

INTARCON

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN GAMA COMERCIAL

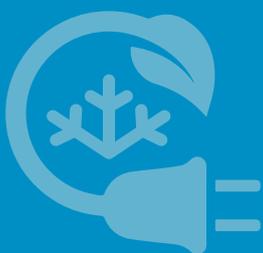


2025

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
400
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 m².



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.



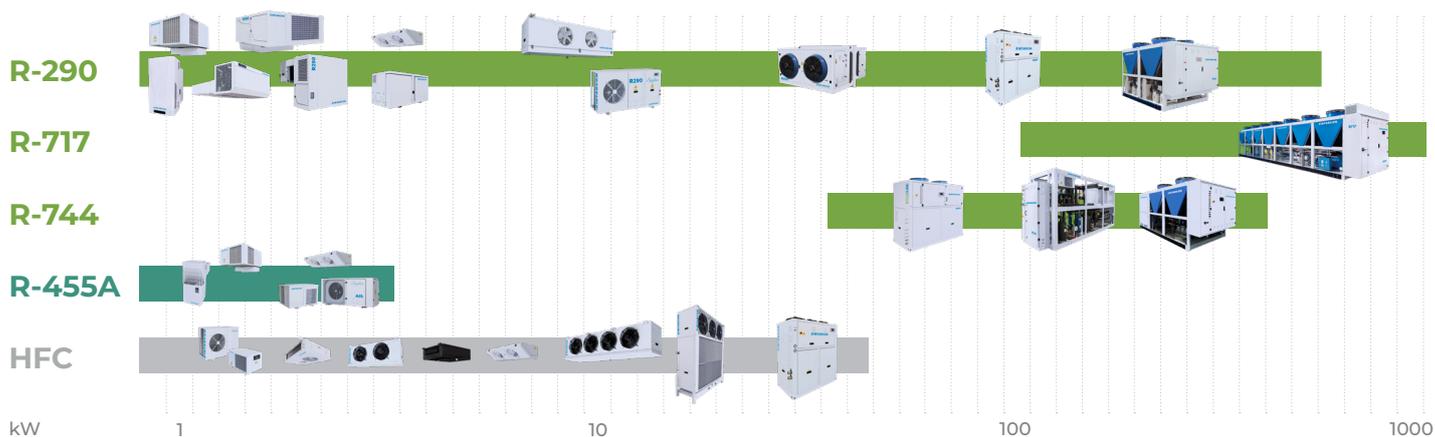
Mercados y clientes

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-455A.
- 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

Crta. A-3132 Km 15, 14900 Lucena, Córdoba. España
+34 957 50 92 93

comercial@intarcon.com
Ventas nacional

comercial@intarcon.com
Ventas internacional

posventa@intarcon.com
Servicio posventa

Delegaciones en España

Delegación Baleares | baleares@intarcon.com

Delegación Canarias | canarias@intarcon.com

Delegación Centro | centro@intarcon.com

Delegación Este | este@intarcon.com

Delegación Noreste | noreste@intarcon.com

Delegación Noroeste | noroeste@intarcon.com

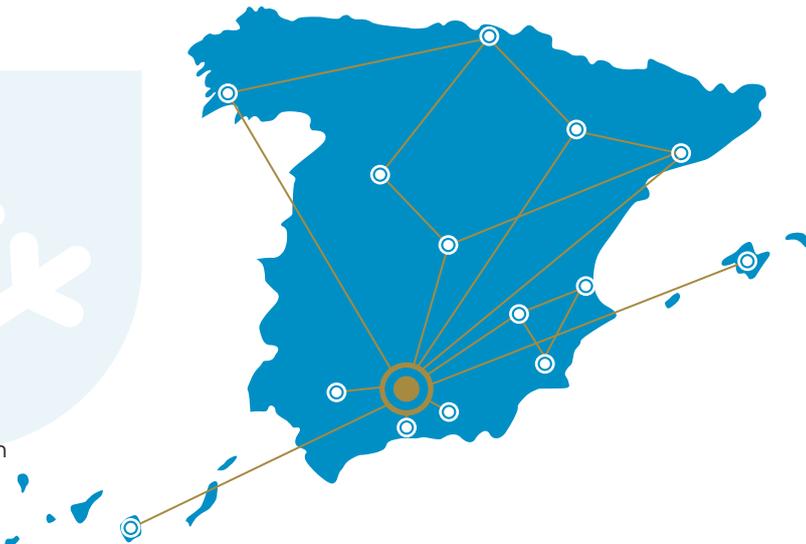
Delegación Norte | norte@intarcon.com

Delegación Euskadi-Cantabria | euskadi-cantabria@intarcon.com

Delegación Surcentro | surcentro@intarcon.com

Delegación Sureste | sureste@intarcon.com

Delegación Suroeste | suroeste@intarcon.com



Europa

- Alemania
- Austria
- Bélgica
- Dinamarca
- España
- Francia
- Irlanda
- Italia
- Noruega
- Países Bajos
- Portugal
- Reino Unido
- Rumanía
- Suecia
- Suiza
- Turquía

América

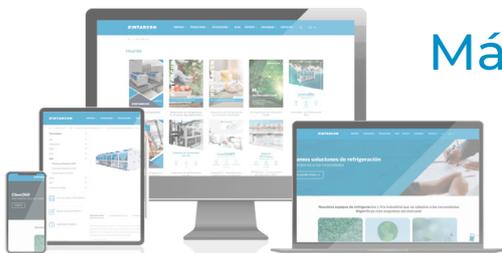
- Argentina
- Bolivia
- Chile
- Colombia
- Costa Rica
- Cuba
- Ecuador
- El Salvador
- Honduras
- México
- Panamá
- Paraguay
- Perú
- Rep. Dominicana
- Uruguay
- Venezuela

África

- Angola
- Argelia
- Camerún
- Costa de Marfil
- Marruecos
- Mozambique
- Túnez



Máxima **calidad** en nuestros productos
y excelencia en nuestros **servicios**
www.intarcon.com



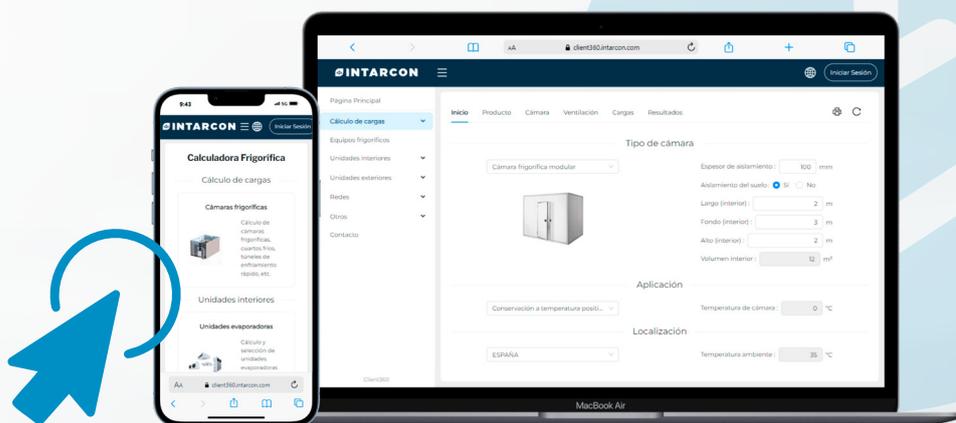


Un nuevo ecosistema en la **gestión integral** de proyectos de **refrigeración**

CLIENT360

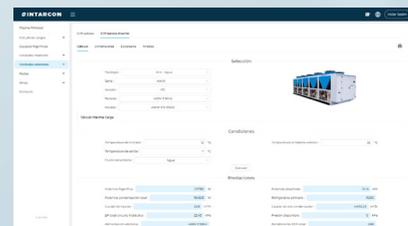
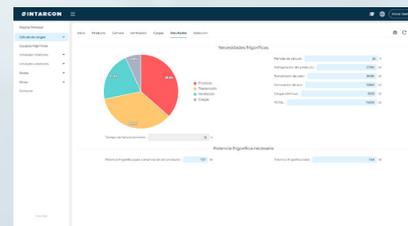
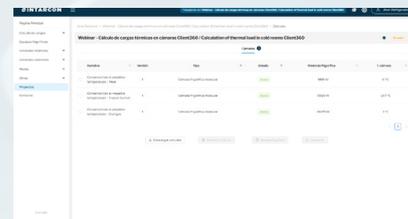
client360.intarcon.com

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

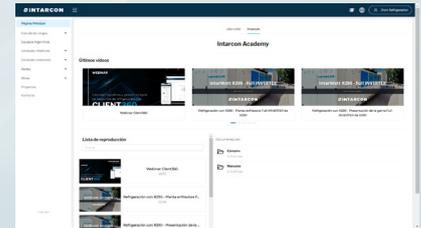
Ahora, nuestros modelos de plantas enfriadoras full inverter con R290 permiten realizar cálculos a carga parcial para una potencia límite determinada, optimizando el rendimiento en cualquier condición.

■ 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



50Hz
230V/400V



50Hz
230V



50Hz
400V

TIPO DE COMPRESOR



Hermético



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



Desescarcho eléctrico



Desescarcho por aire



Desescarcho por gas caliente

OTRAS CARACTERÍSTICAS



Doble circuito frigorífico



Batería con protección anticorrosión



Serpentin 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



45 °C temp. exterior



50 °C temp. exterior

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

GAMA DE PRODUCTO POR TIPO DE REFRIGERANTE



Natural



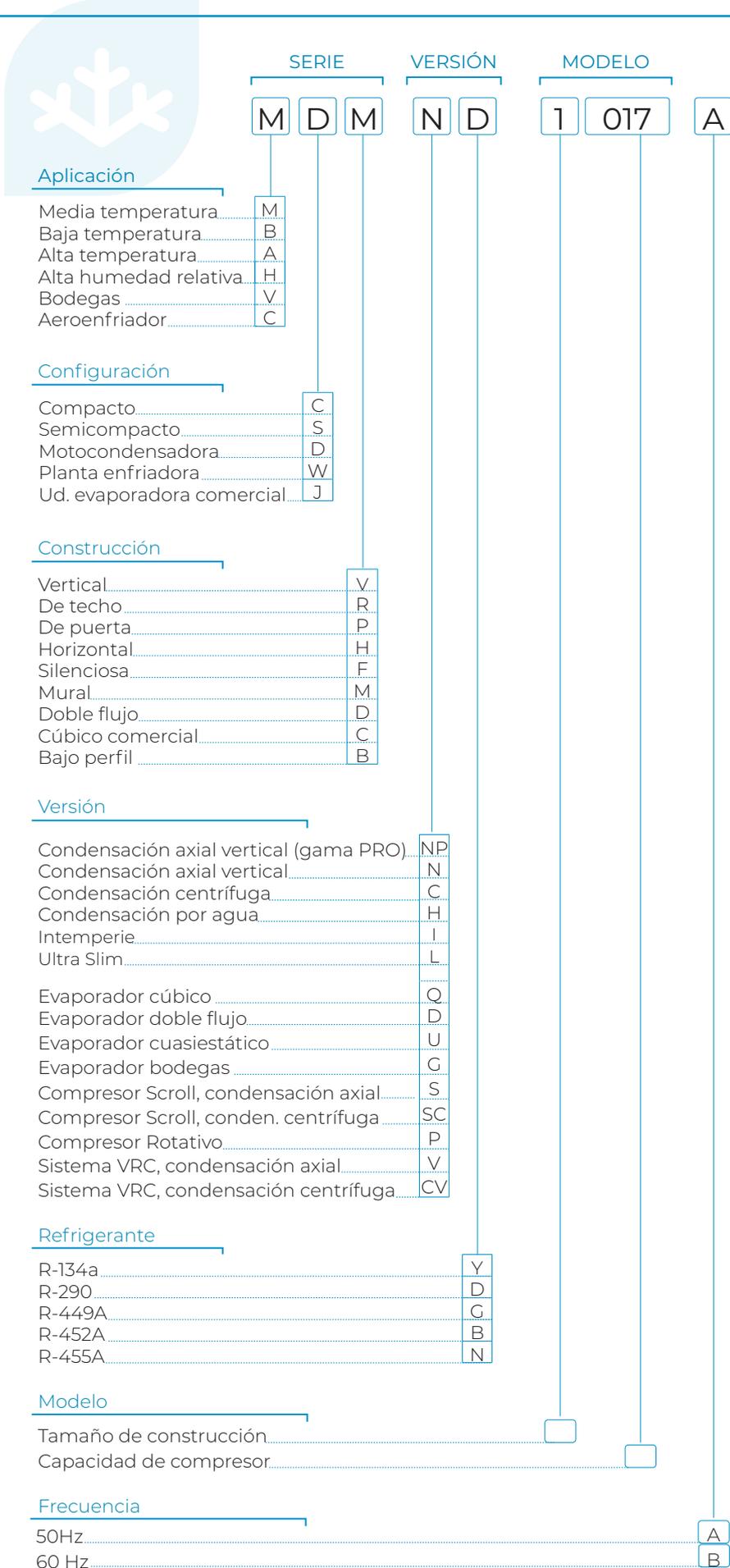
A2L



HFC



Nomenclatura



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

Compactos R-290	13
CV-NPD	17
CR-NPD	19
CV-LD	21
CR-ND	23
CP-ND	25

Sistema Waterloop R-290	27
DM-ND / -SD	31
JB-ND	33
CV-NPD	34
CR-NPD	35
CC-ND / -SD	37
WF-SD	39
CWF	40

Compactos A2L	41
CV-NN	43
CR-NN	45

Semicompactos A2L	47
SF-NN	51
SH-NN	53
Conexiones frigoríficas A2L	54

Semicompactos HFC	55
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

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

Sistema Waterloop HFC	79
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	1300	2300	1200	1500	1100
15	1600	2700	1600	2000	1400
20	1900	3400	1900	2400	1700
25	2300	4000	2300	2800	2000
30	2600	4500	2600	3300	2200
40	3200	5600	3200	4000	2700
50	3800	6600	3800	4800	3100
60	4400	7600	4400	5400	3600
75	5100	9000	5100	6400	4200
100	6400	11100	6400	8000	5100
125	7500	13100	7500	9400	5900
150	8600	15100	8600	10800	6700
175	9700	16900	9700	12100	7500
200	10700	18700	10700	13300	8200
250	12600	22100	12600	15800	9600

CÁMARAS COMERCIALES

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 los siguientes factores de corrección:

Temperatura exterior		20 °C	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C	45 °C
MEDIA TEMP.	F _a : Factor de p. frigorífica	1,23	1,15	1,08	1,00	0,92	0,84
	F _b : Factor de p. absorbida	0,81	0,88	0,94	1,00	1,07	1,13
BAJA TEMP.	F _a : Factor de p. frigorífica	1,33	1,22	1,11	1,00	0,89	0,77
	F _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 exterior

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

- ▶ Temperatura exterior de 40 °C: **F1 = 1,05**
- ▶ Temperatura exterior 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.

$$Q_{\text{frig.}} = 7200 \text{ W}$$

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

$$Q_{\text{frig. corregidas}} = Q_{\text{frig.}} \times 1,25 = 9000 \text{ W}$$



Equipos frigoríficos compactos de techo, pared y puerta

Compactos comerciales R290

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.



4

Cuadro eléctrico

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



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

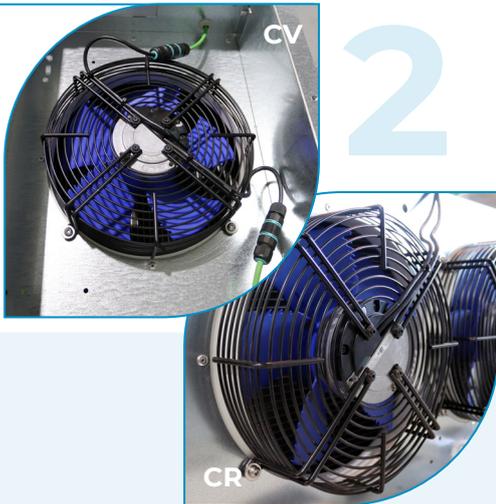


intarblock PRO CV-NPD

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



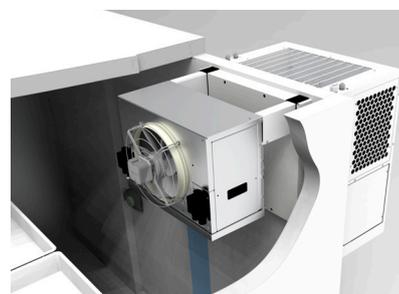
Nuevos equipos compactos monoblock R-290 de pared diseñados por y para instaladores. Para pequeñas y medianas cámaras frigoríficas de refrigeración y conservación. Montaje acaballado sobre la pared de la cámara.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	■
Circuito frigorífico independiente por compresor.	■
Compresores herméticos montados sobre raíles 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.	■
Montaje acaballado 80-150 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.	■
Mando multifunción integrado en el equipo.	■
Luz led de cámara.	■
Ventilador radial con impulsión vertical EC (solo en equipos estándar condensados por aire).	□ + 10 %
Adaptación a bitémpero.	□ + 10 %
Condensación con agua a una temperatura comprendida entre 5 y 50 °C.	□ + 5 %
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10 y 5 °C (solo en modelos de BT). Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de condensación, de accionamiento directo.	□ + 9 %
Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo.	□ + 183 €
Adaptación a equipo para instalación en intemperie.	□ + 30 %
Acometida libre de halógenos (5 m).	□ + 2 %
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 50Hz (modelos trifásicos).	□ + 8 %
Resistencia de desagüe (para temperatura de cámara < 0 °C en modelos de MT).	□ + 88 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□ + 82 €

■ De serie □ Opcional

Ejemplo 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.

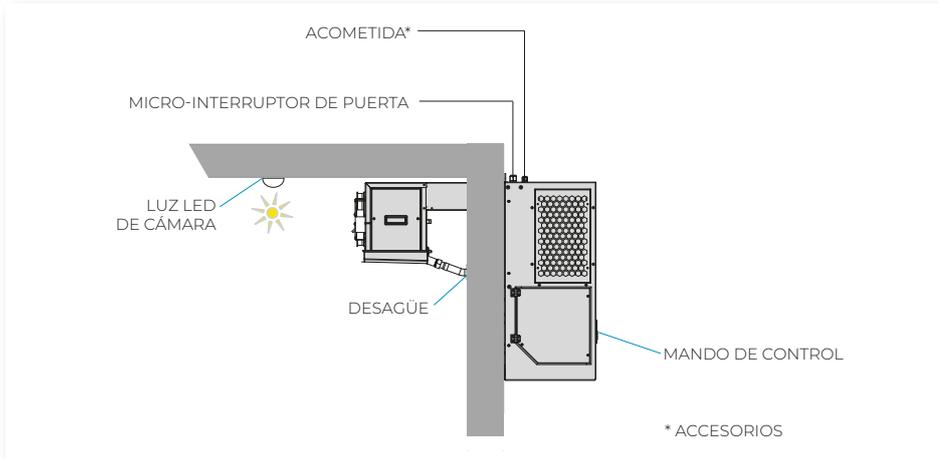


- ▶ Mando multifunción de control digital.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Accesorios equipos CV-NPD

- ▶ Tolva 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 €).
- ▶ Manguera eléctrica de acometida de 5 m (+ 2 %).

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Ventilador radial (opcional)

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.



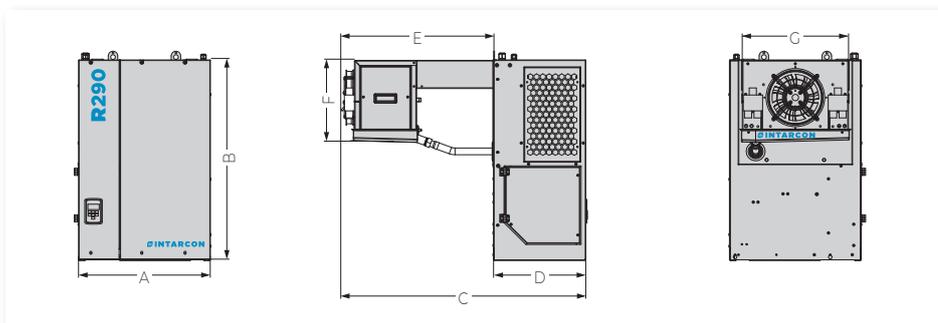
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	MCV-NPD-1008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	720	5	851	10	995	16	464	4,1	750	1 450	<150	68	43	2 621
	MCV-NPD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	958	8	1144	14	1345	24	635	6,5	750	1 450	<150	68	43	2 981
	MCV-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 220	12	1 447	20	1 688	33	759	5,8	750	1 450	<150	72	43	3 512
	MCV-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 733	19	2 086	32	2 491	53	1 107	11,2	1 350	1 600	<150	109	41	4 327
	MCV-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 251	26	2 668	43	3 119	70	1 491	14,8	1 350	1 600	<150	109	42	4 845
	MCV-NPD-2035A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	2 432	29	2 847	47	3 302	75	1 459	11,1	1 350	1 600	<150	116	41	5 597
	MCV-NPD-3052A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	3 578	47	4 329	78	5 065	140	2 309	9,3	2 800	3 000	<150	142	44	6 078
MCV-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	4 505	62	5 329	100	6 180	180	3 091	12,9	2 800	3 000	<170	142	45	6 740	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	Carga de refrigerante por circuito (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-290	BCV-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	469	1	584	3	706	5	588	5,8	750	1 450	<150	72	43	3 620
	BCV-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	703	3	867	6	1 085	11	907	9,6	1 350	1 600	<150	109	41	3 732
	BCV-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	955	6	1 166	10	1 423	18	1 141	11,5	1 350	1 600	<150	109	41	4 244
	BCV-NPD-3052A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	1 406	12	1 776	21	2 249	36	1 926	18,1	2 800	3 000	<150	142	44	5 486
	BCV-NPD-3054A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 367	11	1 787	21	2 323	38	1 732	18,2	2 800	3 000	<150	131	45	5 225
	BCV-NPD-3068A	230V I+N ~ 50Hz ⁽⁴⁾	1 1/4	1 665	15	2 173	28	2 792	49	2 028	23,9	2 800	3 000	<150	131	44	5 810
	BCV-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 3/4	1 905	19	2 372	32	2 898	52	2 402	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	693	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	686	455	878	890	56	761	129	560

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

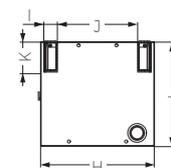
⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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 50Hz.

⁽⁴⁾ Cambio de alimentación a consultar.

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 raíles 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 con posibilidad de impulsión vertical u horizontal (solo en equipos estándar condensados por aire).	□ + 10 %
Adaptación a bitépermo.	□ + 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 €
Condensación con agua a una temperatura comprendida entre 5 y 50 °C.	□ + 5 %
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10 y 5 °C (solo en modelos de BT). Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de condensación, de accionamiento directo.	□ + 9 %
Cambio alimentación a 230V 50Hz (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

Ejemplo 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.

