



10

EQUIPOS FRIGORÍFICOS

Refrigeration Units



10.2 EQUIPOS *Intarcon Units* INTARCON

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:

	SERIE			VERSIÓN		MODELO		
	M	D	M	N	D	1	017	A
Aplicación								
Media temperatura	M							
Baja temperatura	B							
Alta temperatura	A							
Alta humedad relativa	H							
Bodegas	V							
Aeroenfriador	C							
Configuración								
Compacto		C						
Semicompacto		S						
Motocondensadora		D						
Planta enfriadora		W						
Construcción								
Vertical			V					
De techo			R					
De puerta			P					
Horizontal			H					
Silenciosa			F					
Mural			M					
Doble flujo			D					
Cúbico comercial			C					
Versión								
Condensación axial vertical. Gama PRO				NP				
Condensación axial vertical				N				
Condensación centrífuga				C				
Condensación por agua				H				
Intemperie				I				
Ultra Slim				L				
Evaporador cúbico				Q				
Evaporador doble flujo				D				
Evaporador cuasiestático				U				
Evaporador bodegas				G				
Compresor Scroll, condensación axial				S				
Compresor Scroll, conden. centrífuga				SC				
Compresor Rotativo				P				
Sistema VRC, condensación axial				V				
Sistema VRC, condensación centrífuga				CV				
Refrigerante								
R-134a				Y				
R-290				D				
R-449A				G				
R-452A				B				
R-455A				N				
Modelo								
Tamaño de construcción								
Capacidad de compresor								
Frecuencia								
Frecuencia 50 Hz								A
Frecuencia 60 Hz								B



PRODUCT CODIFICATION

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

	SERIE			VERSION		MODEL			
	M	D	M	N	D	1	017	A	
Application									
Positive temperature	M								
Negative temperature	B								
High temperature	A								
Alta humedad relativa	H								
Wine cellar	V								
Dry-cooler	C								
Configuration									
Compact		C							
Split system		S							
Condensing unit		D							
Chiller		W							
Structure									
Vertical			V						
Roof-top			R						
Door			P						
Horizontal			H						
Low noise			F						
Wall-type			M						
Double flow			D						
Commercial cubic-type			C						
Version									
Axial vertical condensation. PRO range				NP					
Axial vertical condensation				N					
Centrifugal condensation				C					
Water condensation				H					
Weatherproof				I					
Ultra-slim				L					
Cubic-type evaporator				Q					
Double flow evaporator				D					
Quasi-static evaporator				U					
Wine cellar evaporator				G					
Scroll compressor, axial condensation				S					
Scroll compressor, centrifugal conden.				SC					
Rotary compressor				P					
VRC system, axial condensation				V					
VRC system, centrifugal condensation				CV					
Refrigerant									
R-134a					Y				
R-290					D				
R-449A					G				
R-452A					B				
R-455A					N				
Model									
Construction size									
Compressor capacity									
Frequency									
50 Hz frequency									A
60 Hz frequency									B

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⁾								Potencia absorb. nominal [W]	Intens. máx. absorb. [A]	Vent. evap.	Caudal evapo. [m³/h]	Caudal cond. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. [kg] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C											
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R-134a	MSF-QY-10068A	3 1/2	400V 3N	3 281	42	4 106	60	4 998	69	5 985	110	1 980	12,8	1x Ø 350	2 100	3 200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	25	
	MSF-QY-20086A	4	400V 3N	3 523	45	4 442	65	5 429	75	6 515	120	2 190	14,8	1x Ø 350	2 100	3 700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	38	
	MSF-QY-21108A	5	400V 3N	4 226	58	5 334	81	6 521	130	7 807	210	2 560	16,3	1x Ø 350	2 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	35	
	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 Ø 350	4 150	3 700	3/8"-1 1/8"	< 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 Ø 350	5 200	4 000	3/8"-1 1/8"	< 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 Ø 350	6 200	6 500	3/8"-1 1/8"	< 7,5	147+94	39	
MSF-QY-34271A	13	400V 3N	11 099	165	13 776	256	16 622	346	19 777	550	7 190	40,2	4x Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	38		
R-449A	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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 350	6 200	7 000	1/2"-1 1/8"	< 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 Ø 350	8 300	7 000	5/8"-1 1/8"	< 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⁾						Potencia absorb. nominal [W]	Intens. máx. absorb. [A]	Vent. evap.	Caudal evapo. [m³/h]	Caudal cond. [m³/h]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Carga refrig. [kg] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	-25 °C		-20 °C		-15 °C											
				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 Ø 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 Ø 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 Ø 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 Ø 350	4 150	3 700	1/2"-1 1/8"	< 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 Ø 350	6 200	6 500	1/2"-1 1/8"	< 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 Ø 350	8 300	6 500	1/2"-1 3/8"	< 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.

