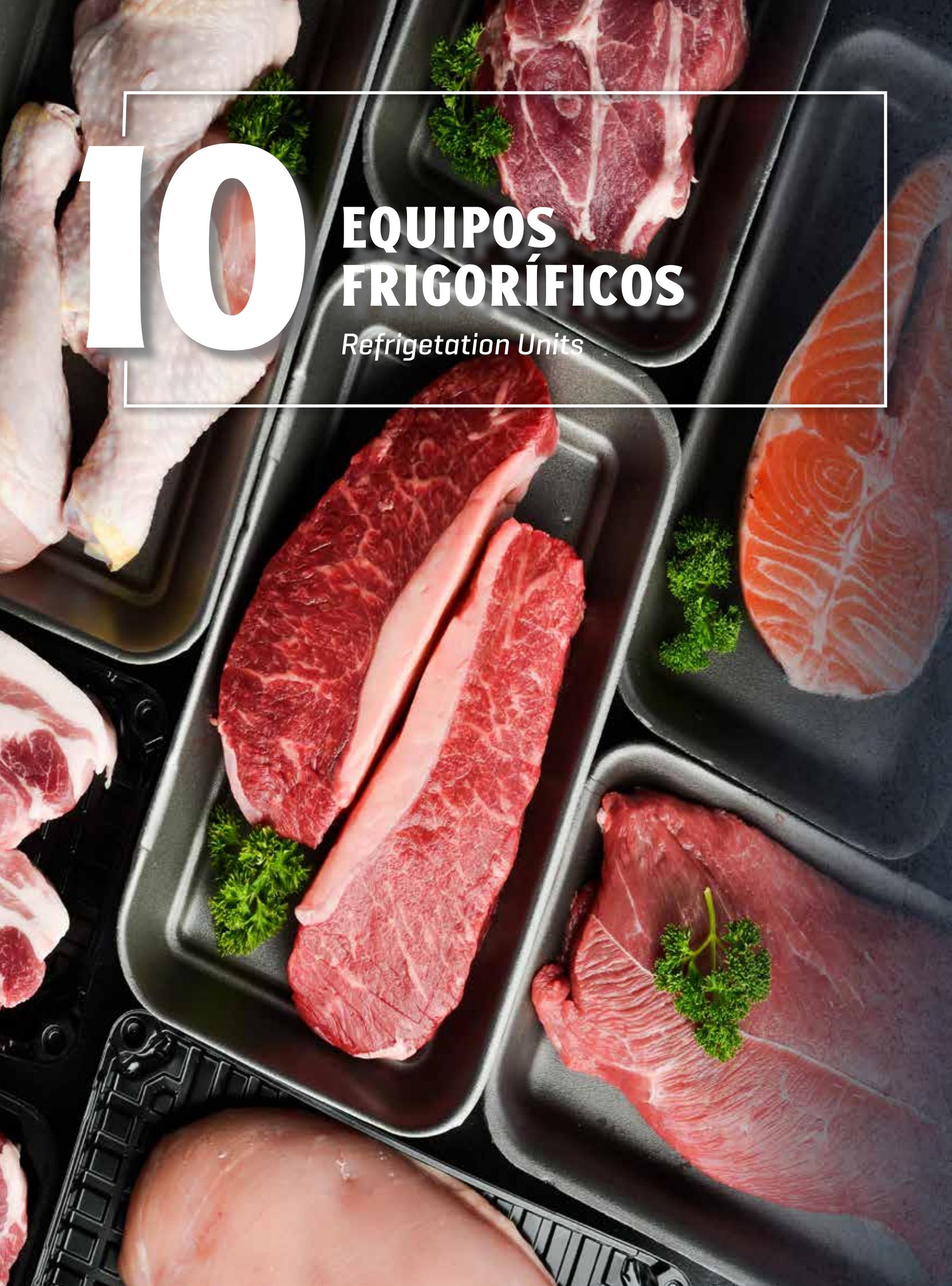


10

EQUIPOS FRIGORÍFICOS

Refrigetation Units



10.2 EQUIPOS INTARCON

Intarcon Units



10.2.1

COMPACTOS COMERCIALES

Monoblocks



10.2.2

SEMI COMPACTOS COMERCIALES

Split Systems



10.2.3

EQUIPOS DE APLICACIONES ESPECIALES

Specials Units



10.2.4

UNIDADES MOTOCONDENSADORAS

Condensing Units



10.2.5

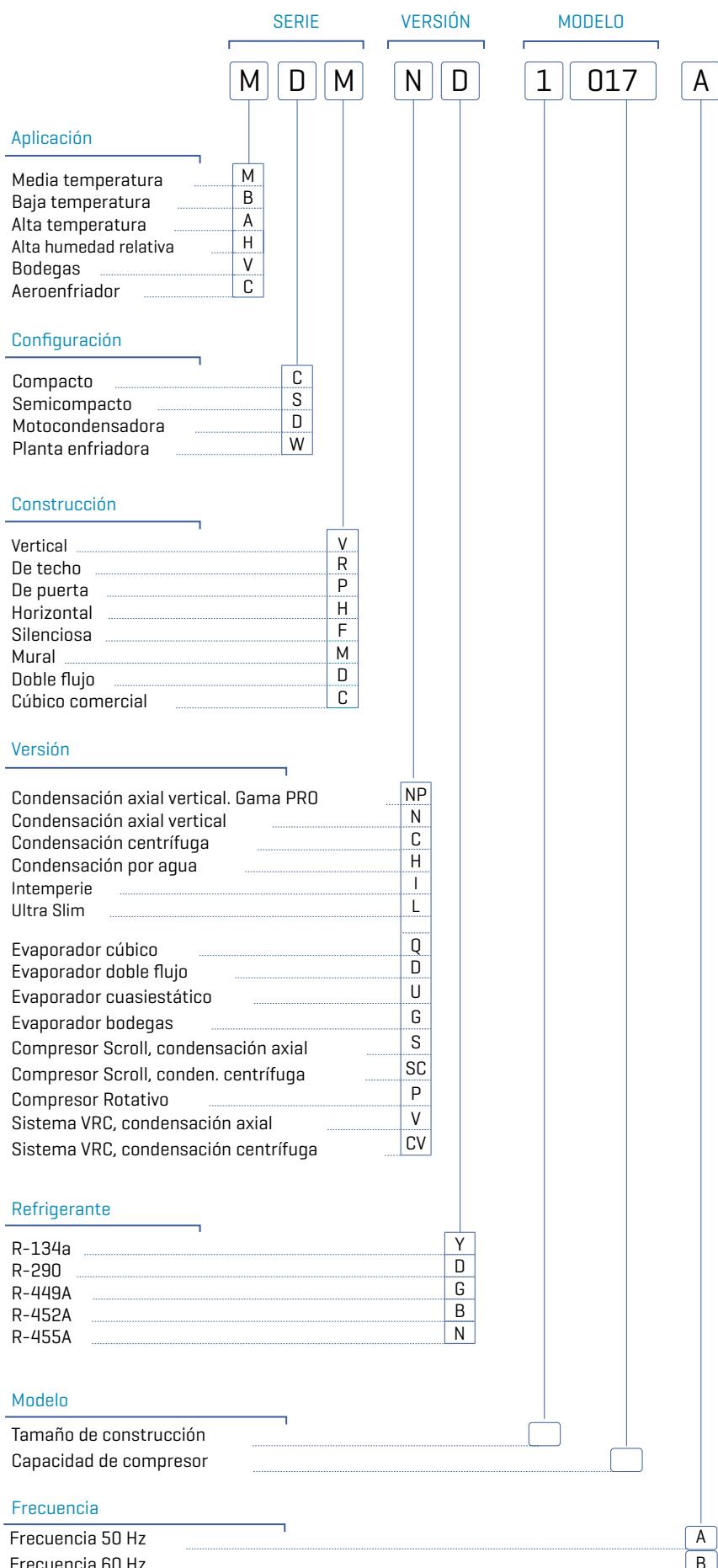
SISTEMAS WATERLOOP

Waterloop System



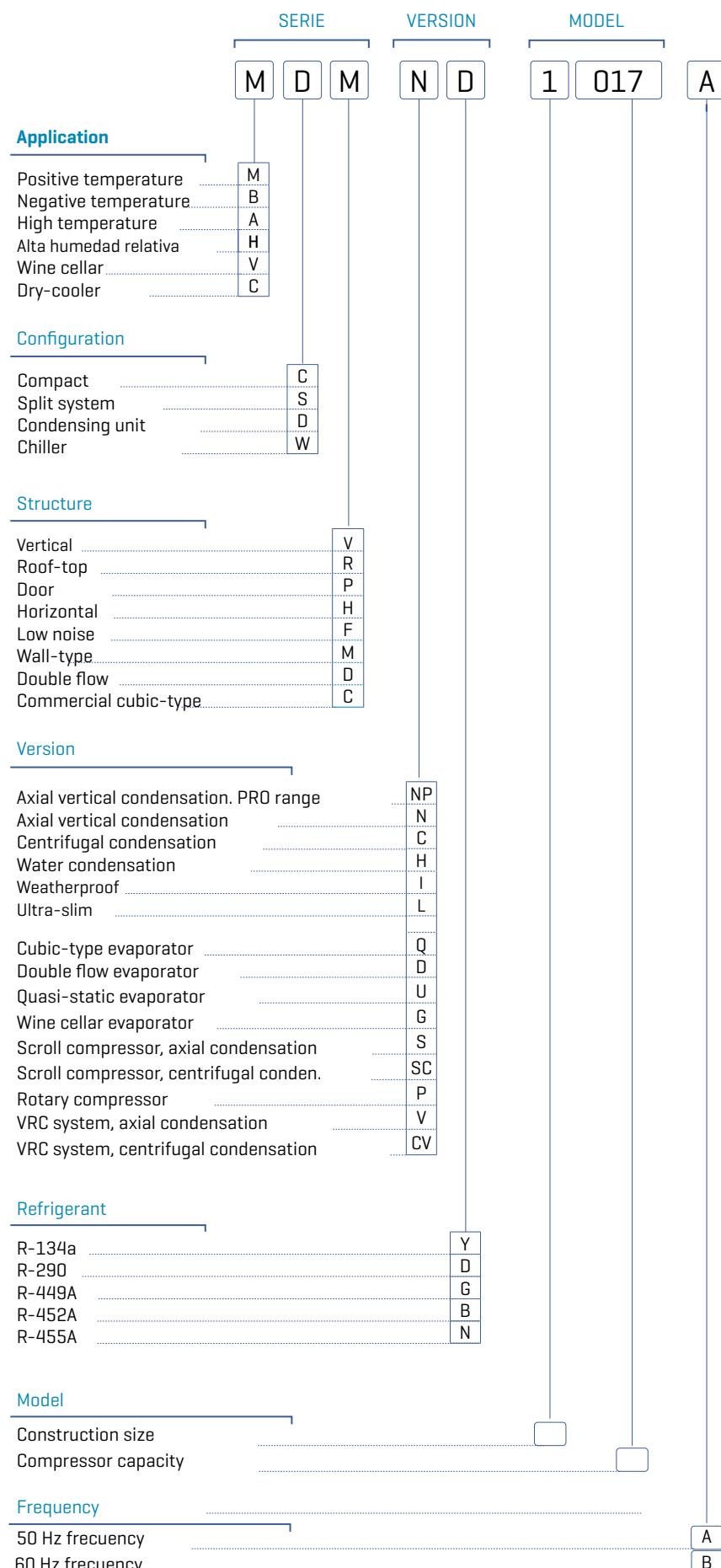
NOMENCLATURA

Los equipos INTARCON se identifican según el siguiente criterio en su nomenclatura:



PRODUCT CODIFICATION

INTARCON units are identified unequivocally according to the following criteria in their nomenclature:



10.2.2 SEMICOMPACTOS COMERCIALES *Split Systems*

- **SEMICOMPACTOS COMERCIALES A2L**

SIGILUS A2L

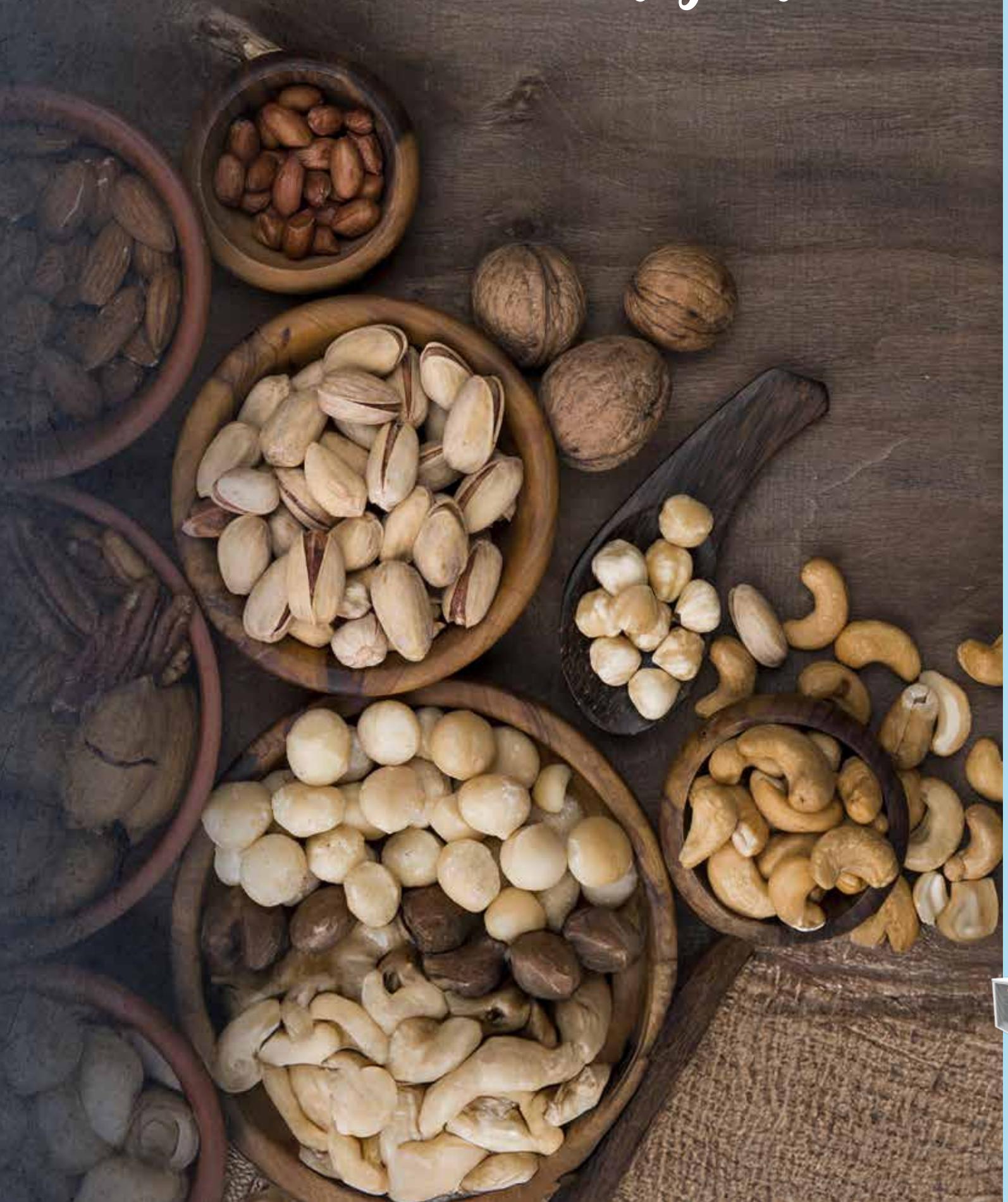
INTARSPLIT A2L



- **SEMICOMPACTOS COMERCIALES HFC**



Frescura



Rejilla izquierda desmontable

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

Removable left grille

All panels/registers are removable, allowing for easier and safer maintenance of the unit.



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.

Independent access to the electrical panel

The electrical panel is located in a separate compartment from the frigorific, improving access to disconnect the unit from the power supply.



2

Nuevos desarrollos



EH-NN

New developments

Conexiones en el lateral izquierdo

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

Connections on the left side

The new A2L units are equipped with Flare connections providing a quicker and easier assembly process.



3

Válvula de seguridad integrada en el calderín

Integrated safety valve in the boiler



4

Rejilla delantera desmontable

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

Removable front grille

For optimal maintenance, the fan guard grille can be removed for cleaning and access to the fan.



1



EF-NN

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

Removable fan and connectors

For better maintenance, the condensing unit is equipped with quick connectors for easy and safe disconnection and removal of the fan.