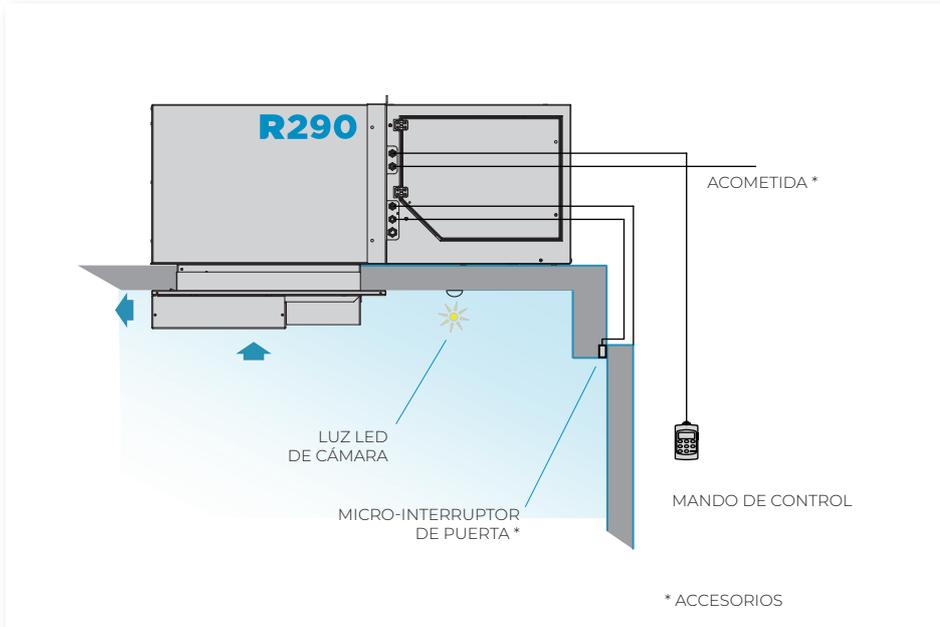


- ▶ Mando multifunción de control digital a distancia.
- ▶ Reloj interno para programación de ciclos de ahorro de energía y desescarches.
- ▶ Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control.

Accesorios equipos CR-NPD

- ▶ Tolva de adaptación a conducto circular (+ 127 €).
- ▶ Kit de conducción de aire (+ 120 €).
- ▶ Compuerta antirretorno (+ 69 €).
- ▶ Micro-interruptor de puerta (+ 65 €).
- ▶ Manguera eléctrica de acometida de 5 m (+ 2 %).

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Ventilador radial (opcional)

Sustitución del ventilador de condensación estándar por uno radial de impulsión horizontal (embocadura horizontal circular) / vertical (embocadura vertical rectangular).



Cajón conducción de entrada de aire exterior (opcional)

Cajón para conducción de entrada de aire exterior al condensador, con embocadura horizontal circular.



Condensación con agua (opcional)

Condensación con agua a una temp. comprendida entre 5 °C / 50 °C o -10 °C / 5 °C (solo en modelos de BT).



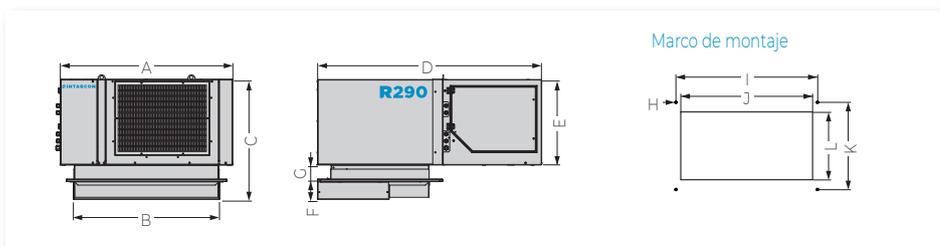
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refrig. por circuito (g) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	MCR-NPD-1008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	737	6	867	10	1010	17	471	4,1	950	1450	100	<150	82	43	3 006
	MCR-NPD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1000	9	1184	15	1386	25	646	6,5	950	1450	100	<150	82	43	3 201
	MCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1275	12	1506	21	1757	34	773	5,8	950	1450	100	<150	86	43	4 405
	MCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1794	20	2149	33	2560	55	1149	11,9	1350	1600	100	<150	117	42	5 007
	MCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2332	27	2747	45	3220	73	1541	15,5	1350	1600	100	<150	117	42	5 200
	MCR-NPD-2035A	230V I+N ~ 50Hz	2x3/4	2516	30	2932	48	3386	78	1508	11,8	1350	1600	100	<150	125	42	5 931
	MCR-NPD-3052A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	3485	45	4207	76	4949	140	2294	9,3	2800	3000	100	<150	164	45	6 760
	MCR-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1	4360	60	5177	97	6045	175	3058	12,9	2800	3000	100	<160	164	45	7 800

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. [Opc. radial] (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refrig. por circuito (g) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	BCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	469	1	594	3	725	5	596	5,8	950	1450	100	<150	86	43	3 380
	BCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	720	3	903	7	1126	12	950	8,9	1350	1600	100	<150	117	41	4 153
	BCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	992	6	1213	11	1470	19	1190	10,8	1350	1600	100	<150	117	41	4 717
	BCR-NPD-3052A	230V I+N ~ 50Hz	2x1 1/4	1340	11	1692	19	2108	32	1895	18,3	2800	3000	100	<150	164	44	5 870
	BCR-NPD-3054A	230V I+N ~ 50Hz	1	1293	10	1689	19	2164	34	1705	18,1	2800	3000	100	<150	150	45	5 590
	BCR-NPD-3068A	230V I+N ~ 50Hz ⁽⁵⁾	1 1/4	1574	14	2107	27	2605	44	2240	23,9	2800	3000	100	<260	150	44	6 975
	BCR-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x1 1/2	1814	18	2258	30	2743	48	2353	11,9	2800	3000	100	<150	164	46	7 215

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A*	B	C	D*	E	F	G	H	I	J	K	L	Embocadura turbina (horizontal / vertical)
Serie 1	695	532	687	1145	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	580	535	615	503	Ø 300 / 330x250
Serie 2	995	832	687	1275	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	880	835	680	568	Ø 300 / 330x250
Serie 3	1245	1082	687	1275	490	117	De 80 a 150	4 x Ø13	1130	1085	680	568	Ø 350 / 430x250

* El ancho de la unidad con el opcional ventilador radial pasará a ser de: 1045 mm (CR-1), 1345 mm (CR-2), 1595 mm (CR-3), y el nivel de presión sonora cambiará ligeramente respecto al valor facilitado para el equipo axial. El largo con el opcional cajón de conducción pasará a ser de: 1310 mm (CR-1) y 1440 mm (CR-2 / CR-3).

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Presión estática disponible de condensación.

⁽³⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽⁴⁾ 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 50Hz.

⁽⁵⁾ Cambio de alimentación a consultar.

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.

intarblock



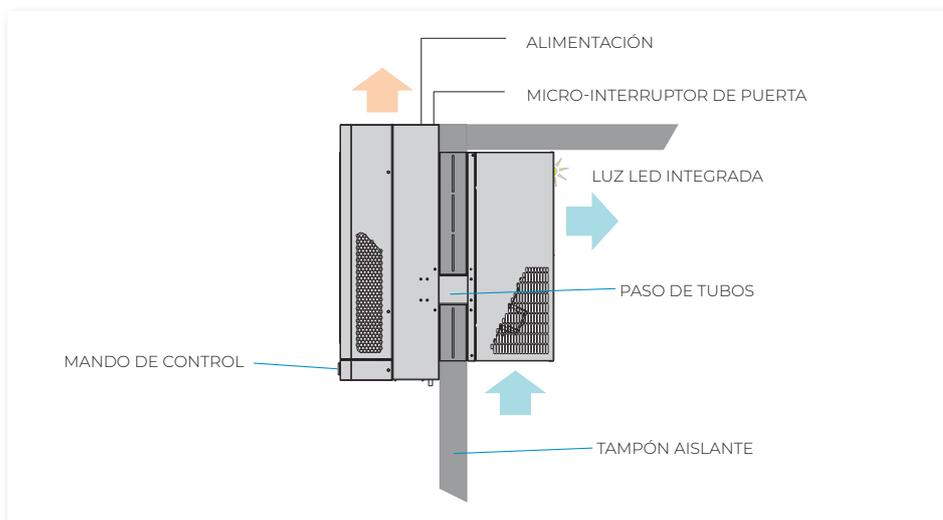
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en ventana sobre la pared de la cámara.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Motoventiladores electrónicos EC.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<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"/>
Tampón desmontable incluido.	<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



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.

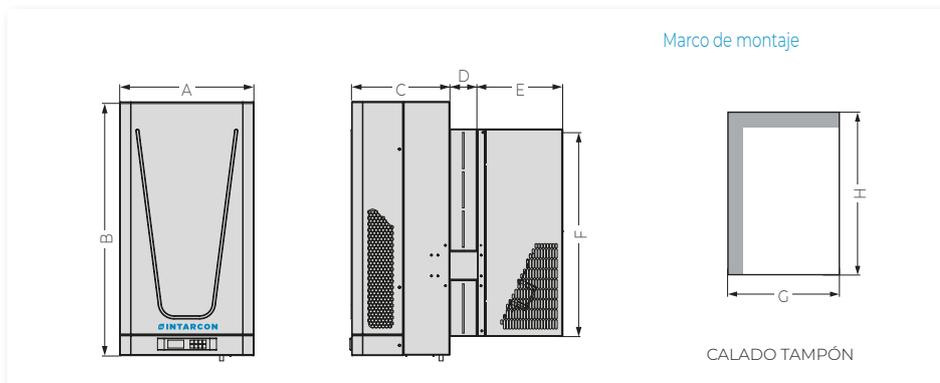
230V I+N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCV-LD-0009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	635	5	740	7	850	12	400	3,5	300	<100	38	29	2 193
	MCV-LD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 050	9	1 220	15	1 410	27	520	3,3	500	<150	56	29	2 639
	MCV-LD-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 340	14	1 560	21	1 780	36	680	4,3	500	<150	57	31	2 942
	MCV-LD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 824	21	2 170	34	2 540	58	940	5,9	950	<150	86	35	3 734
	MCV-LD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 215	27	2 618	43	2 960	70	1 310	9,0	950	<200	86	35	4 680

230V I+N ~ 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCV-LD-0014A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	370	1	440	2	520	4	380	3,6	300	<100	38	29	2 603
	BCV-LD-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	540	2	660	5	790	8	480	4,3	500	<100	57	29	2 892
	BCV-LD-1028A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	770	4	920	9	1 090	15	730	5,6	500	<150	64	31	3 184
	BCV-LD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	985	7	1 210	14	1 470	25	970	9,3	950	<200	86	34	3 417

DIMENSIONES



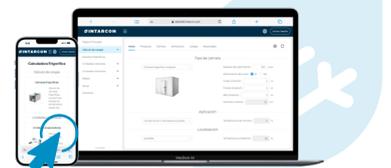
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
Serie 0	420	803	237	86	207	596	400	600
Serie 1	420	803	307	86	270	656	400	660
Serie 2	620	764	343	106	310	676	600	680

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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





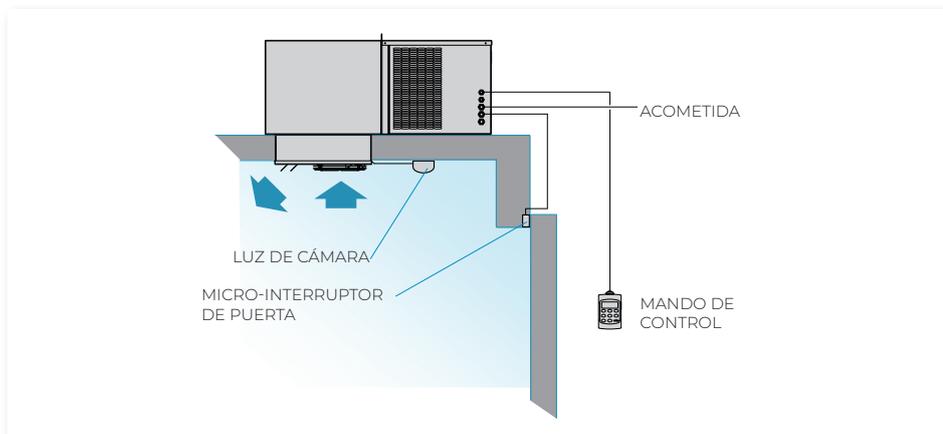
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de refrigerante R-290.	■
Compresor hermético alternativo.	■
Presostato de alta y baja presión.	■
Expansión por válvula termostática.	■
Protección magnetotérmica.	■
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.	■
Cajón de evaporación en panel sándwich de 50 mm de espuma de poliuretano, revestido interiormente con chapa de acero prelacado.	■
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 XW270K, 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.

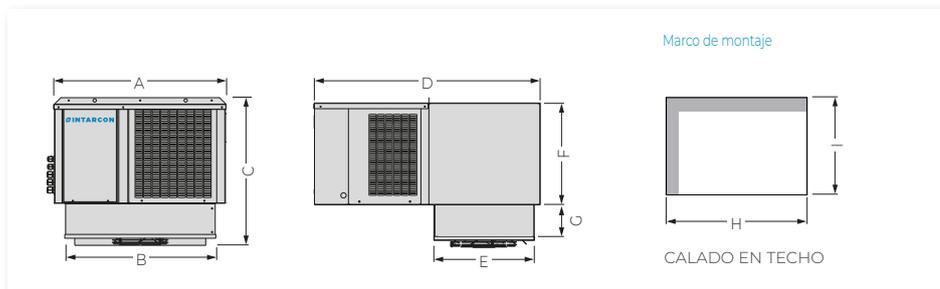
230V I+N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | **R-290**

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCR-ND-0009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	670	5	780	7	900	12	390	3,6	300	<100	63	29	2 310
	MCR-ND-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 060	9	1 240	15	1 435	27	530	3,4	600	<100	73	29	2 804
	MCR-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 370	14	1 585	21	1 815	36	680	4,5	600	<150	73	31	3 127
	MCR-ND-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 850	21	2 200	34	2 577	58	980	5,9	1 150	<150	96	35	4 175
	MCR-ND-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 240	27	2 650	43	2 995	70	1 350	9,0	1 150	<200	96	35	5 251

230V I+N ~ 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | **R-290**

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCR-ND-0014A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	385	1	460	2	550	4	390	3,3	300	<100	65	29	2 721
	BCR-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	540	2	660	5	800	8	490	3,5	600	<100	73	29	3 056
	BCR-ND-1028A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	770	4	925	9	1 100	15	730	6,0	600	<150	80	31	3 348
	BCR-ND-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	985	7	1 215	14	1 475	25	990	9,3	1 150	<200	96	34	4 112

DIMENSIONES



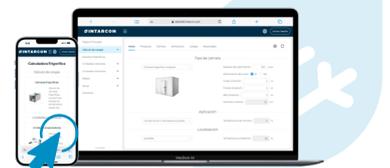
Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Serie 0	600	430	480	790	375	330	100	435	385
Serie 1	665	582	574	850	379	385	135	590	385
Serie 2	835	756	677	850	379	469	135	760	385

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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



intarblock de puerta



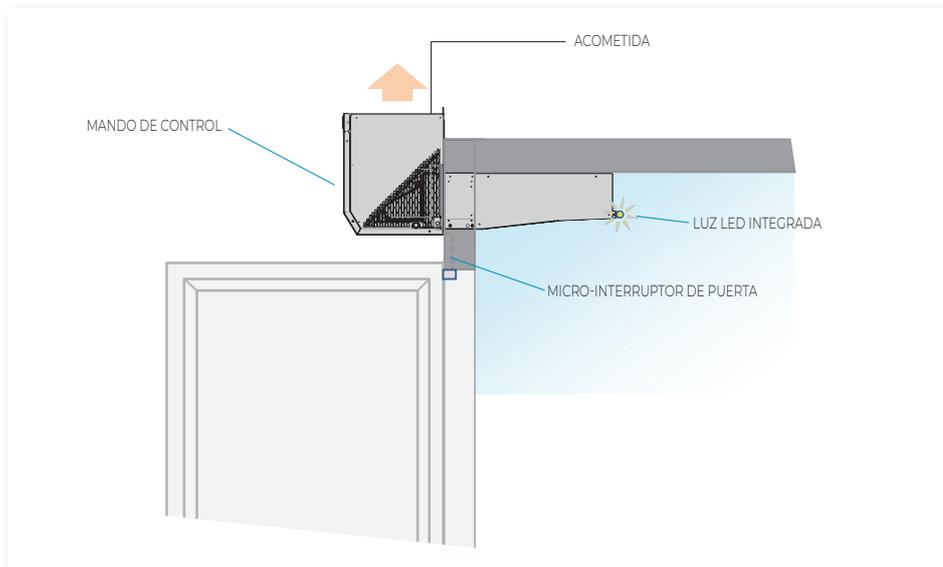
Equipos compactos monoblock R-290 para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, para montaje sobre el panel de puerta de la cámara.

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"/>
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.

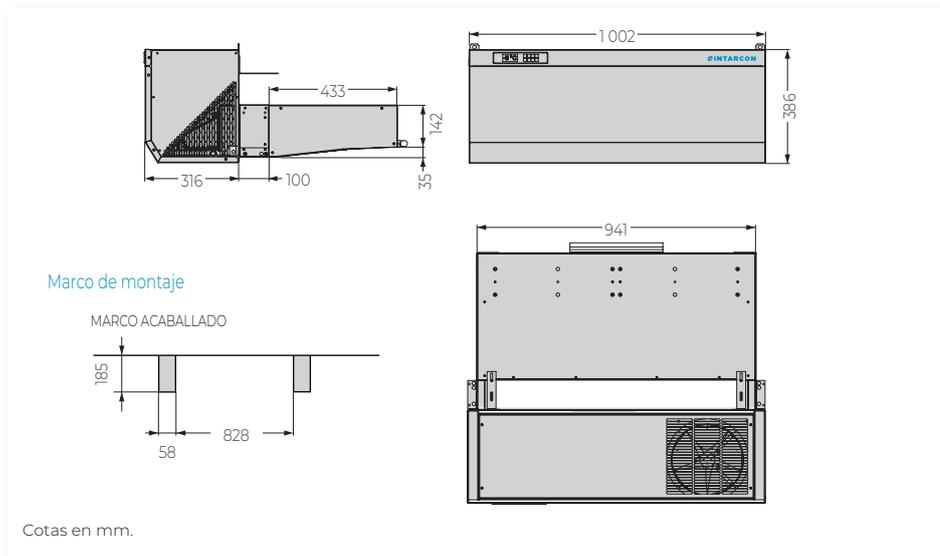
230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	MCP-ND-0009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	640	6	810	8	945	13	340	3,1	275	<100	61	29	2 351
	MCP-ND-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	969	9	1 235	15	1 430	27	520	4,3	550	<100	67	29	2 847
	MCP-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 209	14	1 530	20	1 765	35	720	4,5	550	<100	67	31	3 219

230V I+N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Carga de refrigerante (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C								
				W	m³	W	m³	W	m³							
R-290	BCP-ND-0014A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	420	1	464	2,5	590	5	300	3,3	275	<100	62	29	2 736
	BCP-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	575	2	639	6	825	9	340	4,3	550	<170	67	29	3 095
	BCP-ND-1028A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	750	4	833	9	1 070	15	640	6,0	550	<150	74	31	3 493

DIMENSIONES

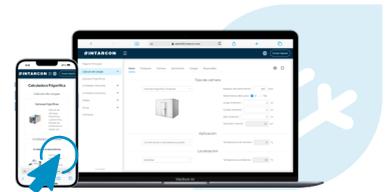


⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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



Caso de éxito: Hospital San Juan de Dios (Sevilla, España)



Necesidad frigorífica

Refrigeración de cámaras frigoríficas de media y baja temperatura para alimentos en la cocina del Hospital.

Solución propuesta

- ▶ Compactos de propano PRO en construcción vertical modelo BCV-NPD-2034A con opcional ventilador radial de condensación de impulsión vertical para la extracción al exterior del aire de condensación para la cámara de baja temperatura que opera entre -20 °C con una potencia frigorífica de 1174 W.

- ▶ Compactos de propano de techo modelo MCR-ND-1017A para la cámara de conservación, que opera a 1370 W con 0 °C de temperatura.

Beneficios frente a otras soluciones

- ▶ Mínima carga de refrigerante en circuito frigorífico inferior a 150 g. Una solución de alta eficiencia y conforme a normativas vigentes.
- ▶ Se ha priorizado la facilidad de mantenimiento mediante una excelente accesibilidad al cuadro eléctrico y el uso de conectores rápidos, que permiten un reemplazo ágil y seguro de componentes eléctricos y electrónicos.
- ▶ El modelo compacto vertical PRO incluye un evaporador cúbico con registro desmontable, facilitando significativamente las tareas de inspección, limpieza y mantenimiento.
- ▶ El sistema cuenta con un diseño de montaje acaballado, que permite un acceso adecuado a la batería de evaporación, asegurando un mantenimiento eficaz y prolongando la vida útil del equipo.

BCV-NPD-2034A



MCR-ND-1017A





Sistema de condensación indirecta en bucle de agua

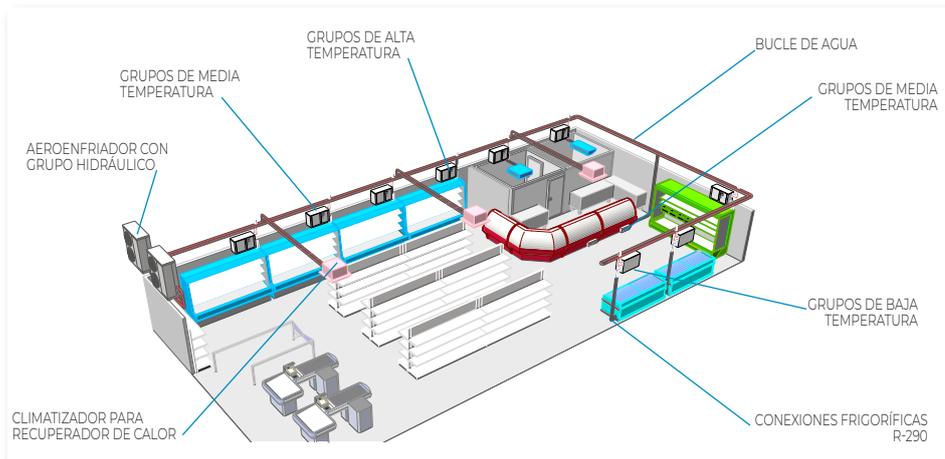
Sistema waterloop R290

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.