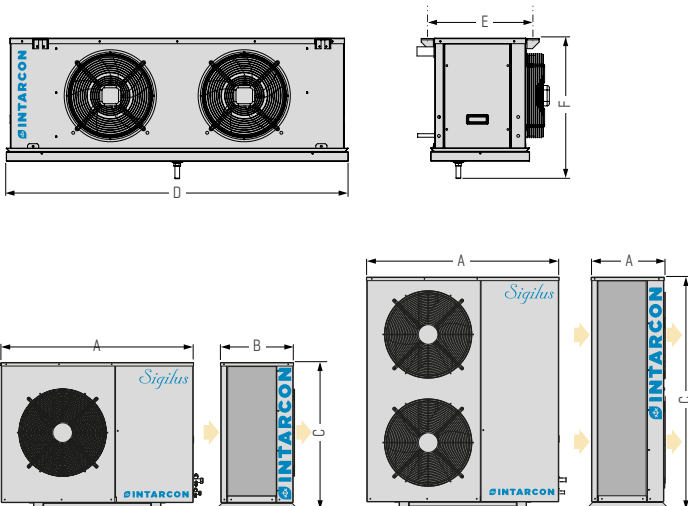
⁽¹⁾ Nominal performances refer to operation with cold room temperatures of 0 °C (PT) and -20 °C (NT), and ambient temperature of 35 °C. Estimated cold room volume according to conditions of the calculation bases.

⁽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.

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



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

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 mm²	
Maniobra	Manoeuvre	2 x 1 mm²	3 x 1 mm²
Desescarche	Defrost	2 x 1,5 mm² + T	4 x 1,5 mm² + T
Mando	Control pad	2 x 1 mm²	
Interruptor puerta*	Switch door*	2 x 1 mm²	
Resistencia de puerta	Door heater cable	2 x 1 mm² en BT	
Luz cámara*	Cold room light*	2 x 1 mm² + T	

*Opcional no incluido.

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

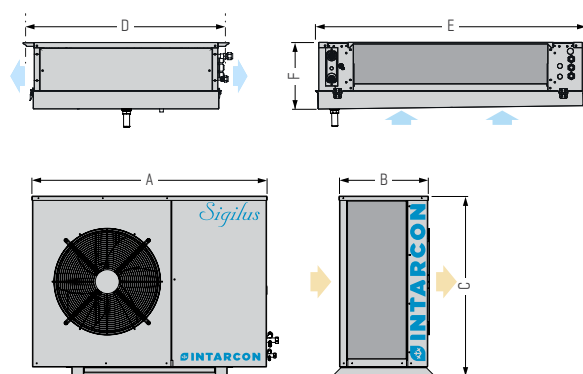
* Optional not included.

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

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 Liq-Gas	Carga refrig. [kg] ⁽²⁾	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽³⁾	PVP [€]
		CV	Tensión	9 °C		12 °C		15 °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"-1 1/8"	<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"-1 1/8"	<8,5	120+70	35	

DIMENSIONES CONDENSADOR / DIMENSIONS



Dimensiones (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventiladores evaporador
R-134a	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
R-449A	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.

⁽¹⁾ 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	4 x 1 mm²	
Maniobra	Manoeuvre	3 x 1 mm² + T	5 x 1 mm² + T
Mando	Control pad	2 x 1 mm²	
Bomba condensados	Bomba condensados	3 x 1 mm²	

*Opcional no incluido.

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

* Optional not included.

10.2.4 UNIDADES MOTOCONDENSADORAS

Condensing Units

- SIGILUS

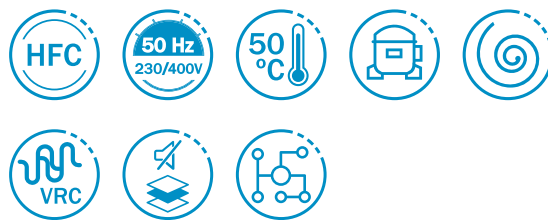


- INTARBOX



Confianza





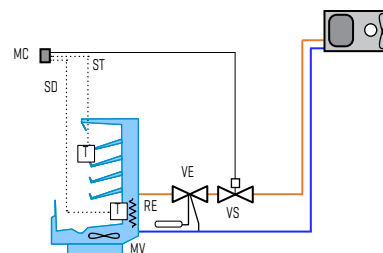
Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo o scroll, con insonorización acústica, y motoventilador axial de baja velocidad.

