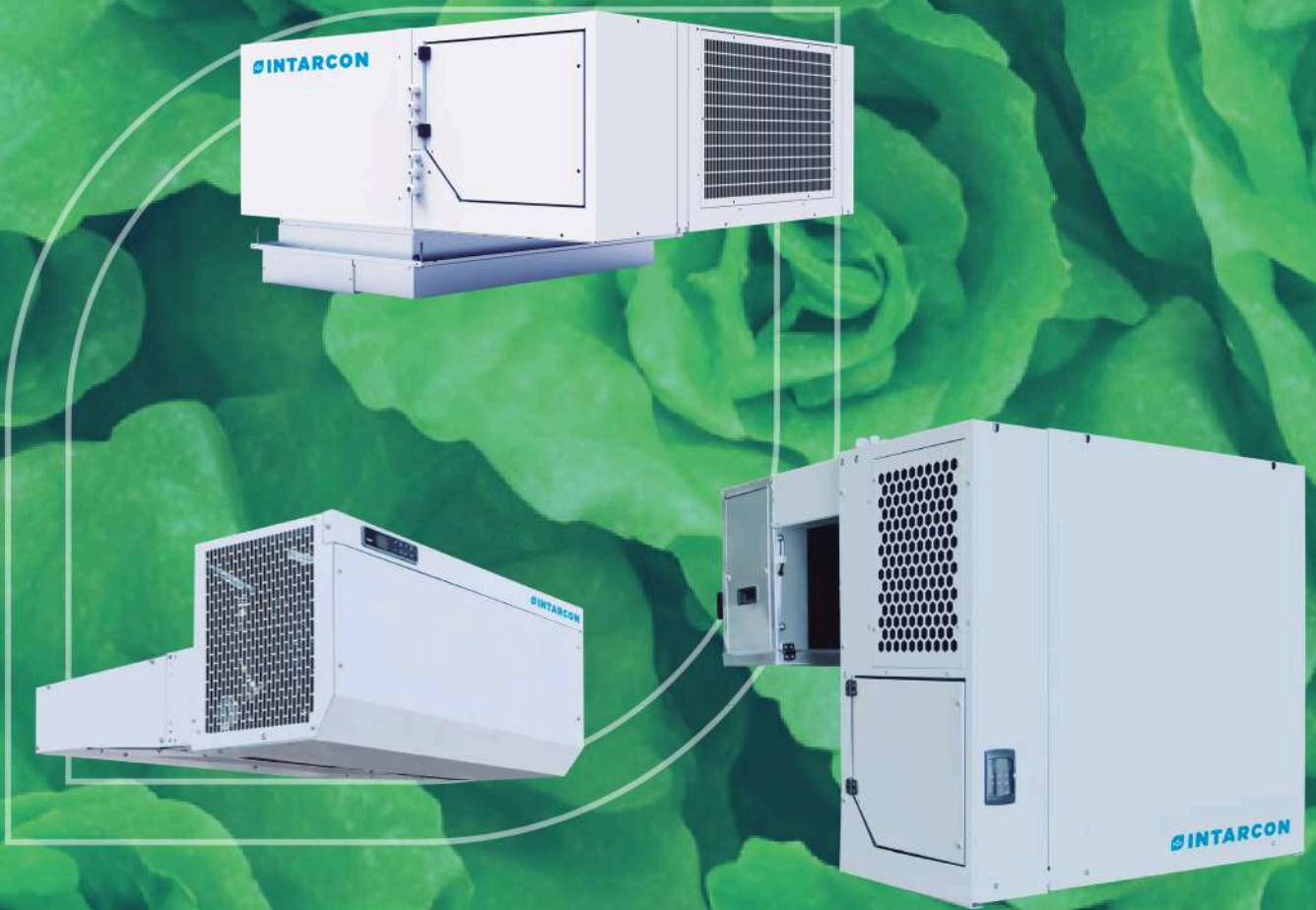
Cálculo de una cámara de conservación de manzanas de 80 m³, aislada con panel frigorífico de 80 mm de espesor, con suelo sin aislar.

1. A partir de los valores de la tabla, se interpola la carga frigorífica de referencia para 80 m³.

$$Q_{\text{frig.}} = 7 200 \text{ W}$$

2. Se aplica el factor de corrección por el calor de respiración de productos hortofrutícolas: **F2= 1,25**

$$Q_{\text{frig. corregidas}} = Q_{\text{frig.}} \times 1,25 = 9 000 \text{ W.}$$



Equipos frigoríficos compactos de techo, pared y puerta

# Compactos comerciales R-290

### Intercambiadores con protección

Batería evaporadora de tubo y aleta con tratamiento de cataforesis y batería condensadora microcanal con tratamiento en pintura de poliéster.



Microcanal

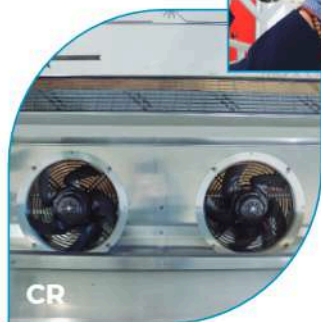
1

### Registro frontal del evaporador desmontable

Panel frontal con ventiladores registrable desde el frente del equipo, para acceder a la limpieza de batería y bandeja en caso de estar posicionado el equipo entre estanterías. Facilidad de mantenimiento en todos los elementos del equipo.



CV



CR

4

### Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico con acceso frontal. Integrados todos los elementos de protección y control electrónico. Bornero de conexión de los elementos.



CV



CV

6

### Conectores

Todos los elementos eléctricos utilizan conectores que facilitan su reemplazo.

### Ventiladores electrónicos

Ventiladores electrónicos con regulación de velocidad en condensador, minimizando el consumo energético así como el ruido.

# Nuevos desarrollos R290



## intarblock PRO CV-NPD

### Tampón

En equipos de techo, tampón en 80 mm de espesor inyectado en espuma de poliuretano y recubierto en aluminio. Fabricado en dos partes que permite su apertura y acceso rápido al interior del evaporador desde el techo de la cámara, simplemente con 3 tornillos.

Montaje del kit de ventilación (telescopico para adaptarse a distintos espesores) desde el interior de la cámara, para facilitar el montaje de la unidad.



2

### Filtro de aire lavable

Accesible desde el exterior para evitar el ensuciamiento del condensador y del interior de la unidad.



3

## Diseñados por y para instaladores

### Desescarche

Desescarche por gas caliente con cierre de línea de líquido, reduciendo el tiempo de desescarche y por consiguiente, con un menor tiempo de puesta a régimen y consumo de la unidad.



5



## intartop PRO CR-NPD

### Bandeja de condensados

Bandeja para evaporación de condensados, accesible desde la unidad exterior y desmontable. Fabricada en acero inoxidable. Permite su limpieza, así como el serpentín de evaporación. Rebosadero para evacuación del exceso de agua condensada.



7



8

# intarblock PRO



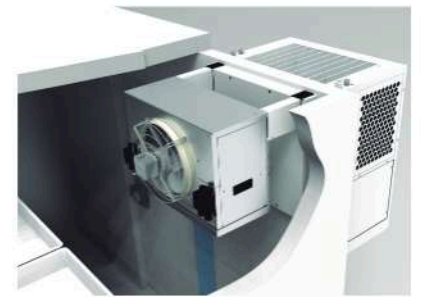
Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de pared diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación. Montaje acaballado sobre la pared de la cámara.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorífico independiente por compresor.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresores herméticos montados sobre ralles para disminuir vibraciones.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventiladores del evaporador AC, y EC en condensador.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostato de alta presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín de cobre con pintura epoxi.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de desagüe en modelos de BT.	<input checked="" type="checkbox"/>
Montaje acaballado 80-150 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por gas caliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.	<input checked="" type="checkbox"/>
Mando multifunción integrado en el equipo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz LED de cámara.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilador radial con impulsión vertical EC.	<input type="checkbox"/> + 10 %
Adaptación a bitémpero.	<input type="checkbox"/> + 10 %
Condensación por agua. Rango entrada +5 °C / +50 °C (ver p.34).	<input type="checkbox"/> + 5 %
Condensación por agua en el rango -10 °C / +5 °C (solo en modelos de BT) (ver p.34).	<input type="checkbox"/> + 9 %
Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo (ver p.34).	<input type="checkbox"/> + 183 €
Adaptación a equipo para instalación en intemperie.	<input type="checkbox"/> + 30 %
Acometida libre de halógenos (5 m).	<input type="checkbox"/> + 2 %
Base macho y clavija hembra de conexión industrial.	<input type="checkbox"/> + 77 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	<input type="checkbox"/> + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	<input type="checkbox"/> + 251 €
Cambio alimentación a 230V 50 Hz (modelos trifásicos).	<input type="checkbox"/> + 8 %
Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT).	<input type="checkbox"/> + 85 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	<input type="checkbox"/> + 82 €

De serie     Opcional

### Esquema de instalación



### Evaporador tipo cúbico de aluminio

El aluminio proporciona una mejor transferencia de calor frente a otros materiales, además de un óptimo funcionamiento en baja temperatura. Los evaporadores tipo cúbico tiene un mayor alcance de aire que los evaporadores tipo plafón.

### Controlador electrónico

Los equipos intarblock PRO incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

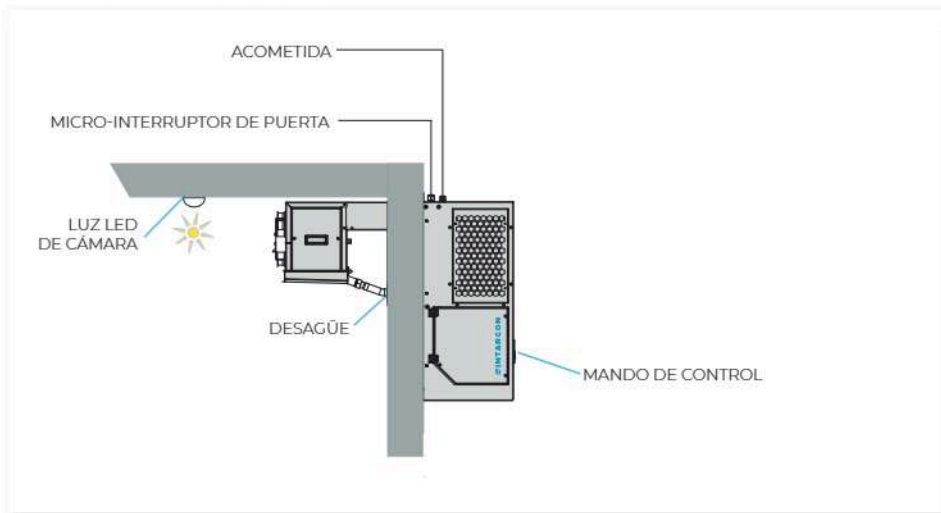
### Accesorios equipos CV-NPD

Se suministran a parte para una mejor instalación:

- ▶ Tolla de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Tampón de cámara de 100 mm (+ 4 %).
- ▶ Tampón de cámara de 150 mm (+ 6 %).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).



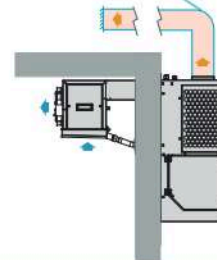
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Opcional ventilador radial

El equipos intarblock con opción ventilador radial incorporan una turbina radial con Presión Estática Disponible de 100 Pa, para la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN



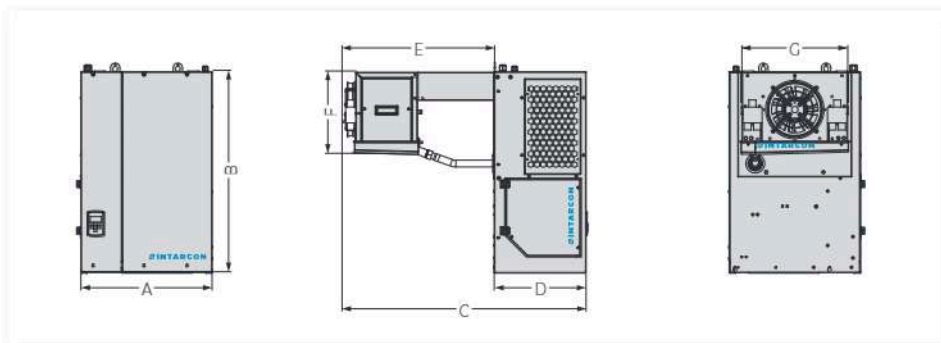
230V / 400V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	MCV-NPD-1008A	1/3	230V	686	5	837	9	986	16	570	4,1	750	1 450	<150	68	43	2 621
	MCV-NPD-1012A	1/2	230V	990	9	1166	15	1389	26	730	6,5	750	1 450	<150	68	43	2 981
	MCV-NPD-1018A	3/4	230V	1391	14	1479	20	1687	33	870	5,8	750	1 450	<150	72	43	3 512
	MCV-NPD-2026A	1	230V	1717	18	2 057	31	2 581	55	1 040	11,2	1 350	1 600	<150	109	41	4 327
	MCV-NPD-2034A	1	230V	2 056	23	2 517	40	2 998	67	1 600	14,8	1 350	1 600	<150	109	42	4 845
	MCV-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2 364	28	2 788	45	3 240	74	1 620	11,1	1 350	1 600	<150	116	41	5 597
	MCV-NPD-3052A	2x1	400V *	3 272	42	3 954	70	4 706	130	2 480	9,3	2 800	3 000	<150	142	44	6 078
	MCV-NPD-3069A	2x1	400V *	4 226	58	5 002	93	5 872	170	3 250	12,9	2 800	3 000	<150	142	45	6 740

230V / 400V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	BCV-NPD-1018A	3/4	230V	493	1	601	3	733	6	710	5,8	750	1 450	<150	72	43	3 620
	BCV-NPD-2026A	3/4	230V	689	3	885	6	1 085	11	1 040	9,6	1 350	1 600	<150	109	41	3 732
	BCV-NPD-2034A	3/4	230V	928	6	1 174	10	1 398	17	1 280	11,5	1 350	1 600	<150	109	41	4 244
	BCV-NPD-3052A	2x 3/4	230V	1 386	11	1 720	19	2 122	33	1 890	18,1	2 800	3 000	<150	142	44	5 486
	BCV-NPD-3054A	1	230V	1 303	10	1 703	19	2 186	34	2 090	18,2	2 800	3 000	<150	131	45	5 225
	BCV-NPD-3068A	1 1/4	400V *	1 638	17	2 106	27	2 662	46	2 180	8,9	2 800	3 000	<150	131	44	5 810
	BCV-NPD-3069A	2x 3/4	400V *	1 764	15	2 250	30	2 662	46	2 560	11,9	2 800	3 000	<150	142	46	5 991

DIMENSIONES



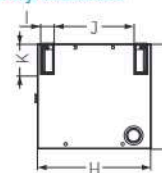
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
serie 1	556	853	1 023	390	635	348	468	448	56	341	129	450
serie 2	706	853	1 173	455	720	448	618	640	56	491	129	560
serie 3	906	853	1 101	455	648	455	878	890	56	761	129	560

<sup>¶</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. 12).

<sup>¶¶</sup> Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

<sup>¶¶</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora). \* Modelo disponible a 230V 50 Hz.

Marco de montaje acaballado



CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# intartop PRO



Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de techo diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	■
Circuito frigorífico independiente por compresor.	■
Compresores herméticos montados sobre ralles para disminuir vibraciones.	■
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.	■
Ventiladores del evaporador AC y EC en condensador.	■
Presostato de alta presión.	■
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín de cobre con pintura epoxi.	■
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.	■
Resistencia de desagüe en modelos de BT.	■
Tampón desmontable con parte fija, para paso de tubos y cableado de 80 mm.	■
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.	■
Desescarche por gas caliente.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.	■
Regulación electrónica multifunción con mando remoto y 5 m de manguera libre de halógenos.	■
Luz LED de cámara.	■
Ventilador radial.	□ + 10 %
Impulsión vertical.	□ + 0 €
Adaptación a bitémpero.	□ + 10 %
Base macho y clavija hembra de conexión industrial.	□ + 77 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos.	□ + 8 %
Condensación por agua. Rango entrada +5 °C / +50 °C (ver en pág 34 y 35).	□ + 5 %
Condensación por agua en el rango -10 °C / +5 °C (solo en modelos de BT) (ver en pág 34 y 35).	□ + 9 %
Cambio alimentación a 230V 50 Hz (modelo trifásicos).	□ + 8 %
Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT).	□ + 88 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €

■ De serie □ Opcional

### Esquema de instalación



### Adaptación a distintos espesores de techo

Los nuevos equipos compactos de techo comerciales se suministran con el cajón del ventilador de evaporador aparte y el montaje se realizará de manera telescópica, adaptándose así a paneles de techo de 80 a 150 mm de espesor.

### Controlador electrónico

Los equipos intartop PRO incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



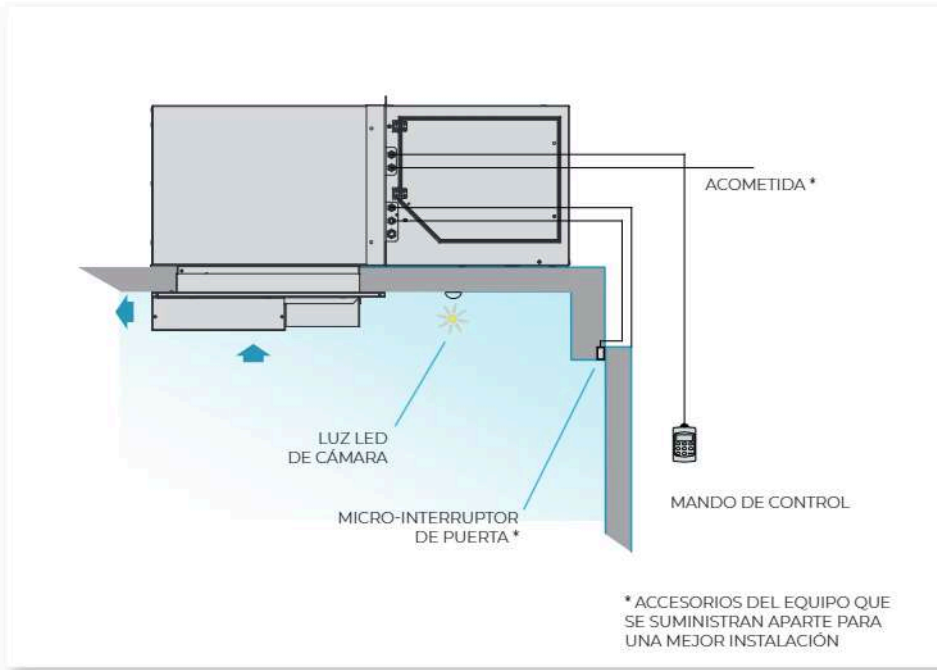
- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### Accesorios equipos CR-NPD

Los siguientes accesorios se suministran a parte del equipo para una mejor instalación por in situ:

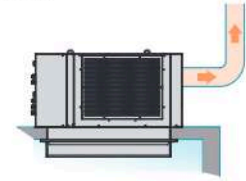
- ▶ Tolda de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Kit de conducción de aire (+ 120€).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Ventilador radial (opcional)

Estos equipos pueden ir suministrados con un cajón de ventilación radial con posibilidad de impulsión vertical u horizontal, con Presión Estática Disponible de 100 Pa para la conducción hacia el exterior del aire caliente de condensación.



Fácil instalación

El evaporador se envía en un bulto independiente a la parte condensadora, de manera que facilita el montaje del equipo en la cámara frigorífica.

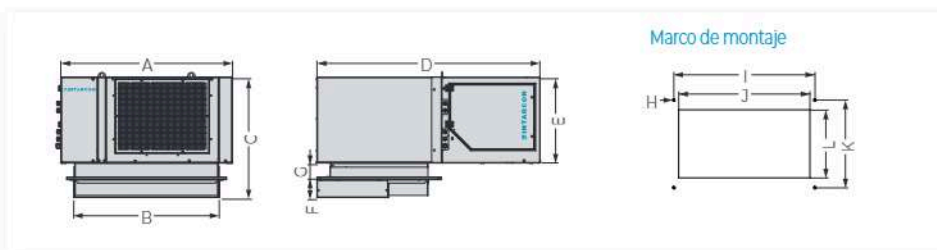
230V / 400V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	MCR-NPD-1008A	1/3	230V	713	5	864	10	1008	17	600	4,1	950	1450	<150	82	43	3 006
	MCR-NPD-1012A	1/2	230V	1 010	9	1185	15	1392	26	770	6,5	950	1450	<150	82	43	3 201
	MCR-NPD-1018A	3/4	230V	1 223	12	1454	20	1715	33	900	5,8	950	1450	<150	86	43	4 405
	MCR-NPD-2026A	1	230V	1 788	19	2176	33	2644	57	1230	11,9	1350	1600	<150	117	42	5 007
	MCR-NPD-2034A	1	230V	2 204	26	2694	44	3226	73	1610	15,5	1350	1600	<150	117	42	5 200
	MCR-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2 452	29	2894	48	3372	77	1620	11,8	1350	1600	<150	125	42	5 931
	MCR-NPD-3052A	2x1	400V *	3 432	45	4204	76	4978	140	2450	9,3	2800	3000	<150	164	45	6 760
	MCR-NPD-3069A	2x1	400V *	4 230	58	5098	95	6026	175	3220	12,9	2800	3000	<150	164	45	7 800

230V / 400V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	BCR-NPD-1018A	3/4	230V	475	1	588	3	730	6	750	5,8	950	1450	<150	86	43	3 380
	BCR-NPD-2026A	3/4	230V	705	3	886	6	1100	12	1040	8,9	1350	1600	<150	117	41	4 153
	BCR-NPD-2034A	3/4	230V	951	6	1173	10	1433	18	1280	10,8	1350	1600	<150	117	41	4 717
	BCR-NPD-3052A	2x 1 1/4	230V	1360	11	1734	19	2120	33	2070	18,3	2800	3000	<150	164	44	5 870
	BCR-NPD-3054A	1	230V	1293	10	1678	20	2139	33	1790	18,1	2800	3000	<150	150	45	5 590
	BCR-NPD-3068A	1 1/4	400V *	1576	17	2038	26	2604	47	2240	8,9	2800	3000	<150	150	44	6 975
	BCR-NPD-3069A	2x 1 1/2	400V *	1778	14	2254	30	2720	44	2460	11,9	2800	3000	<150	164	46	7 215

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
serie 1	677	532	687	647	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	580	535	615	503
serie 2	977	832	687	712	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	880	835	680	568
serie 3	1227	1082	687	712	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	1130	1085	680	568

<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. 12).

<sup>2)</sup> Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Modelo disponible a 230V 50 Hz.

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# intarblock



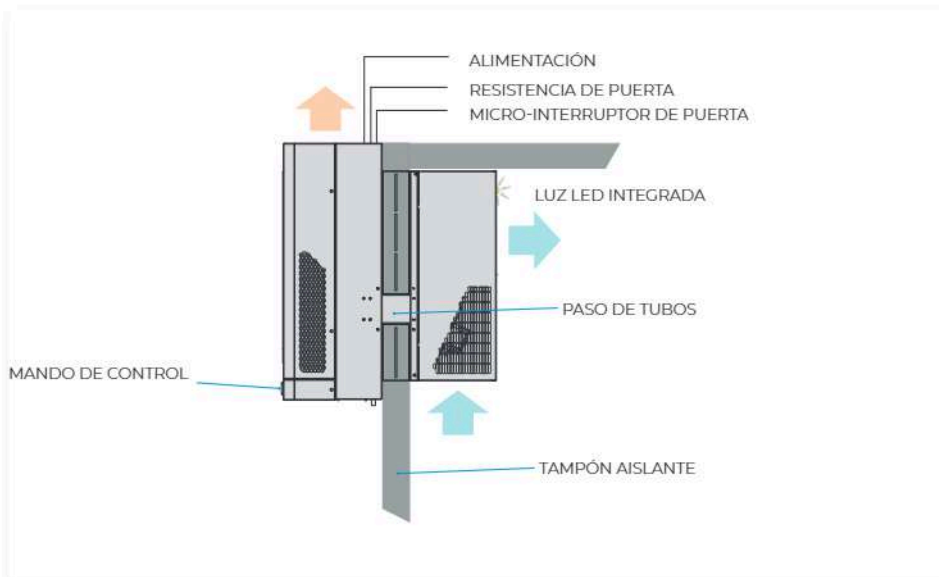
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en ventana sobre la pared de la cámara.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	■
Compresor hermético alternativo.	■
Motoventiladores electrónicos EC.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Desescarche por inyección de gas caliente.	■
Bandeja de condensados en acero inoxidable.	■
Evaporación automática de condensados.	■
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta.	■
Tampón desmontable incluido.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).	■
Regulación electrónica multifunción.	■
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	□ + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación.	□ + 4 %

■ De serie □ Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



## Ejemplo de instalación



## Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales slim de pared, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- ▶ Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- ▶ Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- ▶ Modo de funcionamiento nocturno.
- ▶ 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- ▶ 3 sondas NTC de temperatura para termostato, desescarche y condensación.

## Luz led de cámara integrada

Luz led de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

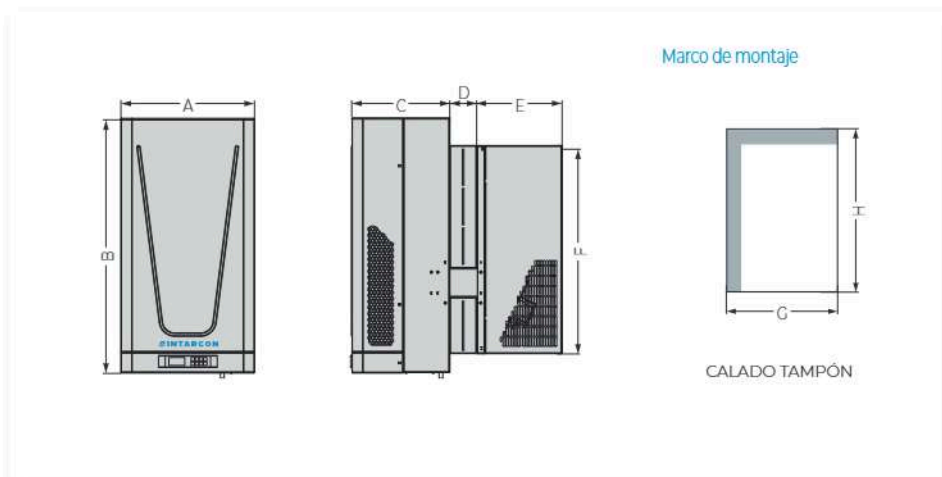
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCV-LD-0009A	1/3	230V	635	5	740	7	850	12	400	3,5	300	<100	38	29	2 193
	MCV-LD-1012A	1/2	230V	1 050	9	1 220	15	1 410	27	520	3,3	500	<150	56	29	2 639
	MCV-LD-1017A	3/4	230V	1 340	14	1 560	21	1 780	36	680	4,3	500	<150	57	31	2 942
	MCV-LD-2026A	2	230V	1 824	21	2 170	34	2 540	58	940	5,9	950	<150	86	35	3 734
	MCV-LD-2034A	2 1/2	230V	2 215	27	2 618	43	2 960	70	1 310	9,0	950	<200	86	35	4 680

230V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCV-LD-0014A	3/4	230V	370	1	440	2	520	4	380	3,6	300	<100	38	29	2 603
	BCV-LD-1017A	3/4	230V	540	2	660	5	790	8	480	4,3	500	<100	57	29	2 892
	BCV-LD-1028A	1 1/4	230V	770	4	920	9	1 090	15	730	5,6	500	<150	64	31	3 184
	BCV-LD-2034A	1 1/2	230V	985	7	1 210	14	1 470	25	970	9,3	950	<200	86	34	3 417

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
serie 0	420	803	237	86	207	596	400	600
serie 1	420	803	307	86	270	656	400	660
serie 2	620	764	343	106	310	676	600	680

¶ 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. 12).

¶¶ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

¶¶¶ Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO





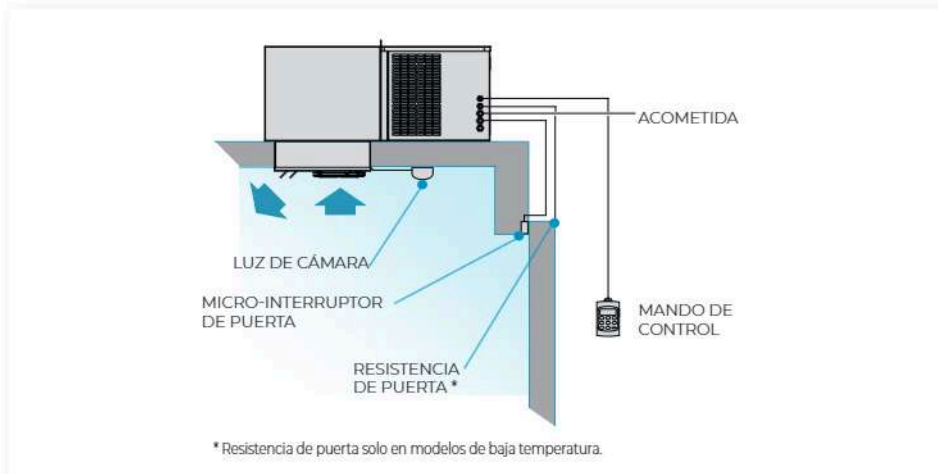
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostato de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por inyección de gas caliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados en acero inoxidable.	<input checked="" type="checkbox"/>
Evaporación automática de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).	<input checked="" type="checkbox"/>
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compuerta anti-retorno (equipos centrífugos).	<input type="checkbox"/> + 69 €
Impulsión vertical (equipos centrífugos).	<input type="checkbox"/> + 127 €
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación.	<input type="checkbox"/> + 4 %

De serie     Opcional

### ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Ejemplo de instalación



### Controlador electrónico

La regulación electrónica XWZ70K, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de techo incluye las siguientes funciones:



- ▶ 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 descarga mediante conductos.