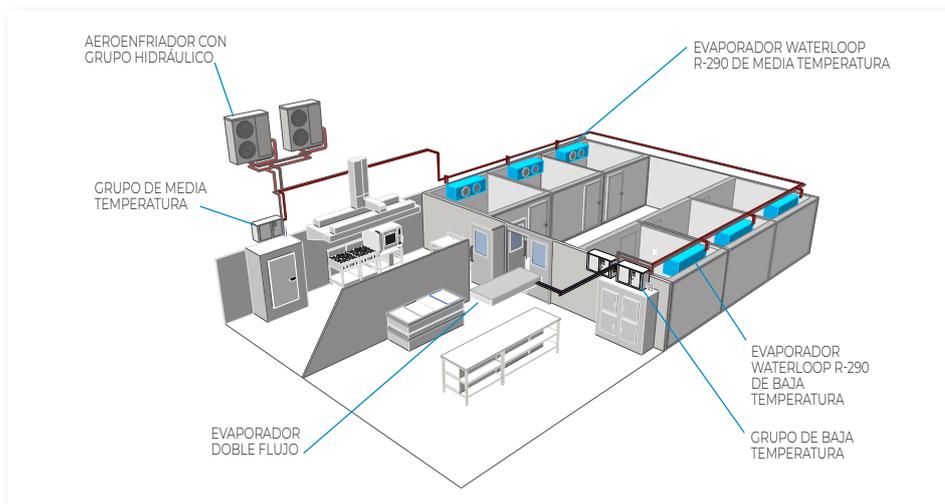
APLICACIÓN EN AUTOSERVICIOS Y TIENDAS DE ALIMENTACIÓN

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 exterior 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 exterior extremas de hasta 45 °C, con temperaturas del agua de condensación de hasta 55 °C.

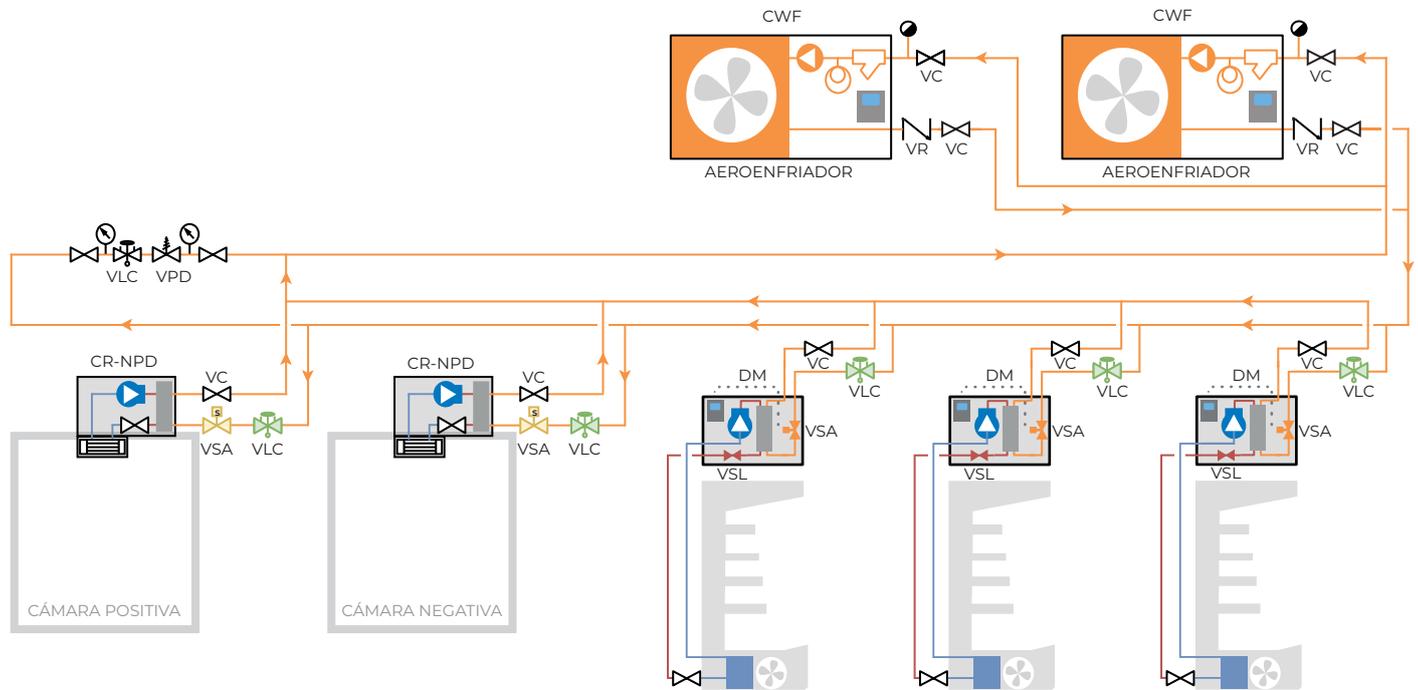
ESQUEMA DE PRINCIPIO DE INSTALACIÓN WATERLOOP

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.



Ejemplo de instalación

SOBRE MURAL



ANCLADO EN 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 1 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/m³).

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.



DM-ND/SD

Acceso independiente al cuadro eléctrico

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

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.



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 €

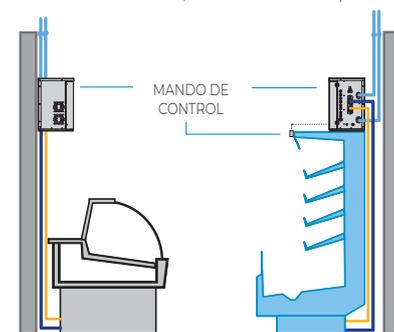
■ De serie □ Opcional

Accesorios equipos DM-ND/SD

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

Instalación mural o pared

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



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

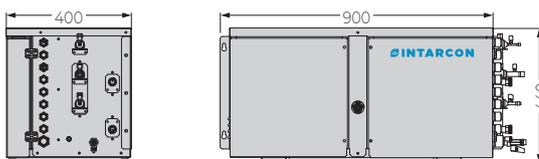
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ Temperatura de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de condensación (litro/hora)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Carga refrig. (g) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
					-10 °C	-5 °C	0 °C										
R-290	Hermético	MDM-ND-0006A	230V I+N ~ 50Hz	1/4	399	482	583	250	5,2	115	3/16" - 3/8"	1/2"	2,1	< 500	66	21	1973
		MDM-ND-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	575	674	799	304	5,8	155	3/16" - 3/8"	1/2"	2,7	< 500	66	25	2007
		MDM-ND-0015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	907	1050	1262	496	6,0	240	1/4" - 1/2"	3/4"	2,7	< 500	72	20	2233
		MDM-ND-0018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1126	1326	1582	624	6,6	300	1/4" - 1/2"	3/4"	3,4	< 500	73	20	2533
	MDM-ND-0034A	230V I+N ~ 50Hz	1	1962	2404	2985	1273	12,9	555	1/4" - 5/8"	3/4"	3,1	< 500	80	36	2918	
	Scroll	MDM-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	2	2729	3266	3906	1347	6,4	700	3/8" - 7/8"	3/4"	8,1	< 500	91	38	4800
MDM-SD-1017A		400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	3805	4483	5366	1798	7,4	960	3/8" - 7/8"	1"	5,9	< 500	94	38	5010	

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

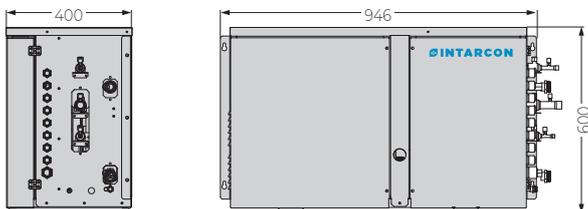
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ Temperatura de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal de condensación (litro/hora)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Carga refrig. (g) ⁽³⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C										
R-290	Herm.	BDM-ND-0020A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	379	492	590	722	464	7,1	165	3/16" - 1/2"	1/2"	3,6	< 500	70	21	2172
		BDM-ND-0034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	576	853	1078	1360	843	10,5	295	1/4" - 5/8"	3/4"	1,3	< 500	78	28	2641
	Scroll	BDM-SD-1017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	1177	1554	1912	2398	1515	7,4	525	1/4" - 7/8"	3/4"	6,5	< 500	94	38	4902
		BDM-SD-1025A	400V 3N ~ 50Hz	4	1600	2222	2786	3513	2360	9,4	785	3/8" - 7/8"	3/4"	6,4	< 500	106	42	6148
		BDM-SD-1037A	400V 3N ~ 50Hz	6	2313	3182	3988	5033	3498	12,0	1145	3/8" - 1 1/8"	1"	8,0	< 500	108	44	6647

DIMENSIONES

Serie 0



Serie 1



Cotas en mm.

⁽¹⁾ 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 6 K y subenfriamiento de 5 K.

⁽²⁾ Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

⁽³⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽⁴⁾ 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).

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO

Evaporadores de bajo perfil R-290



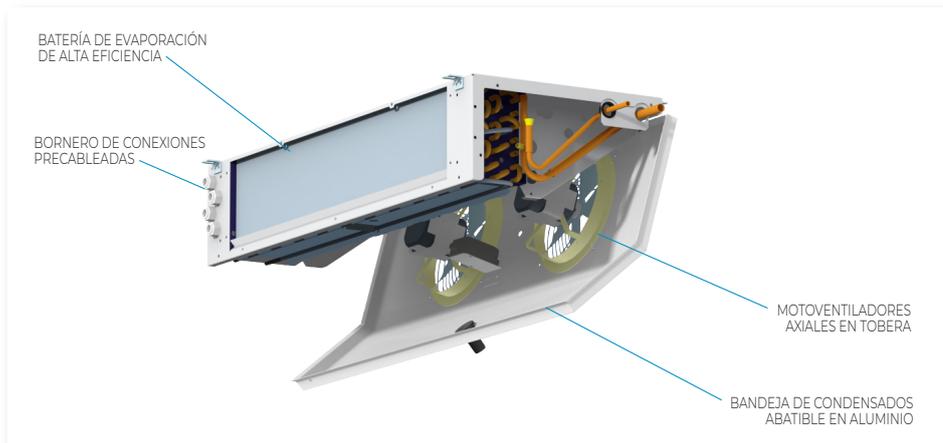
Unidades evaporadoras de bajo perfil para R-290, construidas en estructura y carrocería de aluminio con pintura poliéster, para pequeñas cámaras frigoríficas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motoventiladores axiales de alto caudal.	■
Batería de enfriamiento de aire de alta eficiencia, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con paso de aleta de 6 mm.	■
Conexiones frigoríficas para soldar, con sifón de línea de aspiración integrado en la unidad.	■
Bandeja de condensados abatible en aluminio.	■
Resistencia flexible de desagüe (solo modelos de baja temperatura).	■
Desescarche por aire.	■
Desescarche por gas caliente.	□ + 5 %
Ventiladores electrónicos EC.	□ + 25 %
Recubrimiento anticorrosión de batería.	□ + 15 %

■ De serie □ Opcional

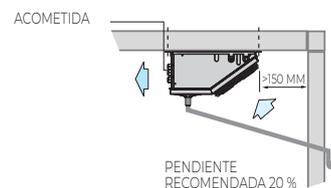
DETALLE FRIGORÍFICO



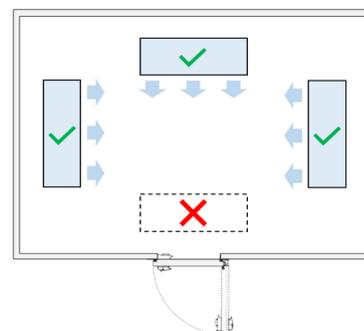
Ejemplo de instalación



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.

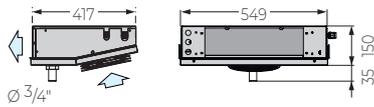


230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Baja temperatura | R-290

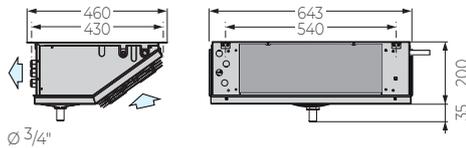
Refrigerante	Aplicación	Serie / Modelo	Alimentación	Potencia frigorífica (W) ⁰¹ Temperatura de cámara				Batería			Ventiladores					Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	PVP (€)
				SC1	SC2	SC3	SC4	Paso de aleta (mm)	Spf. (m²)	Vol. (litro)	Caudal (m³/h)	Nx Ø (mm)	Potencia (W)	I máx. (A)	Alcance (m)			
				10 °C 85 % HR DTI = 10 K	0 °C 85 % HR DTI = 8 K	-18 °C 95 % HR DTI = 7 K	-25 °C 95 % HR DTI = 6 K											
R-290	Media / Baja	MJB-ND-0117A BJB-ND-0117A	230V I+N ~ 50Hz	780	520	370	300	6	2,1	0,34	330	1x ø172	62	0,3	3	1/4"-3/8"	11	662
		MJB-ND-1120A BJB-ND-1120A	230V I+N ~ 50Hz	1290	850	630	490	6	3,58	0,57	500	1x ø200	70	0,3	4	1/4"-3/8"	12	896
		MJB-ND-2220A BJB-ND-2220A	230V I+N ~ 50Hz	2410	1580	1150	920	6	6,37	1,01	950	2x ø200	140	0,5	4	1/4"-1/2"	18	1145
		MJB-ND-3325A BJB-ND-3325A	230V I+N ~ 50Hz	4010	2630	1950	1530	6	11,94	1,9	1450	3x ø254	210	1,4	6	1/4"-5/8"	33	1493

DIMENSIONES

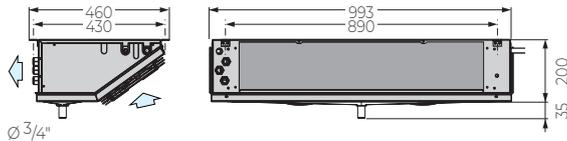
Serie 0



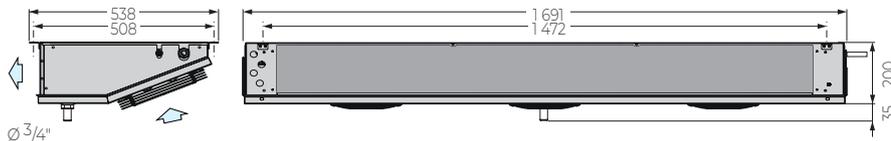
Serie 1



Serie 2



Serie 3

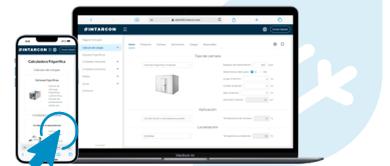


Cotas en mm.

⁰¹ 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



intarblock PRO Condensado por agua



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Condensación con agua a una temperatura comprendida entre 5 y 50 °C.	<input type="checkbox"/>
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10 y 5 °C (solo en modelos de BT). Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de condensación, de accionamiento directo.	<input type="checkbox"/> + 9 % Sobre PVP estándar (pág. 17).
Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo.	<input type="checkbox"/> + 183 €

Opcional

*Ver características, opcionales, accesorios y dimensiones en página 16 y 17.



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura - Condensado por agua | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. (l/h)	Conex. hidráulicas	Carga de refrigerante por circuito (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	MCV-NPD-1008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	648	5	767	8	904	14	400	3,4	750	178	1/2"	<150	77	25	2 752,05
	MCV-NPD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	895	8	1 073	13	1 267	23	580	5,8	750	256	3/4"	<150	77	31	3 130,05
	MCV-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 134	11	1 369	18	1 616	31	700	5,1	750	322	3/4"	<150	81	22	3 687,60
	MCV-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 377	14	1 757	25	2 254	47	1 040	9,8	1 350	425	3/4"	<150	112	30	4 543,35
	MCV-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 118	24	2 599	42	3 089	69	1 400	13,4	1 350	627	3/4"	<150	112	34	5 087,25
	MCV-NPD-2035A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	2 357	28	2 793	46	3 272	74	1 350	6,7	1 350	662	3/4"	<150	120	25	5 876,85
	MCV-NPD-3052A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 1	2 805	47	3 573	62	4 457	120	2 170	9,3	2 800	860	3/4"	<150	159	33	6 381,90
	MCV-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 1	4 267	62	5 161	97	6 141	180	2 890	12,9	2 800	1 260	1"	<150	159	37	7 077,00

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura - Condensado por agua | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. (l/h)	Conex. hidráulicas	Carga de refrigerante por circuito (g) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	BCV-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	393	1	502	2	626	4	53	5,1	750	147	1/2"	<150	81	22	3 801,00
	BCV-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	595	2	749	5	955	9	810	7,5	1 350	229	3/4"	<150	112	27	3 918,60
	BCV-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	817	4	1 028	8	1 280	15	1 050	9,4	1 350	308	3/4"	<150	112	28	4 456,20
	BCV-NPD-3052A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	1 183	9	1 536	16	1 984	30	1 710	15,3	2 800	452	3/4"	<150	159	30	5 760,30
	BCV-NPD-3054A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 130	8	1 495	16	2 012	30	1 490	15,5	2 800	408	3/4"	<150	145	38	5 486,25
	BCV-NPD-3068A	230V I+N ~ 50Hz ⁽⁴⁾	1 1/4	1 419	12	1 864	22	2 468	41	1 970	9,1	2 800	539	3/4"	<150	145	40	6 100,50
	BCV-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 3/4	1 641	15	2 092	27	2 622	45	2 220	8,9	2 800	615	3/4"	<150	159	30	6 290,55

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

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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).

* Modelo disponible a 230V 50Hz.

⁽⁴⁾ Cambio de alimentación a consultar.

PVP condensado por agua: 5% sobre el precio estándar condensado por aire. Ver en página 17.
Consultar potencias frigoríficas antes de realizar pedido.

intartop PRO Condensado por agua



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Condensación con agua a una temperatura comprendida entre 5 y 50 °C.	<input type="checkbox"/>
Condensación con agua glicolada a una temperatura comprendida entre -10 y 5 °C (solo en modelos de BT). Incluye válvula presostática automática de agua controlada por la presión de condensación, de accionamiento directo.	<input type="checkbox"/> + 9 % Sobre PVP estándar (pág. 19).
Válvula solenoide agua para instalación fuera del equipo.	<input type="checkbox"/> + 183 €

Opcional

*Ver características, accesorios y dimensiones en página 18 y 19.

Ejemplo de instalación



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura - Condensado por agua | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. (l/h)	Conex. hidráulicas	Carga de refrigerante por circuito ⁽²⁾ (g)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	MCR-NPD-1008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	657	6	776	10	917	17	471	3,4	950	171	1/2"	<150	77	25	3 156,30
	MCR-NPD-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	964	9	1140	15	1339	25	646	5,8	950	254	3/4"	<150	77	31	3 361,05
	MCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1132	12	1405	21	1665	34	773	5,1	950	305	3/4"	<150	81	22	4 625,25
	MCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1	1712	20	2042	33	2560	55	1149	10,5	1350	457	3/4"	<150	112	30	5 257,35
	MCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1	2207	27	2690	45	3264	73	1541	14,1	1350	609	3/4"	<150	112	34	5 460,00
	MCR-NPD-2035A	230V I+N ~ 50Hz	2x 3/4	2426	30	2878	48	3426	78	1508	10,4	1350	639	3/4"	<150	120	25	6 227,55
	MCR-NPD-3052A	400V 3N ~50Hz*	2x 1	3 485	45	4060	76	4940	140	2294	9,3	2800	894	3/4"	<150	159	33	7 098,00
	MCR-NPD-3069A	400V 3N ~50Hz	2x 1	4 360	60	5128	97	6244	175	3058	12,9	2800	1179	1"	<150	159	37	8 190,00

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N 50Hz | Baja temperatura - Condensado por agua | Compresor hermético | R-290

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorbida nominal (W)	Intens. máxima absorbida (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal conden. (l/h)	Conex. hidráulicas	Carga de refrigerante por circuito ⁽²⁾ (g)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-290	BCR-NPD-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	426	1	511	2	664	5	505	5,1	950	169	1/2"	<150	81	22	3 549,00
	BCR-NPD-2026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	622	2	794	5	990	10	781	8,2	1350	262	3/4"	<150	112	27	4 360,65
	BCR-NPD-2034A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	848	5	1078	9	1322	16	970	10,1	1350	355	3/4"	<150	112	28	4 952,85
	BCR-NPD-3052A	230V I+N ~ 50Hz	2x 1 1/4	1228	9	1580	17	1940	29	1554	15,3	2800	521	3/4"	<150	159	30	6 163,50
	BCR-NPD-3054A	230V I+N ~ 50Hz	1	1117	8	1491	15	1923	28	1367	15,5	2800	460	3/4"	<150	145	38	5 869,50
	BCR-NPD-3068A	230V I+N ~ 50Hz ⁽⁴⁾	1 1/4	1460	12	1942	24	2440	40	1673	9,1	2800	617	3/4"	<150	145	40	7 323,75
	BCR-NPD-3069A	400V 3N ~ 50Hz*	2x 1 1/2	1634	15	2078	26	2544	43	1972	8,9	2800	691	3/4"	<150	159	30	7 575,75

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

⁽²⁾ Carga de refrigerante A3 inferior a 500 g, simplificación del cumplimiento RSIF.

⁽³⁾ 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).

* Modelo disponible a 230V 50Hz.

⁽⁴⁾ Cambio de alimentación a consultar.

PVP condensado por agua: 5% sobre el precio estándar condensado por aire. Ver en página 19. Consultar potencias frigoríficas antes de realizar pedido.

Motoevaporadores R-290



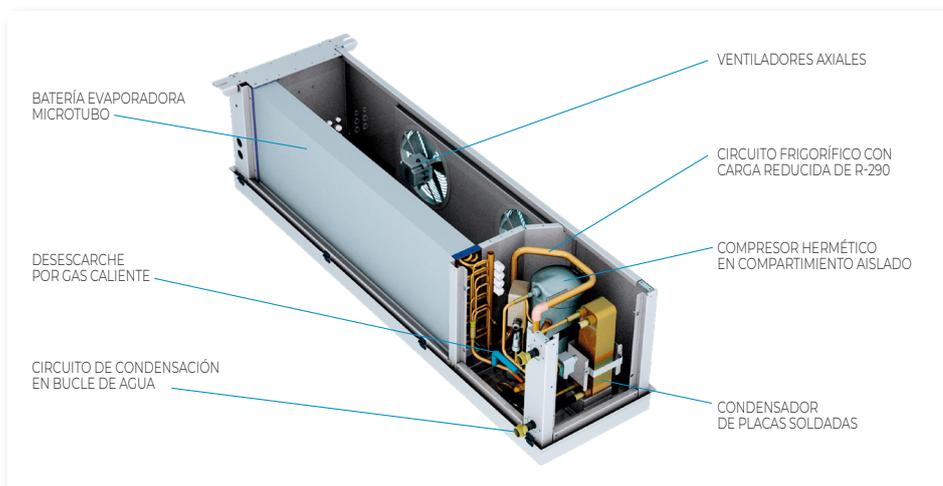
Las unidades evaporadoras waterloop con compresor son equipos compactos para instalación en el interior de pequeñas cámaras frigoríficas, diseñados con refrigerante natural R-290 y condensados en bucle de agua.