Válvula de seguridad integrada en el calderín

Acceso al calderín por el panel trasero.



3

Integrated safety valve in the boiler

Access to the boiler through the back panel.

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.

Independent access to the electrical panel

The electrical panel is located in a separate compartment from the refrigeration, improving access to disconnect the unit from the power supply.



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

Connections on the left side

*The new A2L units are equipped with Flare connections providing a quicker and easier assembly process.
Threaded connection for safety valve conduit.*



Sigilus

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.

Split systems for small and medium size cold rooms, composed by a low-noise condensing unit and a slim-type evaporator with A2L refrigerant, with low GWP.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO / ELECTRONIC CONTROL

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

Sigilus units feature XM670K electronic control as standard:



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.

Multi-function remote digital control. Internal clock for programming of energy saving cycles and defrost. Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices by LAN, managed from a single 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.

TRIPLE NOISE INSULATION

Sigilus units incorporate triple noise insulation as standard:

Insulated compressor compartment separated from air flow

Acoustic compressor jacket (only for standard three-phase models [Danfoss]) and discharge muffler.

Low-noise and low-speed fans, mounted on shock absorbers.

Accesorios equipos SF-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

Luz led de cámara.

Micro-interruptor de puerta

Manguera eléctrica de acometida (5 m) e interconexión (10 m) (+ 3%).

ACCESSORIES SF-NN UNITS

The accessories are supplied a part for the unit for a better installation on site:

Cold room LED light

Door micro-switch

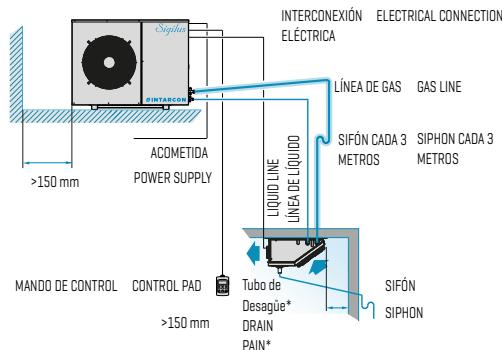
Electrical supply hose (5 m) and interconnection hose (10 m) (+ 3%).

