

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Refrigerante R449A o R134a, o refrigerantes alternativos.
- Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno.
- Batería condensadora 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 en versiones -N, y control de condensación todo-nada en versiones -M.
- 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.
- Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N).
- Separador de aceite integrado (en versiones multiservicio -V).
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

TECHNICAL DATA

- Refrigerant R449A or R134a, or alternative refrigerants.
- Alternative hermetic compressor, mounted on shock absorbers, with discharge silencer and internal clixon.
- Condensing battery made of copper tubes and aluminum fins.
- Centrifugal turbine with static pressure available for condensate air conduction (centrifugal version).
- Refrigerant circuit equipped with high and low pressure pressure switches, ceramic filter, container and liquid sight glass.
- Digital control of condensation pressure in versions -N, and control of condensation all-nothing in -M versions.
- Proportional control of condensation pressure by variation of fan speed (included from MDH series 4).
- Electrical panel of power and maneuver, with compressor and motor-fan protection.
- Electronic evaporator control unit (in -N versions).
- Integrated oil separator (in multi-service versions -V).
- Liquid injection in low temperature models with R449A.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | **Media temp.** | Compresor hermético | **R134a** / R449A

SUPERMARKET	VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾ T° EVAP. -10°C	POTENCIA FRIGORIFICA (W) ⁽²⁾				POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	(C.O.P) S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CONEXIÓN FRIGORIFICA LIQ.-GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾
					TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN									
					0°C	-5°C	-10°C	-15°C						
R134a	MDH-MY-0 010	3/8	230V-I	570	880	710	560	430	0,37	(1,54)	4,1	1/4"-3/8"	37	23
	MDH-MY-0 015	1/2	230V-I	800	1 210	980	780	600	0,51	(1,58)	5,1	1/4"-3/8"	40	30
	MDH-MY-1 015	1/2	230V-I	840	1 290	1 040	820	625	0,50	(1,68)	5,1	1/4"-1/2"	41	30
	MDH-MY-1 026	3/4	230V-I	1 220	1 890	1 520	1 190	920	0,72	(1,71)	8,7	1/4"-1/2"	48	26
	MDH-MY-1 033	1	230V-I	1 550	2 310	1 880	1 500	1 170	0,84	(1,86)	9,0	1/4"-1/2"	50	31
	MDH-MY-2 053	1 1/2	230V-I*	2 130	3 400	2 700	2 080	1 640	1,24	(1,74)	11,7	1/4"-5/8"	63	37
	MDH-MY-3 074	2	230V-I*	3 260	5 040	4 050	3 150	2 470	1,61	(2,04)	15,6	1/4"-3/4"	84	44
	MDH-MY-4 086	4	400V-III	4 060	6 450	5 130	3 960	3 020	1,98	(2,08)	13,7	3/8"-7/8"	107	48
	MDH-MY-4 108	5	400V-III	4 900	7 660	6 130	4 760	3 730	2,42	(2,05)	16,7	3/8"-7/8"	109	45
	MDH-MY-4 136	6 1/2	400V-III	6 480	9 630	7 860	6 240	5 000	3,26	2,55	19,7	3/8"-1 1/8"	112	44
R449A	MDH-MG-0 008	1/3	230V-I	630	970	800	640	490	0,42	(1,53)	4,1	1/4"-3/8"	46	28
	MDH-MG-0 010	3/8	230V-I	800	1 220	1 010	810	640	0,52	(1,55)	5,5	1/4"-3/8"	46	33
	MDH-MG-0 012	1/2	230V-I	940	1 410	1 170	950	760	0,60	(1,57)	6,3	1/4"-3/8"	46	33
	MDH-MG-1 014	1/2	230V-I	1 140	1 730	1 430	1 160	920	0,69	(1,67)	5,7	1/4"-1/2"	50	33
	MDH-MG-1 016	5/8	230V-I	1 270	1 980	1 620	1 300	1 010	0,77	(1,68)	7,1	1/4"-1/2"	60	33
	MDH-MG-1 018	3/4	230V-I	1 530	2 310	1 920	1 560	1 230	0,93	(1,67)	8,4	1/4"-1/2"	60	33
	MDH-MG-2 024	1	230V-I	2 060	3 200	2 610	2 090	1 630	1,10	(1,89)	11,8	3/8"-5/8"	60	33
	MDH-MG-2 026	1 1/4	230V-I*	2 270	3 460	2 850	2 300	1 810	1,24	(1,86)	13,2	3/8"-5/8"	61	34
	MDH-MG-2 034	1 1/2	230V-I*	2 790	4 210	3 490	2 830	2 230	1,72	(1,65)	15,7	3/8"-5/8"	61	36
	MDH-MG-3 038	1 3/4	400V-III	3 290	4 930	4 070	3 290	2 600	1,56	(2,10)	6,4	3/8"-5/8"	78	39
	MDH-MG-4 048	2	400V-III	4 440	6 780	5 530	4 430	3 480	2,16	(2,07)	13,2	3/8"-3/4"	95	36
	MDH-MG-4 054	2 1/2	400V-III	5 050	7 590	6 250	5 040	3 990	2,40	3,09	13,7	3/8"-3/4"	96	36
	MDH-MG-4 060	3	400V-III	5 780	8 510	7 070	5 770	4 610	2,87	2,87	14,7	3/8"-3/4"	97	35
	MDH-MG-4 068	3 1/2	400V-III	6 470	9 410	7 860	6 460	5 190	3,27	2,47	15,2	1/2"-3/4"	98	35