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. Conector comunicación Modbus RS485. Cables de interconexión (3 m).	<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 checked="" type="checkbox"/> + 6 %

De serie Opcional

DETALLE FRIGORÍFICO



Ejemplo de instalación



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
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ 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) ⁽²⁾	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	Herm.	MCC-ND-1017A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 430	572	7,7	1 600	350	3	3/4"	210	50	4 333
		MCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	2 640	1 060	16,4	1 600	650	3	3/4"	170	59	4 847
	Scroll	MCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	3 410	860	7,7	1 600	750	5	3/4"	265	62	6 324
		MCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	3 930	1 070	9,0	1 700	875	5	1"	240	72	7 477
		MCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5 172	1 510	10,7	2 400	1 175	5	1"	280	72	7 667

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético o scroll | R-290

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾ 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) ⁽²⁾	Conexión hidráulica	Carga refrig. (g)	Peso (kg)	PVP (€)
R-290	H.	BCC-ND-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1	847	800	11,0	1 600	300	3	3/4"	150	59	4 813
		BCC-SD-1012A	400V 3N ~ 50Hz	1 1/2	1 480	770	7,6	1 600	400	3	3/4"	160	68	6 268
	Scroll	BCC-SD-2017A	400V 3N ~ 50Hz	2	1 980	1 000	8,9	1 700	525	3	1"	180	72	7 287
		BCC-SD-2020A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	2 130	1 370	10,9	2 400	650	3	1"	220	73	7 667

DIMENSIONES

Serie 1

Serie 2 017

Serie 2 020

Cotas en mm.

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ 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 mm ² + T
Compresor equipos trifásicos y MCC-ND-1 034A	3 x 2,5 mm ² + T
Maniobra	7 x 1 mm ²
Sondas	5 x 1 mm ²
Armario - Aeroenfriador	Conexión
Bomba (sistema 1+1)	2 x 1,5 mm ² + T
Ventilador (sistema 1+1)	3 x 1 mm ²
Sondas (sistema 1+1)	3 x 1 mm ²
Permiso de bombeo (sistema multi)	2 x 1 mm ²

Dimensiones cuadro eléctricos

Dimensiones (mm)	A	B	C
Cuadro CC-ND	600	162	400
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.	■
Compresor hermético scroll montado sobre amortiguadores y aislado acústicamente, con clixon interno y resistencia de cárter.	■
Batería condensadora de amplia superficie, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura exterior de 45 °C.	■
Motoventilador con control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad.	■
Circuito frigorífico fabricado en tubo de cobre recocido equipado con presostatos ATEX de alta y baja presión, válvulas de seguridad y filtro.	■
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.	■
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección diferencial general, magnetotérmica de motoventilador y magnetotérmica y térmica de compresor.	■
Regulación electrónica con interfaz de control digital.	■
Alarma acústica y luminosa.	■
Módulo hidráulico incorporado.	□
Rejilla de protección para la batería exterior.	□
Recubrimiento de poliuretano en la batería del condensador.	□
Protección contra caída de tensión y fallo de fase en compresores scroll.	□
Control condensación para muy baja temperatura.	□

■ De serie □ Opcional

DETALLE FRIGORÍFICO



Ejemplo de instalación



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.



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.

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

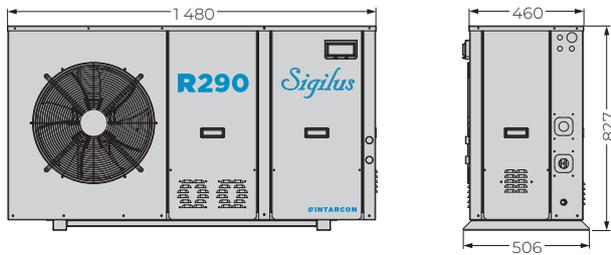
Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor		Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾	Potencia absorb. nominal (W)	Ecodiseño SERP ⁽³⁾	Intensidad máx. absorb. (A)	Condensador		Carga de refrig. (kg)	Caudal de agua (m³/h)	Conexión hidráulica	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁵⁾	PVP (€)
			CV	Modelo	Temperatura E/S agua 12/7 °C				Ventilador Ø (mm)	Caudal (m³/h)						
R-290	AWF-SD-6017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	ZB17KCU	7 000	2 000	5,2	7,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,2	1"	140	23	Consultar
	AWF-SD-6025A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB25KCU	9 800	2 800	5,6	9,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	1,7	1 1/4"	160	27	Consultar
	AWF-SD-7037A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB37KCU	13 700	4 200	5,9	11,8	1x Ø 450	4 500	< 0,7	2,4	1 1/4"	190	29	Consultar
	AWF-SD-7049A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB49KCU	17 000	5 300	5,5	19,8	2x Ø 450	7 000	< 0,7	2,9	1 1/4"	200	33	Consultar

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

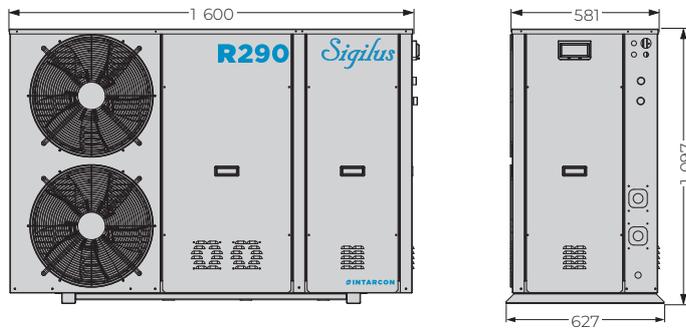
Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor		Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾	Potencia absorb. nominal (W)	Ecodiseño SERP ⁽³⁾	Intensidad máx. absorb. (A)	Condensador		Carga de refrig. (kg)	Caudal de agua (m³/h)	Conexión hidráulica	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁵⁾	PVP (€)
			CV	Modelo	Temperatura E/S propilenglicol 35% -2/-8 °C				Ventilador Ø (mm)	Caudal (m³/h)						
R-290	MWF-SD-6017A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	ZB17KCU	4 100	1 800	3,5	7,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,6	1"	140	23	Consultar
	MWF-SD-6025A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB25KCU	5 800	2 500	3,8	9,2	1x Ø 450	4 250	< 0,7	0,9	1"	160	27	Consultar
	MWF-SD-7037A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB37KCU	8 300	3 600	4,1	11,8	1x Ø 450	4 500	< 0,7	1,3	1 1/4"	190	29	Consultar
	MWF-SD-7049A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB49KCU	10 400	4 600	4,0	19,8	2x Ø 450	7 000	< 0,7	1,6	1 1/4"	200	33	Consultar

DIMENSIONES

Serie 6



Serie 7



Cotas en mm.

⁽¹⁾ Condiciones nominales alta temperatura: 35 °C temperatura exterior con entrada/salida de agua a 12/7 °C.

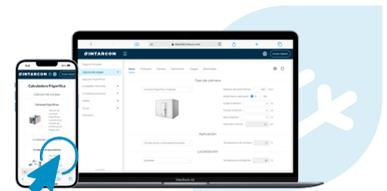
⁽²⁾ Condiciones nominales media temperatura: 35 °C temperatura exterior con entrada/salida de glicol a -2/-8 °C con una concentración de propilenglicol del 35%.

⁽³⁾ Factor de rendimiento estacional (SEPR) según Reglamento (UE) 2015/1095 y (UE) 2016/2281.

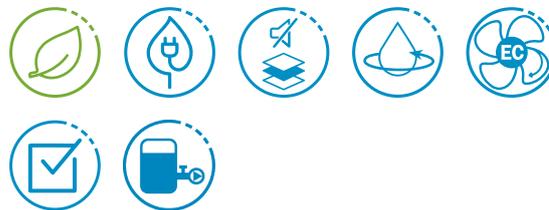
⁽⁴⁾ Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

⁽⁵⁾ 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 exterior 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 roscar.	■
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:	□ + 117 € □ + 204 €

■ De serie □ Opcional

Control electrónico

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

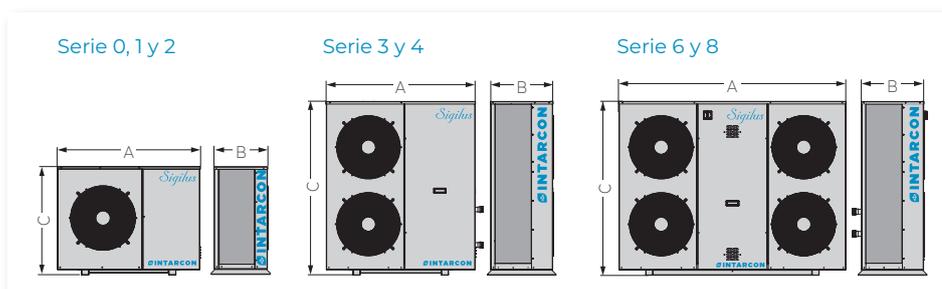
- ▶ Variación del caudal de la bomba de agua adaptándose a la demanda, en función de la presión diferencial (excepto series 0-1).
- ▶ Control de temperatura del bucle de agua mediante variación de velocidad de los ventiladores.
- ▶ Protección antihielo.

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO

230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Agua

Serie / Modelo	Alimentación	Control de caudal	Potencia térmica de intercambio (W) ⁽¹⁾	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) ⁽²⁾	Conexiones hidráulicas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
CWF-0A	230V I+N ~ 50Hz	Constante	3 000	1 700	1x Ø 360	500	0,14	1,1	100	3/4"	76	30	2 631
CWF-1A	230V I+N ~ 50Hz	Constante	4 700	3 200	1x Ø 450	750	0,22	1,8	100	3/4"	79	26	3 907
CWF-2A	230V I+N ~ 50Hz	Variable	6 000	3 700	1x Ø 450	1 000	0,24	2,0	100	1"	81	26	5 037
CWF-3A	230V I+N ~ 50Hz	Variable	10 000	6 500	2x Ø 450	1 500	0,44	3,6	100	1"	101	29	6 257
CWF-4A	230V I+N ~ 50Hz	Variable	12 000	7 000	2x Ø 450	2 000	0,48	3,9	100	1 1/4"	113	29	6 705
CWF-6A	230V I+N ~ 50Hz	Variable	20 000	13 000	4x Ø 450	3 000	0,88	7,0	100	1 1/2"	160	32	10 520
CWF-8A	230V I+N ~ 50Hz	Variable	24 000	14 000	4x Ø 450	4 000	0,96	7,5	100	1 1/2"	185	32	11 639

DIMENSIONES



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

⁽²⁾ Presión disponible en el circuito.

⁽³⁾ 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



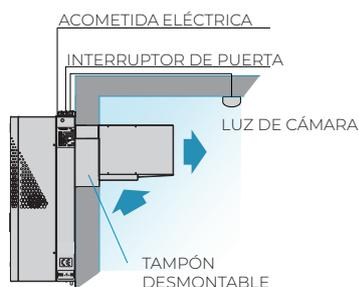
Nuevos equipos monoblock de A2L para cámaras frigoríficas de pequeño tamaño de refrigeración y congelación, para montaje en pared.

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.	■
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 €

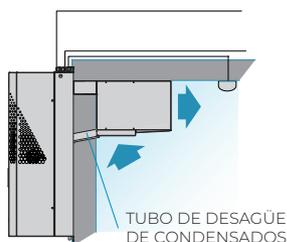
■ De serie □ Opcional

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 XW270K:



- ▶ 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.

Accesorios equipos CV-NN

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

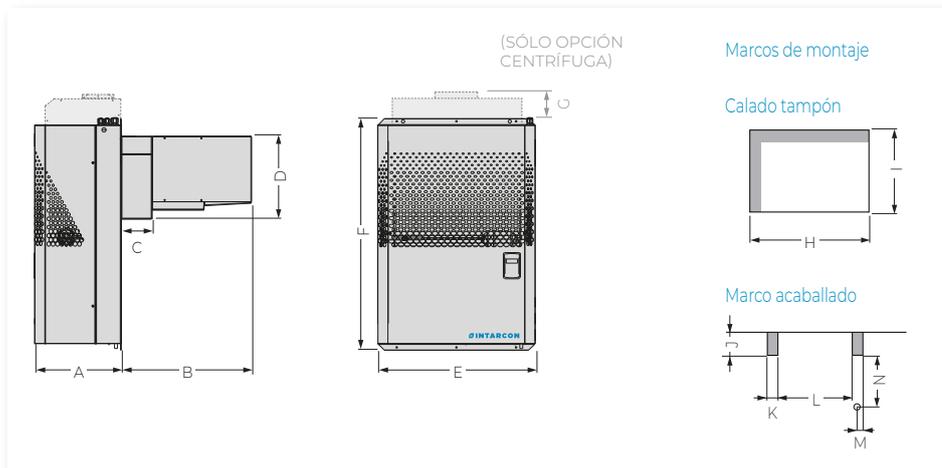
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | **R-455A**

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MCV-NN-0010A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	691	5	818	9	938	15	480	7,1	400	375	80	<1,0	37	34	1 993
	MCV-NN-1016A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 083	10	1 271	17	1 470	27	740	9,4	425	575	80	<1,0	70	34	2 501
	MCV-NN-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 766	19	2 094	32	2 428	51	1 122	14,7	800	950	130	<1,5	89	35	3 413
	MCV-NN-2026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	1 869	21	2 215	34	2 561	55	1 225	15,4	800	950	130	<1,5	89	36	3 612
	MCV-NN-3034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 357	28	2 810	46	3 291	75	1 550	20,4	1 100	1 150	80	<2,0	101	38	4 171
	MCV-NN-3038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	2 522	30	3 007	50	3 505	81	1 654	9,5	1 100	1 150	80	<2,0	101	40	4 532

230V I+N ~ 50Hz | **Baja temperatura** | Compresor hermético | **R-455A**

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refrig. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BCV-NN-0018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	375	1	468	2	573	3	502	8,4	400	375	80	<0,5	47	31	2 626
	BCV-NN-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	677	3	836	6	989	10	993	12,6	425	575	80	<1,0	71	33	3 110
	BCV-NN-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	848	5	1 065	9	1 303	15	1 110	13,4	800	950	130	<1,0	90	35	3 320
	BCV-NN-2055A	230V I+N ~ 50Hz	2	1 090	8	1 377	14	1 678	23	1 398	19,5	800	950	130	<1,5	96	41	3 973
	BCV-NN-3068A	230V I+N ~ 50Hz*	3	1 562	14	1 936	24	2 358	38	2 013	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

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

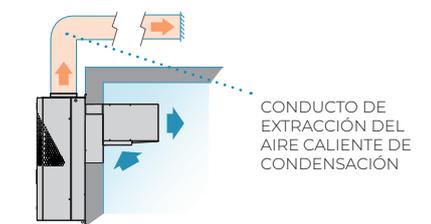
⁽²⁾ Presión estática disponible de condensación.

⁽³⁾ 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.

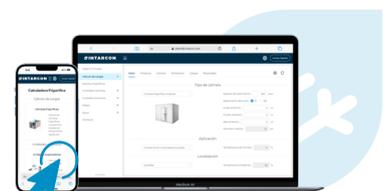


Conductos de extracción de aire

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

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



intartop A2L



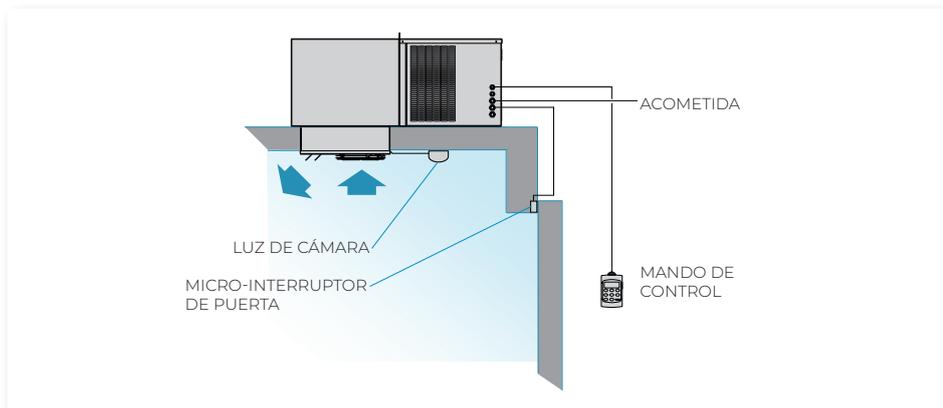
Equipos ultra compactos monoblocks diseñados para minicámaras frigoríficas de refrigeración y congelación, montaje en techo de la cámara.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carga de R-455A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresor hermético alternativo.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostato de alta 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 y evaporación automática de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz de cámara led y cable interruptor de puerta.	<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"/>
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Ventilador centrífugo de impulsión horizontal.	<input type="checkbox"/> + 15 %
Ventilador centrífugo de impulsión vertical.	<input type="checkbox"/> + 15 %
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 %
Control de tensión.	<input type="checkbox"/> + 189 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	<input type="checkbox"/> + 82 €

De serie Opcional

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



Ejemplo de instalación



Controlador electrónico

Los equipos intartop incorporan de serie el avanzado controlador electrónico XW270K:



- ▶ 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.

Accesorios equipos CR-NN

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

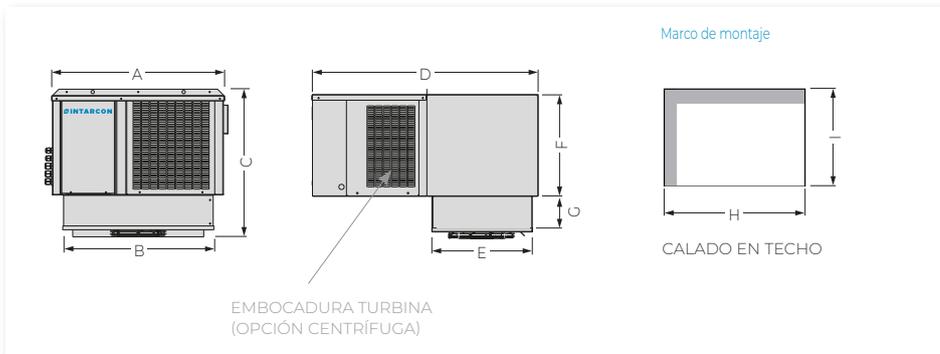
230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refriger. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MCR-NN-0010A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	691	5	821	9	950	15	480	7,07	400	375	80	<1,0	63	34	2 135
	MCR-NN-1016A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 095	10	1 286	17	1 489	28	741	9,37	575	575	80	<1,0	83	34	2 729
	MCR-NN-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 850	20	2 210	34	2 592	56	1 100	14,41	1 050	1 000	120	<1,5	97	35	3 794
	MCR-NN-2026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	1 964	22	2 340	37	2 732	59	1 201	15,11	1 050	1 000	120	<2,0	97	36	4 245

230V I+N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen de cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia abs. nominal (W)	Intens. máx. abs. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	PSD (Pa) ⁽²⁾	Carga de refriger. (kg)	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BCR-NN-0018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	378	1	464	2	574	3	500	8,4	400	375	80	<0,5	73	31	2 706
	BCR-NN-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	672	3	801	5	1 013	10	965	12,6	575	575	80	<1,0	84	33	3 322
	BCR-NN-2055A	230V I+N ~ 50Hz*	2	1 186	9	1 475	15	1 813	26	1 389	19,2	1 050	1 000	120	<1,5	104	41	4 438
	BCR-NN-3068A	230V I+N ~ 50Hz*	3	1 617	15	1 965	24	2 363	38	1 928	22,9	1 300	1 500	140	<1,5	144	44	5 580

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Embocadura turbina	Tolva
Serie 0	600	430	480	790	375	330	100	435	385	185 x 115	Ø 150
Serie 1	665	582	574	850	379	385	135	590	385	185 x 115	Ø 150
Serie 2	835	756	677	850	379	469	135	760	385	230 x 130	Ø 200
Serie 3	925	843	680	1 070	454	485	145	850	460	266 x 236	Ø 250

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Presión estática disponible de condensación.

⁽³⁾ 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).

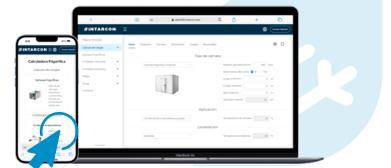
* Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.

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
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

A2L

Nuevos desarrollos



intarsplit A2L SH-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



Sigilus A2L
SF-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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencia eléctrica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare (hasta 3/8"-3/4") y válvulas de servicio.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de desagüe en equipos de BT.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de cárter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de seguridad conducida.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por gas caliente.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Visor de líquido.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	<input type="checkbox"/> + 82 €
Control de tensión (modelos monofásicos).	<input type="checkbox"/> + 189 €
Control de tensión y fallo de fase (modelos trifásicos).	<input type="checkbox"/> + 251 €
Control de condensación para muy baja temperatura exterior.	<input type="checkbox"/> + 734 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	<input type="checkbox"/> + 192 €
Separador de aceite.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador.	<input type="checkbox"/> + 4 %

De serie Opcional

Ejemplo de instalación



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.

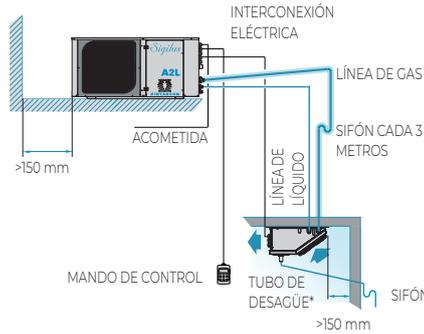
Accesorios equipos SF-NN

- ▶ 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
 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.

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.

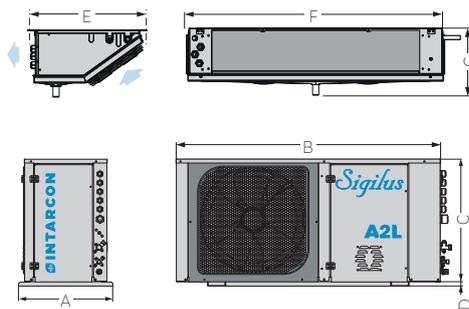
230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MSF-NN-11009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	874	7	1042	13	1225	22	579	5,8	475	1700	1/4"-3/8"	<1,5	65+12	37	3 281
	MSF-NN-11012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1101	10	1305	17	1505	28	732	6,8	475	1700	1/4"-3/8"	<2,0	65+12	38	3 495
	MSF-NN-12018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 672	18	2 049	31	2 450	52	1010	9,9	950	1700	1/4"-1/2"	<2,5	76+18	38	4 289
	MSF-NN-12026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	2 151	25	2 607	42	3 095	69	1252	13,5	950	1700	1/4"-1/2"	<3,0	77+18	38	4 660
	MSF-NN-12034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 503	30	2 983	49	3 488	80	1506	19,2	950	1700	1/4"-1/2"	<3,5	78+18	40	5 003
	MSF-NN-13040A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3 370	44	4 093	73	4 831	135	1828	17,1	1500	3200	3/8"-5/8"	<4,0	86+33	43	5 922

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BSF-NN-11026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	615	2	795	5	1002	10	850	9,4	475	1700	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	4 039
	BSF-NN-12034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	983	6	1 238	11	1505	19	1204	11,5	950	1700	1/4"-3/8"	<1,5	71+18	31	4 782
	BSF-NN-12054A	230V I+N ~ 50Hz	2	1307	10	1 661	18	1966	29	1480	17,7	950	1700	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	5 671
	BSF-NN-13068A	400V 3N ~ 50Hz*	3	1962	20	2 470	34	3 020	55	2 258	11,1	1500	3200	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	6 691

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G
Serie 11	425	1186	555	25	430	643	235
Serie 12	425	1186	555	25	430	993	235
Serie 13	425	1186	555	25	508	1691	235

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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.	■
Ventilador centrífugo.	□ + 20 %
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 exterior.	□ + 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

Ejemplo de instalación



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.