De serie / As standard Opcional / Optional

SIGILUS A2L

SF-NN SERIES

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



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.

Maximum vertical distance between units of 15 m if the condensing unit is placed at a higher level than the evaporating unit, and 6 m otherwise.

*20 % minimum slope of draining pipe for negative temperature models.

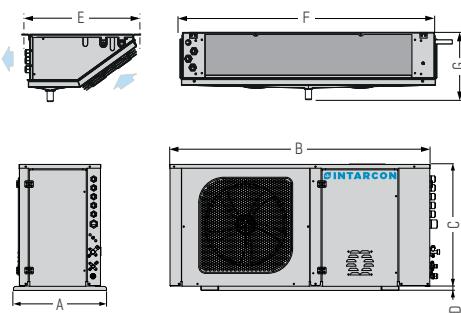
230V 50 Hz | Media temperatura | Positive temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerant	Series / Model	Compressor		Cooling capacity / Cold room volume, according to cold room temperature [1]						Input power [W]	Max. current [A]	Evap. flow [m³/h]	Liq-Gas Cooling Connection	Refrig. charge [kg] [2]	Weight [kg]	SPL dB(A) [3]	Price [€]
		HP	Power supply	0 °C		5 °C		10 °C									
		W	m³	W	m³	W	m³										
R-455A	MSF-NN-11009A	1/3	230V	959	8	1 103	14	1 266	23	671	5.8	475	1/4"-3/8"	<1.5	65+12	37	
	MSF-NN-11012A	1/2	230V	1 091	10	1 284	17	1 477	28	786	6.8	475	1/4"-3/8"	<2.0	65+12	38	
	MSF-NN-12018A	3/4	230V	1 638	17	1 933	29	2 253	47	1 104	9.9	950	1/4"-1/2"	<2.5	76+18	38	
	MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2 080	24	2 466	39	2 848	63	1 360	13.5	950	1/4"-1/2"	<3.0	77+18	38	
	MSF-NN-12034A	1 1/2	230V *	2 371	28	2 820	46	3 265	74	1 712	19.2	950	1/4"-1/2"	<3.5	78+18	40	
	MSF-NN-13040A	2	230V *	3 393	44	4 059	72	4 665	130	1 883	17.1	1 500	3/8"-5/8"	<4.0	86+33	43	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Baja Temperatura | Negative temperature | Compresor hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerant	Series / Model	Compressor		Cooling capacity / Cold room volume, according to cold room temperature [1]						Input power [W]	Max. current [A]	Evap. flow [m³/h]	Liq-Gas Cooling Connection	Refrig. charge [kg] [2]	Weight [kg]	SPL dB(A) [3]	Price [€]
		HP	Power supply	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
		W	m³	W	m³	W	m³										
R-455A	BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	605	2	774	5	931	9	944	9.4	475	1/4"-3/8"	<1.0	63+12	31	
	BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	922	6	1 169	10	1 450	18	1 261	11.5	950	1/4"-3/8"	<1.5	71+18	31	
	BSF-NN-12054A	2	230V	1 152	8	1 536	16	1 875	27	1 501	17.7	950	1/4"-1/2"	<2.0	79+18	33	
	BSF-NN-13068A	3	400V 3N *	1 925	20	2 446	34	3 017	55	2 302	23.1	1 500	3/8"-5/8"	<2.5	95+33	35	

Dimensiones / Dimensions



Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	G
11 series	425	1 189	555	25	430	643	235
12 series	425	1 189	555	25	430	993	235
13 series	425	1 189	555	25	508	1 691	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.

[2] 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.

[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C [PT] and -20 °C [NT], ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases.

[2] Units with refrigerant charge less than 5 tons of CO₂ equivalent (3.5 kg of R-134a or R-449A) exempt from leak checking, Regulation [EU] No 517/2014.

[3] Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit (non-binding value calculated from sound power).

[4] Available static pressure of condensation.

* Available units with 230V / 400V 3N 50Hz power supply

Interconexiones eléctricas [modelos SF-NN] / Interconexiones eléctricas [modelos SF-NN]

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

Tensión / Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas/ Probes	3 x 1 mm ²	
Maniobra/ Manoeuvre	2 x 1 mm ²	
Ventiladores/ Ventiladores	2 x 1 mm ² + T	
Descarche/ Defrost	2 x 1,5 mm ² + T	
Mando / Control pad	2 x 1 mm ²	
Interruptor de puerta* / Switch door*	2 x 1 mm ²	

* Opcional no incluido. / * Optional not included.

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

To know electrical interconnections of each model: see technical Manual.

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 / FEATURES

Compresor hermético alternativo. / Hermetic reciprocating compressor.	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión. / High and low pressure switches.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido. / Liquid receiver.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería. / Refrigerant pre-charge for 10 m piping.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática. / Thermostatic expansion valve.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencia eléctrica. / Electrical heater defrost.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados. / Drain pan.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare [hasta 3/8"-3/4"] y válvulas de servicio. / Flare-type connections [up to 3/8"-3/4"] and service valves.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica./ MCB protection.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de desagüe autorregulante en equipos de BT./ Self-regulating drain resistance in NT units.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital. /Multifunctional electronic control with remote keyboard and digital condensation control.	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de seguridad conducida. / Conducted security valve.	<input checked="" type="checkbox"/>
Resistencia de cárter. / Crankcase heater.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por gas caliente. / Hot gas defrost.	<input checked="" type="checkbox"/>
Visor de líquido. / Sight gauge.	<input checked="" type="checkbox"/>
Luz led de cámara. / Cold room LED light.	<input checked="" type="checkbox"/>
Micro-interruptor de puerta. / Door micro-switch.	<input checked="" type="checkbox"/>
Maestro-esclavo. / Master-slave.	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de tensión [modelos monofásicos]. / Low voltage protection [single-phase models].	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de tensión y fallo de fase [modelos trifásicos]. / Low voltage and phase sequence protection [three-phase models].	<input checked="" type="checkbox"/>
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente. /Condensing control for very low ambient temperature.	<input checked="" type="checkbox"/>
Manguera eléctrica de acometida [5 m] e interconexión [10 m]. / Electrical supply hose [5 m] and interconnection hose [10 m].	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensación por agua fría [Temperatura entrada del glicol: -10 a +5 °C]. / Cold water condensation [glycol inlet temperature: -10 up to +5 °C].	<input checked="" type="checkbox"/>
Condensación por agua [Temperatura entrada del agua: +5 a +50 °C]. / Water condensation [water inlet temperature:+5 up to +50 °C].	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide de agua [suelta] / Water solenoid valve [supplied separately from the unit].	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula solenoide de agua integrada./ Water solenoid valve [integrated in the unit].	<input checked="" type="checkbox"/>
Mando multifunción de mayor tamaño. / Larger sized multifunction electronic control.	<input checked="" type="checkbox"/>
Separador de aceite. / Built-in oil separator.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador. /Anti-corrosion evaporator coil coating.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador. / Anti-corrosion condenser coil coating.	<input checked="" type="checkbox"/>

De serie / As standard

Opcional / Optional

Split systems for small and medium size cold rooms, composed of condensing unit in horizontal construction and a slim-type condenser with refrigerant A2L, with low GWP.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO / ELECTRONIC CONTROL

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

intarsplit units feature XM670K electronic control as standard:



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.

Multi-function remote digital control.

Internal clock for programming of energy saving cycles and defrost.

Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices by LAN, managed from a single control.

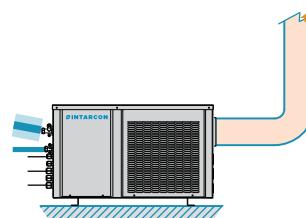
VERSIÓN CENTRÍFUGA [OPCIONAL]

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

CENTRIFUGAL VERSION [OPTIONAL]

The units of the centrifugal intarsplit series incorporates a centrifugal turbine that allows the condensation hot air to be transported outside by means of air ducts.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN / EXHAUST DUCT FOR CONDENSER HOT AIR



Accesorios equipos SH-NN

Se suministran a parte para una mejor instalación:

Luz led de cámara.

Micro-interruptor de puerta

Manguera eléctrica de acometida [5 m] e interconexión [10 m] [+ 3%].

Accessories SH-NN units

The accessories are supplied a part for the unit for a better installation on site:

Cold room LED light

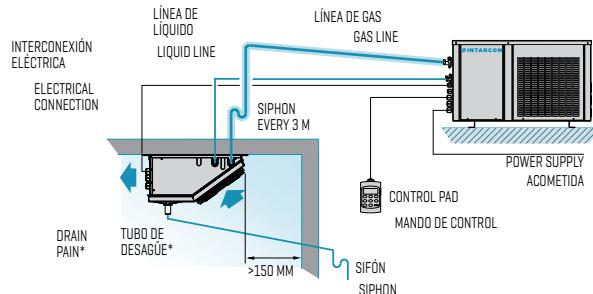
Door micro-switch

Electrical supply hose [5 m] and interconnection hose [10 m] [+ 3%].

INTARSPLIT A2L

SH-NN SERIES

ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME



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.

Maximum vertical distance between units of 15 m if the condensing unit is placed at a higher level than the evaporating unit, and 6 m otherwise.