230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCR-ND-0009A	1/3	230V	670	5	780	7	900	12	390	3,6	300	<100	63	29	2 310
	MCR-ND-1012A	1/2	230V	1 060	9	1 240	15	1 435	27	530	3,4	600	<100	73	29	2 804
	MCR-ND-1017A	3/4	230V	1 370	14	1 585	21	1 815	36	680	4,5	600	<150	73	31	3 127
	MCR-ND-2026A	2	230V	1 850	21	2 200	34	2 577	58	980	5,9	1 150	<150	96	35	4 175
	MCR-ND-2034A	2 1/2	230V	2 240	27	2 650	43	2 995	70	1 350	9,0	1 150	<200	96	35	5 251

230V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCR-ND-0014A	3/4	230V	385	1	460	2	550	4	390	3,3	300	<100	65	29	2 721
	BCR-ND-1017A	3/4	230V	540	2	660	5	800	8	490	3,5	600	<100	73	29	3 056
	BCR-ND-1028A	1 1/4	230V	770	4	925	9	1 100	15	730	6,0	600	<150	80	31	3 348
	BCR-ND-2034A	1 1/2	230V	985	7	1 215	14	1 475	25	990	9,3	1 150	<200	96	34	4 112

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	Embocadura turbina
serie 0	420	596	803	237	207	86	400	600	185 x 115
serie 1	420	656	803	307	270	86	400	660	185 x 115
serie 2	620	676	764	343	310	106	600	680	230 x 130

¶ 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. 12).

¶¶ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

¶¶¶ Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

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 o Ø 150 mm
- serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# intarblock de puerta



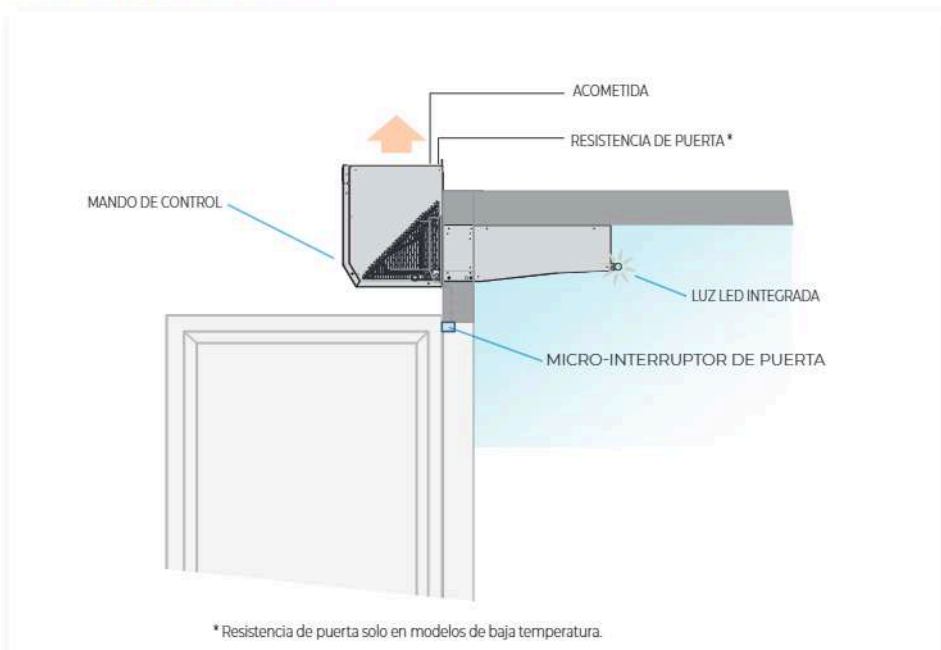
Equipos compactos monoblock R-290 para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje sobre el panel de puerta de la cámara.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostato de alta presión y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por inyección de gas caliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados en acero inoxidable.	<input checked="" type="checkbox"/>
Evaporación automática de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz led de cámara con micro-interruptor de puerta.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCP).	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción.	<input checked="" type="checkbox"/>
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación.	<input type="checkbox"/> + 4 %

De serie     Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Ejemplo de instalación



### Luz LED de cámara integrada

Luz LED de cámara de gran eficiencia, integrada en el equipo, que se activa automáticamente al abrirse la puerta de la cámara.

### Controlador electrónico

La regulación electrónica XW60LH, de serie en nuestros equipos compactos comerciales de puerta, es un avanzado controlador de reducido tamaño, que incluye las siguientes funciones:



- ▶ Control de temperatura con registro de temperaturas máxima y mínima.
- ▶ Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- ▶ Modo de funcionamiento nocturno.
- ▶ Función Energy Saving.
- ▶ 4 relés de salida para: compresor, ventilador, desescarche y luz.
- ▶ 3 sondas NTC de temperatura para cámara, desescarche y condensación.



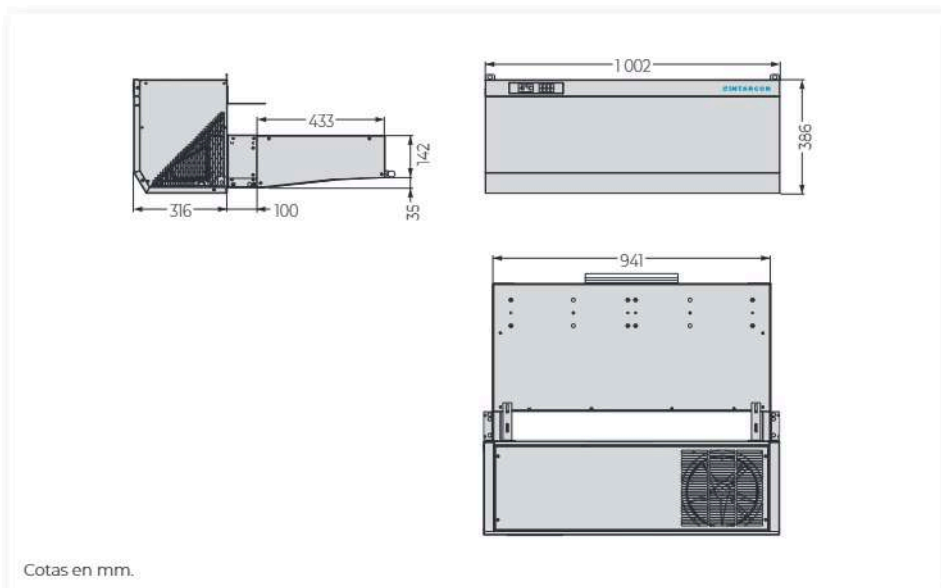
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCP-ND-0009A	1/3	230V	640	6	810	8	945	13	340	3,1	275	<100	61	29	2 351
	MCP-ND-1012A	1/2	230V	969	9	1235	15	1430	27	520	4,3	550	<100	67	29	2 847
	MCP-ND-1017A	3/4	230V	1209	14	1530	20	1765	35	720	4,5	550	<100	67	31	3 219

230V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCP-ND-0014A	3/4	230V	420	1	464	2,5	590	5	300	3,3	275	<100	62	29	2 736
	BCP-ND-1017A	3/4	230V	575	2	639	6	825	9	340	4,3	550	<170	67	29	3 095
	BCP-ND-1028A	11/4	230V	750	4	833	9	1070	15	640	6,0	550	<150	74	31	3 493

DIMENSIONES



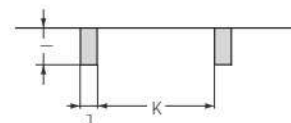
¶ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

¶¶ Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

¶¶¶ Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

Marco de montaje

MARCO ACABALLADO



Dimensiones (mm)	I	J	K
serie 0 y 1	185	58	828

CLIENT360  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO







Sistema de condensación indirecta en bucle de agua

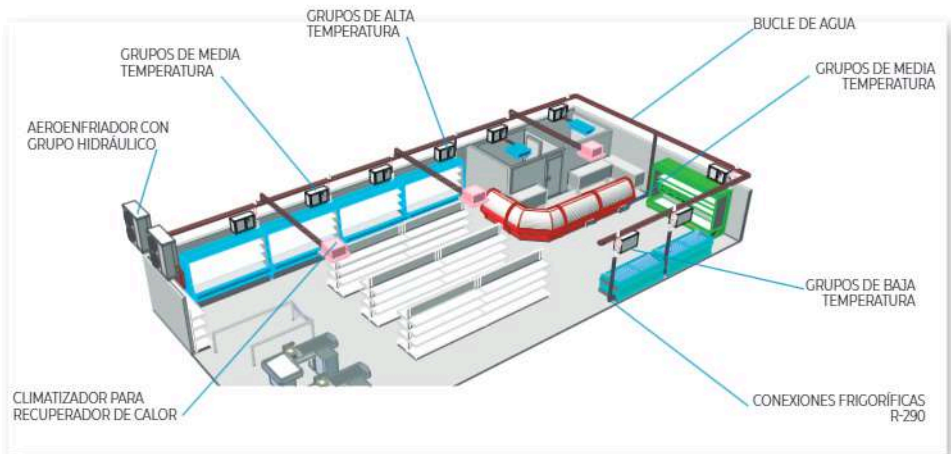
# Sistema waterloop R-290

# Sistema waterloop

Waterloop es un sistema de refrigeración comercial, constituido por: grupos frigoríficos distribuidos, con condensación indirecta mediante un circuito de agua; y una o varias unidades aeroenfriadoras en paralelo para la evacuación del calor de condensación.

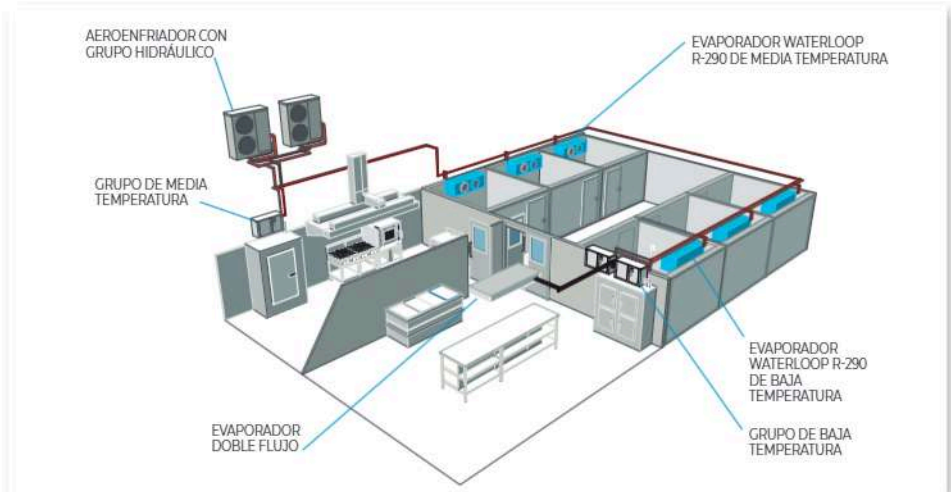
## APLICACIÓN EN AUTOSERVICIOS Y TIENDAS DE ALIMENTACIÓN

El sistema waterloop permite la producción frigorífica distribuida a diferentes temperaturas, con un único bucle de agua de condensación. La recuperación de calor de condensación de los grupos frigoríficos puede realizarse fácilmente en climatizadores o fancoils.



## APLICACIÓN EN COCINAS INDUSTRIALES

El sistema waterloop permite centralizar un conjunto de cámaras y salas de trabajo. La utilización de equipos compactos waterloop R-290 en cámaras y salas de trabajo, constituye una solución 100 % ecológica libre de gases de efecto invernadero.



### Ecología

La producción frigorífica distribuida permite reducir y fraccionar la carga de refrigerante R-290 en la instalación, de modo que se mitiga el riesgo de fugas.



### Seguridad

La descentralización de la producción frigorífica aporta una gran seguridad de funcionamiento de la instalación que garantiza una alta disponibilidad del sistema ante el fallo aislado de una unidad. La instalación de un doble aeroenfriador o dry cooler en paralelo, proporciona una mayor seguridad de funcionamiento. El bucle de condensación contiene solo agua en circuito cerrado trabajando a una baja presión hidráulica.



### Facilidad

El sistema waterloop es de muy fácil instalación, gracias a sus unidades condensadas por agua precargadas con refrigerante, y a los aeroenfriadores o plantas con grupo hidráulico incorporado.



### Precisión

La producción frigorífica distribuida permite adecuar las temperaturas de trabajo a las necesidades de cada servicio, logrando así un adecuado grado de humedad para la mejor conservación de cada producto, y optimizando el rendimiento de los sistemas.



### Ahorro energético

Las unidades condensadoras incorporan compresores scroll de alta eficiencia con refrigerante R-290 para media temperatura y baja temperatura. Los aeroenfriadores o dry coolers incorporan grupo hidráulico con bomba electrónica de caudal variable, que adapta su régimen de giro a la demanda de la instalación. Los motoventiladores están equipados con reguladores de velocidad para reducir su consumo ante bajas temperaturas ambiente o baja carga.



### Versatilidad

Aplicación tanto en instalaciones nuevas como en instalaciones existentes de expansión directa centralizada donde se desee reformar la instalación frigorífica. En efecto, el mobiliario frigorífico existente es aprovechable y fácilmente convertible a los nuevos gases refrigerantes.



### Flexibilidad

El sistema waterloop se adapta fácilmente a los cambios en la disposición de servicios. El bucle de agua de condensación se ejecuta normalmente en tubería de PVC o PPR permitiendo su fácil modificación y ampliación.



### Tropicalización

A diferencia de otros sistemas en el mercado, el sistema waterloop está diseñado para trabajar adecuadamente incluso con temperaturas ambiente extremas de hasta 45 °C, con temperaturas del agua de condensación de hasta 55 °C.

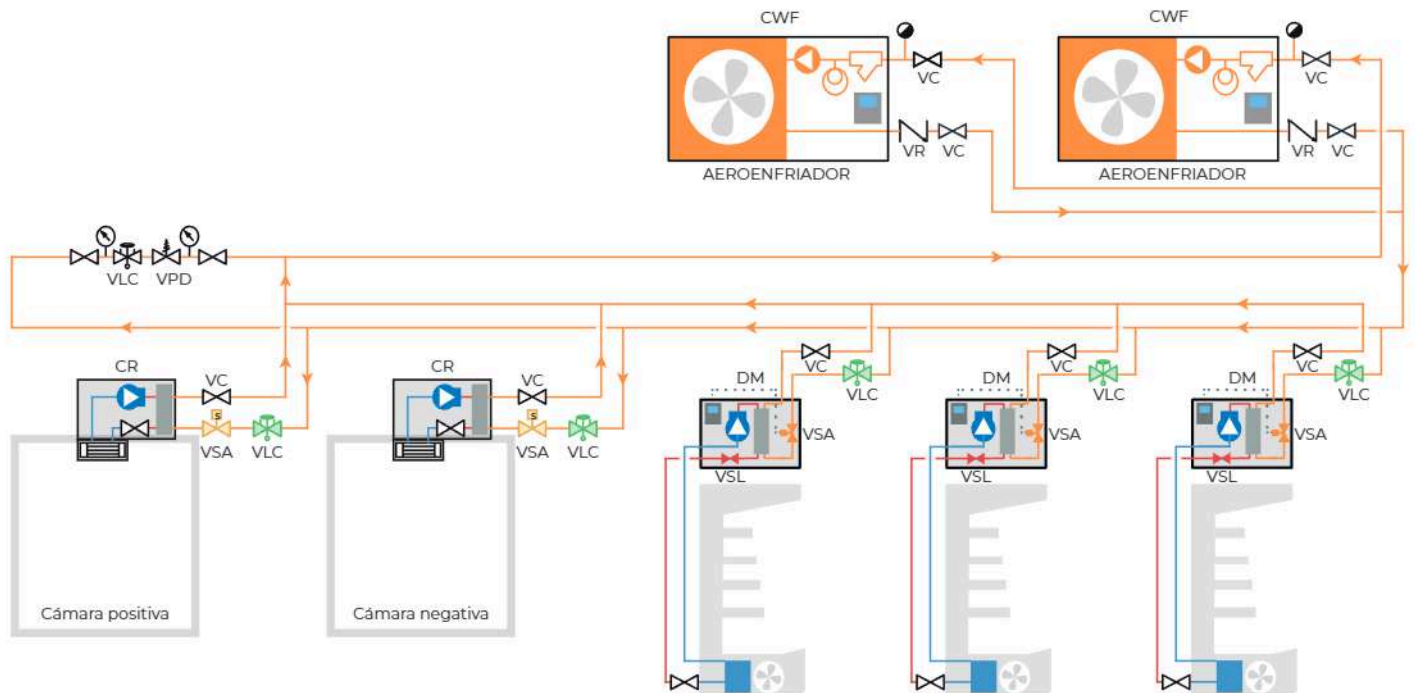
**ESQUEMA DE PRINCIPIO DE INSTALACIÓN WATERLOOP**

El sistema waterloop permite distintas configuraciones desde una simple cámara frigorífica hasta un conjunto de cámaras y otros servicios frigoríficos a distintas temperaturas.

Ejemplo de instalación simple 1 + 1 de un sistema waterloop R-290.



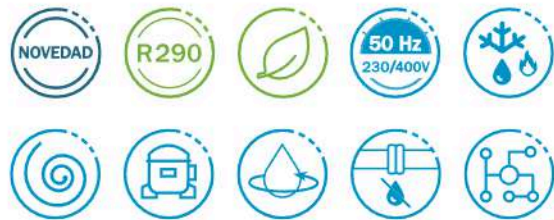
Ejemplo de instalación de un sistema waterloop R-290, donde hay distintos grupos frigoríficos distribuidos, además de cámaras de conservación en MT y congelación en BT, y 1 o varias unidades aeroenfriadoras en la cubierta para la evacuación del calor de condensación. Circuito hidráulico con retorno invertido.



NOTA: Recomendamos el montaje de purgadores automáticos en los puntos más altos de la instalación y trampas de aire y válvulas de vaciado en los puntos más bajos.

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| VSA: VÁLVULA SOLENOIDE DE AGUA      | — CIRCUITO DE IDA     |
| VC: VÁLVULA DE CORTE                | — CIRCUITO DE RETORNO |
| VPD: VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL | ⊖ MANÓMETRO           |
| VLC: VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL   | ● PURGADOR AUTOMÁTICO |
| VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN            | ⊕ TERMÓMETRO          |
| VSL: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO   |                       |

# Grupos condensados por agua R-290



Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a media y baja temperatura, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación de pared, o sobre el servicio frigorífico.

## NOVEDAD DE PRODUCTO

### Registro delantero desmontable

Registro frontal para acceso a los componentes principales de la unidad: Compresor, calderín, válvulas y kit de arranque.



### Acceso independiente al cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico con acceso frontal. Integrados todos los elementos de protección y control electrónico. Borneo de conexión de los elementos.



## DM-ND/SD

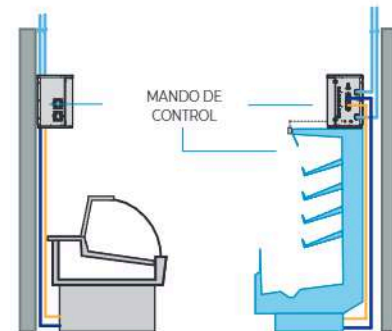
### Conexiones en el exterior derecho

Conexiones soldadas para línea de líquido, aspiración y desescarche (opcional). Conexiones roscadas para circuito hidráulico. Conducción de válvula de seguridad.



### Instalación mural o pared

Las motocondensadoras de la serie waterloop se puede instalar sobre el mueble, o bien ancladas en la pared.



### RSIF

El RSIF permite la utilización de equipos de R-290 en expansión directa con un límite de carga de 500 gramos, pudiendo ser ejecutada por un instalador Nivel I siempre que el evaporador instalado en la cámara sea herméticamente sellado (sin presencia de conexiones roscadas) y la colocación de la unidad condensadora se encuentre en un espacio con un volumen donde no se sobrepase el límite práctico (8 g/m<sup>3</sup>).

### Controlador electrónico (opcional)

Los equipos DM-ND/SD pueden incorporar el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Equipo suministrado sin carga de refrigerante.	■
Compresor hermético alternativo o scroll sobre soporte antivibratorio con aislamiento acústico.	■
Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registros frontales desmontables para acceso a compresor y cuadro eléctrico.	■
Condensador de placas soldadas de acero inoxidable. Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, presostatos de alta y baja presión, y válvulas a soldar. Válvula de seguridad conducida.	■
Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.	■
Cuadro eléctrico de control electromecánico con protección magnetotérmica.	■
Desescarche por gas caliente.	□ + 450 €
Desescarche eléctrico.	□ + 0 €
Temperatura del agua de condensación +5 °C / -10 °C.	□ + 775 €
Válvula solenoide de agua (integrada en la unidad).	□ + 183 €
Válvula solenoide de líquido con cuerpo y bobina integrada en la unidad.	□ + 183 €
Válvula de expansión termostática integrada en la unidad.	□ + 100 €
Resistencia de cárter.	□ + 77 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €

■ De serie □ Opcional

### Accesorios equipos DM-ND/SD

Los siguientes accesorios se suministran a parte del equipo para una mejor instalación in situ:

- ▶ Válvula solenoide de agua suministrada suelta (+ 183 €).
- ▶ Válvula de equilibrio y control suministrada suelta (A consultar).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- ▶ Luz LED de cámara (+ 40 €).

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



### 230V/400V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

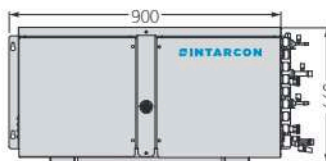
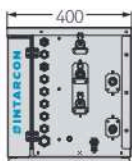
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de condensación (litro/hora)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Carga refrig. (g) <sup>3)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>4)</sup>	PVP (€)
			CV	Tensión	0 °C	-5 °C	-10 °C										
			R-290	Hermético	MDM-ND-0006A	1/4	230V										
		MDM-ND-0008A	1/4	230V	760	620	500	310	5,6	140	3/16" - 3/8"	1/2"	0,24	<500	66	25	2 007
		MDM-ND-0015A	1/2	230V	1550	1280	1030	490	5,7	260	1/4" - 1/2"	5/8"	0,74	<500	72	20	2 233
		MDM-ND-0018A	3/4	230V	1730	1440	1180	620	6,4	310	1/4" - 1/2"	5/8"	0,70	<500	73	20	2 533
		MDM-ND-0034A	1	230V	3120	2490	1930	1270	12,7	550	1/4" - 5/8"	7/8"	0,78	<500	81	36	2 918
	Scroll	MDM-SD-1012A	2	400V	3990	3330	2750	1350	6,1	700	3/8" - 7/8"	7/8"	4,92	<500	92	38	4 800
		MDM-SD-1017A	2 1/2	400V	5500	4600	3800	1800	7,1	970	3/8" - 7/8"	1 1/8"	4,46	<500	94	38	5 010

### 230V/400V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de condensación (litro/hora)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Carga refrig. (g) <sup>3)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>4)</sup>	PVP (€)
			CV	Tensión	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C										
			R-290	Herm.	BDM-ND-0020A	3/4	230V	790										
		BDM-ND-0034A	3/4	230V	1400	1110	840	600	840	10,6	240	1/4" - 5/8"	5/8"	0,16	<500	79	28	2 641
	Scroll	BDM-SD-1017A	2 1/2	400V	2460	1970	1560	1220	1460	7,1	520	1/4" - 7/8"	7/8"	2,77	<500	94	38	4 902
		BDM-SD-1025A	4	400V	3380	2700	2170	1780	2350	9,1	780	3/8" - 7/8"	7/8"	2,97	<500	107	42	6 148
		BDM-SD-1037A	6	400V	4900	3920	3070	2330	3450	11,8	1130	3/8" - 1 1/8"	1 1/8"	5,94	<500	109	44	6 647

## DIMENSIONES

### Serie 0



### Serie 1



Cotas en mm.

<sup>1)</sup> Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -30 °C (BT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10 K y subenfriamiento de 3 K.

<sup>2)</sup> Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

<sup>3)</sup> Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

<sup>4)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

# Evaporador de bajo perfil R-290



Unidades evaporadoras de bajo perfil para R-290, construidas en estructura y carrocería de aluminio con pintura poliéster, para pequeñas cámaras frigoríficas.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

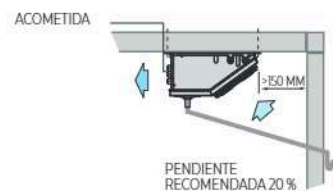
Motoventiladores axiales de alto caudal.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería de enfriamiento de aire de alta eficiencia, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con paso de aleta de 6 mm.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones frigoríficas para soldar, con sifón de línea de aspiración integrado en la unidad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados abatible en aluminio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de desagüe anti-regulante (solo modelos de baja temperatura).	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por gas caliente.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Ventiladores electrónicos EC.	<input type="checkbox"/> + 25 %
Recubrimiento anticorrosión de batería.	<input type="checkbox"/> + 15 %

De serie     Opcional

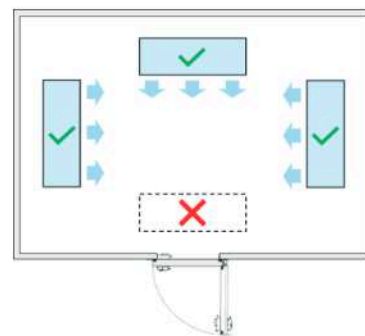
## DETALLE FRIGORÍFICO



## Recomendaciones de instalación



Emplazar la unidad en un extremo de la cámara frigorífica, evitando situarla sobre la puerta de la cámara y preferiblemente impulsando longitudinalmente en la cámara y transversalmente a la puerta de entrada.





230V 50Hz | Media temperatura | Baja temperatura | R-290

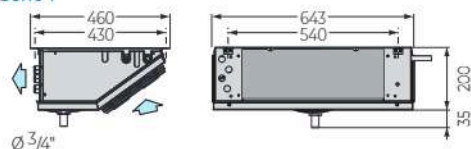
Refrigerante	Aplicación	Serie / Modelo	Potencia frigorífica (W) <sup>¶</sup> Temperatura de cámara				Batería			Ventiladores				Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	PVP (€)	
			SC1 10 °C 85 % HR DTI = 10 K	SC2 0 °C 85 % HR DTI = 8 K	SC3 -18 °C 95 % HR DTI = 7 K	SC4 -25 °C 95 % HR DTI = 6 K	Paso de aleta (mm)	Spf. (m <sup>2</sup> )	Vol. (litro)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Nx Ø (mm)	Potencia (W)	I máx. (A)				Alcance (m)
R-290	Media / Baja	MJB-ND-0117A BJB-ND-0117A	780	520	370	300	6	2,1	0,34	330	1x ø 172	62	0,3	3	3/16"-3/8"	11	662
		MJB-ND-1120A BJB-ND-1120A	1290	850	630	490	6	3,58	0,57	500	1x ø 200	70	0,3	4	3/16"-3/8"	12	896
		MJB-ND-2220A BJB-ND-2220A	2 410	1 580	1 150	920	6	6,37	1,01	950	2x ø 200	140	0,5	4	1/4"-1/2"	18	1145
		MJB-ND-3325A BJB-ND-3325A	4 010	2 630	1 950	1 530	6	11,94	1,9	1 450	3x ø 254	210	1,4	6	1/4"-5/8"	33	1 493

## DIMENSIONES

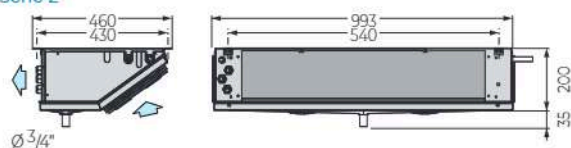
### Serie 0



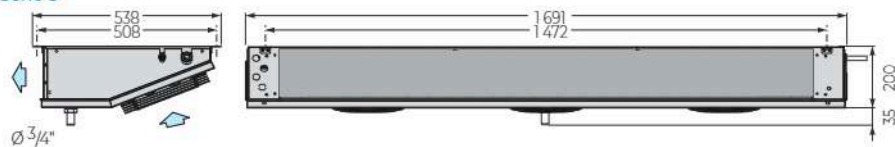
### Serie 1



### Serie 2



### Serie 3



Cotas en mm.