VERSION CENTRIFUGA		
SERIE / MODELO	CAUDAL (m³/h)	P.E.D. ⁽⁵⁾ (mmca)
MDH-CMY-0 010	375	8
MDH-CMY-0 015	375	8
MDH-CMY-1 015	575	8
MDH-CMY-1 026	575	8
MDH-CMY-1 033	575	8
MDH-CMY-2 053	1 000	12
MDH-CMY-3 074	1 500	14
MDH-CMY-4 086	3 500	10
MDH-CMY-4 108	3 500	10
MDH-CMY-4 136	3 500	10
MDH-CMG-0 008	375	8
MDH-CMG-0 010	375	8
MDH-CMG-0 012	375	8
MDH-CMG-1 014	575	8
MDH-CMG-1 016	575	8
MDH-CMG-1 018	575	8
MDH-CMG-2 024	1 000	12
MDH-CMG-2 026	1 000	12
MDH-CMG-2 034	1 000	12
MDH-CMG-3 038	1 500	14
MDH-CMG-4 048	3 500	10
MDH-CMG-4 054	3 500	10
MDH-CMG-4 060	3 500	10
MDH-CMG-4 068	3 500	10

OPCIONES

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. *
- Separador de aceite (ya incluido en versiones -V).
- Resistencia de cárter.
- Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (solo en versiones -N y -M).
- Recubrimiento anticorrosión de batería.
- Compuerta de descarga antirretorno (equipos centrífugos).
- Adaptación de impulsión de aire a conducto circular.
- Impulsión vertical (equipos centrífugos).
- Versión electrónica

OPTIONS

- Switching to power 400 V-III-50 Hz. *
- Oil separator (already included in versions -V).
- Crankcase resistance.
- Integrated solenoid valve with body and coil (only in versions -N and -M).
- Battery anti-corrosion coating.
- Anti-return discharge damper (centrifugal equipment).
- Adaptation of air drive to circular duct.
- Vertical drive (centrifugal equipment).
- Electronic version

Condensadoras remotas SILENCIOSAS, máximo 2 servicios

Remote condenser LOW NOISE, max. 2 services

9

all photos must be considered as a reference - fotografías no contractuales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Refrigerante R449A o R134a, o refrigerantes alternativos.
- 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 ambiente de hasta 50 °C.
- Motoventilador axial de bajas revoluciones.
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.
- Control digital de presión de condensación en versiones -N, y control de condensación todo-nada en versiones -M.
- Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido a partir de MDF-MY-2086, MDF-MG-1038).
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.
- Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N).
- Separador de aceite integrado (en versiones multiservicio -V).
- Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R449A.

TECHNICAL DATA

- Refrigerant R449A or R134a, or alternative refrigerants.
- Alternative hermetic compressor, mounted on shock absorbers, with discharge silencer, crankcase heater and internal clixon.
- Large surface condensing battery, made of copper tubes and aluminum fins, with tropicalized sizing for room temperature up to 50 °C.
- Low-speed axial fan motor.
- Refrigerant circuit equipped with high and low pressure pressure switches, ceramic filter, container and liquid sight glass.
- Digital control of condensation pressure in versions -N, and control of condensation all-nothing in -M versions.
- Proportional control of condensation pressure by variation of fan speed (included from MDF-MY-2086, MDF-MG-1038).
- Electrical panel of power and maneuver, with compressor and motor-fan protection.
- Electronic evaporator control unit (in -N versions).
- Integrated oil separator (in multi-service versions -V).
- Liquid injection in low temperature models with R449A.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | **Media temp.** | Condensadoras Silenciosas | Comp. hermético | **R134a** / R449A

SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾ T°EVAP: -10 °C	POTENCIA FRIGORÍFICA (W) ⁽²⁾				POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	(C.O.P) S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENTILADOR Ømm	CAUDAL (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A) ⁽⁴⁾	
	CV	TENSIÓN		TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN												
				0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C									
R134a	MDF-MY-0 010	3/8	230 V-I	570	870	700	560	430	0,33	(1,75)	3,9	Ø 200	350	1/4"-3/8"	50	17
	MDF-MY-0 015	1/2	230 V-I	790	1 200	970	770	610	0,46	(1,73)	4,9	Ø 200	350	1/4"-3/8"	52	22
	MDF-MY-1 015	1/2	230 V-I	870	1 380	1 100	860	650	0,49	(1,78)	5,1	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	22
	MDF-MY-1 026	3/4	230 V-I	1 330	2 140	1 700	1 310	970	0,71	(1,88)	8,8	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	74	19
	MDF-MY-1 033	1	230 V-I	1 720	2 680	2 150	1 680	1 250	0,82	(2,10)	9,0	Ø 360	1 700	1/4"-5/8"	76	23
	MDF-MY-1 053	1 1/2	230 V-I *	2 370	3 900	3 060	2 320	1 720	1,22	(1,95)	11,6	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	88	28
	MDF-MY-1 074	2	230 V-I *	3 370	5 260	4 200	3 260	2 470	1,60	(2,30)	15,6	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	90	35
	MDF-MY-2 086	4	400 V-III	4 150	6 670	5 260	4 050	3 030	1,81	(2,30)	12,6	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	39
	MDF-MY-2 108	5	400 V-III	5 040	8 060	6 370	4 900	3 740	2,20	3,11	15,6	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	100	36
	MDF-MY-2 136	6 1/2	400 V-III	6 710	10 180	8 250	6 500	5 040	2,99	2,91	18,6	Ø 450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	35
R449A	MDF-MG-0 008	1/3	230 V-I	620	964	790	630	490	0,37	(1,71)	3,9	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	20
	MDF-MG-0 010	3/8	230 V-I	790	1 210	1 000	800	630	0,47	(1,69)	5,3	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	24
	MDF-MG-0 012	1/2	230 V-I	930	1 390	1 150	940	750	0,56	(1,69)	6,1	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	24
	MDF-MG-1 014	1/2	230 V-I	1 220	1 880	1 530	1 210	930	0,68	(1,82)	5,7	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	25
	MDF-MG-1 016	5/8	230 V-I	1 390	2 210	1 780	1 400	1 050	0,77	(1,85)	7,1	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	25
	MDF-MG-1 018	3/4	230 V-I	1 690	2 640	2 150	1 710	1 320	0,92	(1,88)	8,4	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	25
	MDF-MG-1 024	1	230 V-I	2 210	3 490	2 820	2 210	1 670	1,06	(2,11)	11,7	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	25
	MDF-MG-1 026	1 1/4	230 V-I *	2 440	3 790	3 090	2 460	1 890	1,18	(2,09)	13,1	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	25
	MDF-MG-1 034	1 1/2	230 V-I *	3 060	4 760	3 890	3 120	2 420	1,66	(1,88)	15,6	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	27
	MDF-MG-1 038	1 3/4	400 V-III	3 540	5 420	4 420	3 520	2 720	1,59	(2,23)	6,6	Ø 450	3 200	3/8"-5/8"	81	30
	MDF-MG-2 048	2	400 V-III	4 520	6 940	5 640	4 510	3 520	1,97	(2,30)	8,1	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	85	27
	MDF-MG-2 054	2 1/4	400 V-III	5 140	7 810	6 380	5 140	4 060	2,18	3,43	8,6	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	86	27
	MDF-MG-2 060	3	400 V-III	5 880	8 790	7 250	5 880	4 690	2,59	3,25	9,6	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	87	27
	MDF-MG-2 068	3 1/2	400 V-III	6 600	9 750	8 110	6 600	5 290	2,98	3,05	10,1	Ø 450	3 600	1/2"-3/4"	88	26

OPCIONES

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. *
- Separador de aceite.
- Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (solo en versiones -N y -M).
- Recubrimiento anticorrosión de batería.
- Rejilla exterior de protección de batería.
- Control de condensación proporcional por variación de velocidad del motoventilador (modelos hasta 1074 con R134a, y modelos hasta 1034 en MT, y hasta 1074 en BT con R449A).
- Versión electrónica

OPTIONS

- Switching to power 400 V-III-50 Hz. *
- Oil separator.
- Integrated solenoid valve with body and coil (only in versions -N and -M).
- Battery anti-corrosion coating.
- External battery protection grid.
- Proportional condensation control by variation of fan motor speed (models up to 1074 with R134a, and models up to 1034 in MT, and up to 1074 in BT with R449A).
- Electronic version

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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..
- Unidades condensadoras multiservicio que incorporan el sistema VRC (Variable Refrigerant Capacity) de regulación de capacidad frigorífica, aplicable a compresores herméticos alternativos, constituido por:
 - Válvula presostática de aspiración (VP).
 - Válvula presostática de by-pass (VC).
 - Válvula termostática de inyección de líquido (VE).
 - Presostato de control (IP).
 - Separador de aceite.
- Versiones de las motocondensadoras multiservicio;
 - Versión horizontal centrífuga o axial multiservicio intarbox-multi: series MDH-CV/-V.
 - Versión horizontal axial silenciosa multiservicio Siligus-multi: series MDF-V.