*20 % minimum slope of draining pipe for negative temperature models.

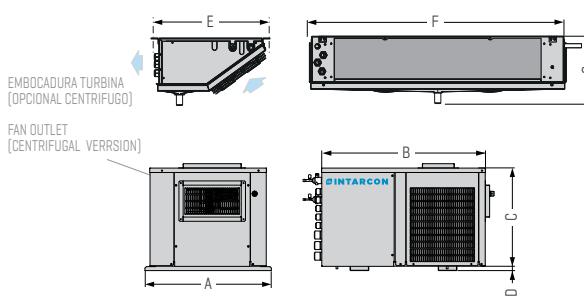
230V 50 Hz | Temperatura Positiva | Positive temperature | Compresor Hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerant	Series / Model	Compressor		Cooling capacity / Cold room volume, according to cold room temperature ⁽¹⁾						Input power [W]	Max. current [A]	Evap. flow [m³/h]	Liq-Gas Cooling Connection	Refrig. charge [kg]	Weight [kg]	SPL dB(A) ⁽²⁾	Price [€]								
		HP	Power supply	0 °C			5 °C																		
				W	m³	W	m³	W	m³																
R-455A	MSH-NN-11009A	1/3	230V	870	7	1 007	12	1 149	20	650	5.4	575	1/4"-3/8"	< 1.5	51+12	34									
	MSH-NN-11012A	1/2	230V	1 030	9	1 165	15	1 308	24	760	6.4	575	1/4"-3/8"	< 2.0	52+12	35									
	MSH-NN-22018A	3/4	230V	1 593	17	1 913	28	2 224	46	1 140	9.7	1 400	1/4"-1/2"	< 2.5	71+12	40									
	MSH-NN-22026A	1 1/2	230V	1 970	22	2 417	38	2 755	60	1 410	13.3	1 400	1/4"-1/2"	< 3.0	72+18	40									
	MSH-NN-33034A	1 1/2	230V *	2 764	34	3 332	57	3 937	93	1 590	19.2	1 700	3/8"-5/8"	< 3.5	83+18	42									
	MSH-NN-33040A	2	230V *	3 178	41	3 823	67	4 538	125	1 640	16.4	1 700	3/8"-5/8"	< 4.0	91+33	45									

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Baja Temperatura | Negative temperature | Compresor Hermético | Hermetic compressor | R-455A

Refrigerant	Series / Model	Compressor		Cooling capacity / Cold room volume, according to cold room temperature ⁽¹⁾						Input power [kW]	Max. current [A]	Evap. flow [m³/h]	Liq-Gas Cooling Connection	Refrig. charge [kg]	Weight [kg]	SPL dB(A) ⁽²⁾	Price [€]						
		HP	Power supply	-25 °C			-20 °C																
				W	m³	W	m³	W	m³														
R-455A	BSH-NN-11026A	1 1/4	230V	552	2	699	4	853	7	910	9.0	575	1/4"-3/8"	< 1.0	63+12	31							
	BSH-NN-22034A	1 1/2	230V	848	5	1 052	9	1 354	16	1 290	11.3	1 400	1/4"-1/2"	< 1.5	71+18	31							
	BSH-NN-22054A	2	230V	1 099	8	1 403	14	1 780	25	1 570	17.5	1 400	1/4"-1/2"	< 2.0	79+18	33							
	BSH-NN-33068A	3	400V 3N *	1 814	18	2 289	30	2 791	49	2 050	22.4	1 700	3/8"-5/8"	< 2.5	95+33	35							

Dimensiones / Dimensions



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

⁽²⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medida 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 centrifugo , 100 Pa.

⁽¹⁾ Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C [PT] and -20 °C [BT], ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases .

⁽²⁾ Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit [non-binding value calculated from sound power].

* Available units with 230V / 400V 3N 50Hz power supply. Available static pressure of condensation: 100 Pa.

Dimensions in mm.

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	G
11 series	598	776	485	25	430	643	235
22 series	598	902	485	25	430	993	235
33 series	698	1 032	535	25	508	1 691	235

Interconexiones eléctricas [modelos SH-NN] / Electrical interconnections [SH-NN models]

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

Tensión / Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas/ Probes		3 x 1 mm²
Maniobra/ Manoeuvre		2 x 1 mm²
Ventiladores / Ventilators		2 x 1 mm² + T
Descarche / Defrost		2 x 1,5 mm² + T
Mando / Control pad		2 x 1 mm²
Interruptor de puerta* / Switch door*		2 x 1 mm²

* Opcional no incluido.

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

* Optional not included.

To know electrical interconnections of each model: see technical manual.

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.

INTARCON commercial range split units are delivered pre-adjusted in factory, with R-455A refrigerant charge enough for up to 10 m of cooling pipes.

Condensing units feature service valves and Flare-type connections for a flared copper pipe for diameters up to 3/4" and ready-to-solder connections for diameters from 7/8".

We recommend using the following nominal pipe diameters for both,

liquid and gas lines, according to the length of the cooling pipes. For total length longer than 10 m some extra refrigerant and polyester oil (POE) charge must be added as indicated in the following table:

Modelo Model	Conexiones y diámetro de tuberías líquido-gas recomendados según distancia entre unidades Connection and recommended liquid-gas pipe diameter depending on pipe length							Carga adicional en gramos de refrigerante / aceite Additional charge in grams of refrigerant / oil			
	Conexiones Connections	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m
		5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m
R-455A	-009	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			90/80			
MEDIA TEMP./PT	-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		
BAJA TEMP./NT	-018	Flare 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"	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"	90/80	180/160	270/240	360/320
	-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	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"	90/90	180/190	260/270	350/370
	-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/90	180/190	260/270	350/370
	-054	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	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"	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"	150/160	290/300	440/460	590/620

Nuevos desarrollos

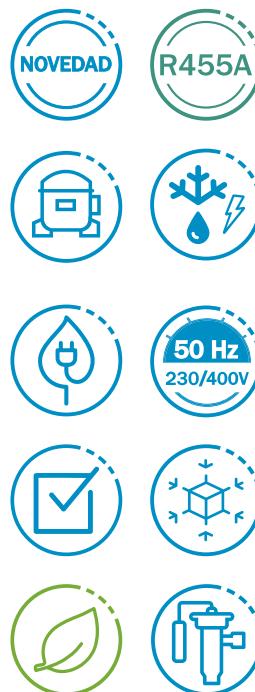
R455A

New
developments

Sigilus



SIGILUS A2L



INTARSPLIT A2L

Diseñados por y para instaladores *Design for and by technicians*

INTARSPLIT



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

Split systems for small and medium size cold rooms at positive and negative temperature, composed by a condensing unit in horizontal construction and a slim-type, cubic-type or double-flow evaporating unit.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Compresor hermético alternativo [con aislamiento acústico en modelos trifásicos]. / Hermetic reciprocating compressor [noise insulation in 3-phases models].	<input checked="" type="checkbox"/>
Presostatos de alta y baja presión. / High and low pressure switches.	<input checked="" type="checkbox"/>
Recipiente de líquido. / Liquid receiver.	<input checked="" type="checkbox"/>
Precarga de refrigerante para hasta 10 m de tubería. / Refrigerant pre-charge for 10 m piping.	<input checked="" type="checkbox"/>
Expansión por válvula termostática. / Thermostatic expansion valve.	<input checked="" type="checkbox"/>
Desescarche por resistencia eléctrica [excepto serie ASH]. / Electrical heater defrost [except ASH series].	<input checked="" type="checkbox"/>
Bandeja de condensados. / Drain pan.	<input checked="" type="checkbox"/>
Conexiones de tipo Flare [hasta 3/8"-3/4"] y válvulas de servicio. / Flare-type connections [up to 3/8"-3/4"] and service valves.	<input checked="" type="checkbox"/>
Interconexión eléctrica de 10 m incluida [excepto serie 4 y 40 a 54]. / 10 m of electrical connections included [except for 4 and 40 up to 54 series].	<input checked="" type="checkbox"/>
Protección magnetotérmica de motores. / MCB protection.	<input checked="" type="checkbox"/>
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital. / Multifunction electronic control with remote keyboard and digital regulation of condensing pressure.	<input checked="" type="checkbox"/>
Inyección de líquido en equipos de baja temperatura con R-449A. / Liquid injection system for negative temperature models with R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Impulsión vertical [equipos centrífugos]. / Vertical discharge [centrifugal version].	<input type="checkbox"/>
Mando multifunción de mayor tamaño. / Larger sized multifunction electronic control.	<input type="checkbox"/>
Cambio a alimentación 400V 3N50Hz. / Change to 400V 3N50Hz power supply.	<input type="checkbox"/>
Resistencia de cárter. / Crankcase heater.	<input type="checkbox"/>
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular. / Adaptation of air discharge to circular duct.	<input type="checkbox"/>
Separador de aceite. / Built-in oil separator.	<input type="checkbox"/>
Recubrimiento anticorrosión de batería evaporador. / Anti-corrosion evaporator coil coating.	<input type="checkbox"/>
Recubrimiento anticorrosión de batería condensador. / Anti-corrosion condenser coil coating.	<input type="checkbox"/>
Control de condensación proporcional:	
Versión Axial: series N, Q y D modelos 3/33 en adelante.	<input type="checkbox"/>
Versión Centrífuga: series C, CQ y CD modelos 4/43 en adelante.	<input type="checkbox"/>
Proportional control of condensing pressure: Axial version: N, Q and D series 3/33 models onwards.	<input type="checkbox"/>
Centrifugal version: C, CQ and CD series 4/43 models onwards.	<input type="checkbox"/>