¶ Las potencias frigoríficas a las distintas condiciones de temperatura de cámara y humedad relativa están determinadas a partir de la potencia frigorífica seca de referencia, según la norma EN 328, aplicando los siguientes factores:

Condiciones	Referencia	Coefficiente
10 °C 85 % HR	EN 328	1,35
0 °C 85 % HR	EN 328	1,15
-18 °C 95 % HR	EN 328	1,05
-25 °C 95 % HR	EN 328	1,00

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# intartop PRO

## Condensado por agua



Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de techo diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	■
Circuito frigorífico independiente por compresor.	■
Compresores herméticos montados sobre ralles para disminuir vibraciones.	■
Batería condensadora en microcanal con tratamiento de pintura poliéster.	■
Ventiladores del evaporador AC y EC en condensador.	■
Presostato de alta presión.	■
Bandeja de condensados en inoxidable, extraíble para limpieza, y serpentín de cobre con pintura epoxi.	■
Manta filtrante en rejilla de aspiración lavable.	■
Resistencia de desagüe en modelos de BT.	■
Tampón desmontable con parte fija, para paso de tubos y cableado de 80 mm.	■
Acceso a cuadro eléctrico con registro abatible.	■
Desescarche por gas caliente.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Chapas de aluminio recubiertas de film para protección en transporte en evaporador.	■
Regulación electrónica multifunción con mando remoto y 5 m de manguera libre de halógenos.	■
Luz LED de cámara.	■
Ventilador radial.	□ + 10 %
Impulsión vertical.	□ + 0 €
Adaptación a bitémpero.	□ + 10 %
Base macho y clavija hembra de conexión industrial.	□ + 77 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Cambio alimentación a 230V 50 Hz en modelo trifásicos.	□ + 8 %
Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT).	□ + 88 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €

■ De serie □ Opcional

#### Esquema de instalación



#### Adaptación a distintos espesores de techo

Los nuevos equipos compactos de techo comerciales se suministran con el cajón del ventilador de evaporador aparte y el montaje se realizará de manera telescópica, adaptándose así a paneles de techo de 80 a 150 mm de espesor.

#### Controlador electrónico

Los equipos intartop PRO incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



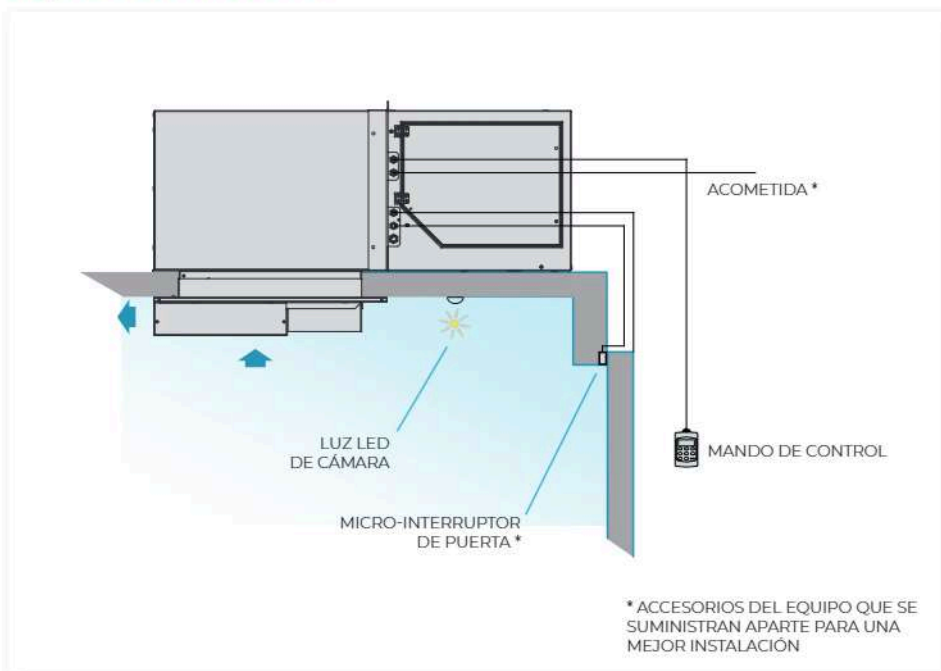
- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

#### Accesorios equipos CR-NPD

Los siguientes accesorios se suministran a parte del equipo para una mejor instalación por in situ:

- ▶ Tolla de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Kit de conducción de aire (+ 120€).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).

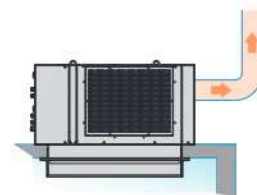
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



\* ACCESORIOS DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRAN APARTE PARA UNA MEJOR INSTALACIÓN

### Opcional centrífugo radial

El equipo intartop con opción ventilador radial incorporan una radial con Presión Estática Disponible de 100 Pa, para la conducción hacia el exterior del aire caliente de descarga mediante conductos.



### Fácil instalación

El evaporador se envía en un bulto independiente a la parte condensadora, de manera que facilita el montaje del equipo en la cámara frigorífica.

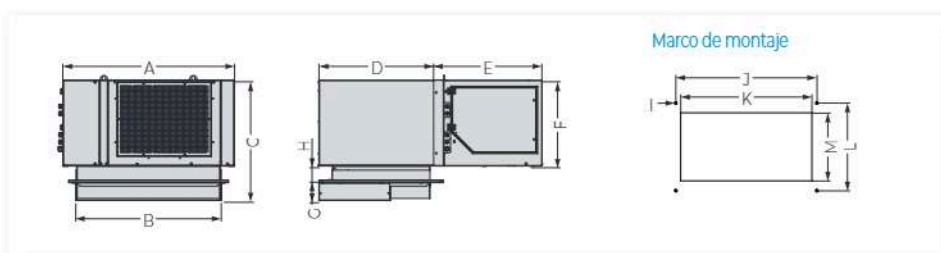
## 230V / 400V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290 | Condensados por agua

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>(1)</sup>			Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal condensación (l/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C W	5 °C W	10 °C W							
R-290	MCR-NPD-1008A	1/3	230V	657	776	917	332	3,4	170	<150	77	25	Consultar
	MCR-NPD-1012A	1/2	230V	964	1140	1339	510	5,8	253	<150	77	31	Consultar
	MCR-NPD-1018A	3/4	230V	1132	1405	1665	639	5,1	305	<150	81	22	Consultar
	MCR-NPD-2026A	1	230V	1712	2042	2560	942	10,5	457	<150	112	30	Consultar
	MCR-NPD-2034A	1	230V	2207	2690	3264	1327	14,1	608	<150	112	34	Consultar
	MCR-NPD-2035A	2x 3/4	230V	2426	2878	3426	1282	10,4	639	<150	120	25	Consultar
	MCR-NPD-3052A	2x1	400V*	3324	4060	4940	1866	9,3	894	<150	159	33	Consultar
	MCR-NPD-3069A	2x1	400V*	4228	5128	6244	2618	12,9	1179	<150	159	37	Consultar

## 230V / 400V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290 | Condensados por agua

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>(1)</sup>			Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal condensación (l/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) <sup>(2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Modelo	-25 °C W	-20 °C W	-15 °C W							
R-290	BCR-NPD-1018A	3/4	230V	426	511	664	471	5,1	169	<150	86	46	Consultar
	BCR-NPD-2026A	3/4	230V	622	794	990	729	8,2	262	<150	117	44	Consultar
	BCR-NPD-2034A	3/4	230V	848	1078	1322	984	10,1	355	<150	117	44	Consultar
	BCR-NPD-3052A	2x 1 1/4	230V	1228	1580	1940	1446	15,3	521	<150	164	47	Consultar
	BCR-NPD-3054A	1	230V	1117	1491	1923	1177	15,5	459	<150	150	48	Consultar
	BCR-NPD-3068A	1 1/4	400V*	1634	2078	2544	1932	9,0	691	<150	150	48	Consultar
	BCR-NPD-3069A	2x 1 1/2	400V*	1460	1942	2440	1637	9,1	617	<150	164	47	Consultar

## DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
serie 1	677	532	687	647	498	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	580	535	615	503
serie 2	977	832	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	880	835	680	568
serie 3	1227	1082	687	712	563	490	117	De 80 a 150	4 x Ø 13	1130	1085	680	568

<sup>(1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura de agua de condensación de entrada 40 °C y salida 45 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

<sup>(2)</sup> Carga de refrigerante A3 inferior a 0,5 kg, equipos exentos de aplicación del RSIF (RD 552/2019).

<sup>(3)</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Modelo disponible a 230V 50 Hz.

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# Motoevaporadores R-290



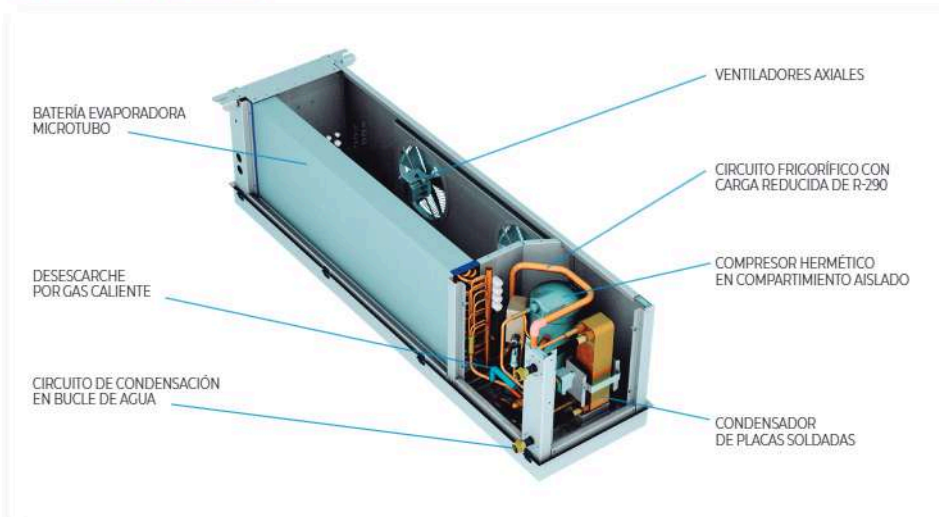
Las unidades evaporadoras waterloop con compresor son equipos compactos para instalación en el interior de pequeñas cámaras frigoríficas, diseñados con refrigerante natural R-290 y condensados en bucle de agua.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Carrocería en chapa de aluminio y estructura de perfiles de acero galvanizado lacado en pintura poliéster.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo o scroll integrado en compartimento aislado térmicamente, con resistencia de cárter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorífico en tubo de cobre recocido, con presostatos de alta y baja presión, filtro deshidratador y obús de carga.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería evaporadora de tubos de cobre y aletas de aluminio, con expansión por válvula termostática y desescarche por inyección de gas caliente.	<input checked="" type="checkbox"/>
Motoventiladores axiales.	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensador de placas soldadas de acero inoxidable.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones hidráulicas roscadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico en armario de chapa lacada en blanco, con protección magnetotérmica y regulación electrónica multifunción.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide de agua para instalación multi equipo en bucle de agua (suministrada aparte).	<input checked="" type="checkbox"/>
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	<input type="checkbox"/> + 6 %

De serie     Opcional

## DETALLE FRIGORÍFICO



### Ejemplo de instalación

Instalación de una unidad evaporadora en bucle cerrado de agua con un aeroenfriador y cuadro eléctrico general.



### Sistema compacto R-290

Las unidades evaporadoras waterloop son sistemas compactos herméticamente sellados con mínima carga de R-290.

Poseen una mínima carga de refrigerante R-290 inferior al límite práctico del volumen refrigerado.

### Cuadro eléctrico

Cuadro eléctrico de potencia y control, para instalación en el exterior de la cámara.

- ▶ Protección magnetotérmica de compresor y maniobra.
- ▶ Función Jet Cool de enfriamiento rápido.
- ▶ Función Energy Saving.
- ▶ Gestión opcional del aerocondensador con control de temperatura del bucle de agua y protección antihielo.

**CLIENT360**  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V/400V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de cámara 0 °C	Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de aire del evaporador (m³/h)	Caudal de condensación (litro/hora)	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
			CV	Tensión										
R-290	Herm.	MCC-ND-1017A	3/4	230V	1 430	572	7,7	1 600	350	3	3/4"	210	50	4 333
		MCC-ND-1034A	1 1/2	230V	2 640	1 060	16,4	1 600	650	3	3/4"	170	59	4 847
	Scroll	MCC-SD-1012A	1 1/2	400V 3N	3 410	860	7,7	1 600	750	5	3/4"	265	62	6 324
		MCC-SD-2017A	2	400V 3N	3 930	1 070	9,0	1 700	875	5	1"	240	72	7 477
		MCC-SD-2020A	3 1/2	400V 3N	5 172	1 510	10,7	2 400	1 175	5	1"	280	72	7 667

230V/400V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

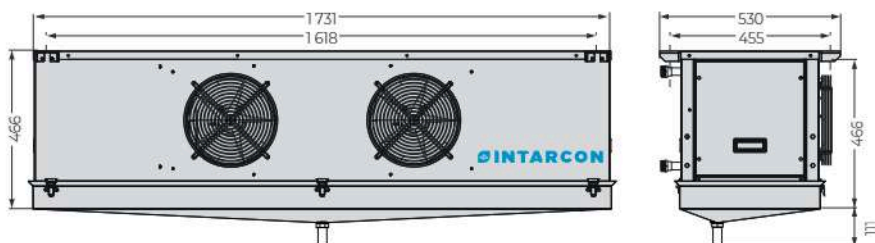
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de cámara -20 °C	Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de aire del evaporador (m³/h)	Caudal de condensación (litro/hora)	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
			CV	Tensión										
R-290	H.	BCC-ND-1034A	1	230V	847	800	11,0	1 600	300	3	3/4"	150	59	4 813
		BCC-SD-1012A	1 1/2	400V 3N	1 480	770	7,6	1 600	400	3	3/4"	150	68	6 268
	Scroll	BCC-SD-2017A	2	400V 3N	1 980	1 000	8,9	1 700	525	3	1"	190	72	7 287
		BCC-SD-2020A	3 1/2	400V 3N	2 130	1 370	10,9	2 400	650	3	1"	220	73	7 667

DIMENSIONES

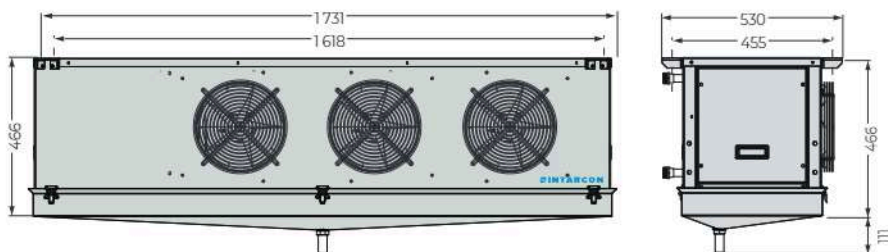
Serie 1



Serie 2



Serie 2 020



Cotas en mm.

<sup>1)</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT) y temperatura de entrada de agua de condensación de 7 °C. Volumen de cámara estimado según las condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

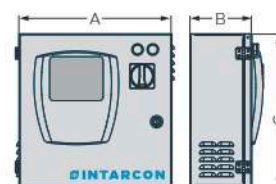
<sup>2)</sup> Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión eléctrica desde el cuadro eléctrico al equipo y al aerocondensador (opcional) se ha de prever los siguientes cables de interconexión para 10 m de longitud:

Armario - Evaporador	Conexión
Compresor equipos monofásicos (excepto MCC-ND-1 034A)*	3 x 1,5 mm² + T
Compresor equipos trifásicos y MCC-ND-1 034A	3 x 2,5 mm² + T
Maniobra	7 x 1 mm²
Sondas	5 x 1 mm²
Armario - Aeroenfriador	Conexión
Bomba (Sistema 1+1)	2 x 1,5 mm² + T
Ventilador (Sistema 1+1)	3 x 1 mm²
Sondas (Sistema 1+1)	3 x 1 mm²
Permiso de bombeo (Sistema multi)	2 x 1 mm²

Dimensiones cuadro eléctricos



Dimensiones (mm)	A	B	C
Cuadro CC-ND	600	162	440
Cuadro CC-SD	400	162	400



Plantas enfriadoras en construcción silenciosa condensada por aire para aplicaciones de refrigeración comercial, que utilizan una reducida carga de propano como refrigerante primario contenido en la planta, y agua o glicol como refrigerante secundario para el transporte de frío.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Carga reducida de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético scroll montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con clixon interno y resistencia de cárter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería condensadora de amplia superficie, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.	<input checked="" type="checkbox"/>
Motoventilador con control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorífico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos ATEX de alta y baja presión, válvulas de seguridad y filtro.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito hidráulico fabricado en tubo de cobre con conexiones roscadas, con válvula de llenado/vaciado, purgador de aire, interruptor de flujo, termómetros y manómetros de entrada y salida.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección diferencial general, magnetotérmica de motoventilador y magnetotérmica y térmica de compresor.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica con interfaz de control digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Alarma acústica y luminosa.	<input checked="" type="checkbox"/>
Módulo hidráulico incorporado.	<input type="checkbox"/>
▶ Modelos MWF-SD-6.	<input type="checkbox"/> + 1 148 €
▶ Modelos AWF-SD-6 y MWF-SD-7.	<input type="checkbox"/> + 1 370 €
▶ Modelos AWF-SD-7.	<input type="checkbox"/> + 1 599 €
Rejilla de protección para la batería exterior.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Recubrimiento de poliuretano en la batería del condensador.	<input type="checkbox"/> + 4 %
Protección contra caída de tensión y fallo de fase Scroll.	<input type="checkbox"/> + 132 €
Control condensación para muy baja temperatura.	<input type="checkbox"/> + 885 €

De serie     Opcional

**Propano**

El propano o R-290, es un hidrocarburo utilizado como refrigerante en equipos compactos de refrigeración comercial e industrial. Tiene un bajo impacto medio ambiental y unas excelentes propiedades termodinámicas.

- ▶ Potencial de calentamiento atmosférico: PCA (GWP) = 0,02 según IPCC AR6
- ▶ Punto ebullición a 1,013 bar (°C): -42,10
- ▶ Deslizamiento de temperatura (°C): 0
- ▶ Clasificación seguridad: A3. No tóxico pero extremadamente inflamable.

**Compresores**

Los compresores herméticos scroll, se caracterizan por su gran robustez y fiabilidad de funcionamiento, y al estar refrigerados exclusivamente por el gas refrigerante, permiten una eficaz insonorización. Ventiladores silenciosos de baja velocidad, sobre estructura antivibratoria.



## DETALLE FRIGORÍFICO



### 400V 3N 50Hz | Alta temperatura | Compresor scroll | R-290

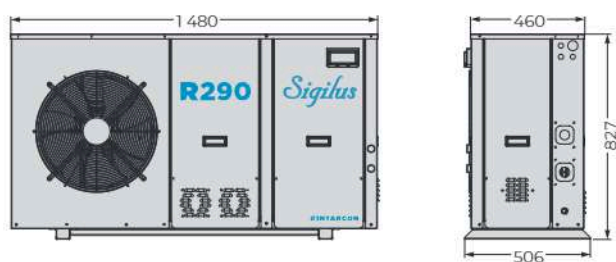
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>¶</sup>	Potencia absorb. nominal (W)	Ecodiseño SERP <sup>¶¶</sup>	Intensidad máx. absorb. (A)	Condensador		Carga de refrig. (kg)	Caudal de agua (m³/h)	Conexión hidráulica	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Modelo	Temperatura E/S agua 12/7 °C	Ventilador Ø (mm)	Caudal (m³/h)									
R-290	AWF-SD-6017A	2 1/2	ZB17KCU	7 000	2 000	5,2	7,2	1x Ø 450	4 250	<0,7	1,2	1"	140	23	10 326
	AWF-SD-6025A	4	ZB25KCU	9 800	2 800	5,6	9,2	1x Ø 450	4 250	<0,7	1,7	1 1/4"	160	27	10 899
	AWF-SD-7037A	6	ZB37KCU	13 700	4 200	5,9	11,8	1x Ø 450	4 500	<0,7	2,4	1 1/4"	190	29	13 668
	AWF-SD-7049A	8	ZB49KCU	17 000	5 300	5,5	19,8	2x Ø 450	7 000	<0,7	2,9	1 1/4"	200	33	14 844

### 400V 3N 50Hz | Media temperatura | Compresor scroll | R-290

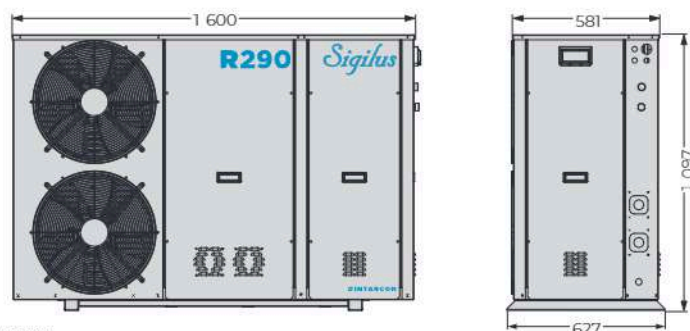
Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica (W) <sup>¶</sup>	Potencia absorb. nominal (W)	Ecodiseño SERP <sup>¶¶</sup>	Intensidad máx. absorb. (A)	Condensador		Carga de refrig. (kg)	Caudal de agua (m³/h)	Conexión hidráulica	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Modelo	Temperatura E/S propilenglicol 35% -2/-8 °C	Ventilador Ø (mm)	Caudal (m³/h)									
R-290	MWF-SD-6017A	2 1/2	ZB17KCU	4 100	1 800	3,5	7,2	1x Ø 450	4 250	<0,7	0,6	1"	140	23	10 326
	MWF-SD-6025A	4	ZB25KCU	5 800	2 500	3,8	9,2	1x Ø 450	4 250	<0,7	0,9	1"	160	27	10 899
	MWF-SD-7037A	6	ZB37KCU	8 300	3 600	4,1	11,8	1x Ø 450	4 500	<0,7	1,3	1 1/4"	190	29	13 668
	MWF-SD-7049A	8	ZB49KCU	10 400	4 600	4,0	19,8	2x Ø 450	7 000	<0,7	1,6	1 1/4"	200	33	14 844

## DIMENSIONES

### Serie 6



### Serie 7



Cotas en mm.

<sup>¶</sup> Condiciones nominales alta temperatura: 35 °C temperatura ambiente con entrada/salida de agua a 12/7 °C.

<sup>¶¶</sup> Condiciones nominales media temperatura: 35 °C temperatura ambiente con entrada/salida de glicol a -2/-8 °C con una concentración de propilenglicol del 35 %.

<sup>¶¶¶</sup> Factor de rendimiento estacional (SEPR) según Reglamento (UE) 2015/1095 y (UE) 2016/2281.

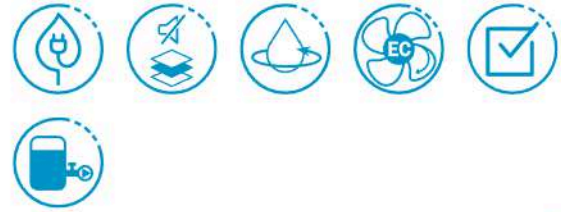
<sup>¶¶¶¶</sup> Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

<sup>¶¶¶¶¶</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# Aeroenfriadores con grupo hidráulico



Aeroenfriadores de agua con grupo hidráulico incorporado, en construcción muy silenciosa, diseñados para la evacuación al ambiente del calor del bucle de agua de condensación de equipos frigoríficos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motoventiladores axiales EC (excepto CWF-0 y 1).	■
Batería de agua de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.	■
Grupo hidráulico incorporado formado por bomba circuladora, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, termomanómetros y toma de vaciado y llenado.	■
Conexiones hidráulicas a rosca.	■
Cuadro eléctrico de potencia con protección de bomba, motoventilador y variador de frecuencia.	■
Recubrimiento anticorrosión en poliuretano de la batería de agua.	□ +8 %
Rejilla exterior de protección de la batería. Serie 0 a 4: Serie 6 y 8:	□ + 115 € □ + 201 €

■ De serie    □ Opcional

### Control electrónico

Los aeroenfriadores de waterloop incorporan un control electrónico con las siguientes funciones:

- ▶ Variación del caudal de la bomba de agua adaptándose a la demanda, en función de la presión diferencial (excepto series 0-1).
- ▶ Control de temperatura del bucle de agua mediante variación de velocidad de los ventiladores.
- ▶ Protección antihielo.

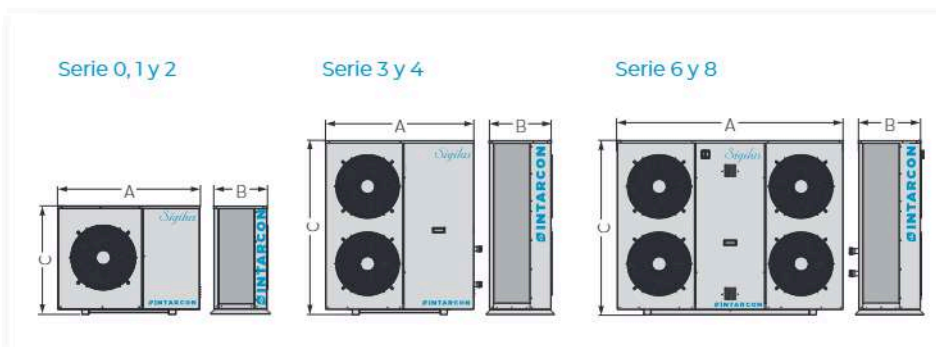
**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



## 230V 50Hz | Media temperatura | Agua

Serie / Modelo	Control de caudal	Potencia térmica de intercambio (W) <sup>(1)</sup>	Caudal de aire (m³/h)	Ventilador (N x Ø mm)	Caudal de agua (litro/hora)	Potencia abs. nominal (kW)	Intensidad máx. abs. (A)	Presión disponible (kPa) <sup>(2)</sup>	Conexiones hidráulicas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
<b>CWF-0A</b>	Variable	3 000	1 700	1x Ø 360	500	0,14	1,1	100	3/4"	76	30	<b>2 631</b>
<b>CWF-1A</b>	Variable	4 700	3 200	1x Ø 450	750	0,22	1,8	100	3/4"	79	26	<b>3 907</b>
<b>CWF-2A</b>	Variable	6 000	3 700	1x Ø 450	1 000	0,24	2,0	100	1"	81	26	<b>5 037</b>
<b>CWF-3A</b>	Variable	10 000	6 500	2x Ø 450	1 500	0,44	3,6	100	1"	101	29	<b>6 257</b>
<b>CWF-4A</b>	Variable	12 000	7 000	2x Ø 450	2 000	0,48	3,9	100	1 1/4"	113	29	<b>6 705</b>
<b>CWF-6A</b>	Variable	20 000	13 000	4x Ø 450	3 000	0,88	7,0	100	1 1/2"	160	32	<b>10 520</b>
<b>CWF-8A</b>	Variable	24 000	14 000	4x Ø 450	4 000	0,96	7,5	100	1 1/2"	185	32	<b>11 639</b>

## DIMENSIONES



<sup>(1)</sup> Potencia térmica de intercambio estimada con temperatura de aire de 35 °C, y temperatura de entrada/salida de agua de 45 / 40 °C.

<sup>(2)</sup> Presión disponible en el circuito.

<sup>(3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0 y 1	1 030	380	577
serie 2	1 080	410	827
serie 3	1 150	481	1 097
serie 4	1 150	481	1 347
serie 6	1 748	481	1 097
serie 8	1 748	481	1 347





Equipos frigoríficos compactos de pared y techo

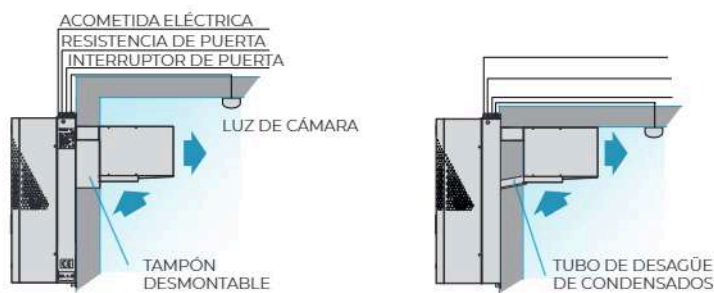
# Compactos comerciales A2L

# intarblock A2L



Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en pared.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Montaje tampón

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

### Montaje acaballado (excepto serie 0)

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

## Ejemplo de instalación



## Controlador electrónico

Los equipos intarblock incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWZ70K:



- ▶ 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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de R-455A.	■
Compresor hermético alternativo.	■
Presostato de alta presión.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Protección magnetotérmica.	■
Desescarche por inyección de gas caliente.	■
Bandeja de condensados.	■
Evaporación automática de condensados.	■
Luz de cámara LED y cable interruptor de puerta.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCV).	■
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.	■
Regulación electrónica multifunción.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	□ + 5 %
Ventilador centrífugo de impulsión vertical.	□ + 15 %
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	□ + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación.	□ + 4 %
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €

■ De serie □ Opcional

## Accesorios equipos CV-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

- ▶ Tolda de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).