Low noise condensing units for positive and negative refrigeration with hermetic alternative compressor with noise insulation and low speed axial motor fan.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Compresor hermético alternativo o scroll, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga, resistencia de cárter y clixon interno. / Reciprocating hermetic or scroll compressor, mounted on shock absorbers, with discharge muffler, crankcase heater and internal clixon.	☒
Batería condensadora de amplia superficie, de tubos de cobre y aletas de aluminio, con dimensionamiento tropicalizado para temperatura ambiente de hasta 50 °C. / Large-surface condensing coil made of copper tubes and aluminium fins, with tropicalised dimensioning for ambient temperatures up to 50 °C.	☒
Motoventilador axial de bajas revoluciones. / Motoventilador axial de bajas revoluciones.	☒
Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido. / Refrigeration circuit equipped with high and low pressure switches, ceramic filter, liquid receiver and sight gauge.	☒
Control digital de presión de condensación con el opcional de controlador electrónico, y control de condensación todo / nada en condensadoras sin cuadro eléctrico. / Digital control of condensation pressure with the optional electronic controller, and all-nothing condensation control in condensers without electrical panel.	☒
Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido en modelos trifásicos). / Proportional control of condensing pressure through fan speed variation (included in three-phase models).	☒
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador. / Full control and power board with compressor and motor fan protection.	☒
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A. / Liquid injection system for negative temperature models with R-449A.	☒
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz. / Change to 400V 3N 50Hz power supply.	☐
Separador de aceite (ya incluido en versión -V). / Built-in oil separator (already included in -V version).	☐
Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (excepto versiones -V). / Built-in solenoid valve with body and coil (except -V version).	☐
Recubrimiento anticorrosión de batería. / Anti-corrosion coil coating.	☐
Rejilla exterior de protección de batería. / Coil protection grille.	☐
Control de condensación proporcional por variación de velocidad del motoventilador (en serie 1 monofásicos). / Proportional condensation control by fan speed variator (single-phase 1 series).	☐
Cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador (excepto modelo BDF-NG-0 018). Mando multifunción de mayor tamaño. / Control and power panel with electronic control unit for management of condenser and evaporator (except BDF-NG-0 018 model). Larger sized multifunction electronic control.	☐
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelo en tabla con ^(V) . / Multi-service version with VRC system (included oil separator) Table models with ^(V) .	☐

EJEMPLO INSTALACIÓN VERSIÓN -N SIN CUADRO ELÉCTRICO INSTALLATION WITHOUT ELECTRICAL BOARD [-N VERSION]



MC: MANDO DE CONTROL	CONTROL PAD
MV: MOTOVENTILADOR	MOTOR FAN
RE: RESISTENCIA DE DESESCARCHE	DEFROST HEATER
ST: Sonda TERMOSTATO	THERMOSTAT PROBE
SD: Sonda DESESCARCHE	DEFROST PROBE
VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN	EXPANSION VALVE
VS: VÁLVULA SOLENOIDE	SOLENOID VALVE

TRIPLE INSONORIZACIÓN ACÚSTICA TRIPLE NOISE INSULATION

Las motocondensadoras *Sigilus* incorporan una triple insonorización acústica:

Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.

Compresores con camisa acústica (solo para compresores que son trifásicos de serie [Danfoss]) y silenciador de descarga en compresores alternativos.

Ventiladores silenciosos de baja velocidad, sobre estructura antivibratoria.

Sigilus condensing units incorporate triple noise insulation as standard:

Insulated compressor compartment separated from air flow.

Acoustic compressor jacket (three-phase models) and discharge muffler (hermetic models).

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

CONTROL DE CONDENSACIÓN PROPORCIONAL

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

PROPORTIONAL CONDENSATION CONTROL

Sigilus condensing units incorporate proportional condensation control by speed variation for prolonged running times at low ambient temperature.