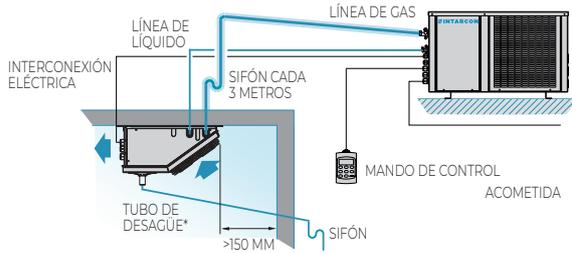
Accesorios equipos SH-NN

- ▶ 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
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



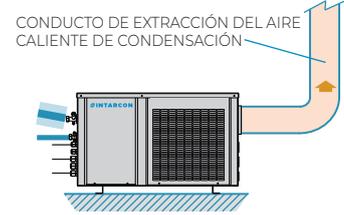
ESQUEMA DE INSTALACIÓN



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.

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.



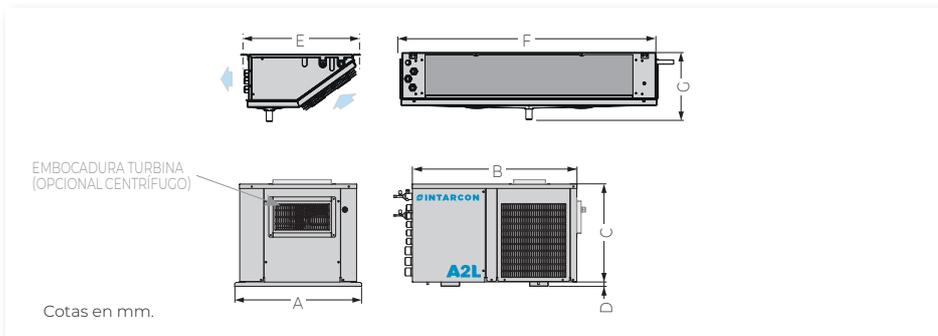
230V I+N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-455A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MSH-NN-11009A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	810	6	949	11	1099	19	537	5,4	475	575	1/4"-3/8"	<1,5	51+12	34	2 962
	MSH-NN-11012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	992	9	1160	15	1332	24	705	6,4	475	575	1/4"-3/8"	<2,0	52+12	35	3 211
	MSH-NN-22018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 562	16	1909	28	2 268	47	1 045	9,7	950	1 400	1/4"-1/2"	<2,5	71+12	40	4 177
	MSH-NN-22026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	1 971	22	2 368	37	2 778	61	1 304	13,3	950	1 400	1/4"-1/2"	<3,0	72+18	40	4 676
	MSH-NN-33034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 685	33	3 212	54	3 771	88	1 701	19,2	1500	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	83+18	42	5 650
	MSH-NN-33040A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3 080	39	3 702	65	4 329	110	1 753	16,4	1500	1 700	3/8"-5/8"	<4,0	91+33	45	6 309

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (kW)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BSH-NN-11026A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	574	2	714	4	874	8	804	9,0	475	575	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	3 611
	BSH-NN-22034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/2	973	6	1 186	11	1 407	17	1 219	11,3	950	1 400	1/4"-1/2"	<1,5	71+18	31	4 549
	BSH-NN-22054A	230V I+N ~ 50Hz	2	1 221	9	1 510	16	1 788	25	1 510	17,5	950	1 400	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	5 185
	BSH-NN-33068A	400V 3N ~ 50Hz*	3	1 788	17	2 249	30	2 735	48	2 183	10,3	1500	1 700	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	6 626

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	Embocadura turbina
Serie 11	598	776	485	25	430	643	235	275 x 151
Serie 22	598	902	485	25	430	993	235	335 x 195
Serie 33	698	1 032	535	25	508	1 691	235	335 x 195

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ 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.

⁽³⁾ 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:

	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".

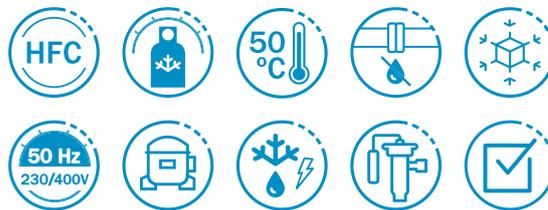
Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite polioléster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

	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
	BAJA TEMP.	-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
		-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"	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"	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 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.

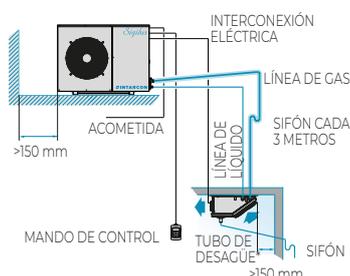
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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).	■ + 317 €
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.	■
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 desague 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



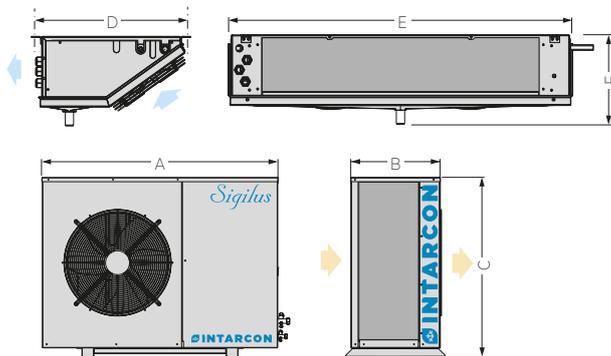
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compressor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾								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) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-NY-00010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	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	230V I+N ~ 50Hz	1/2	653	3,6	832	7,4	1 004	11	1 188	16	510	5,2	1x Ø 172	300	350	1/4"-3/8"	<1,5	49+12	29	3 218
	MSF-NY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	805	4,7	1 031	10	1 296	14	1 582	28	560	5,6	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	57+16	34	3 368
	MSF-NY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 076	9,0	1 412	16	1 738	25	2 084	40	800	9,2	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	65+16	34	4 090
	MSF-NY-12033A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1 020	9,7	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	<2,0	67+24	34	5 110
	MSF-NY-12053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1 420	12,3	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	<2,0	77+24	35	5 992
	MSF-NY-13074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1 940	17,2	3x Ø 254	1 725	1 700	1/4"-3/4"	<3,5	79+45	37	6 524
	MSF-NY-23086A	400V 3N ~ 50Hz	4	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	400V 3N ~ 50Hz	5	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	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	8	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	230V I+N ~ 50Hz	1/3	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	230V I+N ~ 50Hz	3/8	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	230V I+N ~ 50Hz	1/2	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	230V I+N ~ 50Hz	1/2	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	770	6,5	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	59+16	34	3 538
	MSF-NG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	810	7,4	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	67+16	34	3 855
	MSF-NG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	940	8,7	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	68+16	34	4 284
	MSF-NG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1 260	11,1	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	82+24	34	4 816
	MSF-NG-2026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1 440	11,5	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	83+24	34	5 031
	MSF-NG-2034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1 830	16,1	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	<2,5	83+24	35	5 333
	MSF-NG-3038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	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	400V 3N ~ 50Hz	2	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	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	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 I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Baja temperatura** | Compressor hermético | R-449A / R-452A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						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) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³										
R-449A	BSF-NG-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	763	3,2	952	7,0	1 155	13	820	8,5	1x Ø 200	550	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	67+16	34	4 334
	BSF-NG-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	930	3,9	1 107	8,1	1 437	15	1 180	11,3	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	<2,0	83+16	34	4 599
	BSF-NG-2055A	230V I+N ~ 50Hz*	1 3/4	1 260	9,0	1 710	16	2 190	30	1 700	17,5	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	<2,5	85+24	36	5 631
	BSF-NG-2075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1 655	13	2 130	22	2 625	38	2 100	25,5	2x Ø 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	<3,5	90+24	37	5 934
	BSF-NG-3075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1 755	14	2 450	27	3 080	48	2 300	26,3	3x Ø 254	1 725	1 700	1/4"-5/8"	<3,5	90+45	37	6 363
R-452A	BSF-NB-4096A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	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
	BSF-NB-4108A	400V 3N ~ 50Hz	4	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
	BSF-NB-4136A	400V 3N ~ 50Hz	5	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

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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 ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando		2 x 1 mm ²
Interruptor puerta*		2 x 1 mm ²
Resistencia de puerta		2 x 1 mm ² en BT
Luz cámara*		2 x 1 mm ² + T

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

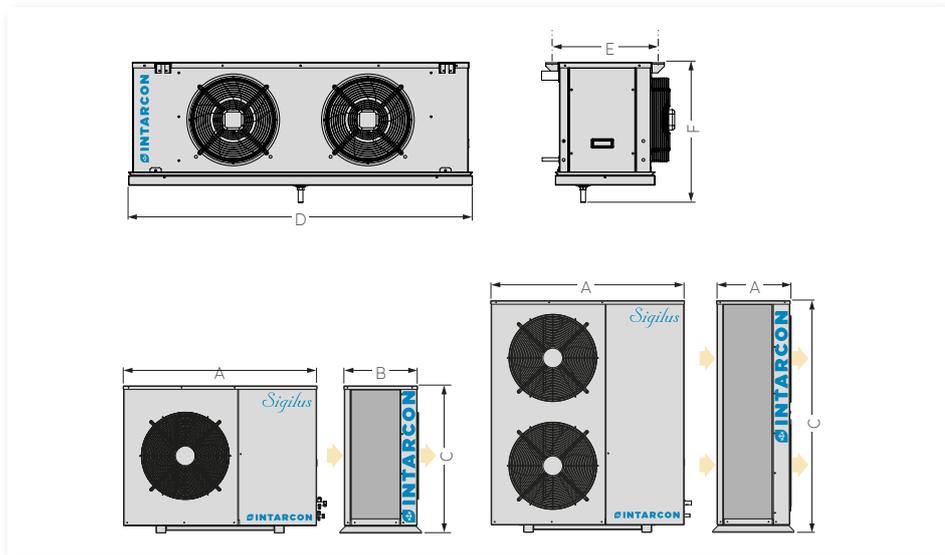
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾								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) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-QY-10068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	3 281	42	4 106	60	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	7 812
	MSF-QY-20086A	400V 3N ~ 50Hz	4	3 523	45	4 442	65	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	8 456
	MSF-QY-21108A	400V 3N ~ 50Hz	5	4 226	58	5 334	81	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	9 219
	MSF-QY-22136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	5 749	80	7 277	120	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	11 111
	MSF-QY-33171A	400V 3N ~ 50Hz	8	6 746	100	8 484	172	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	12 664
	MSF-QY-33215A	400V 3N ~ 50Hz	10	8 426	130	10 563	241	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	13 939
R-449A	MSF-QY-34271A	400V 3N ~ 50Hz	13	11 099	165	13 776	256	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	17 651
	MSF-QG-10038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	3 280	31	3 919	48	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	6 988
	MSF-QG-20048A	400V 3N ~ 50Hz	2	3 964	43	4 736	63	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	7 560
	MSF-QG-20054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	4 395	48	5 197	72	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	7 887
	MSF-QG-21060A	400V 3N ~ 50Hz	3	5 081	61	6 032	89	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	8 600
	MSF-QG-21068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5 519	78	6 528	110	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	9 936
	MSF-QG-32086A	400V 3N ~ 50Hz	4	6 787	91	8 180	130	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	11 324
	MSF-QG-32108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8 623	125	10 181	175	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	12 465
	MSF-QG-43136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	11 105	160	13 146	220	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	14 825
	MSF-QG-44160A	400V 3N ~ 50Hz	8	11 597	170	14 009	230	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	17 400

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

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

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

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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:

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

*Opcional no incluido.

Para conocer interconexiones eléctricas de cada modelo, ver manual técnico.

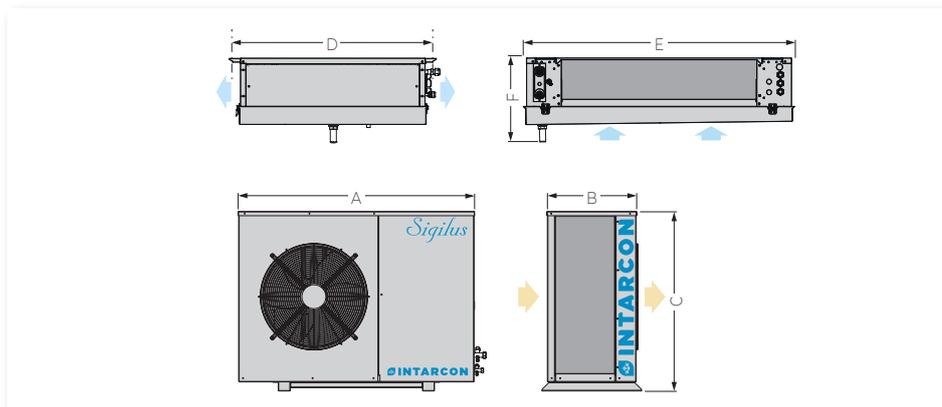
CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	ASF-DY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 687	16	1 922	21	2 160	29	690	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	57+32	34	4 628
	ASF-DY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1 050	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	65+32	34	4 958
	ASF-DY-12033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1 330	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	5 581
	ASF-DY-13053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2 040	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	<4,0	77+65	35	7 017
	ASF-DY-13074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2 610	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	<4,5	79+65	34	8 155
	ASF-DY-23086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2 900	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	<5,0	96+65	38	9 125
	ASF-DY-24108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3 800	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	<5,5	98+70	35	10 119
	ASF-DY-24136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5 000	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	98+70	34	12 917
	ASF-DY-34171A	400V 3N ~ 50Hz	8	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5 880	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	<6,0	120+70	40	15 362
ASF-DY-44215A	400V 3N ~ 50Hz	10	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6 610	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	<9,5	120+70	39	16 894	
R-449A	ASF-DG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2 161	19	2 387	25	2 635	35	990	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	38	4 425
	ASF-DG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1 180	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	35	4 742
	ASF-DG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1 530	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	<3,5	82+45	34	5 336
	ASF-DG-1026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1 750	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	40	5 576
	ASF-DG-1034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2 240	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	<3,5	83+45	39	6 332
	ASF-DG-1038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2 200	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	<4,0	82+65	29	7 162
	ASF-DG-2048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2 760	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	84+65	26	7 928
	ASF-DG-2054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3 000	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	<5,5	85+65	26	8 240
	ASF-DG-3060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3 600	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	26	9 134
	ASF-DG-3068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4 190	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	<6,0	88+65	25	10 764
ASF-DG-4086A	400V 3N ~ 50Hz	4	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4 900	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	<9,0	115+70	38	12 564	
ASF-DG-4108A	400V 3N ~ 50Hz	5	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6 400	18,2	5 700	7 000	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	1 030	380	577	798	736	1x Ø 360
	Serie 12	1 030	380	577	798	1 086	2x Ø 360
	Serie 13	1 030	380	577	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 23	1 080	416	827	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 24	1 080	416	827	888	2 186	3x Ø 450
	Serie 34	1 150	487	1 097	888	2 186	3x Ø 450
	Serie 44	1 150	487	1 346	888	2 186	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1016A y 1018A	1 030	380	577	798	736	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 a 1034A	1 030	380	577	798	1 086	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	3x Ø 360
	Serie 2	1 080	416	827	798	1 786	3x Ø 360
Serie 3	1 150	487	1 097	798	1 786	3x Ø 360	
Serie 4	1 150	487	1 346	888	2 186	362	3x Ø 450

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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.

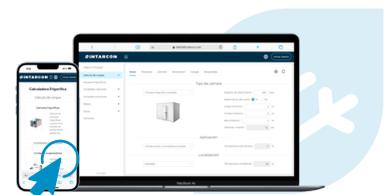
Interconexiones eléctricas

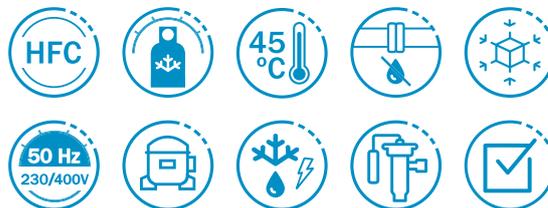
Para la interconexión de las unidades condensadora y evaporadora se han de prever las siguientes secciones de cable para 10 m de longitud:

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

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

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO





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.

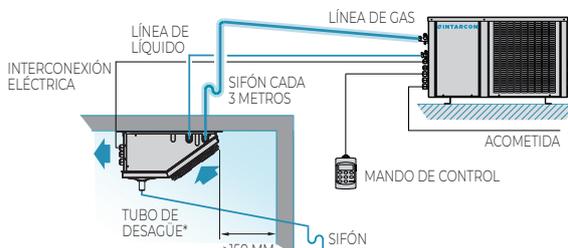
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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 3N 50Hz.	□ + 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 %
Control de condensación proporcional:	
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).

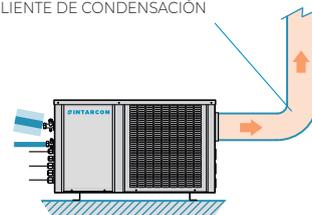
Resistencia de cárter (opcional)

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



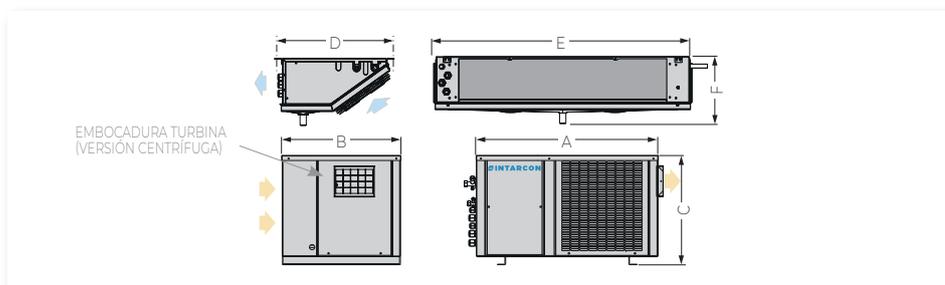
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				0 °C		5 °C		10 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-134a	MSH-NY-00010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	643	5,1	788	8,5	945	13	460	4,6	300	1/4"-3/8"	<1,5	37+12	29	2 678	MSH-CY-00010A	375	80	2 975
	MSH-NY-00015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	832	7,2	1010	10	1193	19	560	5,6	300	1/4"-3/8"	<1,5	40+12	32	2 902	MSH-CY-00015A	375	80	3 221
	MSH-NY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	988	8,2	1220	12	1474	23	580	5,6	550	1/4"-1/2"	<1,5	41+16	32	3 067	MSH-CY-11015A	575	80	3 402
	MSH-NY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1250	12	1533	18	1827	30	820	9,3	550	1/4"-1/2"	<1,5	48+16	30	3 962	MSH-CY-11026A	575	80	4 400
	MSH-NY-11033A	230V I+N ~ 50Hz	1	1481	16	1790	24	2116	41	930	9,5	550	1/4"-1/2"	<1,5	50+16	33	4 263	MSH-CY-11033A	575	80	4 734
	MSH-NY-22033A	230V I+N ~ 50Hz	1	1922	23	2368	36	2846	60	1060	10,0	1050	1/4"-5/8"	<2,0	53+24	34	4 755	MSH-CY-22033A	1000	120	5 276
	MSH-NY-22053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2363	31	2882	48	3455	73	1450	12,6	1050	1/4"-5/8"	<2,0	63+24	38	5 271	MSH-CY-22053A	1000	120	5 853
	MSH-NY-33053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2688	40	3318	63	4069	100	1550	13,2	1725	1/4"-3/4"	<3,5	82+45	38	5 510	MSH-CY-33053A	1500	140	6 115
	MSH-NY-33074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3518	47	4347	71	5198	110	1930	17,2	1725	1/4"-3/4"	<3,5	84+45	44	5 937	MSH-CY-33074A	1500	140	6 591
	MSH-NY-43086A	400V 3N ~ 50Hz	4	4379	66	5366	100	6421	165	2390	14,9	1725	3/8"-7/8"	<5,0	107+55	48	7 057	MSH-CY-43086A	3500	100	7 830
MSH-NY-44108A	400V 3N ~ 50Hz	5	5628	88	6888	140	8274	220	3050	19,2	3100	3/8"-7/8"	<5,0	109+55	45	7 830	MSH-CY-44108A	3500	100	8 696	
MSH-NY-44136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	6862	115	8311	170	9881	260	3770	23,2	3100	3/8"-1 1/8"	<5,5	112+55	44	9 791	MSH-CY-44136A	3500	100	10 870	
R-449A	MSH-NG-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	758	5,1	900	8,5	1071	13	470	5,1	300	1/4"-3/8"	<1,5	38+12	34	2 526	MSH-CG-0008A	375	80	2 776
	MSH-NG-0010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	893	6,1	1042	10	1223	15	580	4,8	300	1/4"-3/8"	<1,5	40+12	34	2 735	MSH-CG-0010A	375	80	3 007
	MSH-NG-0012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	980	7,2	1135	12	1324	19	650	5,6	300	1/4"-3/8"	<1,5	41+12	34	2 892	MSH-CG-0012A	375	80	3 180
	MSH-NG-1014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1100	10	1313	16	1564	26	790	6,7	550	1/4"-1/2"	<1,5	44+16	34	3 242	MSH-CG-1014A	575	80	3 590
	MSH-NG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	1216	12	1451	18	1734	30	850	7,6	550	1/4"-1/2"	<1,5	53+16	34	3 454	MSH-CG-1016A	575	80	3 815
	MSH-NG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1404	14	1653	22	1954	35	1000	8,9	550	1/4"-1/2"	<1,5	54+16	34	3 737	MSH-CG-1018A	575	80	4 116
	MSH-NG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1528	16	1811	24	2140	41	1010	11,1	550	1/4"-1/2"	<1,5	54+16	34	4 018	MSH-CG-1024A	575	80	4 458
	MSH-NG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	2020	23	2424	36	2896	60	1270	11,6	1050	1/4"-1/2"	<1,5	65+24	35	4 483	MSH-CG-2024A	1000	120	4 953
	MSH-NG-2026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	2230	26	2640	41	3131	64	1360	12,0	1050	1/4"-1/2"	<1,5	66+24	36	4 693	MSH-CG-2026A	1000	120	5 224
	MSH-NG-2034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2543	31	2985	48	3516	73	1800	16,6	1050	1/4"-5/8"	<1,5	66+24	37	4 905	MSH-CG-2034A	1000	120	5 450
	MSH-NG-3034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	3091	40	3674	63	4364	100	1670	17,0	1725	1/4"-5/8"	<3,5	74+45	38	5 143	MSH-CG-3034A	1500	140	5 706
	MSH-NG-3038A	400V 3N ~ 50Hz	13/4	3459	47	4060	71	4786	110	1530	7,8	1725	1/4"-5/8"	<4,0	71+45	40	5 598	MSH-CG-3038A	1500	140	6 202
	MSH-NG-4048A	400V 3N ~ 50Hz	2	4494	66	5350	98	6358	155	2610	10,5	1725	3/8"-3/4"	<5,5	95+45	36	6 493	MSH-CG-4048A	3500	100	7 186
	MSH-NG-4054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	4949	74	5847	110	6916	170	2800	11,0	1725	3/8"-3/4"	<5,0	96+45	36	6 940	MSH-CG-4054A	3500	100	7 650

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-449A	BSH-NG-0018A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	<1,5	41+12	31	3 183	BSH-CG-0018A	375	80	3 437
	BSH-NG-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	<2,5	55+16	31	3 394	BSH-CG-1026A	575	80	3 647
	BSH-NG-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	622	3,0	858	5,9	1038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	<2,5	56+16	33	3 779	BSH-CG-1034A	575	80	4 056
	BSH-NG-2034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	815	4,0	1056	8,0	1377	14	1,18	11,5	1050	1/4"-1/2"	<2,5	66+24	35	4 153	BSH-CG-2034A	1000	120	4 438
	BSH-NG-2055A	230V I+N ~ 50Hz*	1 3/4	1175	8,0	1675	16	2090	28	1,70	17,5	1050	1/4"-5/8"	<2,5	66+24	41	4 956	BSH-CG-2055A	1000	120	5 315
	BSH-NG-2075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1620	13	2035	21	2435	34	2,10	25,5	1050	1/4"-5/8"	<3,5	66+24	44	5 740	BSH-CG-2075A	1000	120	6 130
	BSH-NG-3075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1795	15	2410	26	3020	46	2,30	26,3	1725	1/4"-5/8"	<3,5	85+45	44	6 003	BSH-CG-3075A	1500	140	6 461
R-452A	BSH-NB-3096A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	1918	23	2659	37	3403	62	2,21	12,4	1725	3/8"-3/4"	<3,5	85+45	49	6 279	BSH-CB-3096A	1500	140	7 085
	BSH-NB-4108A	400V 3N ~ 50Hz	4	2823	34	3542	55	4300	94	3,23	15,5	1725	3/8"-7/8"	<5,5	107+45	47	8 318	BSH-CB-4108A	3500	100	9 093
	BSH-NB-4136A	400V 3N ~ 50Hz	5	3317	42	4058	67	4860	110	4,49	17,4	1725	3/8"-7/8"	<5,0	107+45	42	9 295	BSH-CB-4136A	3500	100	10 121

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	EmboCADURA turbina
Series 0 y 00	600	396	355	417	549	185	1x Ø172	185 x 115
Series 1 y 11	665	435	416	430	643	235	1x Ø200	185 x 115
Series 2 y 22	835	435	500	430	993	235	2x Ø200	230 x 130
Series 3 y 33	925	580	515	508	1691	235	3x Ø254	266 x 236
Series 4 y 43	1000	615	585	508	1691	235	3x Ø254	305 x 266
Series 44	1000	615	585	547	2064	285	4x Ø300	305 x 266

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág.12).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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).