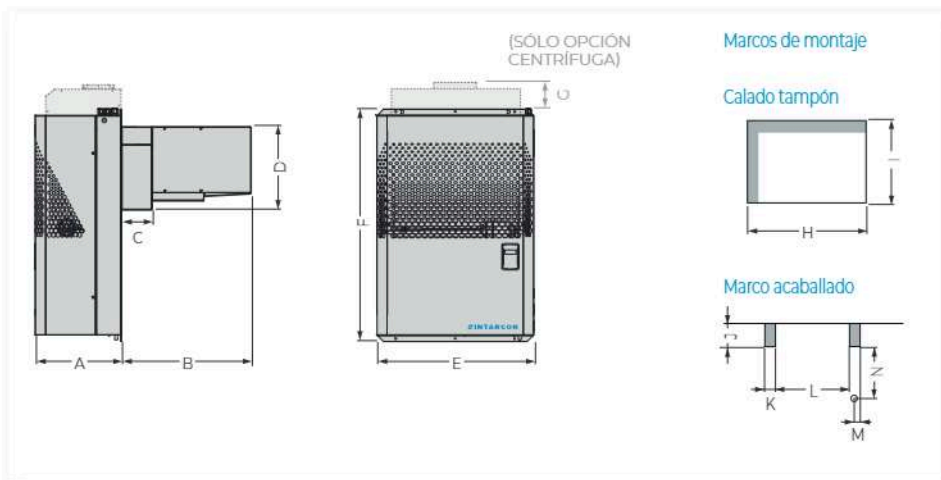
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) <sup>2)</sup>	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MCV-NN-0010A	1/3	230V	742	6	868	10	1 006	17	430	7,1	400	375	80	<1,0	37	34	1 993
	MCV-NN-1016A	3/4	230V	1 047	9	1 229	16	1 438	27	650	9,4	425	575	80	<1,0	70	34	2 501
	MCV-NN-2024A	1	230V	1 795	20	2 122	32	2 504	53	1 000	14,7	800	950	130	<1,5	89	35	3 413
	MCV-NN-2026A	1 1/2	230V	1 891	21	2 248	35	2 626	57	1 120	15,4	800	950	130	<1,5	89	36	3 612
	MCV-NN-3034A	1 1/2	230V*	2 442	29	2 864	47	3 315	76	1 430	20,4	1 100	1 150	80	<2,0	101	38	4 171
	MCV-NN-3038A	1 3/4	400V	2 602	31	3 067	51	3 559	82	1 540	9,5	1 100	1 150	80	<2,0	101	40	4 532

230V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) <sup>2)</sup>	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BCV-NN-0018A	3/4	230V	376	1	465	2	569	3	470	8,4	400	375	80	<0,5	47	31	2 626
	BCV-NN-1034A	1 1/2	230V	672	3	826	6	997	10	830	12,6	425	575	80	<1,0	71	33	3 110
	BCV-NN-2034A	1 1/2	230V	878	5	1 086	9	1 334	16	1 090	13,4	800	950	130	<1,0	90	35	3 320
	BCV-NN-2055A	2	230V	1 131	8	1 428	14	1 763	25	1 430	19,5	800	950	130	<1,5	96	41	3 973
	BCV-NN-3075A	3	230V*	1 760	17	2 146	28	2 598	44	2 150	23,5	1 100	1 150	80	<1,5	113	44	4 842

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Embocadura turbina
serie 0	306	250	100	510	420	683	90	405	515	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	185 x 115
serie 1	340	514	122	330	400	880	42	380	335	75	38	295	21	218	185 x 115
serie 2	340	514	122	330	620	920	140	600	335	75	30	522	16	218	230 x 130
serie 3	365	514	122	470	735	940	50	715	475	75	45	607	20	356	2x 185 x 115

<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. 12).

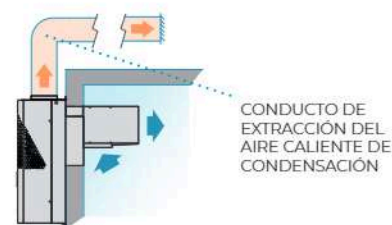
<sup>2)</sup> Presión estática disponible de condensación.

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Versión centrífuga

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



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 o Ø 150 mm
- ▶ serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- ▶ serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm
- ▶ serie 3: 300 x 200 mm o Ø 250 mm

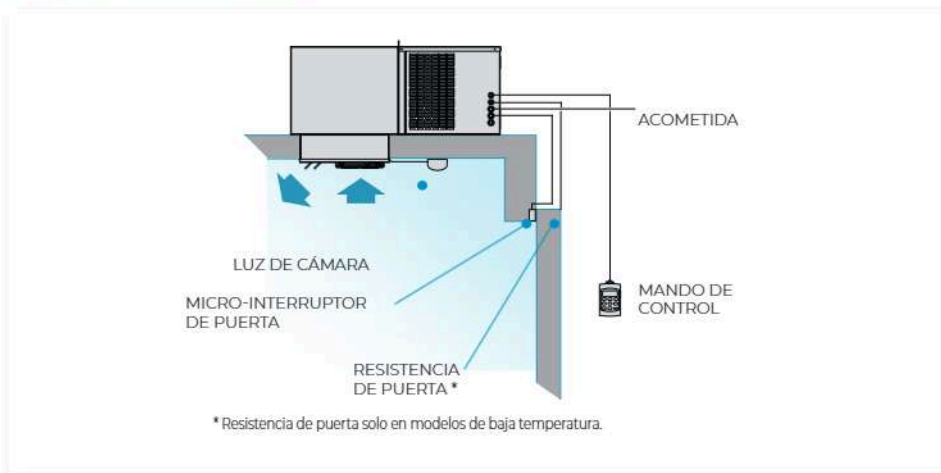


# intartop A2L



Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Ejemplo de instalación



### Controlador electrónico

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XWZ70K:



- ▶ 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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de R-455A.	■
Compresor hermético alternativo.	■
Presostato de alta presión.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Protección magnetotérmica.	■
Desescarche por inyección de gas caliente.	■
Bandeja de condensados en acero inoxidable y evaporación automática de condensados.	■
Luz de cámara LED y cable interruptor de puerta.	■
Cable de resistencia de puerta (solo modelos BCR).	■
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.	■
Regulación electrónica multifunción.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50HZ.	□ + 5 %
Ventilador centrífugo de impulsión horizontal.	□ + 15 %
Ventilador centrífugo de impulsión vertical.	□ + 15 %
Tratamiento anticorrosión en epoxi de la batería de evaporación.	□ + 6 %
Tratamiento anticorrosión de poliuretano de la batería de condensación.	□ + 4 %
Control de tensión.	□ + 189 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €

■ De serie    □ Opcional

### Accesorios equipos CR-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

- ▶ Tola de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).

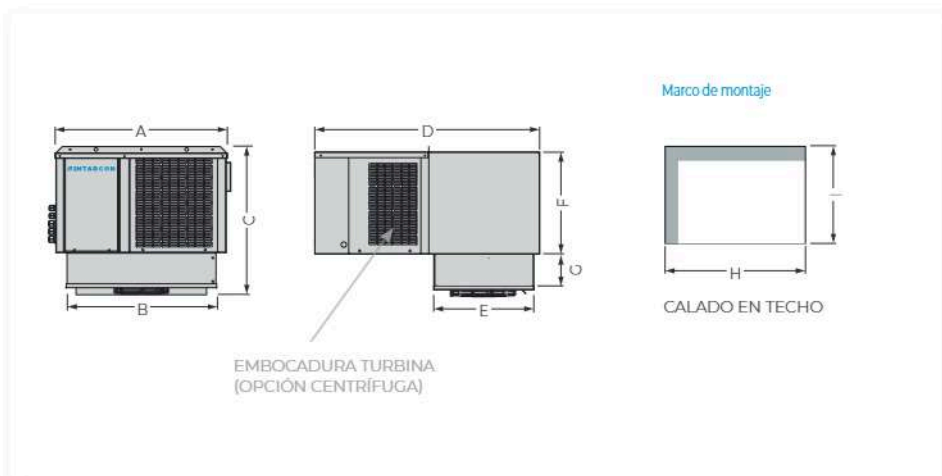
230V 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) <sup>2)</sup>	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MCR-NN-0010A	1/3	230V	<b>737</b>	<b>6</b>	862	10	1 001	17	0,43	7,07	400	375	80	<1,0	63	34	<b>2 135</b>
	MCR-NN-1016A	3/4	230V	<b>1 111</b>	<b>10</b>	1 315	17	1 561	30	0,67	9,37	575	575	80	<1,0	83	34	<b>2 729</b>
	MCR-NN-2024A	1	230V	<b>1 874</b>	<b>21</b>	2 225	34	2 638	57	1,00	14,41	1050	1 000	120	<1,5	97	35	<b>3 794</b>
	MCR-NN-2026A	1 1/2	230V*	<b>1 978</b>	<b>22</b>	2 346	37	2 757	60	1,11	15,11	1050	1 000	120	<2,0	97	36	<b>4 245</b>

230V 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) <sup>2)</sup>	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BCR-NN-0018A	3/4	230V	365	1	<b>456</b>	<b>2</b>	551	3	490	8,4	400	375	80	<0,5	73	31	<b>2 706</b>
	BCR-NN-1034A	1 1/2	230V	693	3	<b>860</b>	<b>6</b>	1 037	10	920	12,6	575	575	80	<1,0	84	33	<b>3 322</b>
	BCR-NN-2055A	2	230V*	1 168	9	<b>1 455</b>	<b>15</b>	1 792	25	1 250	19,2	1 050	1 000	120	<1,5	104	41	<b>4 438</b>
	BCR-NN-3075A	3	230V*	1 621	15	<b>1 975</b>	<b>24</b>	2 400	39	1 770	22,9	1 300	1 500	140	<1,5	144	44	<b>5 580</b>

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
serie 0	480	600	430	330	790	375	100	435	385
serie 1	574	665	582	385	850	379	135	590	385
serie 2	677	835	756	469	850	379	135	760	385
serie 3	680	925	843	485	1 070	454	145	850	460

<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. 12).

<sup>2)</sup> Presión estática disponible de condensación.

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

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 o Ø 150 mm
- ▶ serie 1: 200 x 200 mm o Ø 150 mm
- ▶ serie 2: 250 x 150 mm o Ø 200 mm
- ▶ serie 3: 200 x 200 mm o Ø 250 mm

**CLIENT360**  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO







Equipos compuestos por unidad condensadora y unidad evaporadora

# Semicompactos comerciales A2L

### Rejilla izquierda desmontable

Todos los paneles/registros son desmontables, permitiendo así un mantenimiento más fácil y seguro del equipo.



1

### Acceso independiente al cuadro eléctrico

El cuadro eléctrico se encuentra en un habitáculo separado del frigorífico, mejorando el acceso para desconectar el equipo de la corriente.



2

### Conexiones en el lateral izquierdo

Los nuevos equipos A2L equipan conexiones Flare proporcionando un proceso de montaje más rápido y sencillo.



3

# Nuevos desarrollos



**EH-NN**

### Válvula de seguridad integrada en el calderín



4



### Rejilla delantera desmontable

Para un óptimo mantenimiento, la rejilla protectora del ventilador se puede quitar para limpieza y acceso al ventilador.



1

### Ventilador extraíble y conectores

Para un mejor mantenimiento, la unidad condensadora viene equipada con conectores rápidos para desconectar y extraer el ventilador de manera fácil y segura.



2

### Válvula de seguridad integrada en el calderín

Acceso al calderín por el panel trasero.



3



EF-NN

# R455A

### Acceso independiente al cuadro eléctrico

El cuadro eléctrico se encuentra en un habitáculo separado del frigorífico, mejorando el acceso para desconectar el equipo de la corriente.



5

### Conexiones en el lateral derecho

Los nuevos equipos A2L equipan conexiones Flare proporcionando un proceso de montaje más rápido y sencillo. Conexión roscada para la conducción de la válvula de seguridad.



4

# Sigilus A2L



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora silenciosa y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Desescarche por resistencia eléctrica.	■
Bandeja de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.	■
Protección magnetotérmica.	■
Resistencia de desagüe en equipos de BT.	■
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	■
Resistencia de cárter.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Desescarche por gas caliente.	□ + 5 %
Visor de líquido.	□ + 117 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente.	□ + 734 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□ + 4 %

■ De serie    □ Opcional

### Controlador electrónico

Los equipos *Sigilus* incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### Triple insonorización acústica

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

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Compresor hermético en camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie (Danfoss)) y silenciador de descarga.
- ▶ Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

### Accesorios equipos SF-NN

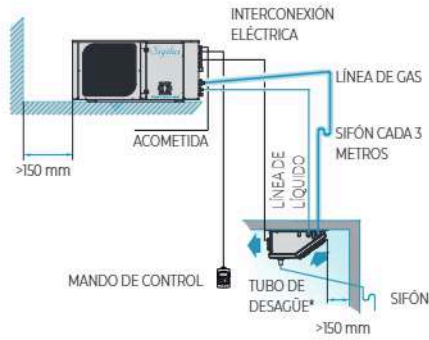
Se suministran a parte para una mejor instalación:

- ▶ Luz led de cámara. (+ 40 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- ▶ Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m) (+ 3%).

**CLIENT360**  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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.

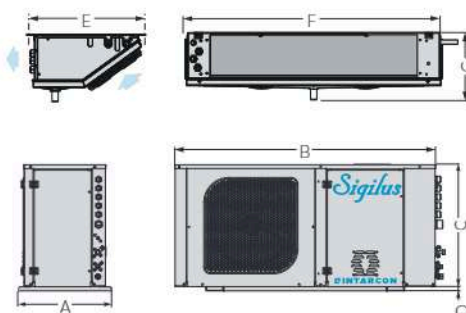
230V 50 Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	MSF-NN-11009A	1/3	230V	959	8	1103	14	1266	23	671	5,8	475	1/4"-3/8"	<1,5	65+12	37	3 281
	MSF-NN-11012A	1/2	230V	1 091	10	1284	17	1477	28	786	6,8	475	1/4"-3/8"	<2,0	65+12	38	3 495
	MSF-NN-12018A	3/4	230V	1 638	17	1933	29	2 253	47	1 104	9,9	950	1/4"-1/2"	<2,5	76+18	38	4 289
	MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2 080	24	2 466	39	2 848	63	1 360	13,5	950	1/4"-1/2"	<3,0	77+18	38	4 660
	MSF-NN-12034A	1 1/2	230V*	2 371	28	2 820	46	3 265	74	1 712	19,2	950	1/4"-1/2"	<3,5	78+18	40	5 003
	MSF-NN-13040A	2	230V*	3 393	44	4 059	72	4 665	130	1 883	17,1	1 500	3/8"-5/8"	<4,0	86+33	43	5 922

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	605	2	774	5	931	9	944	9,4	475	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	4 039
	BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	922	6	1 169	10	1 450	18	1 261	11,5	950	1/4"-3/8"	<1,5	71+18	31	4 782
	BSF-NN-12054A	2	230V	1 152	8	1 536	16	1 875	27	1 501	17,7	950	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	5 671
	BSF-NN-13068A	3	400V 3N*	1 925	20	2 446	34	3 017	55	2 302	23,1	1 500	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	6 691

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 11	425	1 189	555	25	430	643	235
serie 12	425	1 189	555	25	430	993	235
serie 13	425	1 189	555	25	508	1 691	235

<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. 12).

<sup>2)</sup> De acuerdo con la EN-378, los equipos semicompactos con una carga de refrigerante inferior a 3 kg están exentos de controles periódicos obligatorios de fugas, debido a su menor impacto ambiental y de seguridad. Sin embargo, es esencial garantizar que las condiciones de seguridad del equipo y su ubicación sean adecuadas.

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz.

Interconexiones eléctricas (modelos SF-NN)

Se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud entre condensadora y evaporadora:

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	3 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm²	
Ventiladores	2 x 1 mm² + T	
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	
Mando	2 x 1 mm²	
Interruptor de puerta*	2 x 1 mm²	

\* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

# intarsplit A2L



Equipos semicompactos para cámaras frigoríficas de pequeño y mediano tamaño, formados por una unidad condensadora horizontal y una unidad evaporadora de bajo perfil con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Desescarche por resistencia eléctrica.	■
Bandeja de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.	■
Protección magnetotérmica.	■
Resistencia de desagüe en equipos de BT.	■
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Resistencia de cárter.	■
Desescarche por gas caliente.	□ + 5 %
Visor de líquido.	□ + 117 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	□ + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	□ + 251 €
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente.	□ + 734 €
Condensación por agua fría (Temperatura entrada del glicol: -10 a +5 °C).	□ + 5 %
Condensación por agua (Temperatura entrada del agua: +5 a +50 °C).	□ + 9 %
Válvula solenoide de agua (suelta)	□ + 183 €
Válvula solenoide de agua (integrada).	□ + 183 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□ + 4 %

■ De serie □ Opcional

### Controlador electrónico

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.

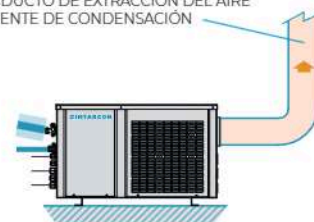


- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### Versión centrífuga (opcional)

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.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN



### Accesorios equipos SH-NN

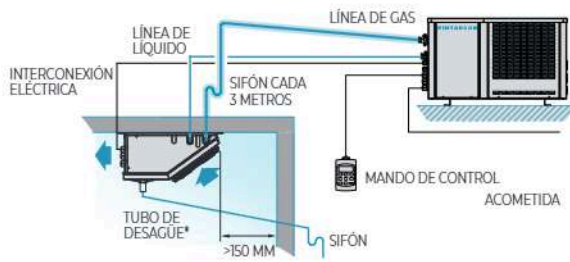
Se suministran a parte para una mejor instalación:

- ▶ Luz led de cámara. (+ 40 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- ▶ Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m) (+ 3%).

**CLIENT360**  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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.

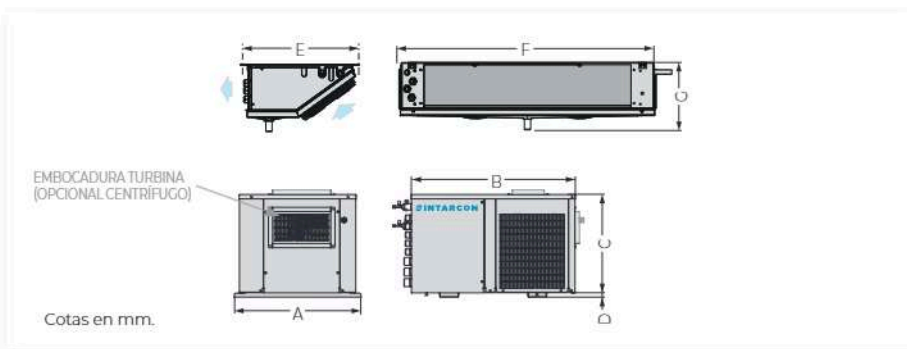
230V 50 Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	MSH-NN-11009A	1/3	230V	870	7	1007	12	1149	20	650	5,4	575	1/4"-3/8"	<1,5	51+12	34	2 962
	MSH-NN-11012A	1/2	230V	1030	9	1165	15	1308	24	760	6,4	575	1/4"-3/8"	<2,0	52+12	35	3 211
	MSH-NN-22018A	3/4	230V	1593	17	1913	28	2224	46	1140	9,7	1400	1/4"-1/2"	<2,5	71+12	40	4 177
	MSH-NN-22026A	1 1/2	230V	1970	22	2417	38	2755	60	1410	13,3	1400	1/4"-1/2"	<3,0	72+18	40	4 676
	MSH-NN-33034A	1 1/2	230V *	2 764	34	3 332	57	3 937	93	1 590	19,2	1700	3/8"-5/8"	<3,5	83+18	42	5 650
	MSH-NN-33040A	2	230V *	3 178	41	3 823	67	4 538	125	1 640	16,4	1700	3/8"-5/8"	<4,0	91+33	45	6 309

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	BSH-NN-11026A	1 1/4	230V	552	2	699	4	853	7	910	9,0	575	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	3 611
	BSH-NN-22034A	1 1/2	230V	848	5	1 052	9	1 354	16	1 290	11,3	1400	1/4"-1/2"	<1,5	71+18	31	4 549
	BSH-NN-22054A	2	230V	1 099	8	1 403	14	1 780	25	1 570	17,5	1400	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	5 185
	BSH-NN-33068A	3	400V 3N *	1 814	18	2 289	30	2 791	49	2 050	22,4	1700	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	6 626

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
serie 11	598	776	485	25	430	643	235
serie 22	598	902	485	25	430	993	235
serie 33	698	1032	535	25	508	1691	235

<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. 12).

<sup>2)</sup> De acuerdo con la EN-378, los equipos semicompactos con una carga de refrigerante inferior a 3 kg están exentos de controles periódicos obligatorios de fugas, debido a su menor impacto ambiental y de seguridad. Sin embargo, es esencial garantizar que las condiciones de seguridad del equipo y su ubicación sean adecuadas.

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz. Presión estática disponible del ventilador centrífugo, 100 Pa.

Interconexiones eléctricas (modelos SH-NN)

Se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud entre condensadora y evaporadora:

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	3 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm²	
Ventiladores	2 x 1 mm² + T	
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	
Mando	2 x 1 mm²	
Interruptor de puerta*	2 x 1 mm²	

\* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

# Cálculo de conexiones frigoríficas A2L

Los equipos semicompactos INTARCON se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-455A para una longitud de tuberías frigoríficas de hasta 10 m.

Las unidades condensadoras vienen equipadas con válvulas de servicio y conexiones tipo Flare para tubo abocardado de hasta 3/4" de diámetro nominal y conexiones para soldar a partir de 7/8".

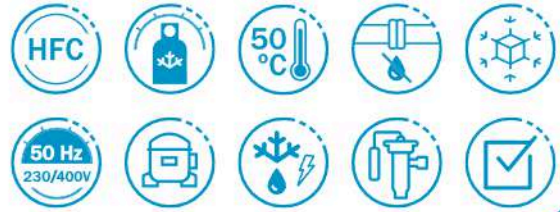
Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite polioléster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

Modelo	Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades							Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite				
	Conexiones	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m	
R-455A MEDIA TEMP.	-009	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			90/80				
	-012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		90/80	180/160			
	-018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90/80	180/160	270/240		
	-026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
	-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
	-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	150/130	300/260	450/400	590/520
BAJA TEMP.	-026	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90/90	180/190	260/270	350/370	
	-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/90	180/190	260/270	350/370	
	-054	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	90/90	180/190	270/280	350/370
	-068	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620
	-124	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620



Equipos compuestos por unidad condensadora y unidad evaporadora

# Semicompactos comerciales HFC



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.

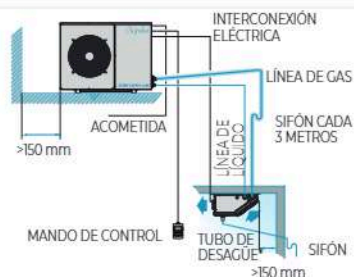
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Aislamiento acústico de compresor solo en equipos que son de serie trifásicos (compresor DANFOSS).	■
Amplia superficie de condensación en L (recta en series 0 y 1).	■
Ventiladores de condensación de baja velocidad.	■
Control de condensación proporcional (opcional en versiones -N).	■
▶ Control por variación de velocidad (excepto serie 0)	□ + 304 €
Presostatos de alta y baja presión.	■
Silenciador de descarga (a partir de 1 CV) y resistencia de cárter.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m 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.	■
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 R-449A.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50HZ.	□ + 5 %
Rejilla exterior de protección de la batería.	□ + 117 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□ + 4 %
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €

■ De serie □ Opcional

## 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.



### Controlador electrónico

Los equipos *Sigilus* incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### Triple insonorización acústica

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

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Compresor hermético en camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie (Danfoss)) y silenciador de descarga.
- ▶ 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.

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO





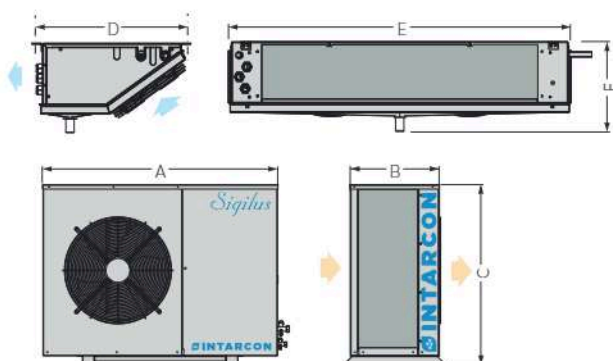
230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>II</sup>								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>III</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-NY-00010A	3/8	230V	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	410	4,2	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	46+12	28	2 919
	MSF-NY-00015A	1/2	230V	653	3,6	832	7,4	1004	11	1188	16	510	5,2	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	49+12	29	3 218
	MSF-NY-11015A	1/2	230V	805	4,7	1 031	10	1296	14	1582	28	560	5,6	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	57+16	34	3 368
	MSF-NY-11026A	3/4	230V	1 076	9,0	1 412	16	1738	25	2 084	40	800	9,2	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	65+16	34	4 090
	MSF-NY-12033A	1	230V	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1 020	9,7	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-5/8"	<2,0	67+24	34	5 110
	MSF-NY-12053A	1 1/2	230V *	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1 420	12,3	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-5/8"	<2,0	77+24	35	5 992
	MSF-NY-13074A	2	230V *	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1 940	17,2	3x Ø 254	1 725	1700	1/4"-3/4"	<3,5	79+45	37	6 524
	MSF-NY-23086A	4	400V 3N	3 355	39	4 384	65	5 376	108	6 437	160	2 180	14,1	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	<4,5	96+45	38	7 264
	MSF-NY-24108A	5	400V 3N	4 347	58	5 649	90	6 920	138	8 316	220	2 830	18,2	4x Ø 300	3 100	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	98+45	35	8 539
	MSF-NY-24136A	6 1/2	400V 3N	5 486	75	6 899	110	8 363	150	9 949	280	3 550	22,2	4x Ø 300	3 100	3 700	3/8"-1 1/8"	<5,5	101+55	34	10 671
MSF-NY-34171A	8	400V 3N	6 080	88	7 613	130	9 240	200	10 978	350	4 160	25,2	4x Ø 300	3 100	4 000	3/8"-1 1/8"	<5,5	140+55	40	12 161	
R-449A	MSF-NG-0008A	1/3	230V	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1 103	13	430	5,1	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	47+12	29	2 749
	MSF-NG-0010A	3/8	230V	739	3,6	894	6,1	1 056	10	1 254	15	530	4,8	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	49+12	29	3 032
	MSF-NG-0012A	1/2	230V	818	4,7	981	7,4	1 153	12	1 358	21	630	5,6	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	50+12	29	3 174
	MSF-NG-1014A	1/2	230V	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	770	6,5	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	59+16	34	3 538
	MSF-NG-1016A	5/8	230V	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	810	7,4	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	67+16	34	3 855
	MSF-NG-1018A	3/4	230V	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	940	8,7	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	68+16	34	4 284
	MSF-NG-2024A	1	230V	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1 260	11,1	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-1/2"	<2,5	82+24	34	4 816
	MSF-NG-2026A	1 1/4	230V *	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1 440	11,5	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-1/2"	<2,5	83+24	34	5 031
	MSF-NG-2034A	1 1/2	230V *	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1 830	16,1	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-5/8"	<2,5	83+24	35	5 333
	MSF-NG-3038A	1 3/4	400V 3N	2 770	29	3 394	46	4 078	71	4 894	112	1 890	8,1	3x Ø 254	1 725	3 200	1/4"-5/8"	<3,0	82+45	29	6 036
MSF-NG-4048A	2	400V 3N	3 368	39	4 231	62	5 158	92	6 225	145	2 340	9,6	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	<4,5	84+45	26	6 559	
MSF-NG-4054A	2 1/2	400V 3N	3 792	47	4 671	70	5 640	105	6 780	160	2 540	10,1	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	<4,5	85+45	26	7 006	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>II</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>III</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
R-449A	BFS-NG-1026A	3/4	230V	763	3,2	952	7,0	1 155	13	820	8,5	1x Ø 200	550	1700	1/4"-1/2"	<2,0	67+16	34	4 334
	BFS-NG-2034A	1 1/4	230V	930	3,9	1 107	8,1	1 437	15	1 180	11,3	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-1/2"	<2,0	83+16	34	4 599
	BFS-NG-2055A	1 3/4	230V *	1 260	9,0	1 710	16	2 190	30	1 700	17,5	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-5/8"	<2,5	85+24	36	5 631
	BFS-NG-2075A	2 1/2	230V *	1 655	13	2 130	22	2 625	38	2 100	25,5	2x Ø 200	1 050	1700	1/4"-5/8"	<3,5	90+24	37	5 934
	BFS-NG-3075A	2 1/2	230V *	1 755	14	2 450	27	3 080	48	2 300	26,3	3x Ø 254	1 725	1700	1/4"-5/8"	<3,5	90+45	37	6 363
R-452A	BFS-NB-4096A	3 1/2	400V 3N	1 847	19	2 732	39	3 504	68	2 480	12,0	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	<4,5	97+45	39	8 247
	BFS-NB-4108A	4	400V 3N	2 513	29	3 262	50	3 990	78	2 820	14,6	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	97+45	37	8 927
	BFS-NB-4136A	5	400V 3N	2 973	37	3 715	61	4 572	100	3 640	16,8	3x Ø 254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	100+45	32	9 630

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	671	308	442	417	549	185	1x Ø 172
series 1 y 11	1 030	380	577	430	643	235	1x Ø 200
series 2 y 12	1 030	380	577	430	993	235	2x Ø 200
series 3 y 13	1 030	380	577	508	1 691	235	3x Ø 254
series 4 y 23	1 080	416	827	508	1 691	235	3x Ø 254
serie 24	1 080	416	827	547	2 064	285	4x Ø 300
serie 34	1 150	487	1 097	547	2 064	285	4x Ø 300

<sup>II</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. 12).  
<sup>III</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>IV</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
 \* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (mangueras no incluidas):