De serie / As standard

Opcional / Optional

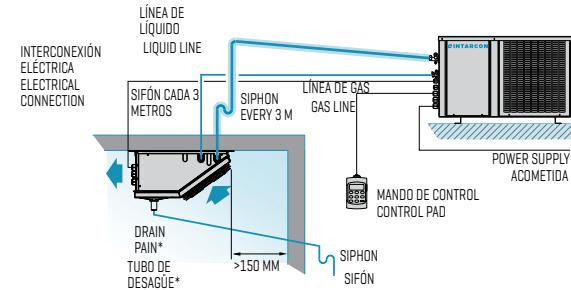
ESQUEMA DE INSTALACIÓN / INSTALLATION SCHEME

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

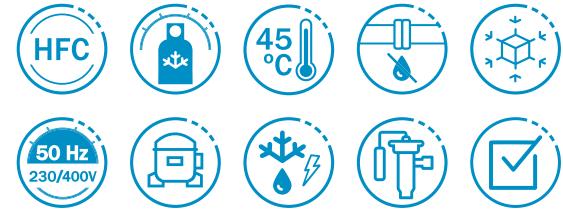
*Pendiente mínima del tubo de desagüe del 20 % para modelos de baja temperatura.

Maximum vertical distance between units of 15 m if the condensing unit is placed at a higher level than the evaporating unit, and 6 m otherwise.

*20 % minimum slope of draining pipe for negative temperature models.



SEMICOMPACTOS COMERCIALES HFC



CONTROLADOR ELECTRÓNICO / ELECTRONIC CONTROL

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

intarsplit systems feature XM670K electronic control as standard.

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.

Multi-function remote digital control.

Internal clock for programming of energy saving cycles and defrost.

Possibility of interconnection and synchronization of up to 8 devices by LAN, managed from a single control.

Control de condensación digital / Digital condensing control

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].

Standard as intarsplit series, it protects the unit against occasional low ambient temperatures. For prolonged operations with negative temperature outside it is recommended to install the proportional condensation control [optional in series 3 and 33 onwards].

Resistencia de cárter [opcional]

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

Crankcase heater [optional]

The inclusion of the optional crankcase heater is recommended in all outdoor units.

Versión centrífuga

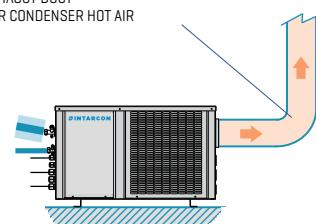
Los equipos de la serie intarsplit centrífugo incorporan una turbina centrífuga que permite la conducción al exterior del aire caliente de condensación mediante conductos de aire.

Centrifugal version

Centrifugal intarsplit units incorporates a centrifugal turbine that allows the condensation hot air to be transported outside by means of air ducts.

CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DEL AIRE CALIENTE DE CONDENSACIÓN

EXHAUST DUCT FOR CONDENSER HOT AIR



Intarsplit

SERIE SH-N/-C

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Positive temperature | Hermetic compressor | R-134a / R-449A

Refrigerant:	Series / Model Axial	Compressor		Cooling capacity / Cold room volume, according to cold room temperature ⁽¹⁾						Input power [W]	Max. current [A]	Evap. flow [m³/h]	Liq-Gas Cooling Connection	Refrig. charge [kg] ⁽²⁾	Weight [kg]	SPL dB[A] ⁽³⁾	Price [€]	Series / Model Centrifugal	Cond. flow [m³/h]	PED [Pa] ⁽⁴⁾	Price [€]
		HP	Power supply	0 °C	5 °C	10 °C	W	m³	W	m³											
R-134a	MSH-NY-00010A	3/8	230V	643	5.1	788	8.5	945	13	460	4.6	300	1/4"-3/8"	<1.5	37+12	29	MSH-CY-00010A	375	80		
	MSH-NY-00015A	1/2	230V	832	7.2	1010	10	1193	19	560	5.6	300	1/4"-3/8"	<1.5	40+12	32	MSH-CY-00015A	375	80		
	MSH-NY-11015A	1/2	230V	988	8.2	1220	12	1474	23	580	5.6	550	1/4"-1/2"	<1.5	41+16	32	MSH-CY-11015A	575	80		
	MSH-NY-11026A	3/4	230V	1250	12	1533	18	1827	30	820	9.3	550	1/4"-1/2"	<1.5	48+16	30	MSH-CY-11026A	575	80		
	MSH-NY-11033A	1	230V	1481	16	1790	24	2116	41	930	9.5	550	1/4"-1/2"	<1.5	50+16	33	MSH-CY-11033A	575	80		
	MSH-NY-22033A	1	230V	1922	23	2368	36	2846	60	1060	10.0	1050	1/4"-5/8"	<2.0	53+24	34	MSH-CY-22033A	1000	120		
	MSH-NY-22053A	1 1/2	230V *	2363	31	2882	48	3455	73	1450	12.6	1050	1/4"-5/8"	<2.0	63+24	38	MSH-CY-22053A	1000	120		
	MSH-NY-33053A	1 1/2	230V *	2688	40	3318	63	4069	100	1550	13.2	1725	1/4"-3/4"	<3.5	82+45	38	MSH-CY-33053A	1500	140		
	MSH-NY-33074A	2	230V *	3518	47	4347	71	5198	110	1930	17.2	1725	1/4"-3/4"	<3.5	84+45	44	MSH-CY-33074A	1500	140		
	MSH-NY-43086A	4	400V 3N	4379	66	5366	100	6421	165	2390	14.9	1725	3/8"-7/8"	<5.0	107+55	48	MSH-CY-43086A	3500	100		
	MSH-NY-44108A	5	400V 3N	5628	88	6888	140	8274	220	3050	19.2	3100	3/8"-7/8"	<5.0	109+55	45	MSH-CY-44108A	3500	100		
	MSH-NY-44136A	6 1/2	400V 3N	6862	115	8311	170	9881	260	3770	23.2	3100	3/8"-11/8"	<5.5	112+55	44	MSH-CY-44136A	3500	100		
R-449A	MSH-NG-0008A	1/3	230V	758	5.1	900	8.5	1071	13	470	5.1	300	1/4"-3/8"	<1.5	38+12	34	MSH-CG-0008A	375	80		
	MSH-NG-0010A	3/8	230V	893	6.1	1042	10	1223	15	580	4.8	300	1/4"-3/8"	<1.5	40+12	34	MSH-CG-0010A	375	80		
	MSH-NG-0012A	1/2	230V	980	7.2	1135	12	1324	19	650	5.6	300	1/4"-3/8"	<1.5	41+12	34	MSH-CG-0012A	375	80		
	MSH-NG-1014A	1/2	230V	1100	10	1313	16	1564	26	790	6.7	550	1/4"-1/2"	<1.5	44+16	34	MSH-CG-1014A	575	80		
	MSH-NG-1016A	5/8	230V	1216	12	1451	18	1734	30	850	7.6	550	1/4"-1/2"	<1.5	53+16	34	MSH-CG-1016A	575	80		
	MSH-NG-1018A	3/4	230V	1404	14	1653	22	1954	35	1000	8.9	550	1/4"-1/2"	<1.5	54+16	34	MSH-CG-1018A	575	80		
	MSH-NG-1024A	1	230V	1528	16	1811	24	2140	41	1010	11.1	550	1/4"-1/2"	<1.5	54+16	34	MSH-CG-1024A	575	80		
	MSH-NG-2024A	1	230V	2020	23	2424	36	2896	60	1270	11.6	1050	1/4"-1/2"	<1.5	65+24	35	MSH-CG-2024A	1000	120		
	MSH-NG-2026A	1 1/4	230V *	2230	26	2640	41	3131	64	1360	12.0	1050	1/4"-1/2"	<1.5	66+24	36	MSH-CG-2026A	1000	120		
	MSH-NG-2034A	1 1/2	230V *	2543	31	2985	48	3516	73	1800	16.6	1050	1/4"-5/8"	<1.5	66+24	37	MSH-CG-2034A	1000	120		
R-452A	MSH-NG-3034A	1 1/2	230V *	3091	40	3674	63	4364	100	1670	17.0	1725	1/4"-5/8"	<3.5	74+45	38	MSH-CG-3034A	1500	140		
	MSH-NG-3038A	1 3/4	400V 3N	3459	47	4060	71	4786	110	1530	7.8	1725	1/4"-5/8"	<4.0	71+45	40	MSH-CG-3038A	1500	140		
	MSH-NG-4048A	2	400V 3N	4494	66	5350	98	6358	155	2610	10.5	1725	3/8"-3/4"	<5.5	95+45	36	MSH-CG-4048A	3500	100		
	MSH-NG-4054A	2 1/2	400V 3N	4949	74	5847	110	6916	170	2800	11.0	1725	3/8"-3/4"	<5.0	96+45	36	MSH-CG-4054A	3500	100		
	MSH-NG-4136A	3 1/2	400V 3N	5317	42	4058	67	4860	110	4499	17.4	1725	3/8"-7/8"	<5.0	107+45	42	MSH-CG-4136A	3500	100		
	MSH-NG-4160A	4	400V 3N	5628	42	5198	110	6421	165	3050	19.2	3100	3/8"-7/8"	<5.0	109+45	45	MSH-CG-4160A	3500	100		
	MSH-NG-4208A	5	400V 3N	6056	42	5881	120	6916	170	3270	20.7	3100	3/8"-7/8"	<5.0	112+45	44	MSH-CG-4208A	3500	100		
	MSH-NG-4240A	6 1/2	400V 3N	6862	42	8311	170	9881	260	3770	23.2	3100	3/8"-11/8"	<5.5	112+45	44	MSH-CG-4240A	3500	100		
	MSH-NG-4272A	8	400V 3N	758	42	900	8.5	1071	13	470	5.1	300	1/4"-3/8"	<1.5	38+12	34	MSH-CG-4272A	3500	100		
	MSH-NG-4304A	9 1/2	400V 3N	893	42	1042	10	1223	15	580	4.8	300	1/4"-3/8"	<1.5	40+12	34	MSH-CG-4304A	3500	100		
	MSH-NG-4336A	11	400V 3N	1056	42	1313	16	1564	26	790	6.7	550	1/4"-1/2"	<1.5	44+16	34	MSH-CG-4336A	575	80		
	MSH-NG-4368A	13 1/2	400V 3N	1216	42	1451	18	1734	30	850	7.6	550	1/4"-1/2"	<1.5	53+16	34	MSH-CG-4368A	575	80		
	MSH-NG-4400A	15	400V 3N	1404	42	1653	22	1954	35	1000	8.9	550	1/4"-1/2"	<1.5	54+16	34	MSH-CG-4400A	575	80		
	MSH-NG-4432A	17	400V 3N	1528	42	1811	24	2140	41	1010	11.1	550	1/4"-1/2"	<1.5	54+16	34	MSH-CG-4432A	575	80		
	MSH-NG-4464A	19	400V 3N	2020	42	2424	36	2896	60	1270	11.6	1050	1/4"-1/2"	<1.5	65+24	35	MSH-CG-4464A	1000	120		
	MSH-NG-4496A	21	400V 3N	2230	42	2640	41	3131	64	1360	12.0	1050	1/4"-1/2"	<1.5	66+24	36	MSH-CG-4496A	1000	120		
	MSH-NG-4528A	23	400V 3N	2543	42	2985	48	3516	73	1800	16.6	1050	1/4"-5/8"	<1.5	66+24	37	MSH-CG-4528A	1000	120		
	MSH-NG-4560A	25	400V 3N	3091	42	3674	63	4364	100	1670	17.0	1725	1/4"-5/8"	<3.5	74+45	38	MSH-CG-4560A	1500	140		
	MSH-NG-4592A	27	400V 3N	3459	42	4060	71	4786	110	1530	7.8	1725	1/4"-5/8"	<4.0	71+45	40	MSH-CG-4592A	1500	140		
	MSH-NG-4624A	29	400V 3N	4058	67	5350	98	6358	155	2610	10.5	1725	3/8"-3/4"	<5.5	95+45	36	MSH-CG-4624A	3500	100		
	MSH-NG-4656A	31	400V 3N	4272	42	5881	120	6916	170	3270	20.7	3100	3/8"-7/8"	<5.0	107+45	47	MSH-CG-4656A	3500	100		
	MSH-NG-4688A	33	400V 3N	4304	42	6056	10	7223	15	580	4.8	300	1/4"-3/8"	<1.5	40+12	34	MSH-CG-4688A	3500	100		
	MSH-NG-4720A	35	400V 3N	4336A	42	758	8.5	1071	13	470	5.1	300	1/4"-3/8"	<1.5	38+12	34	MSH-CG-4720A	3500	100		
	MSH-NG-4752A	37	400V 3N	4400A	42	893	10	1223	15	580	4.8	300	1/4"-3/8"	<1.5	40+12	34	MSH-CG-4752A	3500	100		
	MSH-NG-4784A	39	400V 3N	4432A	42	1056	12	1313	16	550	5.6										