⁽⁴⁾ Presión estática disponible de condensación.

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

Interconexiones eléctricas (modelos SH-N/C)

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	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.

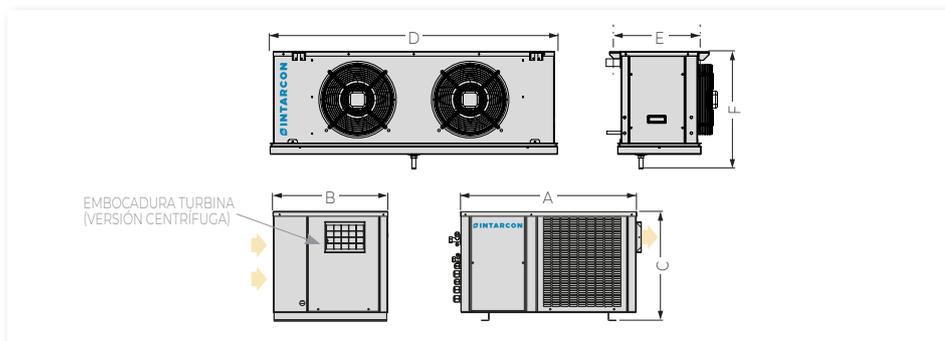
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

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

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)
				-25 °C		-20 °C		-15 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-452A	BSH-QG-30075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1 765	14	2 425	27	3 050	47	2 300	25,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44	6 299	BSH-CQG-30075A	1 500	14	6 652
	BSH-QB-30096A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	2 223	22	2 869	36	3 491	61	2 390	11,2	2 100	3/8"-3/4"	< 3,5	85+43	49	7 003	BSH-CQB-30096A	1 500	14	7 648
	BSH-QB-41108A	400V 3N ~ 50Hz	4	2 658	34	3 626	58	4 688	99	2 960	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	47	9 125	BSH-CQB-41108A	3 500	10	9 755
	BSH-QB-42136A	400V 3N ~ 50Hz	5	3 915	51	5 021	85	5 999	144	4 290	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	42	10 891	BSH-CQB-42136A	3 500	10	11 548
	BSH-QB-53215A	400V 3N ~ 50Hz	7 1/2	5 428	80	7 186	120	8 842	200	6 280	25,0	5 200	1/2"-1 1/8"	< 7,0	166+89	49	14 251	BSH-CQB-53215A	3 600	12	14 908
	BSH-QB-53271A	400V 3N ~ 50Hz	10	6 972	110	8 858	150	10 712	220	7 950	30,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 7,5	166+94	49	15 015	BSH-CQB-53271A	3 600	12	15 670

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	1000	615	585	880	455	581	1x Ø 350	305 x 266
Serie 41	1000	615	585	1230	455	581	1x Ø 350	305 x 266
Serie 42	1000	615	585	1530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
Serie 52	1289	757	657	1530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53171A BSH-QG-53215A	1289	755	657	1930	455	581	2x Ø 350	305 x 266
Serie 53	1289	755	657	1930	455	581	3x Ø 350	305 x 266
Serie 54	1289	755	657	2430	455	581	4x Ø 350	305 x 266

⁽¹⁾ Las prestaciones nominales están referidas al funcionamiento con temperatura de cámara de 0 °C (MT) y -20 °C (BT), y temperatura exterior de 35 °C. Volumen de cámara estimado según condiciones de las bases de cálculo (pág. 12).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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).

⁽⁴⁾ 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 ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm ²	
Resist. de puerta	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm ² + T	

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

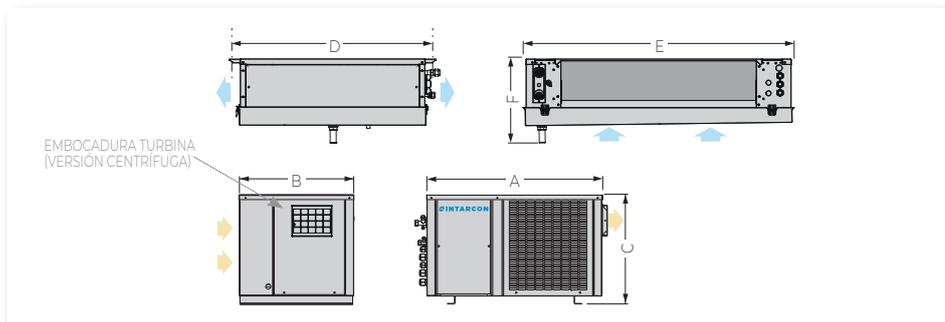
CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal. evapo. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP (€)		
				9 °C		12 °C														15 °C	
				W	m³	W	m³													W	m³
R-134a	ASH-DY-11015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1555	14	1733	19	1928	26	750	5,9	1100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	4 006	ASH-CDY-11015A	575	80	4 442
	ASH-DY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1985	18	2221	24	2462	33	990	9,6	1100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	4 330	ASH-CDY-11026A	575	80	4 804
	ASH-DY-11033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2378	22	2636	29	2903	40	1370	9,8	1100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	4 859	ASH-CDY-11033A	575	80	5 394
	ASH-DY-22033A	230V I+N ~ 50Hz	1	2961	28	3329	38	3717	51	1300	10,7	1800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	5 335	ASH-CDY-22033A	1000	120	5 918
	ASH-DY-22053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	3738	35	4169	48	4625	63	2040	13,3	1800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	6 207	ASH-CDY-22053A	1000	120	6 890
	ASH-DY-33053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4211	42	4709	56	5234	76	2050	13,6	3150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	6 571	ASH-CDY-33053A	1500	140	7 298
	ASH-DY-33074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	5502	58	6148	77	6830	104	2740	17,6	3150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	7 821	ASH-CDY-33074A	1500	140	8 676
	ASH-DY-43086A	400V 3N ~ 50Hz	4	7124	74	8001	98	8915	131	3160	15,4	3150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	8 911	ASH-CDY-43086A	3500	100	9 893
	ASH-DY-43108A	400V 3N ~ 50Hz	5	8216	85	9177	111	10206	148	3760	18,4	3150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	9 781	ASH-CDY-43108A	3500	100	10 855
R-449A	ASH-DG-1010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	1237	10	1341	14	1455	19	770	5,2	1100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	3 672	ASH-CDG-1010A	575	80	4 147
	ASH-DG-1012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1419	12	1535	16	1664	22	820	6,2	1100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	3 828	ASH-CDG-1012A	575	80	4 325
	ASH-DG-2014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1829	16	1965	22	2109	29	950	7,4	1100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	3 985	ASH-CDG-2014A	1000	120	4 498
	ASH-DG-2016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	2014	18	2169	24	2338	33	1030	8,3	1100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	4 141	ASH-CDG-2016A	1000	120	4 663
	ASH-DG-2018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	2309	22	2481	28	2675	38	1230	9,6	1100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	4 375	ASH-CDG-2018A	1000	120	4 905
	ASH-DG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	2988	27	3228	36	3480	47	1610	11,8	1800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	4 920	ASH-CDG-2024A	1000	120	5 468
	ASH-DG-3026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	3434	33	3709	42	3996	57	1760	11,7	1800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	5 277	ASH-CDG-3026A	1500	140	5 918
	ASH-DG-3034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	4376	41	4692	54	5048	72	2260	16,5	1800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	5 935	ASH-CDG-3034A	1850	140	6 589
	ASH-DG-3038A	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	5011	47	5356	62	5733	85	2150	7,3	1800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	6 880	ASH-CDG-3038A	1850	140	7 576
R-449A	ASH-DG-4048A	400V 3N ~ 50Hz	2	6667	66	7151	86	7673	115	2980	10,2	3150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	7 586	ASH-CDG-4048A	3500	100	8 303
	ASH-DG-4054A	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	7362	73	7875	95	8446	125	3230	10,7	3150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	8 050	ASH-CDG-4054A	3500	100	8 768
	ASH-DG-4060A	400V 3N ~ 50Hz	3	8369	82	8974	105	9614	140	3960	12,2	3800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	8 830	ASH-CDG-4060A	3500	100	9 550
	ASH-DG-4068A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	9113	89	9753	115	10442	150	4470	13,2	3800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	9 679	ASH-CDG-4068A	3500	10	10 398

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
R-134a	Serie 11	665	435	416	798	736	312	1x Ø 360	185 x 115
	Serie 22	835	435	500	798	1086	312	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 33	925	580	515	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 43	1000	615	585	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266
	Serie 44	1000	615	585	888	2186	362	3x Ø 450	305 x 266
R-449A	Serie 1	665	435	416	798	736	312	1x Ø 360	185 x 115
	ASH-DG 2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	312	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1086	312	2x Ø 360	230 x 130
	Serie 3	925	580	515	798	1086	312	2x Ø 360	266 x 236
Serie 4	1000	615	585	798	1786	312	3x Ø 360	305 x 266	

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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).

⁽⁴⁾ 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 ²	
Maniobra	3 x 1 mm ² + T	
Mando	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm ²	
Resistencia de puerta	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	2 x 1 mm ² + T	

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

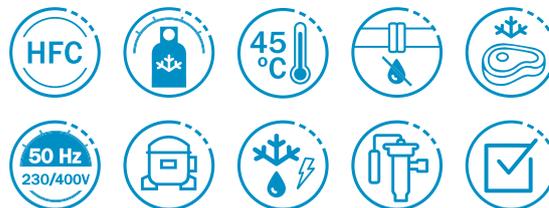
Conductos de extracción de aire

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 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

CLIENT360
 client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO

Equipos para conservación y maduración de carne



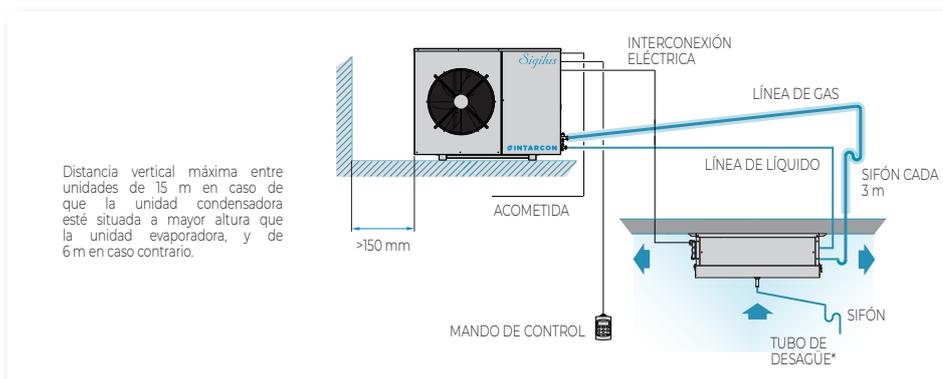
Equipos semicompactos de refrigeración a media temperatura formados por una unidad motocondensadora en versión silenciosa, horizontal o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón cuasiestático.

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 Display táctil VTIPG.	Consultar

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.



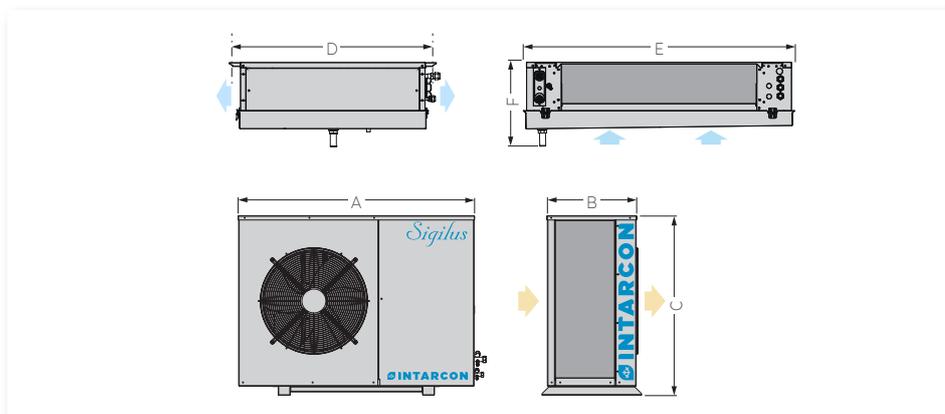
Resistencia de cárter (opcional)

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

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾								Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	MSF-UY-11026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	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	230V I+N ~ 50Hz	1	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	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	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	230V I+N ~ 50Hz*	2	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	400V 3N ~ 50Hz	4	3308	40	4 158	62	5114	99	6132	154	2080	13,4	1325	3700	3/8"-7/8"	<5,5	96+65	38	8 745
	MSF-UY-24108A	400V 3N ~ 50Hz	5	4431	54	5 576	87	6825	134	8243	209	2740	16,9	2600	3700	3/8"-7/8"	<7,5	98+65	38	9 990
	MSF-UY-24136A	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	5444	72	6 815	108	8306	162	10038	268	3440	20,9	2600	3700	3/8"-1 1/8"	<8,0	101+65	34	11 216
MSF-UY-34171A	400V 3N ~ 50Hz	8	11151	153	7 539	123	9293	181	11146	299	4060	23,9	2600	4000	3/8"-1 1/8"	<7,5	140+65	40	13 289	
R-449A	MSF-UG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	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	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1421	12	1 720	19	2050	30	2410	48	1030	8,8	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	34	5 139
	MSF-UG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	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	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	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	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	4	6027	83	7 257	120	8579	175	10060	270	4230	13,9	2600	4000	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	312	1x Ø 360
	Serie 12	1030	380	577	798	1086	312	1x Ø 360
	Serie 13	1030	380	577	798	1786	312	2x Ø 360
	Serie 23	1080	416	827	798	1786	312	2x Ø 360
	Serie 24	1080	416	827	888	2186	362	2x Ø 450
R-449A	Serie 34	1150	487	1097	888	2186	362	2x Ø 450
	MSF-UG-1016A y 1018A	1030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
	MSF-UG-1024A y 1034A	1030	380	577	798	1086	312	1x Ø 360
	MSF-UG-1038A	1030	380	577	798	1786	312	2x Ø 360
	MSF-UG-2054A y 2068A	1080	416	827	798	1786	312	2x Ø 360
MSF-UG-3086A	1150	487	1097	888	2186	362	2x Ø 450	

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽³⁾ 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
R-449A	MSH-CUG-43108A	5	5 219	84	10 195
	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
R-449A	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

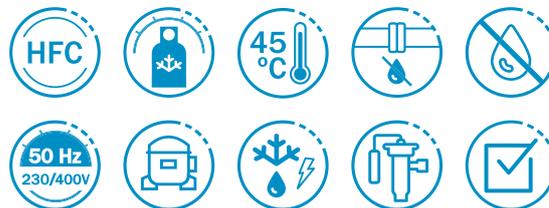
Interconexiones eléctricas

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 mm ²	
Maniobra	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	2 x 1 mm ²	
Luz cámara*	2 x 1 mm ² + T	

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

Equipos de alta humedad



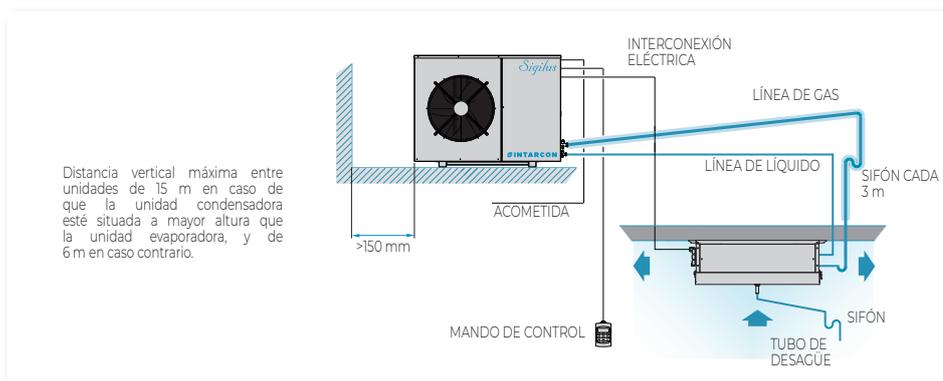
Equipos semicompactos de refrigeración con control de humedad, constituidos por una unidad motocondensadora silenciosa, o centrífuga, y una unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dimensionada para aplicaciones con alta humedad relativa.

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.

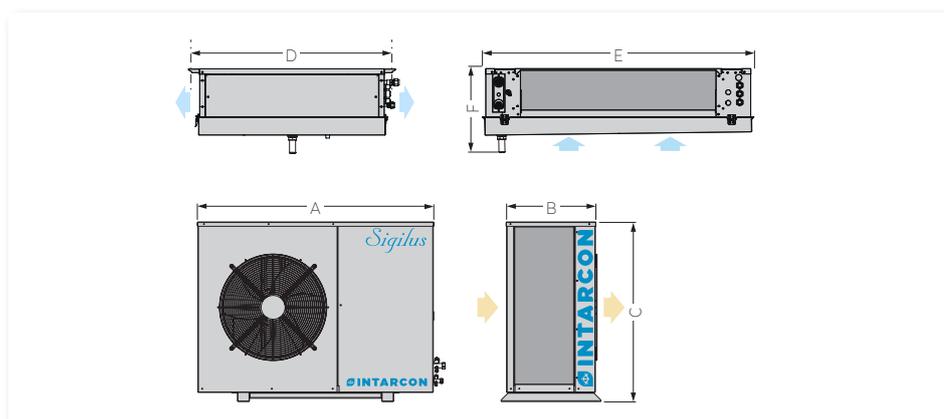
CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (W)	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evapo. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. (kg) ⁽²⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³									
R-134a	HSF-DY-12015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	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	230V I+N ~ 50Hz	3/4	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	230V I+N ~ 50Hz	1	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	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	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	230V I+N ~ 50Hz*	2	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	400V 3N ~ 50Hz	4	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	400V 3N ~ 50Hz	5	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	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	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	230V I+N ~ 50Hz	1/2	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	230V I+N ~ 50Hz	5/8	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	230V I+N ~ 50Hz	3/4	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	230V I+N ~ 50Hz	1	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	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	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	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	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	400V 3N ~ 50Hz	2	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	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	3	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	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	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	400V 3N ~ 50Hz	4	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	1 030	380	577	798	1 086	312	2x Ø 360
	Serie 13	1 030	380	577	798	1 786	312	3x Ø 360
	Serie 14	1 030	380	577	888	2 186	312	3x Ø 450
	Serie 24	1 080	416	827	888	2 186	362	3x Ø 450
R-449A	HSF-DG-1014A y 1016A	1 030	380	577	798	736	312	1x Ø 360
	HSF-DG-1018A - 1034A	1 030	380	577	798	1 086	312	2x Ø 360
	HSF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	312	3x Ø 360
	HSF-DG-2048A - 2068A	1 080	416	827	798	1 786	312	3x Ø 360
HSF-DG-3086A	1 150	487	1 097	888	2 186	362	3x Ø 450	

⁽¹⁾ 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).

⁽²⁾ 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).