TECHNICAL DATA

- The VRC system consists of a set of pressure and temperature control valves capable of gradually changing the cooling capacity of a compressor between 100% and 10% of its rated power, while reducing electrical power absorbed and the compressor is protected by keeping its compression ratio within the safety margins, avoiding the risk of overheating
- The VRC system applied to an alternative hermetic compressor adapts the flow of refrigerant to the demand of the evaporator units, keeping the pressure in the suction line constant.
- Multiservice condensing units that incorporate the VRC (Variable Refrigerant Capacity) system for refrigeration capacity regulation, applicable to alternative hermetic compressors, constituted by:
 - Pressure suction (VP) valve.
 - Pressostatic by-pass valve (VC).
 - Thermostatic liquid injection valve (VE).
 - Presostat control (IP). -Oil separator.
- Versions of multiservice motor condensers;
 - Interbox centrifugal or axial multi-service horizontal version: MDH-CV/-V
 - V series. -Siligus-multi silent multi-service axial horizontal version: MDF-V series.

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temp. | Compresor hermético | R134a / R449A

Serie MDH

REFRIGERANTE	VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾ T° EVAP. -10 °C	POTENCIA FRIGORIFICA (W) ⁽²⁾				POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	(C.O.P) S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CONEXIÓN FRIGORIFICA LIQ.-GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽⁴⁾
					TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN									
					0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C						
SUPERMARKET R134a	MDH-VY-4 086	4	400 V-III	4 020	6 210	5 000	3 940	3 020	2,08	(2,07)	13,68	3/8"-7/8"	107	48
	MDH-VY-4 108	5	400 V-III	4 870	7 310	5 950	4 760	3 730	2,48	(2,07)	16,68	3/8"-7/8"	109	45
	MDH-VY-4 136	6 1/2	400 V-III	6 500	9 400	7 750	6 290	5 000	3,28	2,78	19,68	3/8"-1 1/8"	112	44
	MDH-VY-5 171	8	400 V-III	7 560	11 270	9 150	7 280	5 650	3,9	2,73	23,65	3/8"-1 1/8"	162	50
	MDH-VY-5 215	10	400 V-III	9 310	13 380	11 000	8 880	7 000	4,54	2,76	28,65	3/8"-1 1/8"	166	49
	MDH-VY-5 271	13	400 V-III	12 600	17 130	14 330	11 770	9 470	6,39	2,51	37,65	1/2"-1 3/8"	171	48
R449A	MDH-VG-4 048	2	400 V-III	4 420	6 140	5 080	4 140	3 310	2,49	(1,78)	13,20	3/8"-3/4"	95	36
	MDH-VG-4 054	2 1/2	400 V-III	5 030	6 890	5 730	4 700	3 790	2,7	3,03	13,70	3/8"-3/4"	96	36
	MDH-VG-4 060	3	400 V-III	5 740	7 740	6 480	5 340	4 340	3,12	2,85	14,70	3/8"-3/4"	97	35
	MDH-VG-4 068	3 1/2	400 V-III	6 410	8 520	7 170	5 950	4 870	3,51	2,71	15,20	3/8"-3/4"	98	35
	MDH-VG-5 086	4	400 V-III	7 270	10 820	8 870	7 080	5 530	3,66	2,64	17,70	1/2"-7/8"	152	48
	MDH-VG-5 108	5	400 V-III	9 290	13 310	11 050	9 010	7 140	4,66	2,57	20,70	1/2"-7/8"	154	45

VERSION CENTRIFUGA		
SERIE / MODELO	CAUDAL (m³/h)	PED. ⁽⁵⁾ (mmca)
MDH-CVY-4 086	3 500	100
MDH-CVY-4 108	3 500	100
MDH-CVY-4 136	3 500	100
MDH-CVY-5 171	3 600	120
MDH-CVY-5 215	3 600	120
MDH-CVY-5 271	3 600	120
MDH-CVG-4 048	3 600	100
MDH-CVG-4 054	3 610	100
MDH-CVG-4 060	3 600	100
MDH-CVG-4 068	3 500	100
MDH-CVG-5 086	3 600	120
MDH-CVG-5 108	3 600	120