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

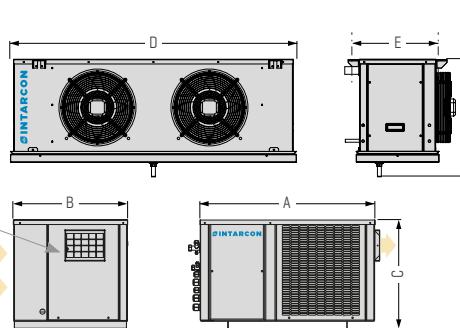
Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ^[1]						Intens. máx. absorb. [A]	Caudal evapo. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. [kg] ^[2]	Peso [kg]	SPL dB[A] ^[3]	PVP [€]	Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. [m³/h]	PED [Pa] ^[4]	PVP [€]												
		CV	Tensión	0 °C		5 °C		10 °C																								
				W	m³	W	m³	W	m³																							
R-134a	MSH-QY-30068A	3 1/2	400V 3N	3 854	54	4 646	59	5 513	84	2 000	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	37	MSH-CQY-30068A	1 500	14													
	MSH-QY-40086A	4	400V 3N	4 431	63	5 418	68	6 500	100	2 350	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	48	MSH-CQY-40086A	3 500	10													
	MSH-QY-41108A	5	400V 3N	5 324	71	6 500	80	7 775	110	2 770	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	45	MSH-CQY-41108A	3 500	10													
	MSH-QY-42136A	6 1/2	400V 3N	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	MSH-CQY-42136A	3 500	10													
	MSH-QY-53171A	8	400V 3N	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	MSH-CQY-53171A	3 600	10													
	MSH-QY-53215A	10	400V 3N	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	MSH-CQY-53215A	3 600	10													
	MSH-QY-54271A	13	400V 3N	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	MSH-CQY-54271A	3 600	10													
R-449A	MSH-QG-30034A	11/2	230V *	3 409	39	4 054	62	4 797	99	1 610	16,3	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	38	MSH-CQG-30034A	1 500	14													
	MSH-QG-30038A	13/4	400V 3N	3 647	46	4 301	70	5 063	110	1 790	7,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40	MSH-CQG-30038A	1 500	14													
	MSH-QG-40048A	2	400V 3N	4 752	67	5 559	99	6 554	159	2 420	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	36	MSH-CQG-40048A	3 500	10													
	MSH-QG-40054A	2 1/2	400V 3N	5 203	76	6 060	113	7 106	178	2 610	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	36	MSH-CQG-40054A	3 500	10													
	MSH-QG-41060A	3	400V 3N	6 049	86	7 038	128	8 260	198	3 070	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	36	MSH-CQG-41060A	3 500	10													
	MSH-QG-41068A	3 1/2	400V 3N	6 545	113	7 581	163	8 866	253	3 440	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	35	MSH-CQG-41068A	3 500	10													
	MSH-QG-52086A	4	400V 3N	8 056	125	9 542	185	11 320	315	3 870	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	48	MSH-CQG-52086A	3 600	12													
	MSH-QG-52108A	5	400V 3N	9 386	160	11 011	220	12 991	375	4 900	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	45	MSH-CQG-52108A	3 600	12													
	MSH-QG-53136A	6 1/2	400V 3N	11 894	190	13 856	260	16 173	430	6 670	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	49	MSH-CQG-53136A	3 600	12													

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ^[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 [€]												
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C																									
				W	m³	W	m³	W	m³																								
R-452A	BSH-QG-30075A	2 1/2	230V *	1 765	14	2 425	27	3 050	47	2 300	25,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44	BSH-CQG-30075A	1 500	14														
	BSH-QB-30096A	3 1/2	400V 3N	2 223	22	2 869	36	3 491	61	2 390	11,2	2 100	3/8"-3/4"	< 3,5	85+43	49	BSH-CQB-30096A	1 500	14														
	BSH-QB-41108A	4	400V 3N	2 658	34	3 626	58	4 688	99	2 960	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	47	BSH-CQB-41108A	3 500	10														
	BSH-QB-42136A	5	400V 3N	3 915	51	5 021	85	5 999	144	4 290	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	42	BSH-CQB-42136A	3 500	10														
	BSH-QB-53215A	7 1/2	400V 3N	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	BSH-CQB-53215A	3 600	12														
	BSH-QB-53271A	10	400V 3N	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	BSH-CQB-53271A	3 600	12														

^[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.^[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

ELECTRICAL INTERCONNECTIONS FOR 10 M CABLE

Tensión	Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	Probes	4 x 1 mm ²	
Maniobra	Manoeuvre	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	Defrost	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	Control pad	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	Switch door*	2 x 1 mm ²	
Resist. de puerta	Door heater cable	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	Cold room light*	2 x 1 mm ² + T	

* Opcional no incluido.

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

* Optional not included.

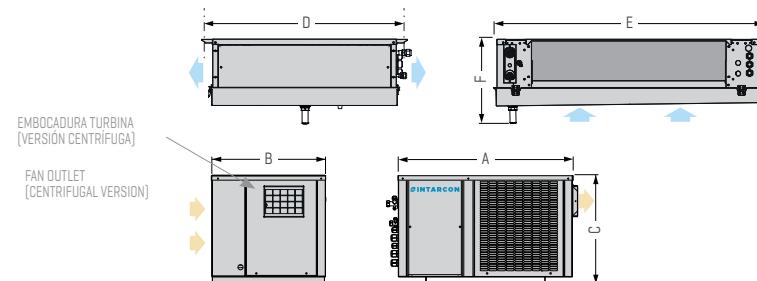
To know electrical interconnections of each model: see technical manual.