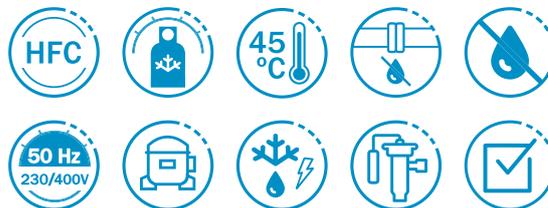
⁽³⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

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

Versión centrífuga

Refrigerante	Serie / Modelo Centrifugo	CV	Potencia frig.		PVP (€)
			0 °C W	m³	
R-134a	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

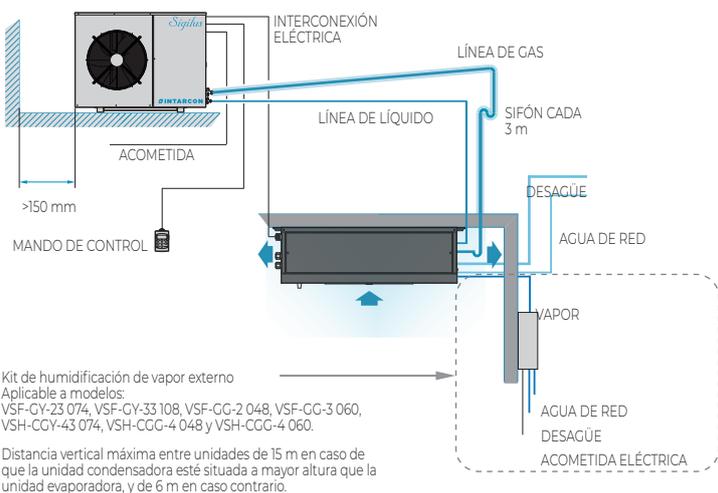


Equipos para acondicionamiento de bodegas, en construcción semicompacta con unidad motocondensadora silenciosa o centrífuga y unidad evaporadora de tipo plafón con doble flujo de aire, dotada de resistencias de calentamiento, sistema de humidificación / deshumidificación, bomba de condensados, y en construcción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

Tensión	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	4 x 1 mm ²	
Maniobra	10 x 1 mm ²	
Resis. Calefacción	2 x 2,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	2 x 1 mm ²	
Humidificador	2 x 1 mm ²	

*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 1, 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



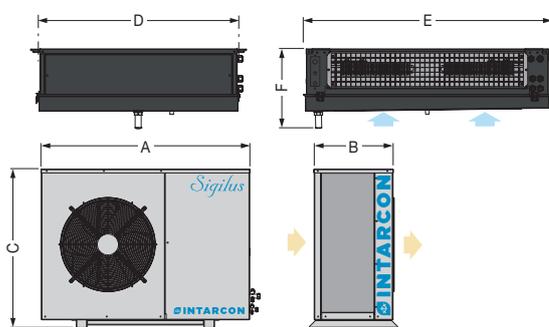
Serie VSH-CG

■ De serie □ Opcional

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Volumen bodega (m³)		Potencia frigorífica a 15 °C 70 % HR (W) ⁽¹⁾	Potencia calorífica (W)	Potencia absorb. nominal (W) ⁽²⁾	Potencia absorb. nominal (W) ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Caudal evap. (m³/h)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq - Gas	Carga refrig. (kg) ⁽⁴⁾	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁵⁾	PVP (€)
				Sin aislar	Aislada												
R-134a	VSF-GY-00010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	11	37	1 242	1 000	1 520	520	8,8	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+30	28	6 617
	VSF-GY-10015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	20	53	1 820	1 000	1 670	670	10,1	500	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+30	34	7 542
	VSF-GY-11033A	230V I+N ~ 50Hz	1	47	100	3 281	1 500	2 760	1 260	16,3	1 100	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	67+35	34	9 078
	VSF-GY-12053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	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 ⁽⁶⁾	230V I+N ~ 50Hz*	2	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
R-449A	VSF-GY-33108A ⁽⁶⁾	400V 3N ~ 50Hz	5	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
	VSF-GG-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	10	35	1 227	1 000	1 160	480	8,4	500	350	1/4"-3/8"	< 1,5	48+30	28	6 237
	VSF-GG-1014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	24	60	2 134	1 500	2 550	1 050	13,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	59+35	34	7 107
	VSF-GG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	47	100	3 388	3 000	4 810	1 810	24,9	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 4,0	82+47	34	8 556
	VSF-GG-1034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	75	170	4 944	3 000	5 550	2 550	29,9	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	83+47	35	10 006
	VSF-GG-2048A ⁽⁶⁾	400V 3N ~ 50Hz	2	151	300	7 830	6 000	9 190	3 190	17,9	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+75	26	13 519
	VSF-GG-3060A ⁽⁶⁾	400V 3N ~ 50Hz	3	221	450	10 490	6 000	10 870	4 870	19,5	5 200	6 500	1/2"-7/8"	< 6,5	88+140	26	15 450

DIMENSIONES



Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
Serie 0 y 00	671	308	442	764	653	207	1x Ø 254
VSF-GY-10015A	1 030	380	577	764	653	207	1x Ø 254
Serie 11 y VSF-GG-1014A	1 030	380	577	886	728	312	1x Ø 360
Serie 12, VSF-GG-1024A y 1034A	1 030	380	577	886	1 079	312	2x Ø 360
Serie 2 y 23	1 080	416	827	886	1 803	312	3x Ø 360
VSF-GY-3310A	1 150	487	1 097	886	1 803	312	3x Ø 360
VSF-GG-3060A	1 150	487	1 097	976	2 203	362	3x Ø 450

⁽¹⁾ Las prest. nominales están referidas al funcionamiento con temp. de cámara de 15 °C, humedad relativa de cámara de hostelería estimado sin aislar y volumen de bodega estimado con aislamiento de 30 mm. Para otras aplicaciones consultar.

⁽²⁾ Potencia abs. nominal en modo de deshumectación.

⁽³⁾ Potencia absorbida nominal en modo de refrigeración.

⁽⁴⁾ Equipos con carga inferior a 5 toneladas de CO₂ equivalente (3,5 kg de R-134a o R-449A) exentos de comprobación de fugas (RD 552/2019).

⁽⁵⁾ 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.

⁽⁶⁾ Incluyen de serie el kit de humidificación de vapor externo.

Versión centrífuga

	Serie / Modelo	CV	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁶⁾	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 ⁽⁶⁾	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 ⁽⁶⁾	2	3 500	100	13 519
	VSH-CGG-4060A ⁽⁶⁾	3	3 500	100	15 450

Cálculo de conexiones frigoríficas HFC

Los equipos semicompactos INTARCON se entregan preajustados de fábrica, con precarga de refrigerante R-134a, R-449A 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".

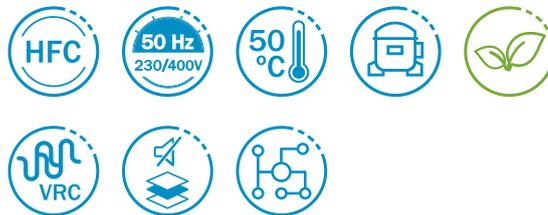
Se recomienda utilizar los diámetros nominales indicados en las siguientes tablas para tuberías de líquido y gas, según la longitud de la tubería frigorífica. Para longitudes superiores a 10 m se debe añadir carga adicional de refrigerante y aceite poliéster (POE) según cantidades indicadas en tablas.

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-134a	ALTA TEMPERATURA	- 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"						125 / 100	
		- 033	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300	375 / 450	500 / 450
		- 053	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 074	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 108	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
		- 136	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 250	1200 / 500	1800 / 750	2400 / 750
		- 160	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900
	- 215	Soldar 1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900	
	MEDIA TEMPERATURA	- 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 015	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 1015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"					125 / 100	
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"						125 / 100
		- 033	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"				125 / 100	250 / 300
			Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"				125 / 100	250 / 300
		- 053	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"				125 / 150	250 / 300
			Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"				125 / 150	250 / 300
- 074		Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"			125 / 150	250 / 300	
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 150	600 / 400	900 / 600	1200 / 600		
- 068	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"			125 / 150	800 / 400	1100 / 600	
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600		
- 086	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"			300 / 200	600 / 400	900 / 750	
	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"			300 / 200	600 / 500	900 / 750	
- 108	Soldar 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"			300 / 250	600 / 500	900 / 750	
	Soldar 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"			300 / 250	600 / 500	900 / 750	
- 136 / - 171	Soldar 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"			600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	
	Soldar 3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"			600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	
- 215	Soldar 1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"			600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	
	Soldar 1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"	1/2"-13/8"			600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	
R-449A	ALTA TEMPERATURA	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"						100 / 25	
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"						
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 024 / - 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
		- 034	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 038	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"	300 / 150	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 300	1700 / 800	2300 / 800
	MEDIA TEMPERATURA	- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800
		- 060 / - 068	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200	
		- 086 / - 108	Soldar 5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	5/8"-11/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200	
		- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"							
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							100 / 50
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"						100 / 50
		- 016	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"					100 / 50
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"						100 / 50
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"					100 / 50
BAJA TEMPERATURA	- 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 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"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250	
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 038	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	100 / 25	500 / 125	800 / 200	1000 / 250	
		Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600	
	- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
		Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 75	500 / 125	800 / 200	1000 / 250	
	- 054	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 150	600 / 300	900 / 450	1200 / 450	
		Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
- 060	Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-11/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 75	500 / 125	800 / 250	1000 / 250		
- 068	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800		
	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	250 / 60	500 / 125	700 / 200	800 / 200		
- 086	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 300	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800		
	Soldar 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
- 136	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
	Soldar 1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	1/2"-11/8"	600 / 400	1100 / 800	1700 / 1200	2300 / 1200		
R-452A	BAJA TEMPERATURA	- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"							
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"						
		- 034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200		
			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"	300 / 300	600 / 450	900 / 600	1200 / 600
		- 055	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 150	250 / 200	300 / 250
			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"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800
		- 075	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	100 / 75	200 / 130	250 / 200	350 / 250
			Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	300 / 300	600 / 450	900 / 800	1200 / 800
		- 096	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	160 / 100	320 / 200	480 / 300	640 / 400
Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"		3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	160 / 100	320 / 200	560 / 350	740 / 460		
- 136	Soldar 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11/8"	3/8"-11							



Uds. motocondensadoras **HFC**

Sigilus



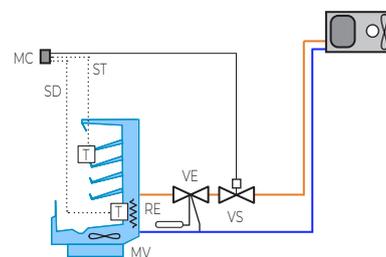
Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo, con insonorización acústica, y motoventilador axial de baja velocidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo, 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 exterior 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). Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 550 € □ + 192 €
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelos en tabla con ^(M) .	□ + 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 I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -10 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP sin controlador electrónico (€)
					-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C									
					R-134a	MDF-NY-0010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8									
MDF-NY-0015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	795	595		775	975	1 200	460	(1,73)	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	52	29	2 126
MDF-NY-1015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	875	650		865	1 110	1 395	490	(1,78)	5	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	31	2 245
MDF-NY-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 340	980		1 315	1 710	2 160	710	(1,89)	9	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	74	31	2 392
MDF-NY-1033A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 730	1 280		1 685	2 160	2 700	820	(2,11)	9	Ø 360	1 700	1/4"-5/8"	76	31	2 723
MDF-NY-1053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 425	1 710		2 360	3 115	3 975	1 040	(2,33)	12	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	88	32	3 228
MDF-NY-1074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3 150	2 210		3 045	4 005	5 080	1 370	(2,29)	16	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	90	36	4 062
MDF-NY-2086A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	4	4 230	3 090		4 130	5 360	6 800	1 840	(2,32)	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	38	4 559
MDF-NY-2108A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	5	5 175	3 765		5 035	6 535	8 280	2 230	3,23	16	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	100	35	4 831
MDF-NY-2136A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	6 575	4 835	6 385	8 200	10 140	2 990	2,87	19	Ø 450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	34	5 541	
R-449A	MDF-NG-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	570	490	635	790	965	360	(1,71)	4	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	28	1 877
	MDF-NG-0010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	735	635	805	1 000	1 210	460	(1,72)	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	2 002
	MDF-NG-0012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	870	755	945	1 160	1 395	540	(1,74)	6	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	2 117
	MDF-NG-1014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1 075	930	1 200	1 515	1 870	660	(1,71)	6	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	32	2 256
	MDF-NG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	1 220	1 040	1 385	1 770	2 200	740	(1,77)	7	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	32	2 437
	MDF-NG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1 525	1 310	1 710	2 140	2 630	880	(1,85)	8	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	32	2 564
	MDF-NG-1024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1 940	1 650	2 195	2 815	3 485	1 010	(2,04)	12	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	2 811
	MDF-NG-1026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	2 185	1 870	2 455	3 085	3 790	1 130	(2,05)	13	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	2 873
	MDF-NG-1034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2 820	2 420	3 125	3 895	4 765	1 600	(1,91)	16	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	2 970
	MDF-NG-1038A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	3 105	2 650	3 440	4 320	5 315	1 530	(2,11)	7	Ø 450	3 200	3/8"-5/8"	81	29	3 616
	MDF-NG-2048A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	2	3 985	3 410	4 410	5 525	6 805	1 890	(2,25)	8	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	85	26	4 060
	MDF-NG-2054A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	4 595	3 950	5 020	6 250	7 660	2 090	(2,35)	9	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	86	26	4 298
	MDF-NG-2060A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	3	5 300	4 575	5 750	7 105	8 655	2 480	3,26	10	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	87	26	4 691
	MDF-NG-2068A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5 975	5 160	6 460	7 955	9 635	2 850	3,14	10	Ø 450	3 600	1/2"-3/4"	88	25	4 928

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ Tª evap. -35°C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP sin controlador electrónico (€)
					-35 °C	-30 °C	-25 °C									
					R-449A	BDF-NG-0018A	230V I+N ~ 50Hz									
BDF-NG-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	545	655		945	1 285	670	(0,97)	9	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	31	3 167
BDF-NG-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	720	865		1 245	1 690	900	(0,95)	10	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	79	32	3 597
BDF-NG-1055A	230V I+N ~ 50Hz*	1 3/4	920	1 160		1 745	2 425	1 170	(0,99)	16	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	85	34	4 062
BDF-NG-1075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1 360	1 645		2 375	3 125	1 560	(1,06)	24	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	90	36	4 140
R-452A	BDF-NB-2096A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	1 555	1 755	2 772	3 933	1 740	(1,22)	11	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	98	39	5 588
	BDF-NB-2108A	400V 3N ~ 50Hz	4	1 945	2 171	3 296	4 529	2 070	1,61	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	37	5 979
	BDF-NB-2136A	400V 3N ~ 50Hz	5	2 560	2 844	4 120	5 533	2 740	1,60	15	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	32	6 369
	BDF-NB-3215A	400V 3N ~ 50Hz	7 1/2	3 902	4 351	6 361	8 565	4 070	1,60	24	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	8 050
	BDF-NB-3271A	400V 3N ~ 50Hz	10	5 444	5 923	8 178	10 664	5 900	1,60	28	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	8 400

⁽¹⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.

⁽²⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.

⁽³⁾ COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.

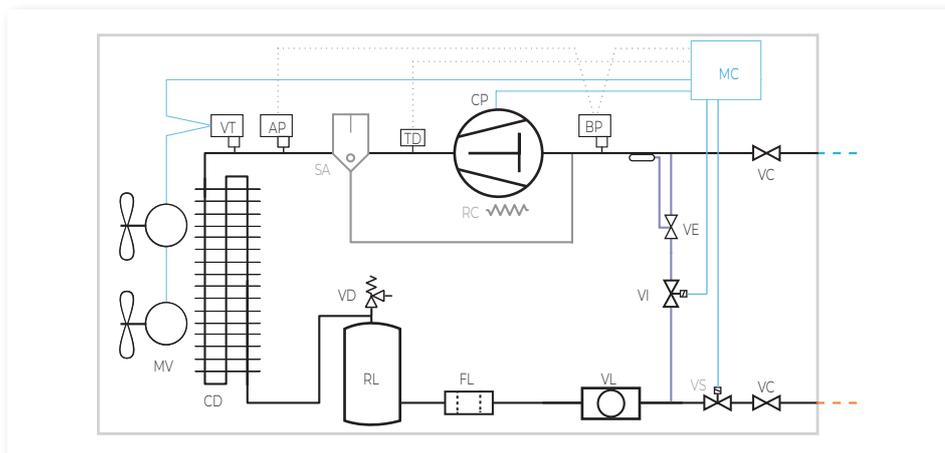
	Potencia frigorífica	Criterio Ecodiseño
MT	0,2 < P ≤ 1 kW	COP ≥ 1,40
	1 < P ≤ 5 kW	COP ≥ 1,60
	5 < P ≤ 20 kW	SEPR ≥ 2,55
BT	P ≤ 2 kW	COP ≥ 0,95
	2 < P ≤ 8 kW	SEPR ≥ 1,60

⁽⁴⁾ 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).

⁽⁵⁾ 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 CÁSTER
- VC: VÁLVULA DE SERVICIO
- VD: VÁLVULA DE SEGURIDAD (A PARTIR DE 1 CV DE POTENCIA)
- VL: VISOR DE LÍQUIDO
- VT: VARIADOR DE TENSIÓN

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- SA: SEPARADOR DE ACEITE
- VS: VÁLVULA SOLENOIDE

SISTEMA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO (SOLO BDF-G)

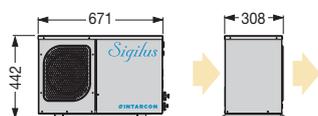
- TD: TERMOSTATO DE DESCARGA
- VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN
- VI: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO

EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE LA VERSIÓN -N

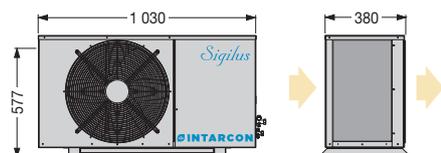
- MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO

DIMENSIONES

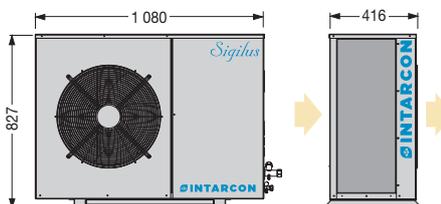
Serie 0



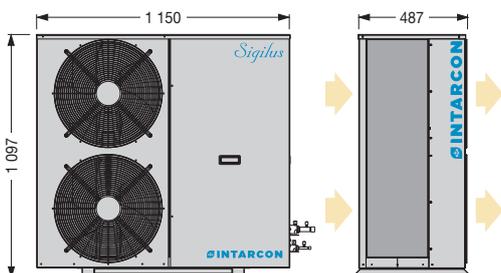
Serie 1



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.

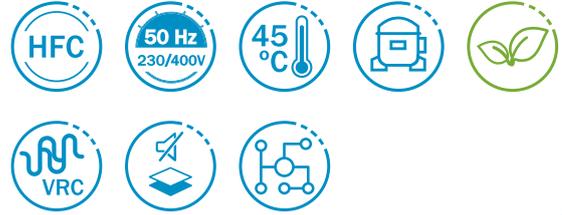
El refrigerante R-449A se caracteriza por una elevada temperatura de descarga del gas en condiciones de alta relación de compresión y alto recalentamiento del gas de aspiración.

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



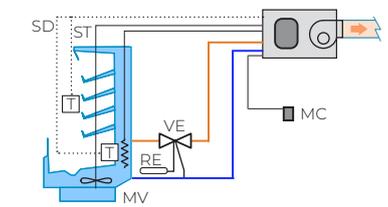
Unidades motocondensadoras compactas de refrigeración a media y baja temperatura, en construcción horizontal con compresor hermético alternativo, y motoventilador axial o centrífugo de baja velocidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno.	■
Batería condensadora de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.	■
Turbina centrífuga con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación (versión centrífuga).	■
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 a partir de MDH serie 4).	■
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 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad (serie 3 axial, y serie 0 a 3 centrífuga).	□ + 317 €
Separador de aceite (ya incluido en versión -V).	□ + 745 €
Resistencia de cárter.	□ + 77 €
Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (excepto versión -V).	□ + 183 €
Recubrimiento anticorrosión de batería.	□ + 8 %
Compuerta de descarga antirretorno (equipos centrífugos).	□ + 69 €
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.	□ + 127 €
Impulsión vertical (equipos centrífugos).	□ + 0 €
Cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador.	□ + 550 €
Mando multifunción de mayor tamaño.	□ + 192 €
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelo en tabla con ^(M) .	□ + 1274 €

■ De serie □ Opcional

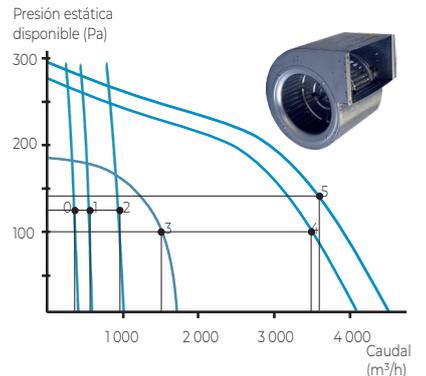
Ejemplo instalación versión -C con controlador electrónico



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

Turbina centrífuga (versión centrífuga)