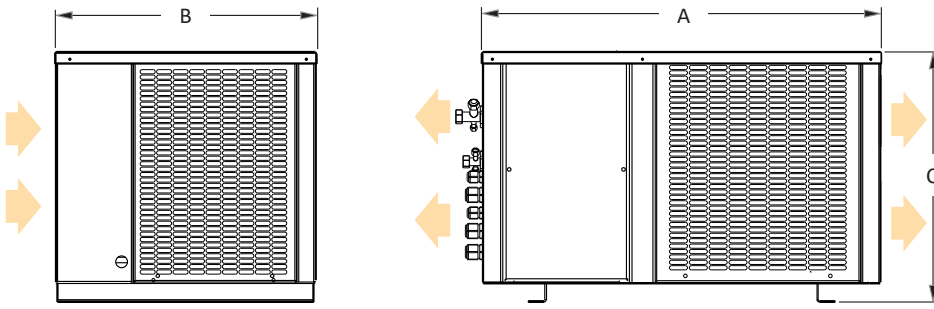
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Media temp. | Compresor hermético | R134a / R449A

Serie MDF

REFRIGERANTE	VERSION AXIAL	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORIFICA EN13215 (W) ⁽¹⁾ T° EVAP. -10 °C	POTENCIA FRIGORIFICA (W) ⁽²⁾				POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)	(C.O.P) S.E.P.R. ⁽³⁾	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	VENTILADOR (DIAM.)	CAUDAL (m³/h)	CONEXIÓN FRIGORIFICA LIQ.-GAS	PESO (kg)	NIVEL PRESION SONORA dB(A) ⁽⁴⁾
					TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN											
					0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C								
R134a	MDF-VY-2 086	4	400 V-III	4 150	6 670	5 260	4 050	3 030	1,81	(2,30)	12,6	450	3 600	3/8"-7/8"	98	39
	MDF-VY-2 108	5	400 V-III	5 040	8 060	6 370	4 900	3 740	2,2	3,11	15,6	450	3 600	3/8"-7/8"	100	36
	MDF-VY-2 136	6 1/2	400 V-III	6 710	10 180	8 250	6 500	5 040	2,99	2,91	18,6	450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	35
	MDF-VY-3 160	8	400 V-III	7 440	11 180	9 090	7 240	5 610	3,7	2,65	22,7	450	4 000	3/8"-1 1/8"	142	41
	MDF-VY-3 215	10	400 V-III	9 390	13 840	11 330	9 100	7 050	4,43	21,89	28,3	2 X 450	6 500	3/8"-1 1/8"	149	40
	MDF-VY-3 271	13	400 V-III	12 720	17 910	14 890	12 160	9 070	6,24	2,61	37,3	2 X 450	6 500	1/2"-1 3/8"	154	39
R449A	MDF-VG-1 038	1 3/4	400 V-III	3 540	5 420	4 420	3 520	2 720	1,59	(2,23)	6,6	450	3 200	3/8"-5/8"	81	30
	MDF-VG-2 048	2	400 V-III	4 520	6 940	5 640	4 510	3 520	1,97	(2,30)	8,1	450	3 600	3/8"-3/4"	85	27
	MDF-VG-2 054	2 1/2	400 V-III	5 140	7 810	6 380	5 140	4 060	2,18	3,43	8,6	450	3 600	3/8"-3/4"	86	27
	MDF-VG-2 060	3	400 V-III	5 880	8 790	7 250	5 880	4 690	2,59	3,25	9,6	450	3 600	3/8"-3/4"	87	27
	MDF-VG-2 068	3 1/2	400 V-III	6 600	9 750	8 110	6 600	5 290	2,98	3,05	10,1	450	3 600	1/2"-3/4"	88	26
	MDF-VG-3 086	4	400 V-III	6 950	11 060	9 070	7 270	5 700	3,45	2,15	12,7	450	4 000	3/8"-3/4"	115	39
	MDF-VG-3 108	5	400 V-III	9 200	14 390	11 880	9 600	7 610	4,41	3,05	16,3	450	6 500	3/8"-3/4"	120	36
	MDF-VG-4 136	6	400 V-III	11 750	18 110	15 090	12 260	9 780	5,66	3,03	19,2	450	7 000	3/8"-3/4"	135	35
MDF-VG-4 160	8	400 V-III	13 390	20 880	17 380	14 100	11 100	6,63	2,76	23,2	450	7 000	1/2"-3/4"	157	41	

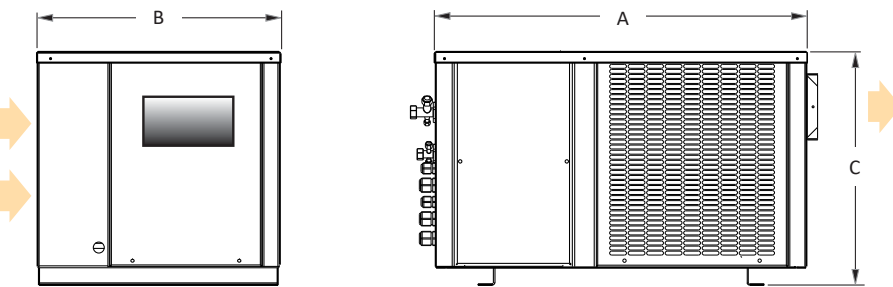
all photos must be considered as a reference - fotografías no contractuales