SERIE SH-D

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

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ^[1]						Intens. máx. absorb. [A]						Carga refrig. [kg] ^[2]			Peso [kg]			SPL dB(A) ^[3]			Serie / Modelo Centrifugo	Caudal cond. [m³/h]	PED [Pa] ^[4]	PVP [€]
		CV	Tensión	9 °C			12 °C			15 °C			Potencia absorb. nominal [W]	Caudal evapo. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. [kg] ^[2]	Peso [kg]	SPL dB(A) ^[3]	PVP [€]									
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³	W																
R-134a	ASH-DY-11015A	1/2	230V	1 555	14	1 733	19	1 928	26	750	5,9	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	ASH-CDY-11015A	575	80									
	ASH-DY-11026A	3/4	230V	1 985	18	2 221	24	2 462	33	990	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	ASH-CDY-11026A	575	80									
	ASH-DY-11033A	1	230V	2 378	22	2 636	29	2 903	40	1 370	9,8	1 100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	ASH-CDY-11033A	575	80									
	ASH-DY-22033A	1	230V	2 961	28	3 329	38	3 717	51	1 300	10,7	1 800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	ASH-CDY-22033A	1 000	120									
	ASH-DY-22053A	1 1/2	230V *	3 738	35	4 169	48	4 625	63	2 040	13,3	1 800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	ASH-CDY-22053A	1 000	120									
	ASH-DY-33053A	1 1/2	230V *	4 211	42	4 709	56	5 234	76	2 050	13,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	ASH-CDY-33053A	1 500	140									
	ASH-DY-33074A	2	230V *	5 502	58	6 148	77	6 830	104	2 740	17,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	ASH-CDY-33074A	1 500	140									
	ASH-DY-43086A	4	400V 3N	7 124	74	8 001	98	8 915	131	3 160	15,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	ASH-CDY-43086A	3 500	100									
	ASH-DY-43108A	5	400V 3N	8 216	85	9 177	111	10 206	148	3 760	18,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	ASH-CDY-43108A	3 500	100									
	ASH-DY-44108A	5	400V 3N	8 873	92	9 954	121	11 062	160	4 080	18,4	5 700	3/8"-7/8"	<6,0	112+70	45	ASH-CDY-44108A	3 500	100									
	ASH-DY-44136A	6 1/2	400V 3N	10 988	114	12 206	148	13 498	195	4 570	22,4	5 700	1/2"-11/8"	<6,0	112+70	44	ASH-CDY-44136A	3 500	100									
R-449A	ASH-DG-1010A	3/8	230V	1 237	10	1 341	14	1 455	19	770	5,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	ASH-CGD-1010A	575	80									
	ASH-DG-1012A	1/2	230V	1 419	12	1 535	16	1 664	22	820	6,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	ASH-CGD-1012A	575	80									
	ASH-DG-2014A	1/2	230V	1 829	16	1 965	22	2 109	29	950	7,4	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	ASH-CGD-2014A	1 000	120									
	ASH-DG-2016A	5/8	230V	2 014	18	2 169	24	2 338	33	1 030	8,3	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	ASH-CGD-2016A	1 000	120									
	ASH-DG-2018A	3/4	230V	2 309	22	2 481	28	2 675	38	1 230	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	ASH-CGD-2018A	1 000	120									
	ASH-DG-2024A	1	230V	2 988	27	3 228	36	3 480	47	1 610	11,8	1 800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	ASH-CGD-2024A	1 000	120									
	ASH-DG-3026A	1 1/4	230V *	3 434	33	3 709	42	3 996	57	1 760	11,7	1 800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	ASH-CGD-3026A	1 500	140									
	ASH-DG-3034A	1 1/2	230V *	4 376	41	4 692	54	5 048	72	2 260	16,5	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	ASH-CGD-3034A	1 850	140									
	ASH-DG-3038A	1 3/4	400V 3N	5 011	47	5 356	62	5 733	85	2 150	7,3	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	ASH-CGD-3038A	1 850	140									
	ASH-DG-4048A	2	400V 3N	6 667	66	7 151	86	7 673	115	2 980	10,2	3 150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	ASH-CGD-4048A	3 500	100									
R-406A	ASH-DG-4054A	2 1/2	400V 3N	7 362	73	7 875	95	8 446	125	3 230	10,7	3 150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	ASH-CGD-4054A	3 500	100									
	ASH-DG-4060A	3	400V 3N	8 369	82	8 974	105	9 614	140	3 960	12,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	ASH-CGD-4060A	3 500	100									
	ASH-DG-4068A	3 1/2	400V 3N	9 113	89	9 753	115	10 442	150	4 470	13,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	ASH-CGD-4068A	3 500	10									

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



^[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 .

^[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.

^[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 12 °C [HT] and ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases .

^[2] Units with refrigerant charge less than 5 tons of CO₂ equivalent [3.5 kg of R-134a or R-449A] exempt from leak checking, Regulation [EU] No 517/2014.

^[3] Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit [non-binding value calculated from sound power].

^[4] Available static pressure of condensation.

* Available units with 400V 3N 50Hz power supply.

Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador	Embocadura turbina
serie 11	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
serie 22	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
serie 33	925	580	515	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
serie 43	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
serie 44	1 000	615	585	888	2 186	360	3x Ø 450	305 x 266
serie 1	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
ASH-DG-2 014 a 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
ASH-DG-2 024	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
serie 3	925	580	515	798	1 086	310	2x Ø 360	266 x 236
serie 4	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266

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.

Exhaust duct

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fibreglass ducts [each elbow at 90° equals 5 m in length]. For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS PARA 10 M DE CABLE

ELECTRICAL INTERCONNECTIONS FOR 10 M CABLE

Tensión	Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	Probes	4 x 1 mm ²	
Maniobra	Manoeuvre	3 x 1 mm ² + T	
Mando	Control pad	2 x 1 mm ²	
Interruptor puerta*	Switch door*	2 x 1 mm ²	
Resistencia de puerta	Door heater cable	2 x 1 mm ² en BT	
Luz cámara*	Cold room light*	2 x 1 mm ² + T	

* Opcional no incluido.

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

* Optional not included.

To know electrical interconnections of each model: see technical manual.

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

SERIE SF-N

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara [1]										Intens. máx. absorb. [A]	Vent. evap.	Caudal evapo. [m³/h]	Caudal cond. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refreg. [kg] [2]	Peso [kg]	SPL dB(A) [3]	PVP [€]
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C		Potencia absorb. nominal [W]										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³											
R-134a	MSF-NY-00010A	3/8	230V	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	410	4,2	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+12	28		
	MSF-NY-00015A	1/2	230V	653	3,6	832	7,4	1 004	11	1 188	16	510	5,2	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	29		
	MSF-NY-11015A	1/2	230V	805	4,7	1 031	10	1 296	14	1 582	28	560	5,6	1x 0 200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+16	34		
	MSF-NY-11026A	3/4	230V	1 076	9,0	1 412	16	1 738	25	2 084	40	800	9,2	1x 0 200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+16	34		
	MSF-NY-12033A	1	230V	1 475	13	1 859	20	2 289	35	2 741	57	1 020	9,7	2x 0 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,0	67+24	34		
	MSF-NY-12053A	1 1/2	230V *	1 811	22	2 347	33	2 872	50	3 439	79	1 420	12,3	2x 0 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,0	77+24	35		
	MSF-NY-13074A	2	230V *	2 772	30	3 528	50	4 363	76	5 229	125	1 940	17,2	3x 0 254	1 725	1 700	1/4"-3/4"	< 3,5	79+45	37		
	MSF-NY-23086A	4	400V 3N	3 355	39	4 384	65	5 376	108	6 437	160	2 180	14,1	3x 0 254	1 725	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+45	38		
	MSF-NY-24108A	5	400V 3N	4 347	58	5 649	90	6 920	138	8 316	220	2 830	18,2	4x 0 300	3 100	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+45	35		
	MSF-NY-24136A	6 1/2	400V 3N	5 486	75	6 899	110	8 363	150	9 949	280	3 550	22,2	4x 0 300	3 100	3 700	3/8"-1 1/8"	< 5,5	101+55	34		
	MSF-NY-34171A	8	400V 3N	6 080	88	7 613	130	9 240	200	10 978	350	4 160	25,2	4x 0 300	3 100	4 000	3/8"-1 1/8"	< 5,5	140+55	40		
	MSF-NG-00008A	1/3	230V	611	2,9	758	5,0	915	8,8	1 103	13	430	5,1	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	47+12	29		
	MSF-NG-0010A	3/8	230V	739	3,6	894	6,1	1 056	10	1 254	15	530	4,8	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	29		
	MSF-NG-0012A	1/2	230V	818	4,7	981	7,4	1 153	12	1 358	21	630	5,6	1x 0 172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	50+12	29		
	MSF-NG-1014A	1/2	230V	882	8,0	1 095	12	1 322	20	1 585	34	770	6,5	1x 0 200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+16	34		
	MSF-NG-1016A	5/8	230V	972	10	1 210	15	1 462	24	1 759	40	810	7,4	1x 0 200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	34		
	MSF-NG-1018A	3/4	230V	1 397	12	1 649	19	1 915	28	2 245	45	940	8,7	1x 0 200	550	1 700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+16	34		
	MSF-NG-2024A	1	230V	1 513	14	1 958	22	2 420	35	2 958	57	1 260	11,1	2x 0 200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	82+24	34		
	MSF-NG-2026A	1 1/4	230V *	1 712	16	2 147	25	2 611	39	3 157	64	1 440	11,5	2x 0 200	1 050	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	83+24	34		
	MSF-NG-2034A	1 1/2	230V *	2 120	21	2 606	33	3 117	50	3 730	79	1 830	16,1	2x 0 200	1 050	1 700	1/4"-5/8"	< 2,5	83+24	35		
	MSF-NG-3038A	1 3/4	400V 3N	2 770	29	3 394	46	4 078	71	4 894	112	1 890	8,1	3x 0 254	1 725	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+45	29		
	MSF-NG-4048A	2	400V 3N	3 368	39	4 231	62	5 158	92	6 225	145	2 340	9,6	3x 0 254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 4,5	84+45	26		
	MSF-NG-4054A	2 1/2	400V 3N	3 792	47	4 671	70	5 640	105	6 780	160	2 540	10,1	3x 0 254	1 725	3 700	3/8"-3/4"	< 4,5	85+45	26		