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
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
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm <sup>2</sup> en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\*Opcional no incluido.  
 Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

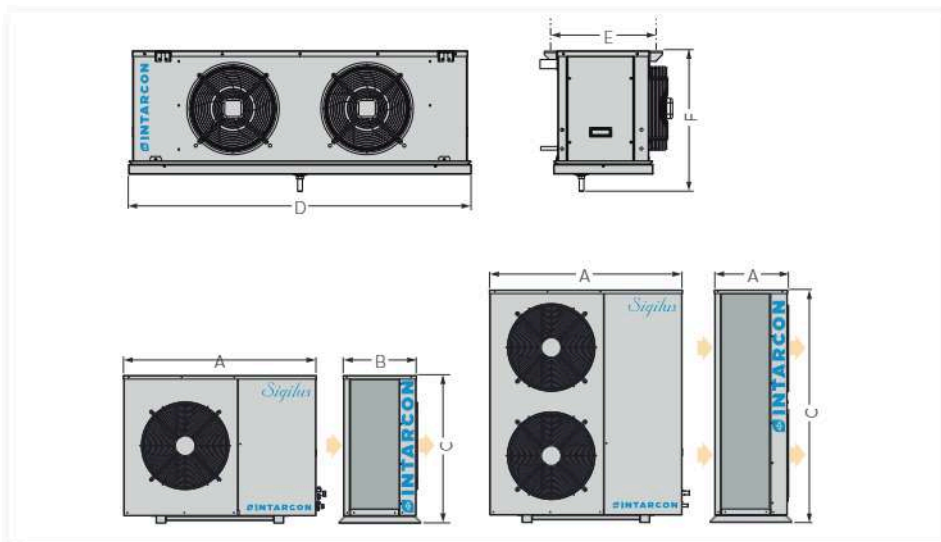
230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo		Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>II</sup>								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>III</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP (€)
					-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
					W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-QY-10068A	3 1/2	400V 3N	3 281	42	<b>4 106</b>	<b>60</b>	4 998	69	5 985	110	1 980	12,8	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25	<b>7 812</b>	
	MSF-QY-20086A	4	400V 3N	3 523	45	<b>4 442</b>	<b>65</b>	5 429	75	6 515	120	2 190	14,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38	<b>8 456</b>	
	MSF-QY-21108A	5	400V 3N	4 226	58	<b>5 334</b>	<b>81</b>	6 521	130	7 807	210	2 560	16,3	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35	<b>9 219</b>	
	MSF-QY-22136A	6 1/2	400V 3N	5 749	80	<b>7 277</b>	<b>120</b>	8 831	186	10 553	290	3 630	21,1	2x Ø 350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	101+72	34	<b>11 111</b>	
	MSF-QY-33171A	8	400V 3N	6 746	100	<b>8 484</b>	<b>172</b>	10 295	197	12 306	354	4 420	24,1	2x Ø 350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	< 7,0	140+89	40	<b>12 664</b>	
	MSF-QY-33215A	10	400V 3N	8 426	130	<b>10 563</b>	<b>241</b>	12 857	268	15 419	440	5 240	30,5	3x Ø 350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39	<b>13 939</b>	
R-449A	MSF-QY-34271A	13	400V 3N	11 099	165	<b>13 776</b>	<b>256</b>	16 622	346	19 777	550	7 190	40,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	38	<b>17 651</b>	
	MSF-QG-10038A	1 3/4	400V 3N	3 280	31	<b>3 919</b>	<b>48</b>	4 625	75	5 472	120	1 770	7,4	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	29	<b>6 988</b>	
	MSF-QG-20048A	2	400V 3N	3 964	43	<b>4 736</b>	<b>63</b>	5 572	95	6 605	150	2 210	8,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+43	26	<b>7 560</b>	
	MSF-QG-20054A	2 1/2	400V 3N	4 395	48	<b>5 197</b>	<b>72</b>	6 078	110	7 158	170	2 380	9,4	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	26	<b>7 887</b>	
	MSF-QG-21060A	3	400V 3N	5 081	61	<b>6 032</b>	<b>89</b>	7 055	130	8 328	200	2 840	10,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	26	<b>8 600</b>	
	MSF-QG-21068A	3 1/2	400V 3N	5 519	78	<b>6 528</b>	<b>110</b>	7 601	160	8 942	250	3 210	11,4	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	25	<b>9 936</b>	
	MSF-QG-32086A	4	400V 3N	6 787	91	<b>8 180</b>	<b>130</b>	9 707	190	11 545	300	4 130	13,6	2x Ø 350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	38	<b>11 324</b>	
	MSF-QG-32108A	5	400V 3N	8 623	125	<b>10 181</b>	<b>175</b>	11 880	255	13 969	400	5 050	16,7	2x Ø 350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	35	<b>12 465</b>	
	MSF-QG-43136A	6 1/2	400V 3N	11 105	160	<b>13 146</b>	<b>220</b>	15 399	320	18 145	500	6 630	21,5	3x Ø 350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+89	34	<b>14 825</b>	
	MSF-QG-44160A	8	400V 3N	11 597	170	<b>14 009</b>	<b>230</b>	16 660	340	19 806	530	7 590	26,0	4x Ø 350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+118	40	<b>17 400</b>	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo		Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>II</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Vent. evap.	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>III</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP (€)
					-25 °C		-20 °C		-15 °C											
					W	m³	W	m³	W	m³										
R-452A	BSF-QG-10075A	2 1/2	230V *	1 760	14	<b>2 465</b>	<b>27</b>	3 110	48	2 300	25,1	1x Ø 350	2 100	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	90+43	37	<b>6 849</b>	
	BSF-QB-20096A	3 1/2	400V 3N	2 409	20	<b>3 125</b>	<b>43</b>	3 864	74	2 410	11,5	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 4,0	97+43	39	<b>9 323</b>	
	BSF-QB-21108A	4	400V 3N	2 739	28	<b>3 751</b>	<b>50</b>	4 831	86	2 790	13,5	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+56	37	<b>10 036</b>	
	BSF-QB-22136A	5	400V 3N	3 866	53	<b>5 001</b>	<b>83</b>	6 060	130	4 110	16,4	2x Ø 350	4 150	3 700	1/2"-1 1/8"	< 5,0	97+72	32	<b>11 937</b>	
	BSF-QB-33215A	7 1/2	400V 3N	5 230	80	<b>7 169</b>	<b>130</b>	9 368	200	5 630	25,8	3x Ø 350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39	<b>15 087</b>	
	BSF-QB-34271A	10	400V 3N	7 407	120	<b>9 595</b>	<b>185</b>	11 634	230	7 300	28,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	147+118	39	<b>16 897</b>	

**DIMENSIONES**



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F
serie 10	1 030	380	577	880	455	581
serie 20	1 080	416	827	880	455	581
serie 21	1 080	416	827	1 230	455	581
serie 22	1 080	416	827	1 530	455	581
serie 32	1 150	487	1 097	1 530	455	581
serie 33	1 150	487	1 097	1 930	455	581
serie 34	1 150	487	1 097	2 430	455	581
serie 43	1 150	487	1 346	1 930	455	581
serie 44	1 150	487	1 346	2 430	455	581

<sup>II</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. 12).

<sup>III</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

<sup>IV</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

**Interconexiones eléctricas**

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (excepto serie 43 y 44):

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm²	3 x 1 mm²
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	4 x 1,5 mm² + T
Mando	2 x 1 mm²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm²	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm² en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm² + T	

\*Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

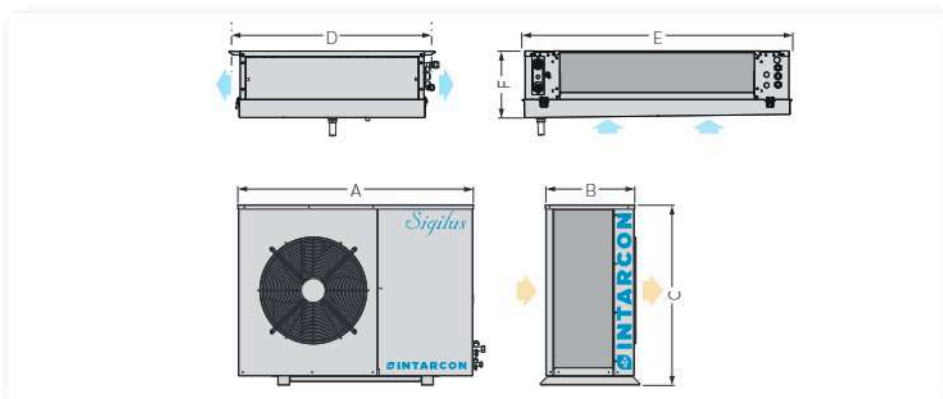
**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Alta temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m <sup>3</sup> /h)	Caudal cond. (m <sup>3</sup> /h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>¶¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>	W	m <sup>3</sup>									
R-134a	ASF-DY-11015A	1/2	230V	1687	16	1922	21	2160	29	690	4,7	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	34	4 628
	ASF-DY-11026A	3/4	230V	2342	23	2 678	30	2977	41	1050	8,4	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	34	4 958
	ASF-DY-12033A	1	230V	2840	27	3 176	36	3533	48	1330	10,4	1800	1700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34	5 581
	ASF-DY-13053A	1 1/2	230V *	4226	42	4 730	56	5271	72	2040	13,6	3150	1700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	35	7 017
	ASF-DY-13074A	2	230V *	6053	62	6 825	83	7634	112	2610	17,6	3150	3200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	34	8 155
	ASF-DY-23086A	4	400V 3N	7151	75	8 033	99	8957	131	2900	14,4	3150	3700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	38	9 125
	ASF-DY-24108A	5	400V 3N	8936	99	10 028	122	11146	165	3800	17,5	5700	3700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	35	10 119
	ASF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	11093	128	12 332	168	13645	224	5000	21,2	5700	3700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	34	12 917
	ASF-DY-34171A	8	400V 3N	13424	146	14 989	186	16669	251	5880	25,2	5700	6500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40	15 362
	ASF-DY-44215A	10	400V 3N	15771	171	17 593	218	19546	294	6610	30,2	5700	7000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	39	16 894
R-449A	ASF-DG-1016A	5/8	230V	2161	19	2 387	25	2635	35	990	7,5	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	38	4 425
	ASF-DG-1018A	3/4	230V	2462	23	2 709	30	2961	42	1180	8,8	1100	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	35	4 742
	ASF-DG-1024A	1	230V	3225	29	3 539	39	3879	51	1530	11,3	1800	1700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34	5 336
	ASF-DG-1026A	1 1/4	230V *	3709	35	4 078	46	4466	63	1750	12,0	1800	3200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	40	5 576
	ASF-DG-1034A	1 1/2	230V *	4607	43	5 046	58	5494	77	2240	16,6	1800	3200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	39	6 332
	ASF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	5393	52	5 885	68	6410	91	2200	7,8	3150	3200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29	7 162
	ASF-DG-2048A	2	400V 3N	6722	67	7 343	87	7962	115	2760	9,3	3150	3700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	26	7 928
	ASF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	7447	75	8 113	97	8793	130	3000	9,8	3150	3700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	26	8 240
	ASF-DG-3060A	3	400V 3N	8824	94	9 673	115	10551	155	3600	11,9	3150	6500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	26	9 134
	ASF-DG-3068A	3 1/2	400V 3N	9662	98	10 578	125	11512	165	4190	12,9	3150	6500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	25	10 764
ASF-DG-4086A	4	400V 3N	11687	120	12 829	155	14001	205	4900	15,2	5700	7000	5/8"-1 1/8"	< 9,0	115+70	38	12 564	
ASF-DG-4108A	5	400V 3N	14416	150	15 702	190	17068	255	6400	18,2	5700	7000	5/8"-1 1/8"	< 8,5	120+70	35	13 868	

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	serie 12	1030	380	577	798	1086	310	2x Ø 360
	serie 13	1030	380	577	798	1786	310	3x Ø 360
	serie 23	1080	416	827	798	1786	310	3x Ø 360
	serie 24	1080	416	827	888	2186	360	3x Ø 450
	serie 34	1150	487	1097	888	2186	360	3x Ø 450
	serie 44	1150	487	1346	888	2186	360	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1016A y 1018A	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 a 1034A	1030	380	577	798	1086	310	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1030	380	577	798	1786	310	3x Ø 360
	serie 2	1080	416	827	798	1786	310	3x Ø 360
	serie 3	1150	487	1097	798	1786	310	3x Ø 360
serie 4	1150	487	1346	888	2186	360	3x Ø 450	

<sup>¶</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12 °C (AT) y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág.12).  
<sup>¶¶</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>¶¶</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
 \* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (excepto serie 4 y 44):

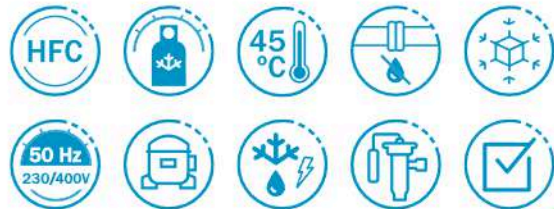
Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	5 x 1 mm <sup>2</sup> + T
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Bomba condensados	3 x 1 mm <sup>2</sup>	

\*Opcional no incluido.  
 Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

CLIENT360  
 client360.intarcon.com  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# intarsplit



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.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo (con aislamiento acústico en modelos trifásicos).	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Desescarche por resistencia eléctrica (excepto serie ASH).	■
Bandeja de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8" -3/4") y válvulas de servicio.	■
Interconexión eléctrica de 10 m 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 R-449A.	■
Impulsión vertical (equipos centrífugos).	□ + 0 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Cambio a alimentación 400V 3N50Hz.	□ + 5 %
Resistencia de cárter.	□ + 77 €
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.	□ + 127 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	□ + 4 %
Proportional control of condensing pressure:	
▶ Versión Axial: series N, Q y D modelos 3/33 en adelante.	□ + 317 €
▶ Versión Centrífuga: series C, CQ y CD modelos 4/43 en adelante.	□ + 506 €

■ De serie □ Opcional

## 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.



### Controlador electrónico

Los equipos intarsplit incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XM670K.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

### 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).

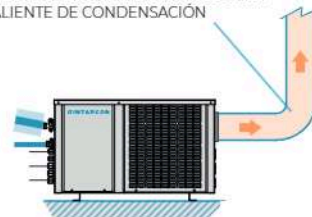
### Resistencia de cárter (opcional)

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.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN





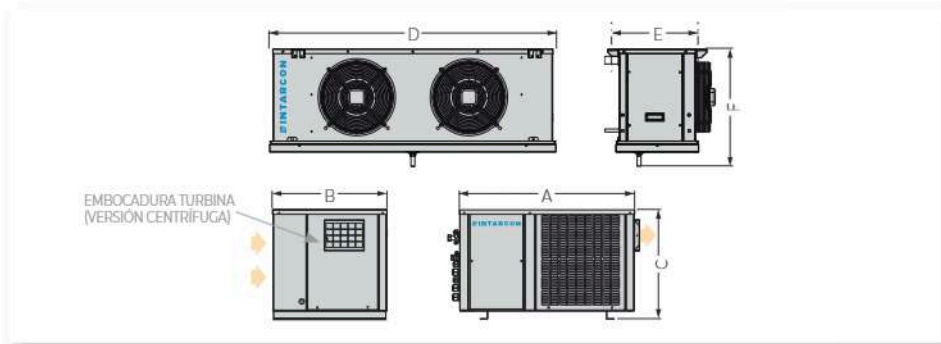
230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>				Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>§</sup>	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	SPL dB(A) <sup>§</sup>	PVP (€)		
		CV	Tensión	0 °C		5 °C														10 °C	
		W	m³	W	m³	W	m³													W	m³
R-134a	MSH-QY-30068A	3 1/2	400V 3N	<b>3 854</b>	<b>54</b>	4 646	59	5 513	84	2 000	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	37	<b>6 594</b>	MSH-CQY-30068A	1 500	14	<b>7 316</b>
	MSH-QY-40086A	4	400V 3N	<b>4 431</b>	<b>63</b>	5 418	68	6 500	100	2 350	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	48	<b>7 708</b>	MSH-CQY-40086A	3 500	10	<b>8 553</b>
	MSH-QY-41108A	5	400V 3N	<b>5 324</b>	<b>71</b>	6 500	80	7 775	110	2 770	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	45	<b>8 561</b>	MSH-CQY-41108A	3 500	10	<b>9 503</b>
	MSH-QY-42136A	6 1/2	400V 3N	<b>7 235</b>	<b>110</b>	8 773	180	10 474	280	3 850	22,0	4 150	3/8"-1 1/8"	< 5,0	112+72	44	<b>10 700</b>	MSH-CQY-42136A	3 500	10	<b>11 877</b>
	MSH-QY-53171A	8	400V 3N	<b>7 830</b>	<b>135</b>	9 535	185	11 520	300	4 250	24,1	5 200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	162+89	50	<b>12 409</b>	MSH-CQY-53171A	3 600	10	<b>13 676</b>
	MSH-QY-53215A	10	400V 3N	<b>9 450</b>	<b>175</b>	11 435	230	13 740	350	5 010	30,5	6 200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	166+94	49	<b>13 647</b>	MSH-CQY-53215A	3 600	10	<b>15 001</b>
R-449A	MSH-QY-54271A	13	400V 3N	<b>12 400</b>	<b>240</b>	14 760	320	17 420	400	7 130	40,2	8 300	1/2"-1 3/8"	< 5,5	171+118	48	<b>15 975</b>	MSH-CQY-54271A	3 600	10	<b>17 651</b>
	MSH-QG-30034A	1 1/2	230V *	<b>3 409</b>	<b>39</b>	4 054	62	4 797	99	1 610	16,3	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	38	<b>5 660</b>	MSH-CQG-30034A	1 500	14	<b>6 201</b>
	MSH-QG-30038A	1 3/4	400V 3N	<b>3 647</b>	<b>46</b>	4 301	70	5 063	110	1 790	7,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40	<b>5 951</b>	MSH-CQG-30038A	1 500	14	<b>6 512</b>
	MSH-QG-40048A	2	400V 3N	<b>4 752</b>	<b>67</b>	5 559	99	6 554	159	2 420	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	36	<b>6 960</b>	MSH-CQG-40048A	3 500	10	<b>7 530</b>
	MSH-QG-40054A	2 1/2	400V 3N	<b>5 203</b>	<b>76</b>	6 060	113	7 106	178	2 610	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	36	<b>7 421</b>	MSH-CQG-40054A	3 500	10	<b>7 999</b>
	MSH-QG-41060A	3	400V 3N	<b>6 049</b>	<b>86</b>	7 038	128	8 260	198	3 070	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	36	<b>8 043</b>	MSH-CQG-41060A	3 500	10	<b>8 627</b>
	MSH-QG-41068A	3 1/2	400V 3N	<b>6 545</b>	<b>113</b>	7 581	163	8 866	253	3 440	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	35	<b>9 663</b>	MSH-CQG-41068A	3 500	10	<b>10 274</b>
	MSH-QG-52086A	4	400V 3N	<b>8 056</b>	<b>125</b>	9 542	185	11 320	315	3 870	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	48	<b>11 506</b>	MSH-CQG-52086A	3 600	12	<b>12 125</b>
	MSH-QG-52108A	5	400V 3N	<b>9 386</b>	<b>160</b>	11 011	220	12 991	375	4 900	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	45	<b>11 993</b>	MSH-CQG-52108A	3 600	12	<b>12 612</b>
	MSH-QG-53136A	6 1/2	400V 3N	<b>11 894</b>	<b>190</b>	13 856	260	16 173	430	6 670	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	44	<b>12 976</b>	MSH-CQG-53136A	3 600	12	<b>13 592</b>

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>§</sup>	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	SPL dB(A) <sup>§</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C													
		W	m³	W	m³	W	m³	W	m³												
R-452A	BSH-QG-30075A	2 1/2	230V *	1765	14	<b>2 425</b>	<b>27</b>	3 050	47	2 300	25,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44	<b>6 299</b>	BSH-CQG-30075A	1 500	14	<b>6 652</b>
	BSH-QB-30096A	3 1/2	400V 3N	2 223	22	<b>2 869</b>	<b>36</b>	3 491	61	2 390	11,2	2 100	3/8"-3/4"	< 3,5	85+43	49	<b>7 003</b>	BSH-CQB-30096A	1 500	14	<b>7 648</b>
	BSH-QB-41108A	4	400V 3N	2 658	34	<b>3 626</b>	<b>58</b>	4 688	99	2 960	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	47	<b>9 125</b>	BSH-CQB-41108A	3 500	10	<b>9 755</b>
	BSH-QB-42136A	5	400V 3N	3 915	51	<b>5 021</b>	<b>85</b>	5 999	144	4 290	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	42	<b>10 891</b>	BSH-CQB-42136A	3 500	10	<b>11 548</b>
	BSH-QB-53215A	7 1/2	400V 3N	5 428	80	<b>7 186</b>	<b>120</b>	8 842	200	6 280	25,0	5 200	1/2"-1 1/8"	< 7,0	166+89	49	<b>14 251</b>	BSH-CQB-53215A	3 600	12	<b>14 908</b>
	BSH-QB-53271A	10	400V 3N	6 972	110	<b>8 858</b>	<b>150</b>	10 712	220	7 950	30,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 7,5	166+94	49	<b>15 015</b>	BSH-CQB-53271A	3 600	12	<b>15 670</b>

**DIMENSIONES**



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 30	925	580	515	880	455	581	1x Ø 350	266 x 236
serie 40	1 000	615	585	880	455	581	1x Ø 350	305 x 266
serie 41	1 000	615	585	1 230	455	581	1x Ø 350	305 x 266
serie 42	1 000	615	585	1 530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
serie 52	1 289	757	657	1 530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53171A BSH-QG-53215A	1 289	755	657	1 930	455	581	2x Ø 350	305 x 266
serie 53	1 289	755	657	1 930	455	581	3x Ø 350	305 x 266
serie 54	1 289	755	657	2 430	455	581	4x Ø 350	305 x 266

<sup>¶</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. 12).  
<sup>§</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>¶¶</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
<sup>¶¶¶</sup> Presión estática disponible de condensación.  
 \* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

**Interconexiones eléctricas para 10 m de cable.**

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas		4 x 1 mm <sup>2</sup>
Maniobra	2 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>
Desescarcho	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Mando		2 x 1 mm <sup>2</sup>
Interruptor puerta*		2 x 1 mm <sup>2</sup>
Resist. de puerta		2 x 1 mm <sup>2</sup> en BT
Luz cámara*		2 x 1 mm <sup>2</sup> + T

\* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

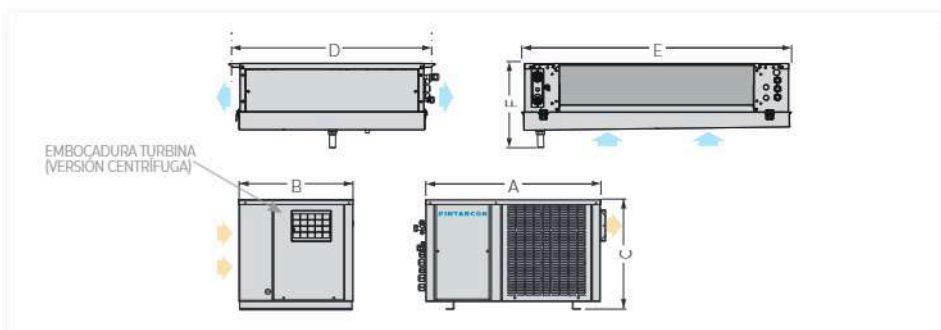
**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Alta temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>III</sup>						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refig. (kg) <sup>II</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) <sup>IV</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	9 °C		12 °C		15 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-134a	ASH-DY-11015A	1/2	230V	1555	14	<b>1733</b>	<b>19</b>	1928	26	750	5,9	1100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	<b>4 006</b>	ASH-CDY-11015A	575	80	<b>4 442</b>
	ASH-DY-11026A	3/4	230V	1985	18	<b>2221</b>	<b>24</b>	2462	33	990	9,6	1100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	<b>4 330</b>	ASH-CDY-11026A	575	80	<b>4 804</b>
	ASH-DY-11033A	1	230V	2378	22	<b>2636</b>	<b>29</b>	2903	40	1370	9,8	1100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	<b>4 859</b>	ASH-CDY-11033A	575	80	<b>5 394</b>
	ASH-DY-22033A	1	230V	2961	28	<b>3329</b>	<b>38</b>	3717	51	1300	10,7	1800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	<b>5 335</b>	ASH-CDY-22033A	1000	120	<b>5 918</b>
	ASH-DY-22053A	1 1/2	230V*	3738	35	<b>4169</b>	<b>48</b>	4625	63	2040	13,3	1800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	<b>6 207</b>	ASH-CDY-22053A	1000	120	<b>6 890</b>
	ASH-DY-33053A	1 1/2	230V*	4211	42	<b>4709</b>	<b>56</b>	5234	76	2050	13,6	3150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	<b>6 571</b>	ASH-CDY-33053A	1500	140	<b>7 298</b>
	ASH-DY-33074A	2	230V*	5502	58	<b>6148</b>	<b>77</b>	6830	104	2740	17,6	3150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	<b>7 821</b>	ASH-CDY-33074A	1500	140	<b>8 676</b>
	ASH-DY-43086A	4	400V 3N	7124	74	<b>8001</b>	<b>98</b>	8915	131	3160	15,4	3150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	<b>8 911</b>	ASH-CDY-43086A	3500	100	<b>9 893</b>
	ASH-DY-43108A	5	400V 3N	8216	85	<b>9177</b>	<b>111</b>	10206	148	3760	18,4	3150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	<b>9 781</b>	ASH-CDY-43108A	3500	100	<b>10 855</b>
	ASH-DY-44108A	5	400V 3N	8873	92	<b>9954</b>	<b>121</b>	11062	160	4080	18,4	5700	3/8"-7/8"	<6,0	112+70	45	<b>10 719</b>	ASH-CDY-44108A	3500	100	<b>11 896</b>
ASH-DY-44136A	6 1/2	400V 3N	10988	114	<b>12206</b>	<b>148</b>	13498	195	4570	22,4	5700	1/2"-1 1/8"	<6,0	112+70	44	<b>11 790</b>	ASH-CDY-44136A	3500	100	<b>13 087</b>	
R-449A	ASH-DG-1010A	3/8	230V	1237	10	<b>1341</b>	<b>14</b>	1455	19	770	5,2	1100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	<b>3 672</b>	ASH-CDG-1010A	575	80	<b>4 147</b>
	ASH-DG-1012A	1/2	230V	1419	12	<b>1535</b>	<b>16</b>	1664	22	820	6,2	1100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	<b>3 828</b>	ASH-CDG-1012A	575	80	<b>4 325</b>
	ASH-DG-2014A	1/2	230V	1829	16	<b>1965</b>	<b>22</b>	2109	29	950	7,4	1100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	<b>3 985</b>	ASH-CDG-2014A	1000	120	<b>4 498</b>
	ASH-DG-2016A	5/8	230V	2014	18	<b>2169</b>	<b>24</b>	2338	33	1030	8,3	1100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	<b>4 141</b>	ASH-CDG-2016A	1000	120	<b>4 663</b>
	ASH-DG-2018A	3/4	230V	2309	22	<b>2481</b>	<b>28</b>	2675	38	1230	9,6	1100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	<b>4 375</b>	ASH-CDG-2018A	1000	120	<b>4 905</b>
	ASH-DG-2024A	1	230V	2988	27	<b>3228</b>	<b>36</b>	3480	47	1610	11,8	1800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	<b>4 920</b>	ASH-CDG-2024A	1000	120	<b>5 468</b>
	ASH-DG-3026A	1 1/4	230V*	3434	33	<b>3709</b>	<b>42</b>	3996	57	1760	11,7	1800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	<b>5 277</b>	ASH-CDG-3026A	1500	140	<b>5 918</b>
	ASH-DG-3034A	1 1/2	230V*	4376	41	<b>4692</b>	<b>54</b>	5048	72	2260	16,5	1800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	<b>5 935</b>	ASH-CDG-3034A	1850	140	<b>6 589</b>
	ASH-DG-3038A	1 3/4	400V 3N	5011	47	<b>5356</b>	<b>62</b>	5733	85	2150	7,3	1800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	<b>6 880</b>	ASH-CDG-3038A	1850	140	<b>7 576</b>
	ASH-DG-4048A	2	400V 3N	6667	66	<b>7151</b>	<b>86</b>	7673	115	2980	10,2	3150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	<b>7 586</b>	ASH-CDG-4048A	3500	100	<b>8 303</b>
	ASH-DG-4054A	2 1/2	400V 3N	7362	73	<b>7875</b>	<b>95</b>	8446	125	3230	10,7	3150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	<b>8 050</b>	ASH-CDG-4054A	3500	100	<b>8 768</b>
	ASH-DG-4060A	3	400V 3N	8369	82	<b>8974</b>	<b>105</b>	9614	140	3960	12,2	3800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	<b>8 830</b>	ASH-CDG-4060A	3500	100	<b>9 550</b>
	ASH-DG-4068A	3 1/2	400V 3N	9113	89	<b>9753</b>	<b>115</b>	10442	150	4470	13,2	3800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	<b>9 679</b>	ASH-CDG-4068A	3500	100	<b>10 398</b>

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 11	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
serie 22	835	435	500	798	1086	310	2x Ø 360	230 x 130
serie 33	925	580	515	798	1786	310	3x Ø 360	305 x 266
serie 43	1000	615	585	798	1786	310	3x Ø 360	305 x 266
serie 44	1000	615	585	888	2186	360	3x Ø 450	305 x 266
serie 1	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
ASH-DG 2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1086	310	2x Ø 360	230 x 130
serie 3	925	580	515	798	1086	310	2x Ø 360	266 x 236
serie 4	1000	615	585	798	1786	310	3x Ø 360	305 x 266

<sup>III</sup> Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 12 °C (AT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág.12).  
<sup>II</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>IV</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
<sup>V</sup> Presión estática disponible de condensación.  
\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Interconexiones eléctricas para 10 m de cable.