Dimensiones Intarbox DH - Axial



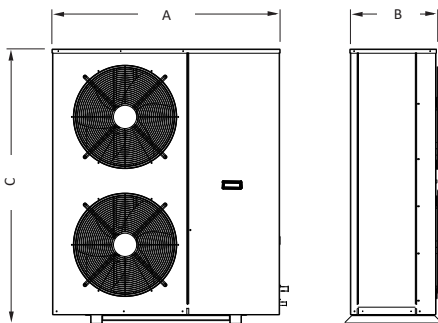
Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	600	395	355
serie 1	665	435	416
serie 2	835	435	500
serie 3	925	580	515
serie 4	1 000	615	585
serie 5	1 000	615	585

Dimensiones Intarbox DH - Centrífuga



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embo-cadura turbina
serie 0	600	395	355	185 x 115
serie 1	665	435	416	185 x 115
serie 2	835	435	500	230 x 130
serie 3	925	580	515	236 x 266
serie 4	1000	615	585	305 x 266
serie 5	1000	615	585	305 x 266

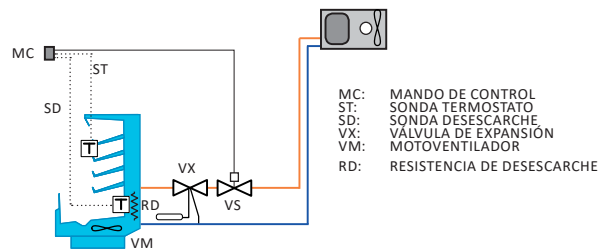
Dimensiones Sigilus DF - Axiales



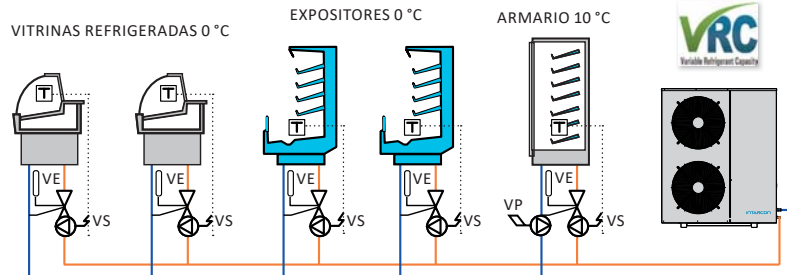
Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	670	305	440
serie 1	1030	373	557
serie 2	1080	410	827
serie 3	1150	480	1 097
serie 4	1150	480	1 347



Ejemplo instalación de la versión electromecánica (media temperatura)



Ejemplo instalación de la versión multiservicio



DESCRIPCIÓN CONDENSADORAS AGUA

- Grupos frigoríficos condensador por agua para refrigeración a temperatura positiva, de tamaño muy compacto y silencioso, diseñados para instalación en pared, suelo o sobre el servicio frigorífico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Carrocería en chapa de acero galvanizado prelacado, con revestimiento fonoabsorbente, con registro frontal desmontable para acceso a compresor y cuadro eléctrico.
- Alimentación 230 V-I-50 Hz o 400V -III-50Hz.
- Compresor scroll sobre soportes antivibratorios con aislamiento acústico.
- Compresor rotativo en modelos MDM horizontal (MDM-P)
- Condensador de placas soldadas de acero inoxidable. Circuito frigorífico con recipiente, filtro, visor, válvula solenoide, presostatos de AP y BP y válvulas de servicio.
- Circuito hidráulico de condensación en tubo de cobre con conexiones roscadas.
- Cuadro eléctrico de control con protección diferencial y magneto-térmica.

DESCRIPTION WATER CONDENSER

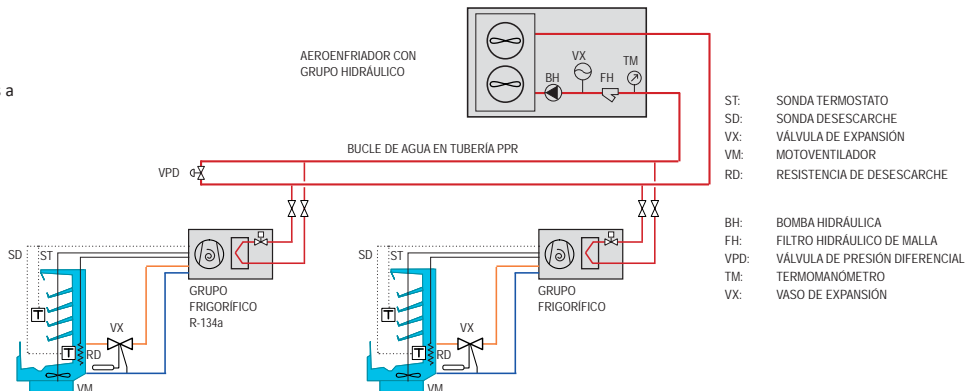
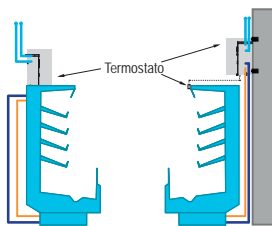
- Groups refrigerators condenser cooling water temperature to positive, very compact size and quiet, designed for wall, floor or the refrigerator service.