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

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

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ^[1]										Carga refriger. [kg] ^[2]	Peso [kg]	SPL dB[A] ^[3]	PVP [€]			
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C		Potencia absorb. nominal [W]	Intens. máx. absorb. [A]	Vent. evap.	Caudal evapo. [m³/h]	Caudal cond. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas			
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	MSF-QY-10068A	3 1/2	400V 3N	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1 980	12,8	1x 0 350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25
	MSF-QY-20085A	4	400V 3N	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2 190	14,8	1x 0 350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38
	MSF-QY-21108A	5	400V 3N	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2 560	16,3	1x 0 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35
	MSF-QY-22136A	6 1/2	400V 3N	5 749	80	7 277	120	8 831	186	10 553	290	3 630	21,1	2x 0 350	4 150	3 700	3/8"-11/8"	< 5,0	101+72	34
	MSF-QY-33171A	8	400V 3N	6 746	100	8 484	172	10 295	197	12 306	354	4 420	24,1	2x 0 350	5 200	4 000	3/8"-11/8"	< 7,0	140+89	40
	MSF-QY-33215A	10	400V 3N	8 426	130	10 563	241	12 857	268	15 419	440	5 240	30,5	3x 0 350	6 200	6 500	3/8"-11/8"	< 7,5	147+94	39
R-449A	MSF-QY-34271A	13	400V 3N	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7 190	40,2	4x 0 350	8 300	6 500	1/2"-13/8"	< 8,5	152+118	38
	MSF-QG-10038A	1 3/4	400V 3N	3 280	31	3 919	48	4 625	75	5 472	120	1 770	7,4	1x 0 350	2 100	3 200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	29
	MSF-QG-20048A	2	400V 3N	3 964	43	4 736	63	5 572	95	6 605	150	2 210	8,8	1x 0 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	84+43	26
	MSF-QG-20054A	2 1/2	400V 3N	4 395	48	5 197	72	6 078	110	7 158	170	2 380	9,4	1x 0 350	2 100	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	26
	MSF-QG-21060A	3	400V 3N	5 081	61	6 032	89	7 055	130	8 328	200	2 840	10,4	1x 0 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	26
	MSF-QG-21068A	3 1/2	400V 3N	5 519	78	6 528	110	7 601	160	8 942	250	3 210	11,4	1x 0 350	2 700	3 700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	25
	MSF-QG-32086A	4	400V 3N	6 787	91	8 180	130	9 707	190	11 545	300	4 130	13,6	2x 0 350	4 150	4 000	1/2"-7/8"	< 7,0	115+72	38
	MSF-QG-32108A	5	400V 3N	8 623	125	10 181	175	11 880	255	13 969	400	5 050	16,7	2x 0 350	4 150	6 500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	35
	MSF-QG-43136A	6 1/2	400V 3N	11 105	160	13 146	220	15 399	320	18 145	500	6 630	21,5	3x 0 350	6 200	7 000	1/2"-11/8"	< 10,0	135+89	34
	MSF-QG-44160A	8	400V 3N	11 597	170	14 009	230	16 660	340	19 806	530	7 590	26,0	4x 0 350	8 300	7 000	5/8"-11/8"	< 10,0	157+118	40

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

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

^[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.^[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.

^[1] Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C [PT] and -20 °C [NT], and ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases.^[2] Units with refrigerant charge less than 5 tons of CO₂ equivalent [3.5 kg of R-134a or R-449A] exempt from leak checking, Regulation [EU] No 517/2014.^[3] Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit [non-binding value calculated from sound power].

* Available units with 400V 3N 50Hz power supply.

INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS / ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

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

For the interconnection of the condenser and evaporator units, the following cable sections must be provided for a length of 10 m (except 43 and 44 series):

Tensión	Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	Probes		4 x 1 mm ²
Maniobra	Manoeuvre	2 x 1 mm ²	3 x 1 mm ²
Desescarche	Defrost	2 x 1,5 mm ² + T	4 x 1,5 mm ² + T
Mando	Control pad		2 x 1 mm ²
Interruptor puerta*	Switch door*		2 x 1 mm ²
Resistencia de puerta	Door heater cable		2 x 1 mm ² en BT
Luz cámara*	Cold room light*		2 x 1 mm ² + T

*Opcional no incluido.

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

* Optional not included.

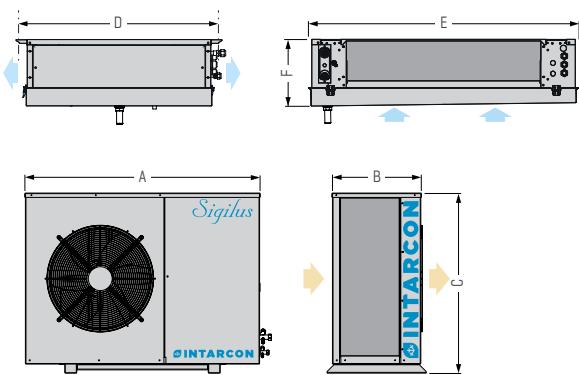
To know electrical interconnections of each model: see technical manual.

SERIE SF-D

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica / Volumen cámara, según temperatura de cámara ⁽¹⁾						Potencia absorb. nominal [W]	Intens. máx. absorb. [A]	Caudal evapo. [m³/h]	Caudal cond. [m³/h]	Conexión frigorífica Líq-Gas	Carga refreg. [kg] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]							
		CV	Tensión	9 °C			12 °C																		
				W	m³	W	m³	W	m³																
R-134a	ASF-DY-11015A	1/2	230V	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								
	ASF-DY-11026A	3/4	230V	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								
	ASF-DY-12033A	1	230V	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								
	ASF-DY-13053A	1 1/2	230V *	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								
	ASF-DY-13074A	2	230V *	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								
	ASF-DY-23086A	4	400V 3N	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								
	ASF-DY-24108A	5	400V 3N	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								
	ASF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	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								
	ASF-DY-34171A	8	400V 3N	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								
	ASF-DY-44215A	10	400V 3N	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								
R-449A	ASF-DG-1016A	5/8	230V	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								
	ASF-DG-1018A	3/4	230V	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								
	ASF-DG-1024A	1	230V	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								
	ASF-DG-1026A	1 1/4	230V *	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								
	ASF-DG-1034A	1 1/2	230V *	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								
	ASF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	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								
	ASF-DG-2048A	2	400V 3N	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								
	ASF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	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								
	ASF-DG-3060A	3	400V 3N	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								
	ASF-DG-3068A	3 1/2	400V 3N	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								
	ASF-DG-4086A	4	400V 3N	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4 900	15,2	5 700	7 000	5/8"-11/8"	< 9,0	115+70	38								
	ASF-DG-4108A	5	400V 3N	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6 400	18,2	5 700	7 000	5/8"-11/8"	< 8,5	120+70	35								

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



Dimensiones [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
serie 11	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
serie 12	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
serie 13	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
serie 23	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
serie 24	1 080	416	827	888	2 186	360	3x Ø 450
serie 34	1 150	487	1 097	888	2 186	360	3x Ø 450
serie 44	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450
ASF-DG-1016A y 1018A	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
ASF-DG-1024 a 1034A	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
serie 2	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
serie 3	1 150	487	1 097	798	1 786	310	3x Ø 360
serie 4	1 150	487	1 346	888	2 186	360	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.

⁽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.

Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 12 °C [HT] ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases.

⁽²⁾ Units with refrigerant charge less than 5 tons of CO₂ equivalent [3.5 kg of R-134a or R-449A] exempt from leak checking, Regulation [EU] No 517/2014.

⁽³⁾ Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit [non-binding value calculated from sound power].

* Available units with 400V 3N 50Hz power supply.

INTERCONEXIONES ELÉCTRICAS / ELECTRICAL INTERCONNECTIONS

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

For the interconnection of the condenser and evaporator units, the following cable sections must be provided for a length of 10 m (except 4 and 44 series):

Tensión	Power supply	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondas	Probes		4x 1 mm ²
Maniobra	Manoeuvre	3x 1 mm ² + T	5x 1 mm ² + T
Mando	Control pad		2x 1 mm ²
Bomba condensados	Bomba condensados		3x 1 mm ²

*Opcional no incluido.

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

* Optional not included.