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm <sup>2</sup> en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

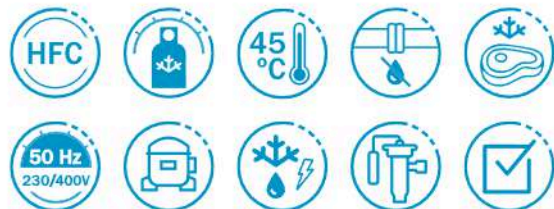
\* Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

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 semirrigidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

Serie 0	200 x 150 mm o Ø 150 mm
Serie 1	200 x 200 mm o Ø 150 mm
Serie 2	250 x 150 mm o Ø 200 mm
Serie 3	200 x 300 mm o Ø 250 mm
Serie 4 y 5	350 x 400 mm o Ø 360 mm

# Equipos para conservación y maduración de carne



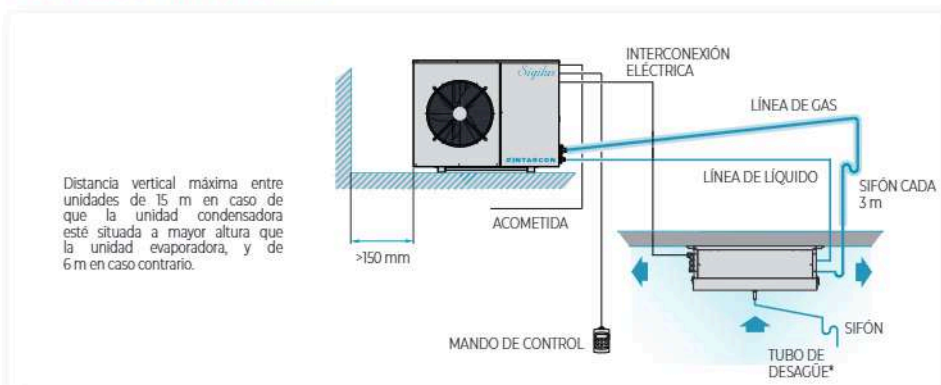
Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón cuasiestático.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Evaporador de plafón cuasiestático de doble flujo de aire con ventiladores axiales regulados a muy baja velocidad.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencias eléctricas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 400V 3N 50HZ.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en serie MSF 2/23 y superiores).	<input type="checkbox"/> + 317 €
Rejilla exterior de protección de la batería.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Separador de aceite.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Tratamiento anticorrosión en poliuretano de batería de condensación.	<input type="checkbox"/> + 4 %
Control de maduración de carne con funciones de humidificación y deshumidificación.	Consultar
▶ Display táctil VTIPG.	

De serie     Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Conservación de carne

Los equipos para carne, 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.

### Maduración de carne (opcional)

La maduración de carne requiere el control de la humedad relativa de la cámara en un rango determinado.

Los equipos para la maduración de carne, están configurados para cámaras en el entorno de los 0 °C y humedad relativa en el rango del 40 % al 95 %.

Estos equipos incorporan una avanzada regulación electrónica para el control de la temperatura y humedad en el interior de la cámara, con funciones de deshumidificación y humidificación a vapor de 3 kg/h de capacidad, compuesto por: lanzas de vapor integradas en la unidad evaporadora, un cilindro generador de electrodos sumergidos con válvulas de alimentación y purga de agua, y controlador electrónico de la humedad relativa en la cámara.



### Resistencia de cárter (opcional)

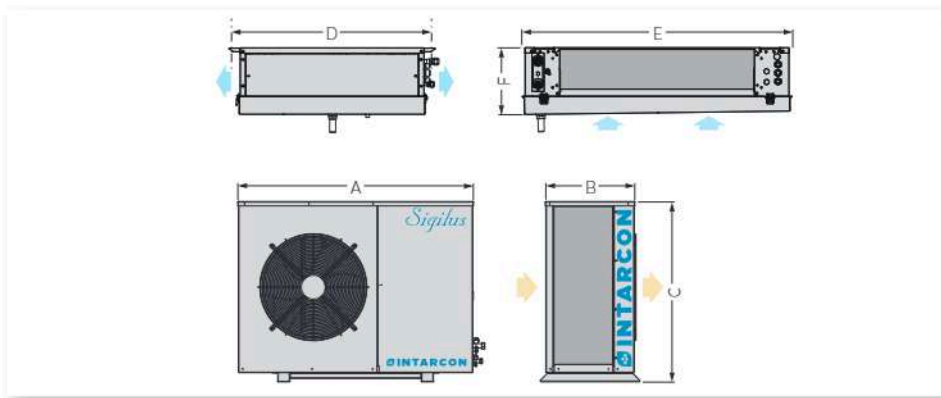
De serie en todos los equipos *Sigihus* MSF y opcional en series MSH. Se recomienda su inclusión en equipos instalados en intemperie.



230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura - Conservación y maduración de carne | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>¶</sup>								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>¶</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	MSF-UY-11026A	3/4	230V	1145	7,6	1 449	15	1785	24	2 153	41	830	9,4	600	1700	1/4"-1/2"	<2,0	65+32	34	4 700
	MSF-UY-12033A	1	230V	1428	12	1 764	20	2147	34	2 562	53	960	10,0	700	1700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	5 601
	MSF-UY-13053A	1 1/2	230V *	2100	22	2 657	40	3255	56	3 938	86	1500	12,6	1325	1700	1/4"-3/4"	<3,5	77+65	35	6 999
	MSF-UY-13074A	2	230V *	2741	30	3 434	48	4190	74	5 009	120	1860	16,9	1325	1700	1/4"-3/4"	<4,5	79+65	37	7 999
	MSF-UY-23086A	4	400V 3N	3308	40	4 158	62	5114	99	6 132	154	2 080	13,4	1325	3700	3/8"-7/8"	<5,5	96+65	38	8 745
	MSF-UY-24108A	5	400V 3N	4431	54	5 576	87	6825	134	8 243	209	2 740	16,9	2 600	3700	3/8"-7/8"	<7,5	98+65	38	9 990
	MSF-UY-24136A	6 1/2	400V 3N	5444	72	6 815	108	8306	162	10 038	268	3 440	20,9	2 600	3700	3/8"-1 1/8"	<7,5	101+65	34	11 216
	MSF-UY-3471A	8	400V 3N	11151	153	7 539	123	9293	181	11146	299	4 060	23,9	2 600	4 000	3/8"-1 1/8"	<8,0	140+65	40	13 289
R-449A	MSF-UG-1016A	5/8	230V	1215	9,5	1 483	15	1772	25	2101	40	890	7,5	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	34	4 471
	MSF-UG-1018A	3/4	230V	1421	12	1 720	19	2050	30	2410	48	1030	8,8	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	34	51 39
	MSF-UG-1024A	1	230V	1648	15	1 998	24	2390	37	2812	59	1190	11,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	82+43	34	5 517
	MSF-UG-1034A	1 1/2	230V *	2235	23	2 699	35	3193	54	3739	84	1840	16,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	83+43	35	6 289
	MSF-UG-1038A	1 3/4	400V 3N	2833	31	3 451	47	4130	72	4882	115	1850	7,4	1325	3200	3/8"-5/8"	<4,5	82+63	29	7 360
	MSF-UG-2054A	2 1/2	400V 3N	3784	47	4 600	70	5447	105	6426	160	2380	9,4	1325	3700	3/8"-3/4"	<5,0	85+63	26	8 151
	MSF-UG-2068A	3 1/2	400V 3N	4825	64	5 794	93	6834	135	8017	205	3350	11,4	1325	3700	1/2"-3/4"	<7,0	88+63	25	10 077
	MSF-UG-3086A	4	400V 3N	6027	83	7 257	120	8579	175	10060	270	4230	13,9	2 600	4 000	1/2"-7/8"	<7,0	115+66	38	11 939

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 11	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	serie 12	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	serie 13	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	serie 23	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	serie 24	1080	416	827	888	2186	360	2x Ø 450
	serie 34	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450
R-449A	MSF-UG-1016A y 1018A	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1024A y 1034A	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1038A	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-2054A y 2068A	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-3086A	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450

<sup>¶</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.12).  
<sup>¶</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>¶</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Versión centrífuga

Refrigerante	Serie / Modelo Centrifugo	CV	Potencia frig.		PVP (€)
			0 °C W	m³	
R-134a	MSH-CUY-11026A	3/4	1 281	12	4 415
	MSH-CUY-11033A	1	1 517	15	5 370
	MSH-CUY-22033A	1	1 811	22	5 735
	MSH-CUY-22053A	1 1/2	2 174	28	6 325
	MSH-CUY-33053A	1 1/2	2 657	35	6 932
	MSH-CUY-33074A	2	3 402	47	7 760
	MSH-CUY-43086A	4	4 153	70	9 332
	MSH-CUY-43108A	5	5 219	84	10 195
R-449A	MSH-CUY-44108A	5	5 555	89	10 977
	MSH-CUY-44136A	6 1/2	6 773	108	13 609
	MSH-CUG-1016A	5/8	1 349	13	4 201
	MSH-CUG-1018A	3/4	1 545	16	5 108
	MSH-CUG-2024A	1	1 978	23	5 455
	MSH-CUG-2034A	1 1/2	2 627	34	6 229
	MSH-CUG-3038A	1 3/4	3 265	44	7 145
	MSH-CUG-4054A	2 1/4	4 590	69	8 383
MSH-CUG-4068A	3 1/2	5 783	93	9 858	

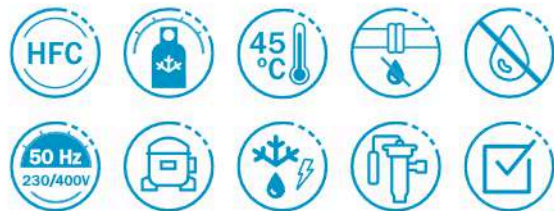
Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (mangueras no incluidas):

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm²	
Maniobra	2 x 1 mm²	3 x 1 mm²
Desescarche	2 x 1,5 mm² + T	4 x 1,5 mm² + T
Mando	2 x 1 mm²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm²	
Luz cámara*	2 x 1 mm² + T	

\*Opcional no incluido.  
Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

# Equipos de alta humedad



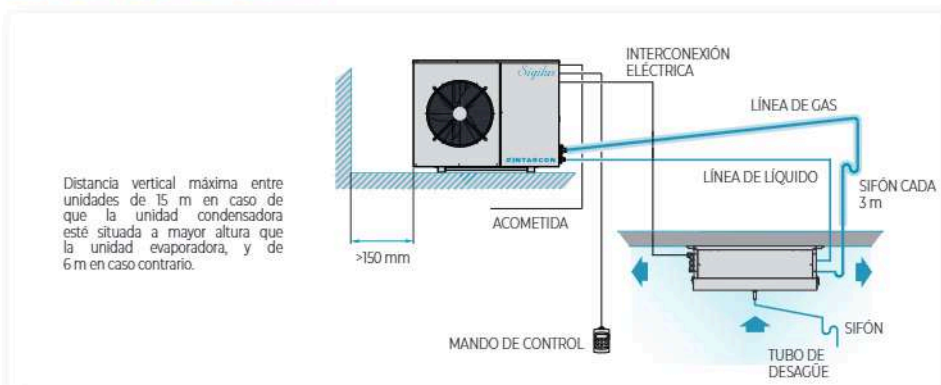
Equipos semicompactos de refrigeración con control de humedad, constituidos por una unidad motocondensadora silenciosa, o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dimensionada para aplicaciones con alta humedad relativa.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Evaporador de plafón con doble flujo de aire dimensionado para una regulación de humedad relativa del 60 % al 95 %*.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.	■
Desescarche por aire.	■
Bandeja de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.	■
Protección magnetotérmica.	■
Recipiente de líquido.	■
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	■
Regulación electrónica multifunción con control de temperatura y humedad y mando a distancia.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50HZ.	□ + 5 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en HSF serie 2/22 y superiores).	□ + 317 €
Rejilla exterior de protección de la batería.	□ + 117 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería del evaporador.	□ + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería del condensador.	□ + 4 %
Kit de humidificación activa integrado.	Consultar
Kit de deshumectación y estufaje.	Consultar

■ De serie □ Opcional

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### 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.

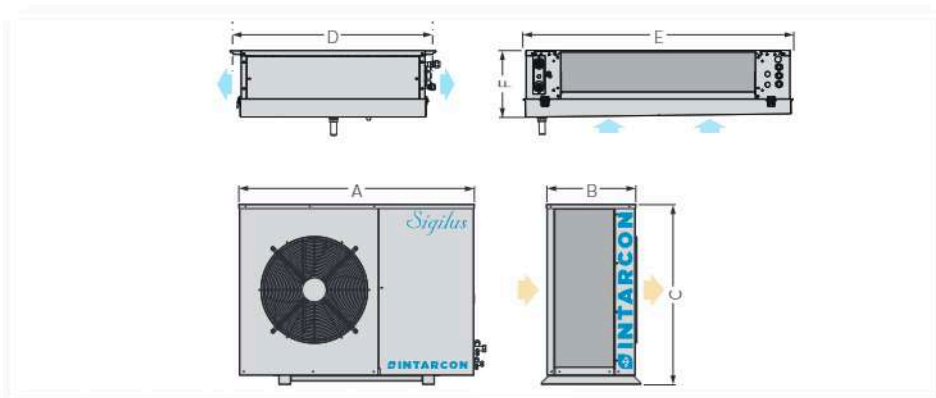
**CLIENT360**  
[client360.intarcon.com](http://client360.intarcon.com)  
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura - Control de humedad | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara <sup>1)</sup>				Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) <sup>2)</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C										
				W	m³	W	m³									
R-134a	HSF-DY-12015A	1/2	230V	1 544	22	1 906	38	740	6,5	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+32	34	4 797
	HSF-DY-12026A	3/4	230V	2 116	32	2 594	53	1 060	10,2	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+32	34	5 182
	HSF-DY-13033A	1	230V	2 620	43	3 192	73	1 300	11,0	3 150	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+45	34	6 374
	HSF-DY-13053A	1 1/2	230V *	3 486	64	4 237	103	1 900	13,6	3 150	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	77+65	35	7 588
	HSF-DY-14074A	2	230V *	4 977	91	6 090	148	2 570	17,7	5 700	1 700	1/4"-3/4"	< 5,0	79+65	37	8 916
	HSF-DY-24086A	4	400V 3N	6 773	134	8 311	217	2 870	14,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 6,0	96+65	38	10 057
	HSF-DY-24108A	5	400V 3N	7 865	158	9 713	263	3 400	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 6,0	98+65	35	11 019
	HSF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	9 870	202	11 960	331	4 440	21,5	5 700	3 700	3/8"-1 1/8"	< 6,5	101+70	34	14 479
R-449A	HSF-DG-1014A	1/2	230V	1 801	25	2 112	41	850	6,6	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+32	34	4 625
	HSF-DG-1016A	5/8	230V	2 015	29	2 378	47	930	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+32	34	4 995
	HSF-DG-1018A	3/4	230V	2 582	38	3 036	62	1 220	9,1	1 800	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+45	34	5 945
	HSF-DG-1024A	1	230V	2 945	46	3 478	75	1 400	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34	6 348
	HSF-DG-1026A	1 1/4	230V *	3 289	54	3 849	86	1 530	16,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	34	6 653
	HSF-DG-1034A	1 1/2	230V *	3 734	64	4 361	100	2 090	16,6	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	35	7 170
	HSF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	4 905	85	5 760	135	2 020	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29	8 319
	HSF-DG-2048A	2	400V 3N	6 170	115	7 244	175	2 530	7,9	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+65	26	8 846
	HSF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	6 852	130	7 997	200	2 770	9,8	3 150	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+65	26	9 161
	HSF-DG-2060A	3	400V 3N	7 844	150	9 122	230	3 280	11,3	3 800	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+65	26	10 036
	HSF-DG-2068A	3 1/2	400V 3N	8 576	165	9 934	260	3 770	12,3	3 800	3 700	1/2"-3/4"	< 5,0	88+65	25	11 210
	HSF-DG-3086A	4	400V 3N	10 308	200	12 124	320	4 740	14,5	5 700	4 000	1/2"-7/8"	< 9,0	115+70	38	13 187

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	serie 12	1030	380	577	798	1086	310	2x Ø 360
	serie 13	1030	380	577	798	1786	310	3x Ø 360
	serie 14	1030	380	577	888	2186	310	3x Ø 450
	serie 24	1080	416	827	888	2186	360	3x Ø 450
R-449A	HSF-DG-1014A y 1016A	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	HSF-DG-1018A - 1034A	1030	380	577	798	1086	310	2x Ø 360
	HSF-DG-1038A	1030	380	577	798	1786	310	3x Ø 360
	HSF-DG-2048A - 2068A	1080	416	827	798	1786	310	3x Ø 360
HSF-DG-3086A	1150	487	1097	888	2186	360	3x Ø 450	

<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. 12).

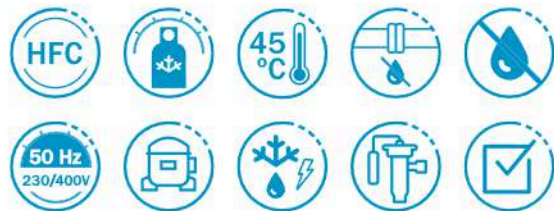
<sup>2)</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de Power supply equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

Versión centrífuga

Refrigerante	Serie / Modelo Centrifugo	CV	Potencia frig. 0 °C		PVP (€)
			W	m³	
R-134a	HSH-CDY-12015A	1/2	1 415	21	4 575
	HSH-CDY-12026A	3/4	1 859	28	5 255
	HSH-CDY-12033A	1	2 242	32	5 772
	HSH-CDY-23033A	1	2 746	45	6 149
	HSH-CDY-23053A	1 1/2	3 507	64	6 771
	HSH-CDY-23074A	2	4 526	82	8 418
	HSH-CDY-34074A	2	5 140	93	8 851
	HSH-CDY-44086A	4	6 741	134	10 047
	HSH-CDY-44108A	5	7 817	158	10 935
	HSH-CDY-44136A	6 1/2	9 791	200	13 558
R-449A	HSH-CDG-1014A	1/2	1 399	20	4 412
	HSH-CDG-1016A	5/8	1 608	22	4 571
	HSH-CDG-2018A	3/4	2 510	38	5 568
	HSH-CDG-2024A	1	2 902	46	5 931
	HSH-CDG-2026A	1 1/4	3 242	54	6 168
	HSH-CDG-3034A	1 1/2	4 056	71	6 736
	HSH-CDG-3038A	1 3/4	4 360	77	7 857
	HSH-CDG-3048A	2	6 160	116	8 666
	HSH-CDG-4054A	2 1/4	6 833	132	9 151
	HSH-CDG-4060A	3	7 652	149	9 960
HSH-CDG-4068A	3 1/2	8 371	164	10 691	

# Equipos para bodegas, queso y mini secaderos

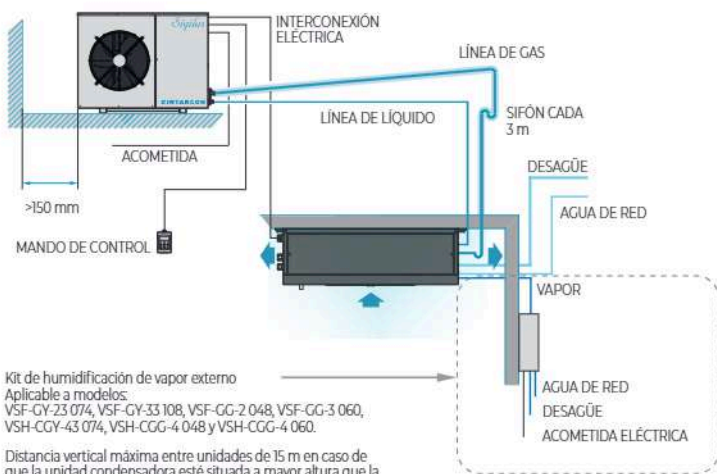


Equipos para acondicionamiento de bodegas, en construcción semicompacta con unidad motocondensadora silenciosa o centrífuga y unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dotada de resistencias de calentamiento, sistema de humidificación / deshumidificación, bomba de condensados, y en construcción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

## APLICACIONES

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

## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



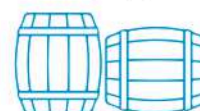
### Conservación de vino embotellado

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.



### Kit de humidificación de vapor externo

Humidificación a vapor de 3 kg/h de capacidad, compuesto por: lanzas de vapor integradas en la unidad evaporadora, un cilindro generador de electrodos sumergidos con válvulas de alimentación y purga de agua.



### Interconexiones eléctricas

Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud (excepto serie 43 y 44):

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Maniobra	2 x 1 mm <sup>2</sup>	3 x 1 mm <sup>2</sup>
Resis. Calefacción	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T	4 x 1,5 mm <sup>2</sup> + T
Mando	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Humidificador	2 x 1 mm <sup>2</sup>	

\*Opcional no incluido. Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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; filtro de aire.	■
Válvula solenoide y válvula de expansión termostática integradas en el evaporador.	■
Bandeja de condensados y bomba de condensados.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 1/2"-3/4") y válvulas de servicio.	■
Recipiente de líquido con precarga de refrigerante para hasta 10 m 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 / humedad, y mando a distancia.	■
Protección magnetotérmica.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	□ + 5 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (incluido en VSF serie 1/2/3 y VSH 4/43).	□ + 317 €
Separador de aceite.	□ + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería del condensador.	□ + 4 %
Rejilla exterior de protección de la batería.	□ + 117 €



Serie VSF-G



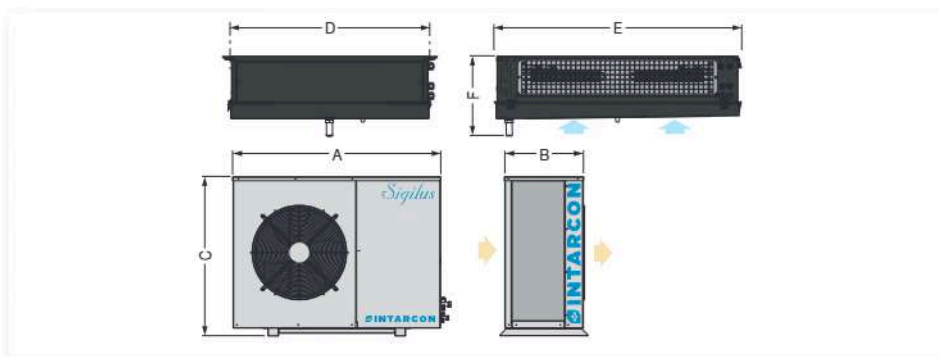
Serie VSH-CG

■ De serie □ Opcional

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura - Bodegas | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Volumen bodega (m³)		Potencia frigorífica a 15 °C 70 % HR (W) <sup>II</sup>	Potencia calorífica (W)	Potencia absorb. nominal (W) <sup>III</sup>	Potencia absorb. nominal (W) <sup>III</sup>	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Carga refrig. (kg) <sup>IV</sup>	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>V</sup>	PVP (€)
		CV	Tensión	Sin aislar	Aislada												
R-134a	VSF-GY-00010A	3/8	230V	11	37	1242	1000	1520	520	8,8	500	350	1/4"-3/8"	<1,5	46+30	28	6 617
	VSF-GY-10015A	1/2	230V	20	53	1820	1000	1670	670	10,1	500	1700	1/4"-1/2"	<2,0	57+30	34	7 542
	VSF-GY-11033A	1	230V	47	100	3281	1500	2760	1260	16,3	1100	1700	1/4"-5/8"	<2,5	67+35	34	9 078
	VSF-GY-12053A	1 1/2	230V *	74	168	4 683	3 000	4 930	1 930	26,1	1 800	3 200	3/8"-3/4"	<3,5	77+47	35	11 241
	VSF-GY-23074A <sup>VI</sup>	2	230V *	149	297	7 497	6 000	8 600	2 600	43,7	3 150	3 700	3/8"-3/4"	<5,5	79+75	34	14 825
	VSF-GY-33108A <sup>VI</sup>	5	400V 3N	224	444	9 944	6 000	9 500	3 500	26,1	3 150	4 000	3/8"-7/8"	<6,0	98+75	35	17 359
R-449A	VSF-GG-0008A	1/3	230V	10	35	1227	1000	1160	480	8,4	500	350	1/4"-3/8"	<1,5	48+30	28	6 237
	VSF-GG-1014A	1/2	230V	24	60	2134	1500	2550	1050	13,5	1100	1700	1/4"-1/2"	<2,5	59+35	34	7 107
	VSF-GG-1024A	1	230V	47	100	3388	3000	4810	1810	24,9	1800	1700	3/8"-5/8"	<4,0	82+47	34	8 556
	VSF-GG-1034A	1 1/2	230V *	75	170	4944	3000	5550	2550	29,9	1800	3200	3/8"-5/8"	<4,0	83+47	35	10 006
	VSF-GG-2048A <sup>VI</sup>	2	400V 3N	151	300	7830	6000	9190	3190	17,9	3150	3700	1/2"-3/4"	<5,5	84+75	26	13 519
	VSF-GG-3060A <sup>VI</sup>	3	400V 3N	221	450	10 490	6000	10 870	4 870	19,5	5200	6500	1/2"-7/8"	<6,5	88+140	26	15 450

## DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
series 0 y 00	671	308	442	764	653	205	1x Ø 254
VSF-GY-10015A	1030	380	577	764	653	205	1x Ø 254
serie 11 y VSF-GG-1014A	1030	380	577	886	728	310	1x Ø 360
serie 12, VSF-GG-1024A y 1034A	1030	380	577	886	1079	310	2x Ø 360
series 2 y 23	1080	416	827	886	1803	310	3x Ø 360
VSF-GY-3310A	1150	487	1097	886	1803	310	3x Ø 360
VSF-GG-3060A	1150	487	1097	976	2203	360	3x Ø 450

<sup>II</sup> Las prest. nominales están referidas al funcionamiento con temp. de cámara de 15 °C, humedad relativa de cámara del 70 % y temp. exterior de 35 °C. Volumen de cámara para hostelería estimado sin aislar y volumen de bodega estimado con aislamiento de 30 mm. Para otras aplicaciones consultar.  
<sup>III</sup> Potencia abs. nominal en modo de deshumectación.  
<sup>IV</sup> Potencia absorbida nominal en modo de refrigeración.  
<sup>V</sup> Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).  
<sup>VI</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
 \* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.  
<sup>VI</sup> Incluyen de serie el kit de humidificación de vapor externo.

## Versión centrífuga

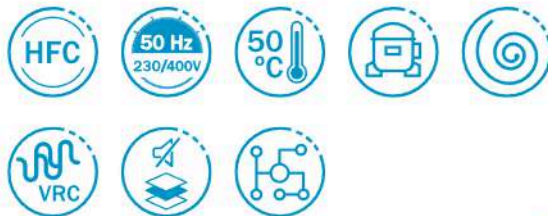
	Serie / Modelo Centrifugo	CV	Caudal cond. (m³/h)	PEd (Pa) <sup>VI</sup>	PVP (€)
R-134a	VSH-CGY-10010A	3/8	575	80	6 032
	VSH-CGY-21015A	1/2	1 000	120	7 542
	VSH-CGY-22033A	1	1 000	120	9 078
	VSH-CGY-33053A	1 1/2	1 500	140	11 241
R-449A	VSH-CGY-43074A <sup>VI</sup>	2	3 500	100	14 825
	VSH-CGG-2014A	1/2	1 000	120	7 107
	VSH-CGG-2024A	1	1 000	120	8 556
	VSH-CGG-3034A	1 1/2	1 500	140	10 006
	VSH-CGG-4048A <sup>VI</sup>	2	3 500	100	13 519
	VSH-CGG-4060A <sup>VI</sup>	3	3 500	100	15 450





# Uds. motocondensadoras HFC

# Sigilus



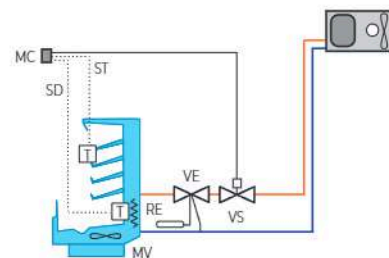
Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo o scroll, con insonorización acústica, y motoventilador axial de baja velocidad.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo o scroll, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga, resistencia de cárter y clixon interno.	■
Batería condensadora de amplia superficie, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de hasta 50 °C.	■
Motoventilador axial de bajas revoluciones.	■
Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.	■
Control digital de presión de condensación con el opcional de controlador electrónico, y control de condensación todo / nada en condensadoras sin cuadro eléctrico.	■
Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido en modelos trifásicos).	■
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.	■
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	□ + 8 %
Separador de aceite (ya incluido en versión -V).	□ + 745 €
Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (excepto versiones -V).	□ + 183 €
Recubrimiento anticorrosión de batería.	□ + 8 %
Rejilla exterior de protección de batería.	□ + 117 €
Control de condensación proporcional por variación de velocidad del motoventilador (en serie 1 monofásicos).	□ + 317 €
Cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador (excepto modelo BDF-NG-0 018).	□ + 550 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelo en tabla con <sup>(M)</sup> .	□ + 1 274 €

■ De serie □ Opcional

### Ejemplo instalación versión -N sin cuadro eléctrico



MC: MANDO DE CONTROL  
 MV: MOTOVENTILADOR  
 RE: RESISTENCIA DE DESESCARCHE  
 ST: SONDA TERMOSTATO  
 SD: SONDA DESESCARCHE  
 VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN  
 VS: VÁLVULA SOLENOIDE

### Triple insonorización acústica

Las motocondensadoras *Sigilus* incorporan una triple insonorización acústica:

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Compresores con camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie (Danfoss)) y silenciador de descarga en compresores alternativos.
- ▶ Ventiladores silenciosos de baja velocidad, sobre estructura antivibratoria.