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



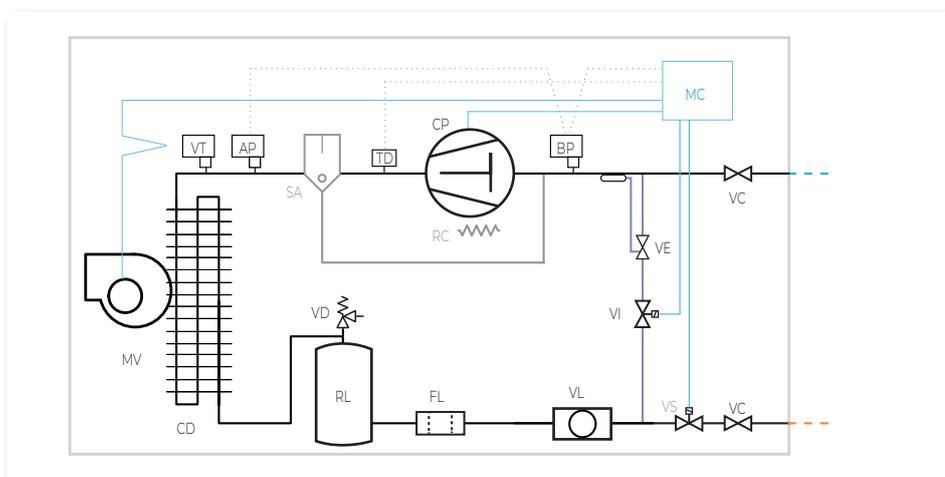
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ T ⁹ evap. -10 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ , según temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP sin control electrónico (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP sin control electrónico (€)
					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-0 °C											
R-134a	MDH-NY-0010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	575	430	565	715	890	370	(1,54)	4	1/4"-3/8"	45	29	1616	MDH-CY-0010A	375	80	1851
	MDH-NY-0015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	800	600	785	985	1215	510	(1,58)	5	1/4"-3/8"	47	32	1775	MDH-CY-0015A	375	80	2088
	MDH-NY-1015A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	840	630	825	1050	1305	500	(1,69)	5	1/4"-1/2"	50	32	1849	MDH-CY-1015A	575	80	2227
	MDH-NY-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1225	900	1200	1530	1910	720	(1,72)	9	1/4"-1/2"	58	30	2203	MDH-CY-1026A	575	80	2380
	MDH-NY-2033A	230V I+N ~ 50Hz	1	1555	1155	1505	1890	2325	830	(1,87)	9	1/4"-1/2"	60	33	2268	MDH-CY-2033A	575	80	2803
	MDH-NY-2053A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2210	1565	2130	2785	3505	1060	(2,08)	12	1/4"-5/8"	70	38	2888	MDH-CY-2053A	1000	120	3412
	MDH-NY-3074A	230V I+N ~ 50Hz*	2	3045	2140	2940	3845	4855	1360	(2,23)	16	1/4"-3/4"	90	44	3539	MDH-CY-3074A	1500	140	3897
	MDH-NY-4086A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	4	4160	3040	4065	5270	6660	2020	(2,09)	14	3/8"-7/8"	97	48	4218	MDH-CY-4086A ^(M)	3500	100	5344
	MDH-NY-4108A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	5	5065	3690	4935	6380	7940	246	2,85	17	3/8"-7/8"	99	45	4708	MDH-CY-4108A ^(M)	3500	100	5832
MDH-NY-4136A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	6 1/2	6410	4720	6215	7825	9595	3330	2,56	20	3/8"-1 1/8"	102	44	5146	MDH-CY-4136A ^(M)	3500	100	6275	
R-449A	MDH-NG-0008A	230V I+N ~ 50Hz	1/3	570	490	640	800	975	400	(1,50)	4	1/4"-3/8"	46	31	1493	MDH-CG-0008A	375	80	1702
	MDH-NG-0010A	230V I+N ~ 50Hz	3/8	745	640	815	1010	1225	500	(1,57)	5	1/4"-3/8"	46	34	1540	MDH-CG-0010A	375	80	1889
	MDH-NG-0012A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	880	760	955	1175	1415	580	(1,61)	6	1/4"-3/8"	46	34	1612	MDH-CG-0012A	375	80	2019
	MDH-NG-1014A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	1065	925	1165	1435	1740	670	(1,69)	6	1/4"-1/2"	50	34	1754	MDH-CG-1014A	575	80	2099
	MDH-NG-1016A	230V I+N ~ 50Hz	5/8	1190	1020	1310	1630	1985	750	(1,71)	7	1/4"-1/2"	60	34	1949	MDH-CG-1016A	575	80	2243
	MDH-NG-1018A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	1440	1240	1565	1925	2325	900	(1,73)	8	1/4"-1/2"	60	34	2049	MDH-CG-1018A	575	80	2461
	MDH-NG-2024A	230V I+N ~ 50Hz	1	1915	1635	2105	2630	3215	1060	(1,93)	12	3/8"-5/8"	60	35	2249	MDH-CG-2024A	1000	120	2822
	MDH-NG-2026A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/4	2130	1830	2320	2870	3485	1190	(1,91)	13	3/8"-5/8"	61	36	2284	MDH-CG-2026A	1000	120	3039
	MDH-NG-2034A	230V I+N ~ 50Hz*	1 1/2	2635	2260	2865	3525	4240	1660	(1,72)	16	3/8"-5/8"	61	37	2351	MDH-CG-2034A	1000	120	3182
	MDH-NG-3038A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	1 3/4	2985	2555	3250	4025	4890	1510	(2,12)	6	3/8"-5/8"	78	39	2970	MDH-CG-3038A ^(M)	1500	140	4097
	MDH-NG-4048A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	2	3955	3390	4345	5430	6685	2070	(2,06)	13	3/8"-3/4"	95	36	3632	MDH-CG-4048A ^(M)	3500	100	4756
	MDH-NG-4054A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	2 1/2	4535	3900	4940	6145	7515	2300	(2,13)	14	3/8"-3/4"	96	36	4063	MDH-CG-4054A ^(M)	3500	100	5190
MDH-NG-4060A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	3	5220	4505	5655	6980	8435	2740	2,97	15	3/8"-3/4"	97	36	4564	MDH-CG-4060A ^(M)	3500	100	5768	
MDH-NG-4068A ^(M)	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	5880	5075	6345	7775	9330	3160	2,86	15	1/2"-3/4"	98	35	4698	MDH-CG-4068 ^(M)	3500	100	6418	

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ T ⁹ evap. -35 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ , según temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP sin control electrónico (€)	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. (m³/h)	PED (Pa) ⁽⁴⁾	PVP sin control electrónico (€)
					-35 °C	-30 °C	-25 °C											
R-449A	BDH-NG-1026A	230V I+N ~ 50Hz	3/4	540	660	930	1220	670	(0,97)	9	1/4"-1/2"	51	31	2387	BDH-CG-1026A	575	80	2596
	BDH-NG-1034A	230V I+N ~ 50Hz	1 1/4	715	860	1170	1525	900	(0,95)	10	1/4"-1/2"	52	33	2464	BDH-CG-1034A	575	80	2658
	BDH-NG-2055A	230V I+N ~ 50Hz*	1 3/4	915	1165	1700	2265	1210	(0,95)	13	3/8"-5/8"	61	41	3143	BDH-CG-2055A	1000	120	3375
	BDH-NG-2075A	230V I+N ~ 50Hz*	2 1/2	1355	1620	2200	2855	1600	(1,02)	25	3/8"-5/8"	66	44	3220	BDH-CG-2075A	1000	120	3450
R-452A	BDH-NB-3096A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	1532	1696	2450	3284	1680	(1,16)	11	3/8"-3/4"	88	49	4657	BDH-CB-3096A	1500	140	5064
	BDH-NB-4108A	400V 3N ~ 50Hz	4	1935	2159	3218	4370	2300	1,62	14	3/8"-7/8"	108	47	5939	BDH-CB-4108A	3500	100	6409
	BDH-NB-5136A	400V 3N ~ 50Hz	5	2561	2847	4222	5736	2960	1,61	16	3/8"-1 1/8"	152	42	7968	BDH-CB-5136A	3600	100	8517
	BDH-NB-5215A	400V 3N ~ 50Hz	7 1/2	3838	4218	6011	7981	4160	1,60	24	1/2"-1 1/8"	183	49	8491	BDH-CB-5215A	3600	100	9062

ESQUEMA FRIGORÍFICO



LEYENDA DE EQUIPAMIENTO EN PÁGINA 74.

⁽¹⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.

⁽²⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.

⁽³⁾ 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

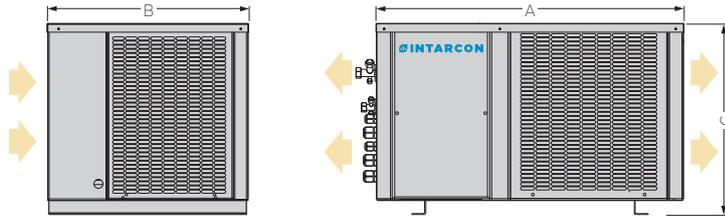
⁽⁴⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

^(M) Modelos que admiten versión VRC.

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

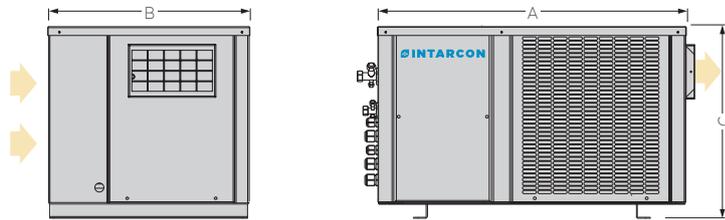
DIMENSIONES

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	1 000	615	585
Serie 5	1 289	757	657

Serie DH - Centrífugo



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	1 000	615	585	305 x 266	Ø 360
Serie 5	1 289	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.

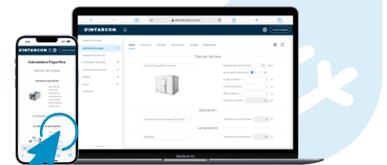
En INTARCON hemos rediseñado nuestra gama de producto para adaptarnos a la directiva de ecodiseño incorporando en su caso tecnologías de eficiencia energética, motoventiladores electrónicos y control de condensación flotante.

Conductos de extracción de aire

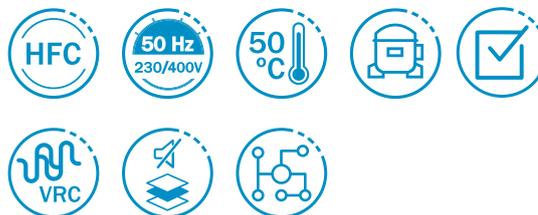
Dimensiones recomendadas para conductos de descarga en chapa, PVC, o panel de lana de vidrio, de 20 m de longitud (cada codo a 90º equivale a 5 m de longitud). Para conductos flexibles o semirrígidos se recomienda utilizar una dimensión mayor.

- ▶ 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
- ▶ Serie 4 y 5: 350 x 400 mm o Ø 360 mm

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



Variación de capacidad | VRC

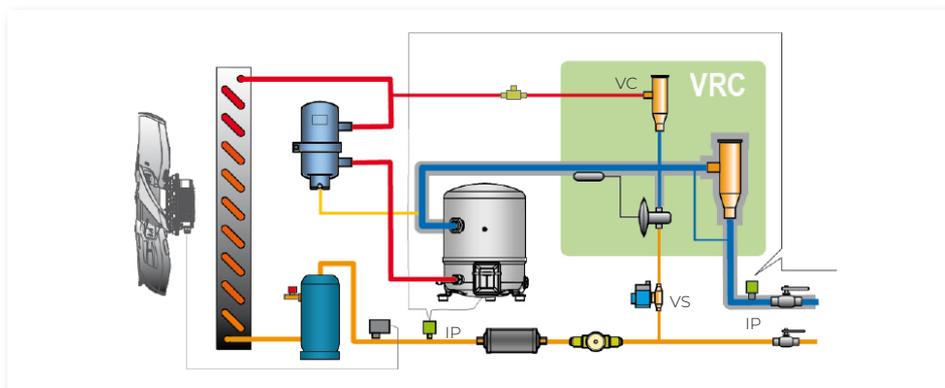


Unidades condensadoras multiservicio que incorporan el sistema VRC (Variable Refrigerant Capacity) de regulación de capacidad frigorífica. Diseñados para centralizar la producción frigorífica de un conjunto de unidades evaporadoras. Aplicable a compresores herméticos alternativos, constituido por:

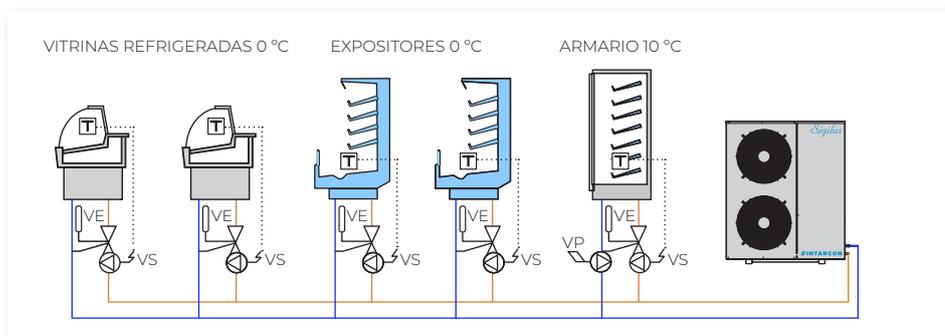
Versiones de las motocondensadoras multiservicio

- ▶ 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

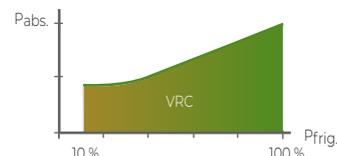


- VP: VÁLVULA PRESOSTÁTICA DE ASPIRACIÓN
- VC: VÁLVULA PRESOSTÁTICA DE BYPASS
- VE: VÁLVULA TERMOSTÁTICA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO
- IP: PRESOSTATO DE CONTROL

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.

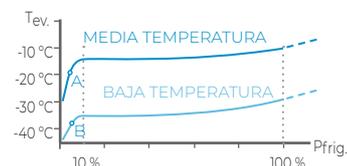
El sistema VRC aplicado a un compresor hermético alternativo adapta el flujo de refrigerante a la demanda de las unidades evaporadoras manteniendo constante la presión en la línea de aspiración.



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 (caída 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



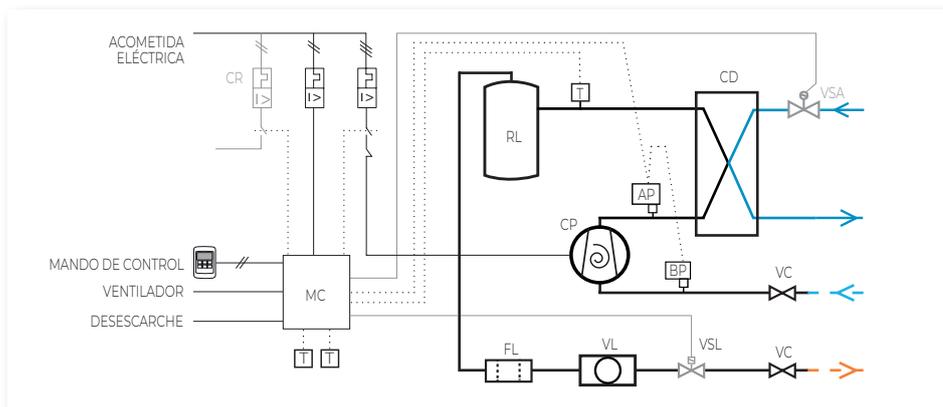
Grupos frigoríficos condensados por agua para refrigeración a media y baja temperatura, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación de pared, suelo o sobre el servicio frigorífico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.	■
Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico.	■
Compresor rotativo en construcción horizontal (MDM-P / BDM-P).	■
Condensador de placas soldadas de acero inoxidable. Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, presostatos de alta y baja presión, y válvulas de servicio.	■
Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.	■
Cuadro eléctrico de control electromecánico con protección magnetotérmica.	■
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A.	■
Cambio a alimentación 230V 50Hz.	□ + 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.	□ + 550 €
Carga de refrigerante para 5 m de tubería.	□ + 8 %
Válvula solenoide de líquido integrada con cuerpo y bobina.	□ + 183 €
Válvula solenoide de agua.	□ + 183 €
Válvula de equilibrado dinámica.	Consultar
Condensación con agua glicolada.	Consultar

■ De serie □ Opcional

ESQUEMA FRIGORÍFICO



Ejemplo de instalación



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 I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | **Media temperatura** | Compresor rotativo hermético | R-134a / R-449A

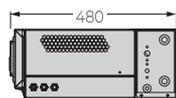
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor		Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾			Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal condensación (litro/hora)	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				CV	Modelo	-10 °C	-5 °C	0 °C									
R-134a	1x Scroll	MDM-PY-0007A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	HGA-4476Y	830	1 030	1 255	500	5	250	3/4"	5	1/4"-1/2"	25	25	2 102
		MDM-SY-1009A	400V 3N ~ 50Hz*	11/4	ZS09	1 270	1 540	1 855	700	3	350	3/4"	5	1/4"-5/8"	34	20	3 293
		MDM-SY-1015A	400V 3N ~ 50Hz*	2	ZB15	1 945	2 360	2 840	1 100	5	500	3/4"	5	1/4"-5/8"	43	17	4 150
		MDM-SY-1021A	400V 3N ~ 50Hz*	3	ZB21	2 890	3 520	4 250	1 500	7	750	3/4"	5	1/4"-3/4"	53	20	4 621
		MDM-SY-1029A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB29	3 585	4 355	5 245	2 000	10	950	1"	5	3/8"-7/8"	53	20	5 207
		MDM-SY-1038A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZB38	4 835	5 880	7 095	2 500	13	1 250	1"	5	3/8"-7/8"	68	23	5 703
		MDM-SY-1045A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB45	5 695	6 915	8 320	2 900	13	1 500	1"	5	3/8"-1/8"	70	23	6 013
MDM-SY-1057A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB57	7 230	8 780	10 575	4 000	16	1 950	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	75	30	6 946		
R-449A	1x Rot.	MDM-PG-0006A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	HGA-4467Z	855	1 055	1 285	500	5	200	3/4"	5	1/4"-3/8"	22	18	1 744
		MDM-PG-0010A	230V I+N ~ 50Hz	1	HGA-4512Z	1 440	1 765	2 140	500	7	350	3/4"	5	1/4"-1/2"	27	21	2 177
	1x Scroll	MDM-SG-1009A	400V 3N ~ 50Hz*	11/4	ZS09	2 135	2 585	3 095	1 100	2	500	1"	5	1/4"-5/8"	34	20	3 549
		MDM-SG-1015A	400V 3N ~ 50Hz*	2	ZB15	3 340	4 050	4 860	1 800	5	800	1"	5	3/8"-5/8"	43	17	3 952
		MDM-SG-1021A	400V 3N ~ 50Hz*	3	ZB21	5 080	6 140	7 365	2 500	7	1 200	1"	5	3/8"-3/4"	53	20	4 403
		MDM-SG-1029A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB29	6 635	8 020	9 610	3 200	10	1 500	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	53	20	4 957
		MDM-SG-1038A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZB38	8 540	10 380	12 445	4 100	13	1 950	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	68	23	5 430
MDM-SG-1045A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB45	10 130	12 270	14 715	4 700	13	2 500	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	70	23	5 939		

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

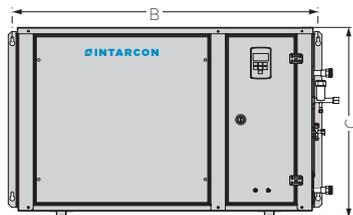
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor		Potencia frigorífica (W) ⁽¹⁾				Potencia absorb. nominal (W)	Intensidad máx. absorb. (A)	Caudal condensación (litro/hora)	Conexión hidráulica	Pérdida de carga (kPa) ⁽²⁾	Conexión frigorífica Liq - Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				CV	Modelo	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C									
R-449A	1x Scroll	BDM-PG-0004A	230V I+N ~ 50Hz	1	HGA-2446Z	470	615	785	985	600	5	150	3/4"	5	1/4"-1/2"	23	25	2 591
		BDM-SG-1006A	400V 3N ~ 50Hz	2	ZF06	1 195	1 525	1 910	2 360	1 500	5	550	3/4"	5	1/4"-5/8"	45	19	5 160
		BDM-SG-1009A	400V 3N ~ 50Hz	3	ZF09	1 620	2 070	2 590	3 210	1 900	6	700	3/4"	5	3/8"-3/4"	54	24	5 907
		BDM-SG-1011A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	ZF11	2 045	2 610	3 275	4 050	2 300	8	850	3/4"	5	3/8"-3/4"	55	25	6 151
		BDM-SG-2013A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZF13	2 325	2 970	3 715	4 595	2 500	9	950	1"	5	3/8"-7/8"	55	27	6 367
		BDM-SG-2015A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZF15	2 850	3 640	4 560	5 640	3 300	10	1 200	1"	5	3/8"-7/8"	73	27	6 979
		BDM-SG-2018A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZF18	3 375	4 310	5 400	6 685	3 900	14	1 500	1"	5	3/8"-1/8"	78	29	7 703
		BDM-SG-2025A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZF25	4 265	5 430	6 795	8 400	4 200	16	1 750	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	78	32	9 192

DIMENSIONES

Serie 0



Serie 1 y 2



Cotas en mm.

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

⁽¹⁾ 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.

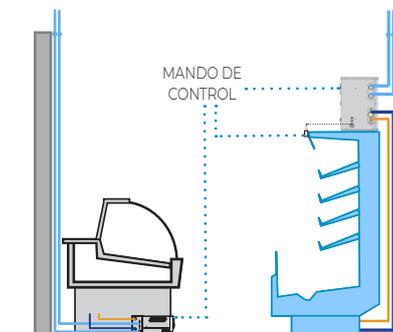
⁽²⁾ Pérdida de carga del condensador en el circuito de agua.

⁽³⁾ 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.

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.



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	IC121CX
Control de temperatura de cámara	●	●	●	●	
Control digital de temp. 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	●				
Conexión Modbus RS485	●				
Conexión Modbus TTL (conector XJ485 opcional)		●	●	●	●
Control temperatura de retorno glicol/agua					●
Control temperatura/presión de condensación					●
Control temperatura de impulsión con activación de resistencia de protección anti-hielo (solo modelos HFC) y/o parada de compresor.					●
Modo de ahorro de energía activado por entrada digital (sin reloj interno)					●
Control de grupo hidráulico (solo 1 bomba) con funcionalidades:					
- Detector de caudal					●
- Fallo de bomba					●
Control de ventilador de condensación con funcionalidades:					
- Salida analógica para la velocidad del ventilador					●
- Fallo de ventilador					●

Características completas de los controladores electrónicos disponibles en: www.intarcon.com



Autodiagnóstico

La nueva electrónica XM670K incorpora avanzados algoritmos de autodiagnóstico para detección 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 / opcional* en equipos:

- ▶ CV-NPD/CR-NPD/DM*/CC/CWF/SF/SH/DF*/DH*



XW270K

De serie en equipos:

- ▶ CR-ND/CV-NN/CR-NN



XH240K

De serie en equipos:

- ▶ HSF/VSF/VSH



XW60LH

De serie en equipos:

- ▶ CV-LD/CP-ND



IC121CX

De serie en equipos:

- ▶ WF



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	1300	830	1055	-	-	-	1300	830	1055	-	-	-
		CR-NPD-2	1380	1130	1055	-	-	-	1380	1130	1055	-	-	-
		CR-NPD-3	1380	1380	1055	-	-	-	1380	1380	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-ND/SD-1	1690		750	-	-	-	1735	655	1040	-	-	-
		CC-ND/SD-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	-	-	-
CWF-0/1		1290	510	755	-	-	-	1335	555	790	-	-	-	
CWF-2	1290	510	985	-	-	-	1335	555	790	-	-	-		
CWF-3	1390	590	1245	-	-	-	1440	640	1310	-	-	-		
CWF-4	1390	590	1495	-	-	-	1440	640	1520	-	-	-		
CWF-6	1820	710	1250	-	-	-	1865	755	1310	-	-	-		
CWF-8	1820	710	1500	-	-	-	1865	755	1520	-	-	-		
AZL	COMPACTOS COMERCIALES	CV-NN-0	790	520	995	-	-	-	790	520	995	-	-	-
		CV-NN-1	1090	520	1225	-	-	-	1090	520	1225	-	-	-
		CV-NN-2	1090	740	1265	-	-	-	1090	740	1265	-	-	-
		CV-NN-3	1040	855	1345	-	-	-	1040	855	1345	-	-	-
		CR-NN-0	960	725	705	-	-	-	960	725	705	-	-	-
		CR-NN-1	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-
	SEMICOMPACTOS	CR-NN-2	990	960	845	-	-	-	990	960	845	-	-	-
		CR-NN-3	1205	1050	865	-	-	-	1205	1050	865	-	-	-
		SF-NN-11	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-
		SF-NN-12	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-
		SF-NN-13	1340	540	765	1860	650	360	1385	585	810	1900	695	420
SH-NN-1	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-		
SH-NN-2	1340	540	1005	-	-	-	1385	585	1050	-	-	-		
SH-NN-3	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	
HFC	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-GY-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		
HFC	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-53171/53215	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	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	-	-	-	
	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	-	-	-	
SISTEMA WATERLOOP	DM-0	600	500	380	-	-	-	640	540	440	-	-	-	
	DM-1	1000	420	680	-	-	-	1040	460	740	-	-	-	
	DM-2	1170	450	760	-	-	-	1210	490	820	-	-	-	



www.intarcon.com



 **INTARCON**

Industrias de Tecnologías Aplicadas de Refrigeración y Conservación, S.L.
CIF B14779136 | Ctra. A-3132 km 15 - Apdo. Correos 410
14900 Lucena (Córdoba) - España
+34 957 50 92 93 | comercial@intarcon.com