TECHNICAL DATA

- Body in pre-painted galvanized steel, with soundproofing lining, with removable front register for access to compressor and electrical panel.
- Supply 230 V-I-50 Hz o 400V -III-50Hz.
- Scroll compressor on supports with vibration soundproofed
- Rotary compressor in horizontal MDM models (MDM-P)
- Capacitor welded stainless steel plates. With container refrigeration circuit, filter, display, solenoid valve, AP and BP pressure switches and valves Service
- Condensing water circuit of copper tube with threaded connections.
- Electric control box with differential and circuit breaker protection.

INSTALACION MURAL, PARED O SUELO

- Las motocondensadoras de la serie Intarloop se pueden instalar sobre el mueble, o bien, ancladas a la pared



SUPERMARKET

230 V-I-50 Hz | **Media temperatura** | Compresores rotativos |

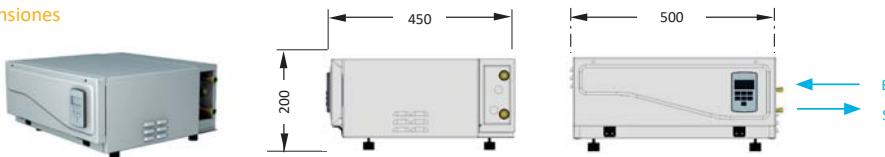
serie MDM

REFRIGERANTE	COMPRESOR	SERIE / MODELO	COMPRESOR		POTENCIA FRIGORÍFICA (W) ⁽¹⁾			POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)*	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL CONDENSACION (l/h)	CONEXIONES HIDRÁULICAS	PÉRDIDA DE CARGA (m.c.a)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	PESO (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
			MODELO	TENSIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN										
					0 °C	-5 °C	-10 °C								
R134a	1x Rotativo	MDM-PMY-0 005	HGA-4450Y	230 V-I	820	690	570	0,4	4	150	3/4"	0,5	3/16"-3/8"	20	12
		MDM-PMY-0 007	HGA-4476Y	230 V-I	1220	1020	850	0,5	5	200	3/4"	0,5	3/16"-1/2"	25	21

Opcionales

- Carga de refrigerante para 5 metros de tubería + 8%

Dimensiones



⁽¹⁾ Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10K y subenfriamiento de 3K.

⁽²⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 1 m de distancia de la fuente.

400 V-III-50 Hz | **Media temperatura** | Compresores Scroll | R134a / R449A

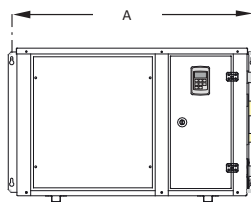
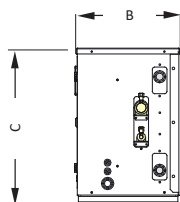
REFRIGERANTE	COMPRESOR	SERIE / MODELO	COMPRESOR			POTENCIA FRIGORÍFICA (W) ⁽¹⁾			POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW)*	INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A)	CAUDAL CONDENSACION (l/h)	CONEXIONES HIDRÁULICAS	PÉRDIDA DE CARGA (m.c.a)	CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ-GAS	PESO (kg)	SPL dB(A) ⁽²⁾
			CV	MODELO	TENSIÓN	TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN										
						0 °C	-5 °C	-10 °C								
R134a	1x Scroll	MDM-SMY-1 009	1 1/4	ZS09	400 V-III *	1 840	1 540	1 270	0,7	3	350	3/4"	0,5	1/4"-5/8"	34	40
		MDM-SMY-1 015	2	ZB15	400 V-III *	2 810	2 350	1 940	1,1	5	500	3/4"	0,5	1/4"-5/8"	43	37
		MDM-SMY-1 021	3	ZB21	400 V-III *	4 200	3 500	2 890	1,5	7	750	3/4"	0,5	1/4"-3/4"	53	40
		MDM-SMY-1 029	4	ZB29	400 V-III	5 200	4 340	3 590	2,0	10	1 000	1"	0,5	3/8"-7/8"	53	40
		MDM-SMY-1 038	5	ZB38	400 V-III	7 060	5 890	4 860	2,5	13	1 250	1"	0,5	3/8"-7/8"	68	53
		MDM-SMY-1 045	6	ZB45	400 V-III	8 250	6 890	5 700	2,9	13	1 500	1"	0,5	3/8"-1 1/8"	70	43
		MDM-SMY-1 057	8	ZB57	400 V-III	10 500	8 760	7 240	4,1	16	2 000	1 1/4"	0,5	1/2"-1 1/8"	75	50
R449A	1x Scroll	MDM-SMG-1 015	2	ZB15	400 V-III *	4 320	3 640	3 050	1,7	5	750	1	0,5	3/8"-5/8"	43	37
		MDM-SMG-1 021	3	ZB21	400 V-III *	6 330	5 340	4 460	2,4	7	1 250	1	0,5	3/8"-3/4"	53	40
		MDM-SMG-1 029	4	ZB29	400 V-III	7 787	6 580	5 510	3,1	10	1 500	1 1/4"	0,5	3/8"-7/8"	53	40
		MDM-SMG-1 038	5	ZB38	400 V-III	10 500	8 870	7 430	3,9	13	2 000	1 1/4"	0,5	3/8"-7/8"	68	53
		MDM-SMG-1 045	6	ZB45	400 V-III	13 100	11 200	9 420	5,6	13	2 500	1 1/4"	0,5	3/8"-1 1/8"	70	43