### Control de condensación proporcional

Las motocondensadoras *Sigilus* incorporan un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.



230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 (W) <sup>¶</sup> -10 °C	Potencia frigorífica (W) <sup>¶</sup> Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR <sup>¶</sup>	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶</sup>	PVP sin controlador electrónico (€)
		CV	Tensión		0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C									
R-134a	MDF-NY-0010A	3/8	230V	570	880	710	560	430	330	(1,75)	4	Ø 200	350	1/4"-3/8"	50	28	1993
	MDF-NY-0015A	1/2	230V	795	1200	975	775	595	460	(1,73)	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	52	29	2126
	MDF-NY-1015A	1/2	230V	875	1395	1110	865	650	490	(1,78)	5	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	66	31	2245
	MDF-NY-1026A	3/4	230V	1340	2160	1710	1315	980	710	(1,89)	9	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	74	31	2392
	MDF-NY-1033A	1	230V	1730	2700	2160	1685	1280	820	(2,11)	9	Ø 360	1700	1/4"-5/8"	76	31	2723
	MDF-NY-1053A	1 1/2	230V *	2 425	3975	3115	2 360	1710	1040	(2,33)	12	Ø 360	1700	1/4"-3/4"	88	32	3 228
	MDF-NY-1074A	2	230V *	3 150	5080	4 005	3 045	2 210	1370	(2,29)	16	Ø 360	1700	1/4"-3/4"	90	36	4 062
	MDF-NY-2086A <sup>M</sup>	4	400V 3N	4 230	6 800	5 360	4 130	3 090	1840	(2,32)	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	38	4 559
	MDF-NY-2108A <sup>M</sup>	5	400V 3N	5 175	8 280	6 535	5 035	3 765	2 230	3,23	16	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	100	35	4 831
MDF-NY-2136A <sup>M</sup>	6 1/2	400V 3N	6 575	10 140	8 200	6 385	4 835	2 990	2,87	19	Ø 450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	34	5 541	
R-449A	MDF-NG-0008A	1/3	230V	570	965	790	635	490	360	(1,71)	4	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	28	1877
	MDF-NG-0010A	3/8	230V	735	1210	1000	805	635	460	(1,72)	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	2 002
	MDF-NG-0012A	1/2	230V	870	1395	1160	945	755	540	(1,74)	6	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	2 117
	MDF-NG-1014A	1/2	230V	1075	1870	1515	1200	930	660	(1,71)	6	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	66	32	2 256
	MDF-NG-1016A	5/8	230V	1 220	2200	1770	1 385	1040	740	(1,77)	7	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	76	32	2 437
	MDF-NG-1018A	3/4	230V	1 525	2 630	2 140	1 710	1 310	880	(1,85)	8	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	76	32	2 564
	MDF-NG-1024A	1	230V	1 940	3 485	2 815	2 195	1 650	1 010	(2,04)	12	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	78	32	2 811
	MDF-NG-1026A	1 1/4	230V *	2 185	3 790	3 085	2 455	1 870	1 130	(2,05)	13	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	78	32	2 873
	MDF-NG-1034A	1 1/2	230V *	2 820	4 765	3 895	3 125	2 420	1 600	(1,91)	16	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	78	32	2 970
	MDF-NG-1038A <sup>M</sup>	1 3/4	400V 3N	3 105	5 315	4 320	3 440	2 650	1 530	(2,11)	7	Ø 450	3 200	3/8"-5/8"	81	29	3 616
	MDF-NG-2048A <sup>M</sup>	2	400V 3N	3 985	6 805	5 525	4 410	3 410	1 890	(2,25)	8	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	85	26	4 060
	MDF-NG-2054A <sup>M</sup>	2 1/2	400V 3N	4 595	7 660	6 250	5 020	3 950	2 090	(2,35)	9	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	86	26	4 298
	MDF-NG-2060A <sup>M</sup>	3	400V 3N	5 300	8 655	7 105	5 750	4 575	2 480	3,26	10	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	87	26	4 691
MDF-NG-2068A <sup>M</sup>	3 1/2	400V 3N	5 975	9 635	7 955	6 460	5 160	2 850	3,14	10	Ø 450	3 600	1/2"-3/4"	88	25	4 928	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 (W) <sup>¶</sup> T <sup>º</sup> evap. -35°C	Potencia frigorífica (W) <sup>¶</sup> Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR <sup>¶</sup>	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>¶</sup>	PVP sin controlador electrónico (€)
		CV	Tensión		-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R-449A	BDF-NG-0018A	5/8	230V	335	795	600	415	430	(0,96)	6	Ø 200	350	1/4"-1/2"	58	28	2 613
	BDF-NG-1026A	3/4	230V	545	1 285	945	655	670	(0,97)	9	Ø 360	1700	1/4"-1/2"	76	31	3 167
	BDF-NG-1034A	1 1/4	230V	720	1 690	1 245	865	900	(0,95)	10	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	79	32	3 597
	BDF-NG-1055A	1 3/4	230V *	920	2 425	1 745	1 160	1 170	(0,99)	16	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	85	34	4 062
	BDF-NG-1075A	2 1/2	230V *	1 360	3 125	2 375	1 645	1 560	(1,06)	24	Ø 360	1700	3/8"-5/8"	90	36	4 140
R-452A	BDF-NB-2096	3 1/2	400V 3N	1 555	3 933	2 772	1 755	1 740	(1,22)	11	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	98	39	5 588
	BDF-NB-2108A	4	400V 3N	1 945	4 529	3 296	2 171	2 070	1,61	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	37	5 979
	BDF-NB-2136A	5	400V 3N	2 560	5 533	4 120	2 844	2 740	1,60	15	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	32	6 369
	BDF-NB-3215A	7 1/2	400V 3N	3 902	8 565	6 361	4 351	4 070	1,60	24	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	8 050
	BDF-NB-3271A	10	400V 3N	5 444	10 664	8 178	5 923	5 900	1,60	28	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	8 400

<sup>¶</sup> Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.  
<sup>¶</sup> Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.

<sup>¶</sup> COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.

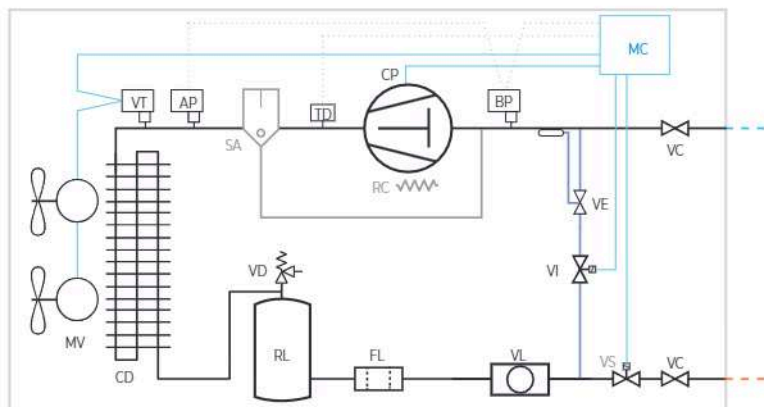
	Potencia frigorífica	Criterio Ecodiseño
MT	0,2 < P ≤ 1 kW	COP ≥ 1,40
	1 < P ≤ 5 kW	COP ≥ 1,60
	5 < P ≤ 20 kW	SEPR ≥ 2,55
BT	P ≤ 2 kW	COP ≥ 0,95
	2 < P ≤ 8 kW	SEPR ≥ 1,60

<sup>¶</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

<sup>M</sup> Modelos que admiten versión VRC.

\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

**ESQUEMA FRIGORÍFICO**



**EQUIPAMIENTO BÁSICO**

- AP: PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN
- BP: PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN
- CD: CONDENSADOR
- CP: COMPRESOR
- FL: FILTRO
- MV: MOTOVENTILADOR
- RL: RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- RC: RESISTENCIA DE CÁRTER
- VC: VÁLVULA DE SERVICIO
- VD: VÁLVULA DE SEGURIDAD (A PARTIR DE 1 CV DE POTENCIA)
- VL: VISOR DE LÍQUIDO
- VT: VARIADOR DE TENSION

**EQUIPAMIENTO OPCIONAL**

- SA: SEPARADOR DE ACEITE
- VS: VÁLVULA SOLENOIDE
- SISTEMA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO (SOLO BDF-G)
- TD: TERMOSTATO DE DESCARGA
- VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN
- VI: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO

**EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE LA VERSIÓN -N**

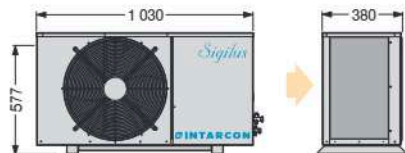
- MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO

**DIMENSIONES**

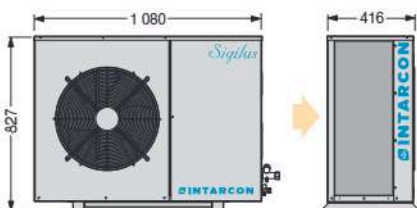
**Serie 0**



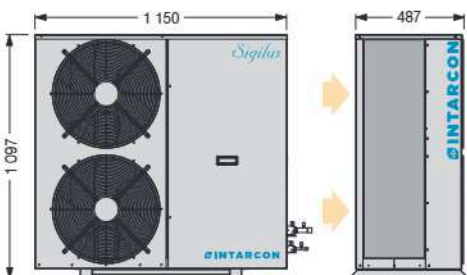
**Serie 1**



**Serie 2**



**Serie 3**



Cotas en mm.

**Versión MDF-N y BDF-N (con opcional control electrónico)**

Las motocondensadoras *Sigilus* con el opcional de control electrónico incorporan el avanzado controlador XM670K para la gestión de la unidad condensadora y del evaporador, pudiendo integrar opcionalmente la válvula solenoide.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Placa electrónica integrada en la unidad condensadora para 6 relés de mando para: compresor, ventilador de condensación, ventilador de evaporador, desescarche, luz y alarma.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control

**Sistema de inyección de líquido**

Las unidades condensadoras de baja temperatura incorporan un sistema de refrigeración de seguridad del motor mediante inyección de líquido en la aspiración del compresor.

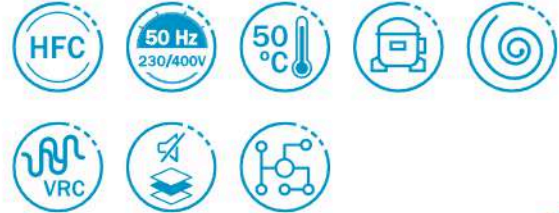
Los refrigerantes R-499A y R-448A se caracterizan por una elevada temperatura de descarga del gas en condiciones de alta relación de compresión y alto recalentamiento del gas de aspiración.

Para proteger el bobinado del motor y preservar la estabilidad del aceite, es necesaria la refrigeración del compresor en determinadas situaciones.

**Separador de aceite (opcional)**

Las motocondensadoras *Sigilus* conectadas a un único evaporador no precisan normalmente de separador de aceite. Este se recomienda para tuberías de gran longitud (>30 m) siendo en todo caso necesario un adecuado diseño del circuito para garantizar el retorno de aceite.

# intarbox



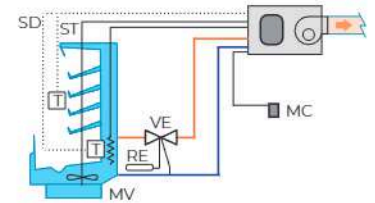
Unidades motocondensadoras compactas de refrigeración a media y baja temperatura, en construcción horizontal con compresor hermético alternativo, y motoventilador axial o centrífugo de baja velocidad.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno.	<input checked="" type="checkbox"/>
Batería condensadora de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Turbina centrífuga con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación (versión centrífuga).	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Control digital de presión de condensación con el opcional de controlador electrónico, y control de condensación todo / nada en condensadoras sin cuadro eléctrico.	<input checked="" type="checkbox"/>
Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido a partir de MDH serie 4).	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.	<input checked="" type="checkbox"/>
Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N con opcional cuadro eléctrico).	<input checked="" type="checkbox"/>
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 8 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (serie 3 axial, y serie 0 a 3 centrífuga).	<input type="checkbox"/> + 317 €
Separador de aceite (ya incluido en versión -V).	<input type="checkbox"/> + 745 €
Resistencia de cárter.	<input type="checkbox"/> + 77 €
Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (excepto versión -V).	<input type="checkbox"/> + 183 €
Recubrimiento anticorrosión de batería.	<input type="checkbox"/> + 8 %
Compuerta de descarga antirretorno (equipos centrífugos).	<input type="checkbox"/> + 69 €
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.	<input type="checkbox"/> + 127 €
Impulsión vertical (equipos centrífugos).	<input type="checkbox"/> + 0 €
Cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador.	<input type="checkbox"/> + 550 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	<input type="checkbox"/> + 192 €
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelo en tabla con <sup>M</sup> .	<input type="checkbox"/> + 1 274 €

De serie     Opcional

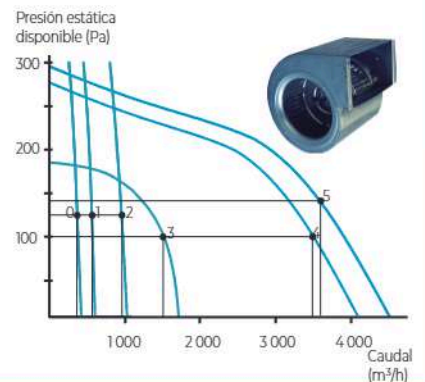
### Ejemplo instalación versión -C con controlador electrónico



- MC: MANDO DE CONTROL
- MV: MOTOVENTILADOR
- RE: RESISTENCIA DE DESESCARCHE
- ST: SONDA TERMOSTATO
- SD: SONDA DESESCARCHE
- VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN
- VS: VÁLVULA SOLENOIDE

### Turbina centrífuga (versión centrífuga)

Las motocondensadoras intarbox incorporan una turbina centrífuga para permitir la extracción conducida del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.



### Conductos de extracción de aire

Dimensiones 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 o Ø 150 mm
Serie 1	200 x 200 mm o Ø 150 mm
Serie 2	250 x 150 mm o Ø 200 mm
Serie 3	200 x 300 mm o Ø 250 mm
Serie 4 y 5	350 x 400 mm o Ø 360 mm

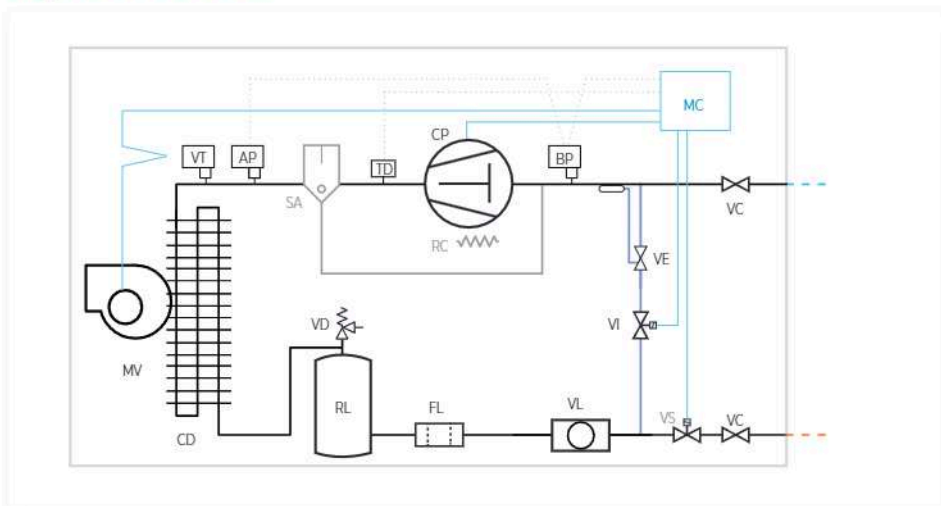
230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 (W) <sup>II</sup> T <sup>III</sup> evap. -10 °C	Potencia frigorífica (W) <sup>II</sup> , según temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR <sup>III</sup>	Intens. máx. absorb. (A)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP sin control electrónico (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) <sup>IV</sup>	PVP sin control electrónico (€)
		CV	Tensión		0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C											
R-134a	MDH-NY-0010A	3/8	230V	575	890	715	565	430	370	(1,54)	4	1/4"-3/8"	45	29	1 616	MDH-CY-0010A	375	80	1 851
	MDH-NY-0015A	1/2	230V	800	1215	985	785	600	510	(1,58)	5	1/4"-3/8"	47	32	1 775	MDH-CY-0015A	375	80	2 088
	MDH-NY-1015A	1/2	230V	840	1305	1050	825	630	500	(1,69)	5	1/4"-1/2"	50	32	1 849	MDH-CY-1015A	575	80	2 227
	MDH-NY-1026A	3/4	230V	1 225	1910	1530	1 200	900	720	(1,72)	9	1/4"-1/2"	58	30	2 203	MDH-CY-1026A	575	80	2 380
	MDH-NY-1033A	1	230V	1 555	2 325	1 890	1 505	1 155	830	(1,87)	9	1/4"-1/2"	60	33	2 268	MDH-CY-1033A	575	80	2 803
	MDH-NY-2053A	1 1/2	230V *	2 210	3 505	2 785	2 130	1 565	1 060	(2,08)	12	1/4"-5/8"	70	38	2 888	MDH-CY-2053A	1 000	120	3 412
	MDH-NY-3074A	2	230V *	3 045	4 855	3 845	2 940	2 140	1 360	(2,23)	16	1/4"-3/4"	90	44	3 539	MDH-CY-3074A	1 500	140	3 897
	MDH-NY-4086A <sup>M</sup>	4	400V 3N	4 160	6 660	5 270	4 065	3 040	2 020	(2,09)	14	3/8"-7/8"	97	48	4 218	MDH-CY-4086A <sup>M</sup>	3 500	100	5 344
	MDH-NY-4108A <sup>M</sup>	5	400V 3N	5 065	7 940	6 380	4 935	3 690	2 46	2,85	17	3/8"-7/8"	99	45	4 708	MDH-CY-4108A <sup>M</sup>	3 500	100	5 832
	MDH-NY-4136A <sup>M</sup>	6 1/2	400V 3N	6 410	9 595	7 825	6 215	4 720	3 330	2,56	20	3/8"-1 1/8"	102	44	5 146	MDH-CY-4136A <sup>M</sup>	3 500	100	6 275
R-449A	MDH-NG-0008A	1/3	230V	570	975	800	640	490	400	(1,50)	4	1/4"-3/8"	46	31	1 493	MDH-CG-0008A	375	80	1 702
	MDH-NG-0010A	3/8	230V	745	1 225	1 010	815	640	500	(1,57)	5	1/4"-3/8"	46	34	1 540	MDH-CG-0010A	375	80	1 889
	MDH-NG-0012A	1/2	230V	880	1 415	1 175	955	760	580	(1,61)	6	1/4"-3/8"	46	34	1 612	MDH-CG-0012A	375	80	2 019
	MDH-NG-1014A	1/2	230V	1 065	1 740	1 435	1 165	925	670	(1,69)	6	1/4"-1/2"	50	34	1 754	MDH-CG-1014A	575	80	2 099
	MDH-NG-1016A	5/8	230V	1 190	1 985	1 630	1 310	1 020	750	(1,71)	7	1/4"-1/2"	60	34	1 949	MDH-CG-1016A	575	80	2 243
	MDH-NG-1018A	3/4	230V	1 440	2 325	1 925	1 565	1 240	900	(1,73)	8	1/4"-1/2"	60	34	2 049	MDH-CG-1018A	575	80	2 461
	MDH-NG-2024A	1	230V	1 915	3 215	2 630	2 105	1 635	1 060	(1,93)	12	3/8"-5/8"	60	35	2 249	MDH-CG-2024A	1 000	120	2 822
	MDH-NG-2026A	1 1/4	230V *	2 130	3 485	2 870	2 320	1 830	1 190	(1,91)	13	3/8"-5/8"	61	36	2 284	MDH-CG-2026A	1 000	120	3 039
	MDH-NG-2034A	1 1/2	230V *	2 635	4 240	3 525	2 865	2 260	1 660	(1,72)	16	3/8"-5/8"	61	37	2 351	MDH-CG-2034A	1 000	120	3 182
	MDH-NG-3038A <sup>M</sup>	1 3/4	400V 3N	2 985	4 890	4 025	3 250	2 555	1 510	(2,12)	6	3/8"-5/8"	78	39	2 970	MDH-CG-3038A <sup>M</sup>	1 500	140	4 097
MDH-NG-4048A <sup>M</sup>	2	400V 3N	3 955	6 685	5 430	4 345	3 390	2 070	(2,06)	13	3/8"-3/4"	95	36	3 632	MDH-CG-4048A <sup>M</sup>	3 500	100	4 756	
MDH-NG-4054A <sup>M</sup>	2 1/2	400V 3N	4 535	7 515	6 145	4 940	3 900	2 300	(2,13)	14	3/8"-3/4"	96	36	4 063	MDH-CG-4054A <sup>M</sup>	3 500	100	5 190	
MDH-NG-4060A <sup>M</sup>	3	400V 3N	5 220	8 435	6 980	5 655	4 505	2 740	2,97	15	3/8"-3/4"	97	36	4 564	MDH-CG-4060A <sup>M</sup>	3 500	100	5 768	
MDH-NG-4068A <sup>M</sup>	3 1/2	400V 3N	5 880	9 330	7 775	6 345	5 075	3 160	2,86	15	1/2"-3/4"	98	35	4 698	MDH-CG-4068 <sup>M</sup>	3 500	100	6 418	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 (W) <sup>II</sup> T <sup>III</sup> evap. -35 °C	Potencia frigorífica (W) <sup>II</sup> , según temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR <sup>III</sup>	Intens. máx. absorb. (A)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>IV</sup>	PVP sin control electrónico (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) <sup>IV</sup>	PVP sin control electrónico (€)
		CV	Tensión		-25 °C	-30 °C	-35 °C											
R-449A	BDH-NG-1026A	3/4	230V	540	1 220	930	660	670	(0,97)	9	1/4"-1/2"	51	31	2 387	BDH-CG-1026A	575	80	2 596
	BDH-NG-1034A	1 1/4	230V	715	1 525	1 170	860	900	(0,95)	10	1/4"-1/2"	52	33	2 464	BDH-CG-1034A	575	80	2 658
	BDH-NG-2055A	1 3/4	230V *	915	2 265	1 700	1 165	1 210	(0,95)	13	3/8"-5/8"	61	41	3 143	BDH-CG-2055A	1 000	120	3 375
	BDH-NG-2075A	2 1/2	230V *	1 355	2 855	2 200	1 620	1 600	(1,02)	25	3/8"-5/8"	66	44	3 220	BDH-CG-2075A	1 000	120	3 450
R-452A	BDH-NB-3096A	3 1/2	400V 3N	1 532	3 284	2 450	1 696	1 680	(1,16)	11	3/8"-3/4"	88	49	4 657	BDH-CB-3096A	1 500	140	5 064
	BDH-NB-4108A	4	400V 3N	1 935	4 370	3 218	2 159	2 300	1,62	14	3/8"-7/8"	108	47	5 939	BDH-CB-4108A	3 500	100	6 409
	BDH-NB-5136A	5	400V 3N	2 561	5 736	4 222	2 847	2 960	1,61	16	3/8"-1 1/8"	152	42	7 968	BDH-CB-5136A	3 600	100	8 517
	BDH-NB-5215A	7 1/2	400V 3N	3 838	7 981	6 011	4 218	4 160	1,60	24	1/2"-1 1/8"	183	49	8 491	BDH-CB-5215A	3 600	100	9 062

**ESQUEMA FRIGORÍFICO**



LEYENDA DE EQUIPAMIENTO EN PÁGINA 74.

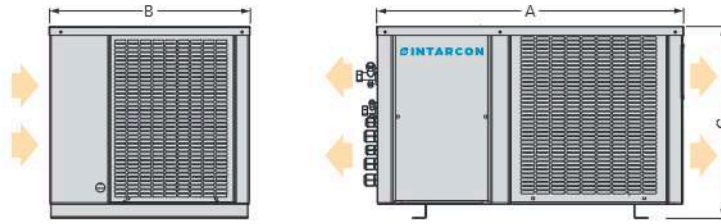
<sup>II</sup> Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.  
<sup>III</sup> Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.  
<sup>IV</sup> COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.

	Potencia frigorífica	Criterio Ecodiseño
MT	0,2 < P ≤ 1 kW	COP ≥ 1,40
	1 < P ≤ 5 kW	COP ≥ 1,60
BT	5 < P ≤ 20 kW	SEPR ≥ 2,55
	P ≤ 2 kW	COP ≥ 0,95
	2 < P ≤ 8 kW	SEPR ≥ 1,60

<sup>IV</sup> Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).  
<sup>M</sup> Modelos que admiten versión VRC.  
\* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

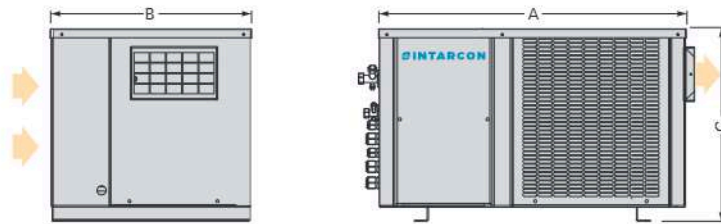
DIMENSIONES

Serie DH - Axial



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	600	396	355
serie 1	665	435	416
serie 2	835	435	500
serie 3	925	580	515
serie 4	1000	615	585
serie 5	1289	757	657

Serie DH - Centrifugo



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embocadura turbina	Tolva (opcional)
serie 0	600	396	355	185 x 115	Ø 150
serie 1	665	435	416	185 x 115	Ø 150
serie 2	835	435	500	230 x 130	Ø 200
serie 3	925	580	515	266 x 236	Ø 250
serie 4	1000	615	585	305 x 266	Ø 360
serie 5	1289	757	657	305 x 266	Ø 360

Versión MDH-N y BDH-N (con opcional control electrónico)

Las motocondensadoras intarbox con el opcional de control electrónico incorporan el avanzado controlador XM670K para la gestión de la unidad condensadora y del evaporador, pudiendo integrar opcionalmente la válvula solenoide.



- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Placa electrónica integrada en la unidad condensadora para 6 relés de mando para: compresor, ventilador de condensación, ventilador de evaporador, desescarche, luz y alarma.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Ecodiseño de unidades condensadoras

El Reglamento (UE) 2015/1095 establece una serie de requisitos de diseño ecológico. Para unidades condensadoras de hasta 5 kW y 2 kW en MT y BT respectivamente, se establece un requisito de valor mínimo para el coeficiente de rendimiento COP, mientras que para equipos de mayor potencia el requisito viene referido a un rendimiento estacional normalizado SEPR.

En INTARCON hemos rediseñado nuestra gama de producto para adaptarnos a la directiva de ecodiseño incorporando en su caso tecnologías de eficiencia energética, motoventiladores electrónicos y control de condensación flotante.