all photos must be considered as a reference - fotografías no contractuales

Opcionales

- Carga de refrigerante para 5 metros de tubería + 8%

Dimensiones



E

S

* Tensión 230 V-I-50 Hz también disponible estos modelos.

⁽¹⁾ Potencia frigorífica en condiciones nominales a temperatura de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temperatura del agua de 40 °C, sobrecalentamiento de 10K y subenfriamiento de 3K.

⁽²⁾ Nivel sonoro máximo referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 1 m de distancia de la fuente.

Dimensiones (mm)	A	B	C
Serie 1	830	355	530
Serie 2	942	355	600

DESCRIPCIÓN AEROENFRIADORES CON GRUPO HIDRAULICO

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

DESCRIPTION AIR COOLERS WITH HYDRO

- Water coolers with hydraulic unit, in quiet building, designed for heat dissipation loop condensation of refrigerating equipment.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motoventiladores axiales silenciosos de bajas revoluciones, montados en tobera, hélices equilibradas dinámicamente y rejillas de protección exterior.
- Batería de agua de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Grupo hidráulico incorporado formado por bomba circuladora electrónica con caudal variable, vaso de expansión, válvula de seguridad, filtro de malla, termomanómetro y tuma de llenado.
- Conexiones hidráulicas a roscar
- Cuadro eléctrico de potencia, con protección de bomba hidráulica y motoventilador.

TECHNICAL DATA

- Silent low speed axial fan motors mounted on nozzle propellers and dynamically balanced external protection grilles.
- Water coil high efficiency copper tubes and aluminum fins.
- Built hydraulic unit consists of electronic circulation pump with variable flow, expansion vessel, safety valve, strainer, combined temperature and filling Tuma.
- Hydraulic screw connections
- Electric power panel, with protection of hydraulic pump and fan motor.

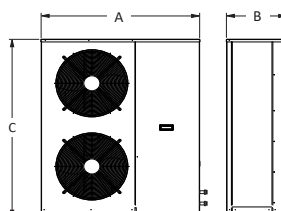
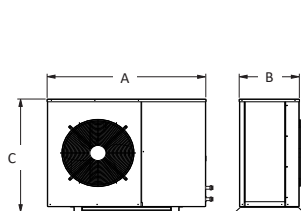
400 V-III-50 Hz | Media temperatura | Agua

SERIE / MODELO	TENSION	POTENCIA TÉRMICA DE INTERCAMBIO (W) ⁽¹⁾	CAUDAL DE AIRE (m ³ /h)	VENTILADOR (Nx Ø mm)	CAUDAL DE AGUA (l/h)	POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW) ⁽²⁾	INTENSIDAD MÁXIMA ABSORB. (A)	COLUMNA DE AGUA DISPONIBLE (m.c.a.)	CONEXIONES HIDRÁULICAS	PESO (kg)	SPL ⁽⁴⁾ dB(A)	
Agua	CWF-2	230 V-I	6 000	3 700	Ø 450	1 000	0,53	8,6	6	1"	81	26
	CWF-3	230 V-I	10 000	6 500	2x Ø 450	1 700	0,68	9,3	6	1"	100	29
	CWF-4	230 V-I	11 500	7 000	2x Ø 450	2 000	0,68	9,3	6	1 1/4"	113	29

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

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

Dimensiones



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 2	1 080	415	830
serie 3	1 150	480	1 100
serie 4	1 150	480	1 350