Conductos de extracción de aire

Dimensiones 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 o Ø 150 mm
Serie 1	200 x 200 mm o Ø 150 mm
Serie 2	250 x 150 mm o Ø 200 mm
Serie 3	200 x 300 mm o Ø 250 mm
Serie 4 y 5	350 x 400 mm o Ø 360 mm

# Variación de capacidad | VRC

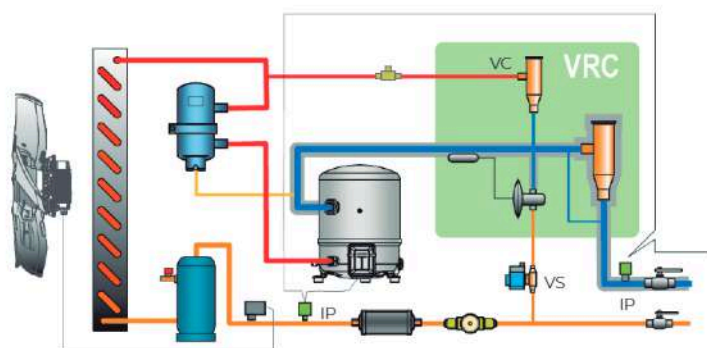


Unidades condensadoras multiservicio que incorporan el sistema VRC (Variable Refrigerant Capacity) de regulación de capacidad frigorífica. Diseñados para centralizar la producción frigorífica de un conjunto de unidades evaporadoras. Aplicable a compresores herméticos alternativos, constituido por:

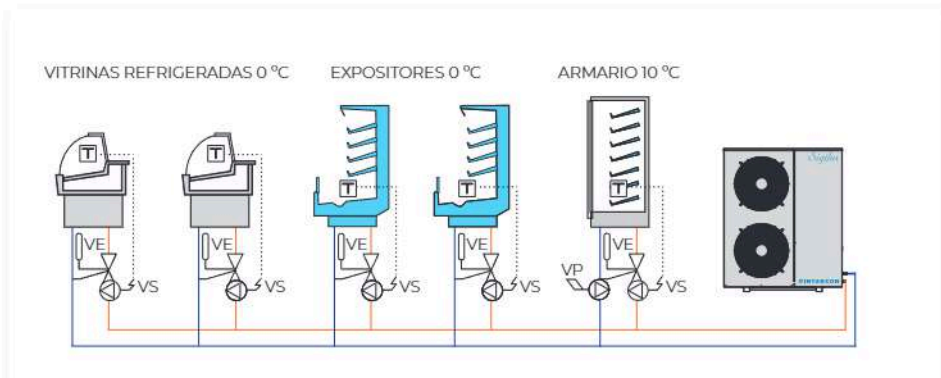
### Versiones de las motocondensadoras multiservicio

- ▶ Versión horizontal centrífuga o axial multiservicio. **intarbox-multi**: series MDH-CV/-V.
- ▶ Versión horizontal axial silenciosa multiservicio. **Sigilus-multi**: series MDF-V.

### ESQUEMA FRIGORÍFICO



### ESQUEMA DE INSTALACIÓN

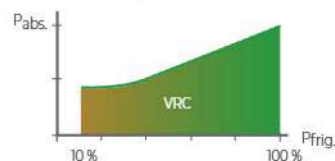


- VP VÁLVULA PRESOSTÁTICA DE ASPIRACIÓN
- VC VÁLVULA PRESOSTÁTICA DE BYPASS
- VE VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO
- IP PRESOSTATO DE CONTROL

### Sistema VRC (Regulación de Capacidad frigorífica)

El sistema VRC se compone de un juego de válvulas de regulación de presión y temperatura capaces de variar de forma progresiva la capacidad frigorífica de un compresor entre un 100 % y un 10 % de su potencia nominal, a la vez que se reduce la potencia eléctrica absorbida y se protege el compresor al mantener su relación de compresión dentro de los márgenes de seguridad, evitando el riesgo de sobrecalentamiento.

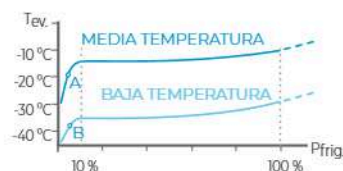
El sistema VRC aplicado a un compresor hermético alternativo adapta el flujo de refrigerante a la demanda de las unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración.



El sistema VRC se caracteriza por:

- Estar constituido exclusivamente por componentes mecánicos de alta fiabilidad.
- Mantener constante la presión de evaporación.
- Proteger al compresor ante el riesgo de sobrecalentamiento del motor.
- Mantener la relación de compresión del compresor dentro de los límites de seguridad.

Las motocondensadoras dotadas del sistema VRC, permiten centralizar la producción frigorífica de un conjunto de servicios, manteniendo constante la presión y temperatura del refrigerante en los evaporadores.



El sistema VRC puede regularse fácilmente para fijar una presión de evaporación mínima. El ajuste de fábrica proporciona las siguientes temperaturas mínimas de evaporación:

- Equipos de media temperatura: -13 °C
- Equipos de baja temperatura: -35 °C

Con demanda inferior al 10 % de la potencia nominal, la característica de la curva de presión de evaporación cae hacia el valor mínimo admitido por el compresor, desconectando el presostato de baja presión (puntos A y B) y parando el compresor.

De este modo, las motocondensadoras multiservicio están diseñadas para el control de paro/marcha por baja presión (calda por baja o pump down).

Alternativamente el paro marcha del compresor puede realizarse a través de un contacto abierto/cerrado externo.



# Grupos condensados por agua HFC

# Grupos condensados por agua



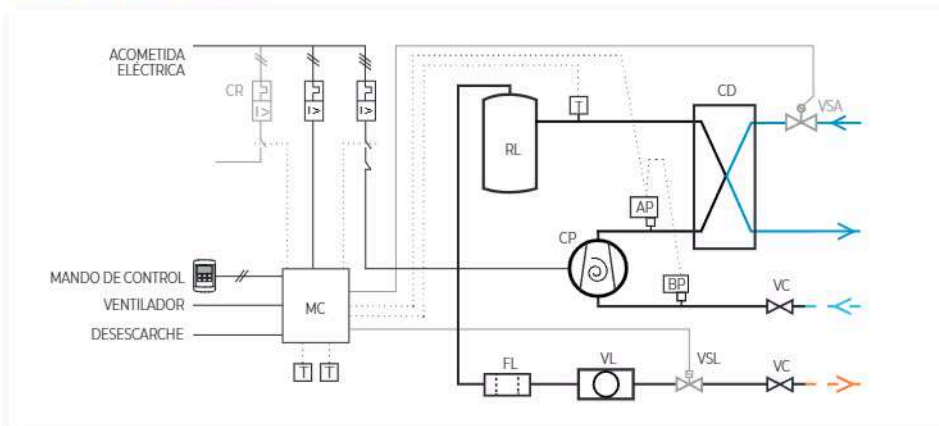
Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a media y baja temperatura, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación de pared, suelo o sobre el servicio frigorífico.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor rotativo en construcción horizontal (MDM-P / BDM-P).	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensador de placas soldadas de acero inoxidable. Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, presostatos de alta y baja presión, y válvulas de servicio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cuadro eléctrico de control electromecánico con protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 230V 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 8 %
Centralita electrónica para control del evaporador y compresor con sondas de temperatura, y mando de control situable a distancia o sobre el registro frontal.	<input type="checkbox"/> + 550 €
Carga de refrigerante para 5 m de tubería.	<input type="checkbox"/> + 8 %
Válvula solenoide de líquido integrada con cuerpo y bobina.	<input type="checkbox"/> + 183 €
Válvula solenoide de agua.	<input type="checkbox"/> + 183 €
Válvula manual para regulación de caudal.	<input type="checkbox"/> + 65 €
Condensación con agua glicolada.	Consultar

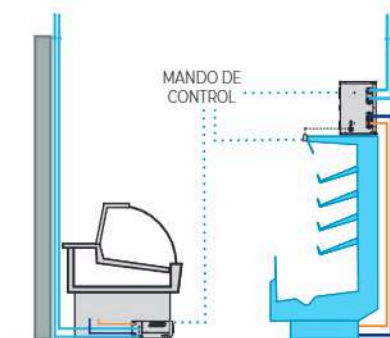
De serie     Opcional

## ESQUEMA FRIGORÍFICO



### Instalación mural, pared o suelo

Las motocondensadoras de la serie waterloop HFC se pueden instalar sobre y bajo el mueble, o bien, ancladas en la pared.



### Compresores rotativos o scroll

Los compresores rotativos herméticos aportan una mayor fiabilidad, menor ruido y la máxima flexibilidad de diseño. Los compresores scroll Copeland, se caracterizan por su gran robustez y fiabilidad de funcionamiento, y al estar refrigerados exclusivamente por el gas refrigerante, permiten una eficaz insonorización.



### EQUIPAMIENTO BÁSICO

- AP: PRESOSTATO DE ALTA PRESIÓN
- BP: PRESOSTATO DE BAJA PRESIÓN
- CD: INTERCAMBIADOR DE PLACAS
- CP: COMPRESOR
- FL: FILTRO
- MC: MICROCONTROLADOR
- RL: RECIPIENTE DE LÍQUIDO
- T: SONDA
- VC: VÁLVULA DE CORTE
- VL: VISOR

### OPCIONAL

- CR: CONTACTOR DESESCARCHE
- VSA: SOLENOIDE DE AGUA
- VSL: SOLENOIDE DE LÍQUIDO

### EQUIPAMIENTO ADICIONAL CENTRALITA ELECTRÓNICA

- MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO



230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Media temperatura | Compresor rotativo o scroll | R-134a / R-449A

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor			Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal condensación (litro/hora)	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup> 1 m	PVP (€)
			CV	Modelo	Tensión	0 °C	-5 °C	-10 °C									
R-134a	1x Rot.	MDM-PY-0005A	3/8	HGA-4450Y	230V	900	730	<b>585</b>	300	4	150	3/4"	5	1/4"-3/8"	20	36	<b>1 731</b>
		MDM-PY-0007A	1/2	HGA-4476Y	230V	1255	1030	<b>830</b>	500	5	250	3/4"	5	1/4"-1/2"	25	45	<b>2 102</b>
	1x Scroll	MDM-SY-1009A	1 1/4	ZS09	400V 3N *	1855	1540	<b>1 270</b>	700	3	350	3/4"	5	1/4"-5/8"	34	40	<b>3 293</b>
		MDM-SY-1015A	2	ZB15	400V 3N *	2 840	2 360	<b>1 945</b>	1 100	5	500	3/4"	5	1/4"-5/8"	43	37	<b>4 150</b>
		MDM-SY-1021A	3	ZB21	400V 3N *	4 250	3 520	<b>2 890</b>	1 500	7	750	3/4"	5	1/4"-3/4"	53	40	<b>4 621</b>
		MDM-SY-1029A	4	ZB29	400V 3N	5 245	4 355	<b>3 585</b>	2 000	10	950	1"	5	3/8"-7/8"	53	40	<b>5 207</b>
		MDM-SY-1038A	5	ZB38	400V 3N	7 095	5 880	<b>4 835</b>	2 500	13	1 250	1"	5	3/8"-7/8"	68	43	<b>5 703</b>
		MDM-SY-1045A	6	ZB45	400V 3N	8 320	6 915	<b>5 695</b>	2 900	13	1 500	1"	5	3/8"-1 1/8"	70	43	<b>6 013</b>
R-449A	1x Rot.	MDM-PG-0006A	1/2	HGA-4467Z	230V	1 285	1 055	<b>855</b>	500	5	200	3/4"	5	1/4"-3/8"	22	38	<b>1 744</b>
		MDM-PG-0010A	1	HGA-4512Z	230V	2 140	1 765	<b>1 440</b>	500	7	350	3/4"	5	1/4"-1/2"	27	41	<b>2 177</b>
	1x Scroll	MDM-SG-1009A	1 1/4	ZS09	400V 3N *	3 095	2 585	<b>2 135</b>	1 100	2	500	1"	5	1/4"-5/8"	34	40	<b>3 549</b>
		MDM-SG-1015A	2	ZB15	400V 3N *	4 860	4 050	<b>3 340</b>	1 800	5	800	1"	5	3/8"-5/8"	43	37	<b>3 952</b>
		MDM-SG-1021A	3	ZB21	400V 3N *	7 365	6 140	<b>5 080</b>	2 500	7	1 200	1"	5	3/8"-3/4"	53	40	<b>4 403</b>
		MDM-SG-1029A	4	ZB29	400V 3N	9 610	8 020	<b>6 635</b>	3 200	10	1 500	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	53	40	<b>4 957</b>
		MDM-SG-1038A	5	ZB38	400V 3N	12 445	10 380	<b>8 540</b>	4 100	13	1 950	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	68	43	<b>5 430</b>
		MDM-SG-1045A	6	ZB45	400V 3N	14 715	12 270	<b>10 130</b>	4 700	13	2 500	1 1/4"	5	3/8"-1 1/8"	70	43	<b>5 939</b>

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor rotativo o scroll | R-449A

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Compresor			Potencia frigorífica (W) <sup>1)</sup> Temperatura de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal condensación (litro/hora)	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) <sup>2)</sup>	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>3)</sup>	PVP (€)
			CV	Modelo	Tensión	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R-449A	1x Rot.	BDM-PG-0004A	1	HGA-2446Z	230V	985	785	<b>615</b>	470	600	5	150	3/4"	5	1/4"-1/2"	23	45	<b>2 591</b>
		BDM-SG-1006A	2	ZF06	400V 3N	2 360	1 910	<b>1 525</b>	1 195	1 500	5	550	3/4"	5	1/4"-5/8"	45	39	<b>5 160</b>
		BDM-SG-1 09A	3	ZF09	400V 3N	3 210	2 590	<b>2 070</b>	1 620	1 900	6	700	3/4"	5	3/8"-3/4"	54	44	<b>5 907</b>
	1x Scroll	BDM-SG-1011A	3 1/2	ZF11	400V 3N	4 050	3 275	<b>2 610</b>	2 045	2 300	8	850	3/4"	5	3/8"-3/4"	55	45	<b>6 151</b>
		BDM-SG-2013A	4	ZF13	400V 3N	4 595	3 715	<b>2 970</b>	2 325	2 500	9	950	1"	5	3/8"-7/8"	55	47	<b>6 367</b>
		BDM-SG-2015A	5	ZF15	400V 3N	5 640	4 560	<b>3 640</b>	2 850	3 300	10	1 200	1"	5	3/8"-7/8"	73	47	<b>6 979</b>
		BDM-SG-2018A	6	ZF18	400V 3N	6 685	5 400	<b>4 310</b>	3 375	3 900	14	1 500	1"	5	3/8"-1 1/8"	78	49	<b>7 703</b>
		BDM-SG-2025A	8	ZF25	400V 3N	8 400	6 795	<b>5 430</b>	4 265	4 200	16	1 750	1 1/4"	5	3/8"-1 1/8"	78	52	<b>9 192</b>

DIMENSIONES

Serie 0



Serie 1 y 2



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 1	355	832	531
serie 2	375	957	600

Cotas en mm.

<sup>1)</sup> Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -30 °C (BT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10 K y subenfriamiento de 3 K.

<sup>2)</sup> Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

<sup>3)</sup> Nivel de presión sonora del condensador en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

\* Unidades disponibles en tensión 230V 50Hz.

CLIENT360  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



# Regulación electrónica

Todos nuestros equipos incorporan una regulación electrónica de última generación, que vela por la seguridad de la cadena de frío, el medioambiente y el equipo frigorífico.

Características / Controlador	XM670K	XW270K	XH240K	XW60LH
Control de temperatura de cámara	●	●	●	●
Control digital de temperatura de evaporación	●	●		●
Control de la humedad relativa de la cámara			●	
Ciclo de enfriamiento rápido por tiempo y temperatura	●			
Ciclo de desescarche por tiempo y temperatura	●	●		●
Control de parada con recogida de gas (pump-down)	●			
Modo de funcionamiento nocturno de ahorro de energía	●	●		●
Programación horaria con reloj interno	●			
Control digital de temperatura de condensación	●	●		
Control proporcional de condensación con consigna flotante	●			
Contacto de apertura de puerta	●	●		●
Registro de temperatura máxima y mínima		●		●
Menú de acceso rápido de mantenimiento	●			
Funciones adicionales disponibles:	●	●	●	●
- Luz de cámara	●	●		●
- Alarma externa	●	●		
- Control de resistencias de estufaje	●	●	●	
- Calefacción de seguridad	●	●		
Sincronización entre unidades	●			

Características completas de los controladores electrónicos disponibles en: [www.intarcon.com](http://www.intarcon.com)



## Autodiagnóstico

La nueva electrónica XM670K incorpora avanzados algoritmos de autodiagnóstico para detección de funcionamiento anómalo, como acumulación de hielo en el evaporador, o falta de gas. Detecta a su vez el mal funcionamiento de componentes (resistencias de desescarche, ventiladores o compresor) o fallos de sondas, en previsión de una potencial rotura de la cadena de frío.

### XM670K

De serie en equipos:

- CV-NPD/CR-NPD/SH/SF/DH/DF/DM/HF



### XW270K

De serie en equipos:

- CV-NN/CR-NN/SH-NN/SF-NN



### XH240K

De serie en equipos:

- HSF/VSF/VSH/VCR



### XW60LH

De serie en equipos:

- CV-LD/CP-ND



# Condiciones de venta

Salvo acuerdo expreso del vendedor prevalecerán las siguientes condiciones de venta.

## Precio

Los precios indicados en la presente tarifa, salvo error tipográfico, son precios de venta al público con pago al contado, no incluyen IVA ni impuestos indirectos, y permanecerán vigentes durante el periodo de validez del presente catálogo o hasta una nueva edición.

## Instalación

El comprador reconoce que los productos INTARCON son bienes de equipo destinados a integrar una instalación frigorífica. A tal efecto, el comprador se compromete a cumplir con la legislación aplicable y a garantizar la calidad de la instalación, que en todo caso ha de ser realizada por una empresa instaladora autorizada según la normativa en vigor.

## Pedidos

Los pedidos se solicitarán por escrito y serán confirmados por el vendedor mediante acuse de pedido indicando la fecha de salida de fábrica, con reserva del derecho de renuncia. Una vez iniciada la fabricación del pedido no podrán admitirse anulaciones.

## Embalaje

Los precios de tarifa incluyen embalaje estándar para transporte por carretera, no apto para transporte marítimo.

## Entrega

Los pedidos se expiden en transporte ordinario con entrega del producto en España peninsular o puerto peninsular, en lugar accesible sobre camión, a lo largo de la jornada laboral. Solo se aceptarán reclamaciones sobre la entrega si se hace constar por escrito en el correspondiente albarán y son comunicadas dentro de las 24 horas siguientes.

## Devoluciones

No se admitirán devoluciones de material salvo autorización expresa del vendedor, y en todo caso se deducirá un porcentaje no inferior al 10 % del precio de venta en concepto de gastos de tramitación.

## Especificaciones

Los datos y características contenidos en el presente catálogo se proporcionan a título indicativo, sujetos a cambio sin previo aviso, y a confirmar en caso de pedido.

## Garantía

El fabricante garantiza los bienes suministrados contra todo defecto de fabricación o vicio de funcionamiento por un periodo de 24 meses desde la fecha de entrega.

Durante el periodo de garantía el fabricante cubrirá a su cargo la reparación del producto en sus instalaciones, la sustitución del producto o el suministro de repuestos para los componentes defectuosos, lo que resulte menos gravoso y técnicamente viable. Se excluye expresamente de la cobertura de la garantía el coste e impuestos sobre el refrigerante cuando éste no haya sido suministrado por el fabricante en aparatos sellados herméticamente. La garantía no cubre la mano de obra in-situ para la sustitución del producto o repuestos, ni los daños indirectos o pérdidas consecuenciales que puedan atribuirse al funcionamiento defectuoso del producto. En concreto, el fabricante no podrá hacerse cargo del Impuesto sobre Gases Fluorados estipulado en la Ley 16/2013, emitido a la atmósfera como consecuencia de una fuga en un equipo frigorífico sujeto a un ensayo de estanqueidad y resistencia por parte del instalador frigorista y a un control periódico de fugas según los Reglamentos 573/2024 sobre F-gases y de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas, RD 552/2019.

## Forma de pago

Salvo acuerdo sobre la forma de pago, las facturas se pagarán al contado. El vendedor se reserva el derecho a retener la entrega de los pedidos pendientes si apreciara circunstancias de riesgo para el cumplimiento de los pagos pendientes.

## Resolución de conflictos

La compraventa de los productos de INTARCON se rige por la ley española. Cualquier conflicto o discusión se someterá al arbitraje de derecho de la Cámara de Comercio de Córdoba. En caso de desacuerdo, las partes renuncian expresamente a cualquier fuero que pudiera corresponderles y se someten a la jurisdicción de los tribunales de Lucena (Córdoba).

## Edición 2025

Tarifa en vigor a partir del 1 de enero de 2025 hasta publicación de nueva edición. Editado por INTARCON. Queda prohibida la reproducción total o parcial del presente catálogo sin la autorización expresa del autor. INTARCON se reserva el derecho de modificar las características técnicas y constructivas de los equipos sin previo aviso.

# Dimensiones de embalaje

Serie	Modelo	Embalaje estándar (transporte por carretera)						Embalaje reforzado (transporte marítimo)						
		Dimensiones bulto (mm)			Dimensiones bulto/s (mm)			Dimensiones bulto (mm)			Dimensiones bulto/s (mm)			
		Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	
R-290	COMPACTOS COMERCIALES	CV-NPD-1	1240	650	1065	-	-	-	1240	650	1065	-	-	-
		CV-NPD-2	1240	800	1065	-	-	-	1240	800	1065	-	-	-
		CV-NPD-3	1240	1000	1065	-	-	-	1240	1000	1065	-	-	-
		CR-NPD-1	N/D	N/D	N/D	-	-	-	N/D	N/D	N/D	-	-	-
		CR-NPD-2	N/D	N/D	N/D	-	-	-	N/D	N/D	N/D	-	-	-
		CR-NPD-3	1360	1360	1055	-	-	-	1360	1360	1055	-	-	-
		CV-LD-0	790	520	995	-	-	-	790	520	995	-	-	-
		CV-LD-1	1090	520	1225	-	-	-	1090	520	1225	-	-	-
		CV-LD-2	1090	740	1265	-	-	-	1090	740	1265	-	-	-
		CR-ND-0	960	725	705	-	-	-	960	725	705	-	-	-
	CR-ND-1	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-	
	CR-ND-2	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-	
	CP-ND-0/1	1050	925	600	-	-	-	1140	1010	710	-	-	-	
	SISTEMA WATERLOOP	DM-ND-0	1090	510	615	-	-	-	1090	510	615	-	-	-
		DM-ND-1	1340	540	765	-	-	-	1340	540	765	-	-	-
		IB-ND-0	810	560	360	-	-	-	855	605	420	-	-	-
		IB-ND-1	810	560	360	-	-	-	855	605	420	-	-	-
		IB-ND-2	1160	560	360	-	-	-	1205	605	420	-	-	-
		IB-ND-3	1860	650	360	-	-	-	1900	695	420	-	-	-
		CC-1	1690	610	750	-	-	-	1735	655	1040	-	-	-
CC-2		1990	610	750	-	-	-	2035	655	1040	-	-	-	
WF-SD-6		1720	610	970	-	-	-	1770	660	1030	-	-	-	
WF-SD-7		1820	710	1250	-	-	-	1865	755	1310	-	-	-	
AZL	COMPACTOS COMERCIALES	CW-0	790	520	995	-	-	-	790	520	995	-	-	-
		CV-1	1090	520	1225	-	-	-	1090	520	1225	-	-	-
		CV-2	1090	740	1265	-	-	-	1090	740	1265	-	-	-
		CV-3	1040	855	1345	-	-	-	1040	855	1345	-	-	-
	CR-0	960	725	705	-	-	-	960	725	705	-	-	-	
	CR-1	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-	
	CR-2	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-	
	CR-3	1205	1050	865	-	-	-	1205	1050	865	-	-	-	
SEMICOMPACTOS	SH-1	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-	
	SH-2	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-	
	SH-3	1340	540	765	1860	650	360	1385	585	810	1900	695	420	
	SF-11	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-	
	SF-12	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-	
SF-13	1340	540	765	1860	650	360	1385	585	810	1900	695	420		

Serie	Modelo	Embalaje estándar (transporte por carretera)						Embalaje reforzado (transporte marítimo)					
		Dimensiones bulto (mm)			Dimensiones bulto/s (mm)			Dimensiones bulto (mm)			Dimensiones bulto/s (mm)		
		Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura	Longitud	Anchura	Altura
SEMICOMPACTOS SILENCIOSOS	SF-N-0/00	810	540	595	-	-	-	855	585	860	-	-	-
	SF-N-1/11	1290	510	755	-	-	-	1335	600	1040	-	-	-
	SF-N-2/12	1290	510	755	-	-	-	1335	600	1040	-	-	-
	SF-N-3/13	1290	510	755	1860	650	360	1335	555	790	1900	695	420
	SF-N-4/23	1290	510	985	1860	650	360	1335	555	1040	1900	695	420
	SF-N-24	1290	510	985	2165	635	450	1335	555	1040	2170	640	520
	SF-N-34	1390	590	1245	2165	635	450	1440	640	1310	2170	640	520
	SF-Q-10	1290	510	755	1040	710	700	1335	555	790	1085	755	970
	SF-Q-20	1290	510	985	1040	710	700	1335	555	1040	1085	755	970
	SF-Q-21	1290	510	985	1390	710	700	1335	555	1040	1435	755	970
	SF-Q-22	1290	510	985	1690	710	700	1335	555	1040	1735	755	970
	SF-Q-32	1390	590	1245	1690	710	700	1440	640	1310	1735	755	970
	SF-Q-33	1390	590	1245	2240	710	830	1440	640	1310	2285	755	1080
	SF-Q-34	1390	590	1245	2740	710	830	1440	640	1310	2785	755	1080
	SF-Q-43	1390	590	1495	2240	710	830	1440	640	1550	2285	755	1080
	SF-Q-44	1390	590	1495	2740	710	830	1440	640	1550	2785	755	1080
	SF-D-11	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	SF-D-12	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	SF-D-13	1290	510	755	1910	1040	465	1335	555	790	1955	1085	510
	ASF-DG-1016 y 1018	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	ASF-DG-1024 y 1034	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	ASF-DG-1038	1290	510	755	1910	1040	465	1335	555	790	1955	1085	520
	SF-D-2/23	1290	510	985	1910	1040	465	1335	555	1040	1955	1085	520
	SF-D-24	1290	510	985	2270	1140	515	1335	555	1040	2320	1190	590
	SF-D-3	1390	590	1245	1910	1040	465	1440	640	1310	1955	1085	520
	SF-D-34	1390	590	1245	2270	1140	515	1440	640	1310	2320	1190	590
	SF-D-4/44	1390	590	1495	2270	1140	515	1440	640	1560	2320	1190	590
	VSF-0/00	850	660	1020	-	-	-	895	705	1070	-	-	-
	VSF-GY-10015	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	VSF-11/VSF-GG-1014	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	VSF-12/VSF-GG-1024 y 1034	1290	890	1020	-	-	-	1335	935	1100	-	-	-
	VSF-2/23	1290	510	985	1910	1040	465	1335	555	1040	1955	1085	520
VSF-CY-33108	1390	590	1245	1910	1040	465	1440	640	1310	1955	1085	520	
VSF-GG-3060	1390	590	1245	2270	1140	515	1440	640	1310	2320	1190	590	
SEMICOMPACTOS HORIZONTALES	SH-N-0/00	810	540	765	-	-	-	855	585	860	-	-	-
	SH-N-1/11	810	540	835	-	-	-	855	585	860	-	-	-
	SH-N-2/22	1040	540	925	-	-	-	1205	590	940	-	-	-
	SH-N-3/33	1240	740	685	1860	650	360	1285	785	720	1900	695	420
	SH-N-4/43	1240	740	775	1860	650	360	1285	785	820	1900	695	420
	SH-N-44	1240	740	775	2165	635	450	1285	785	820	2170	640	520
	SH-Q-30	1240	740	685	1040	710	700	1285	785	720	1085	755	970
	SH-Q-40	1240	740	775	1040	710	700	1285	785	820	1085	755	970
	SH-Q-41	1240	740	775	1390	710	700	1285	785	820	1435	755	970
	SH-Q-42	1240	740	775	1690	710	700	1285	785	820	1735	755	970
	SH-Q-52	1540	870	825	1690	710	700	1585	915	860	1735	755	970
	SH-Q-531/53215	1540	870	825	1690	710	700	1585	915	860	1735	755	970
	SH-Q-53	1540	870	825	2240	710	830	1585	915	860	2285	755	1080
	SH-Q-54	1540	870	825	2740	710	830	1585	915	860	2785	755	1080
	SH-D-1/11	920	840	1015	-	-	-	965	925	1100	-	-	-
	SH-DG-2014 a 2018	1040	920	1015	-	-	-	1085	965	1380	-	-	-
	SH-DG-2024	1040	920	1300	-	-	-	1085	965	1380	-	-	-
	SH-D-22	1040	920	1300	-	-	-	1085	965	1380	-	-	-
	SH-D-3	1240	1150	1300	-	-	-	1285	1195	1380	-	-	-
	SH-D-33	1240	740	685	1910	1040	465	1285	785	720	1955	1085	520
SH-D-4/43	1240	740	775	1910	1040	465	1285	785	820	1955	1085	520	
SH-D-44	1240	740	775	2270	1140	515	1285	785	820	2320	1190	590	
CONDENSADORAS	DH - 0	810	540	525	-	-	-	855	585	640	-	-	-
	DH - 1	810	540	595	-	-	-	855	585	640	-	-	-
	DH - 2	1040	540	685	-	-	-	1085	585	720	-	-	-
	DH - 3	1240	740	685	-	-	-	1285	785	720	-	-	-
	DH - 4	1240	740	775	-	-	-	1285	785	820	-	-	-
	DH - 5	1540	870	825	-	-	-	1585	915	860	-	-	-
	DF - 0	810	540	595	-	-	-	855	585	640	-	-	-
	DF - 1	1290	510	755	-	-	-	1335	555	790	-	-	-
	DF - 2	1290	510	985	-	-	-	1335	555	1040	-	-	-
DF - 3	1390	590	1245	-	-	-	1440	640	1310	-	-	-	



[www.intarcon.com](http://www.intarcon.com)



 **INTARCON**

Industrias de Tecnologías Aplicadas de Refrigeración y Conservación, S.L.  
CIF B14779136  
14900 Lucena (Córdoba) - España  
+34 957 50 92 93 | [comercial@intarcon.com](mailto:comercial@intarcon.com)