☒ De serie / As standard ☐ Opcional / Optional

SERIE DF

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 [W] (1) -10 °C	Potencia frigorífica [W] (2) Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal [W]	[COP] SEPR (3)	Intens. máx. absorb. [A]	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso [kg]	SPL dB(A) (4)	PVP sin controlador electrónico [€]
		CV	Tensión		0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C									
R-134a	MDF-NY-0010A	3/8	230V	570	880	710	560	430	330	[1,75]	4	Ø 200	350	1/4"-3/8"	50	28	
	MDF-NY-0015A	1/2	230V	795	1 200	975	775	595	460	[1,73]	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	52	29	
	MDF-NY-1015A	1/2	230V	875	1 395	1 110	865	650	490	[1,78]	5	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	31	
	MDF-NY-1026A	3/4	230V	1 340	2 160	1 710	1 315	980	710	[1,89]	9	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	74	31	
	MDF-NY-1033A	1	230V	1 730	2 700	2 160	1 685	1 280	820	[2,11]	9	Ø 360	1 700	1/4"-5/8"	76	31	
	MDF-NY-1053A	1 1/2	230V *	2 425	3 975	3 115	2 360	1 710	1 040	[2,33]	12	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	88	32	
	MDF-NY-1074A	2	230V *	3 150	5 080	4 005	3 045	2 210	1 370	[2,29]	16	Ø 360	1 700	1/4"-3/4"	90	36	
	MDF-NY-2086A(4)	4	400V 3N	4 230	6 800	5 360	4 130	3 090	1 840	[2,32]	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	38	
	MDF-NY-2108A(4)	5	400V 3N	5 175	8 280	6 535	5 035	3 765	2 230	3,23	16	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	100	35	
R-449A	MDF-NY-2136A(4)	6 1/2	400V 3N	6 575	10 140	8 200	6 385	4 835	2 990	2,87	19	Ø 450	3 600	3/8"-1 1/8"	103	34	
	MDF-NG-0008A	1/3	230V	570	965	790	635	490	360	[1,71]	4	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	28	
	MDF-NG-0010A	3/8	230V	735	1 210	1 000	805	635	460	[1,72]	5	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	
	MDF-NG-0012A	1/2	230V	870	1 395	1 160	945	755	540	[1,74]	6	Ø 200	350	1/4"-3/8"	51	29	
	MDF-NG-1014A	1/2	230V	1 075	1 870	1 515	1 200	930	660	[1,71]	6	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	66	32	
	MDF-NG-1016A	5/8	230V	1 220	2 200	1 770	1 385	1 040	740	[1,77]	7	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	32	
	MDF-NG-1018A	3/4	230V	1 525	2 630	2 140	1 710	1 310	880	[1,85]	8	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	32	
	MDF-NG-1024A	1	230V	1 940	3 485	2 815	2 195	1 650	1 010	[2,04]	12	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	
	MDF-NG-1026A	1 1/4	230V *	2 185	3 790	3 085	2 455	1 870	1 130	[2,05]	13	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	
	MDF-NG-1034A	1 1/2	230V *	2 820	4 765	3 895	3 125	2 420	1 600	[1,91]	16	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	78	32	
	MDF-NG-1038A(4)	1 3/4	400V 3N	3 105	5 315	4 320	3 440	2 650	1 530	[2,11]	7	Ø 450	3 200	3/8"-5/8"	81	29	
	MDF-NG-2048A(4)	2	400V 3N	3 985	6 805	5 525	4 410	3 410	1 890	[2,25]	8	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	85	26	
	MDF-NG-2054A(4)	2 1/2	400V 3N	4 595	7 660	6 250	5 020	3 950	2 090	[2,35]	9	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	86	26	
	MDF-NG-2060A(4)	3	400V 3N	5 300	8 655	7 105	5 750	4 575	2 480	3,26	10	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	87	26	
	MDF-NG-2068A(4)	3 1/2	400V 3N	5 975	9 635	7 955	6 460	5 160	2 850	3,14	10	Ø 450	3 600	1/2"-3/4"	88	25	

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

Refrigerante	Serie / Modelo	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 [W] (1) Tª evap. -35°C	Potencia frigorífica [W] (2) Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal [W]	[COP] SEPR (3)	Intens. máx. absorb. [A]	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso [kg]	SPL dB(A) (4)	PVP sin controlador electrónico [€]
		CV	Tensión		-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R-449A	BDF-NG-0018A	5/8	230V	335	795	600	415	430	[0,96]	6	Ø 200	350	1/4"-1/2"	58	28	
	BDF-NG-1026A	3/4	230V	545	1 285	945	655	670	[0,97]	9	Ø 360	1 700	1/4"-1/2"	76	31	
	BDF-NG-1034A	1 1/4	230V	720	1 690	1 245	865	900	[0,95]	10	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	79	32	
	BDF-NG-1055A	1 3/4	230V *	920	2 425	1 745	1 160	1 170	[0,99]	16	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	85	34	
	BDF-NG-1075A	2 1/2	230V *	1 360	3 125	2 375	1 645	1 560	[1,06]	24	Ø 360	1 700	3/8"-5/8"	90	36	
R-452A	BDF-NB-2096	3 1/2	400V 3N	1 555	3 933	2 772	1 755	1 740	[1,22]	11	Ø 450	3 600	3/8"-3/4"	98	39	
	BDF-NB-2108A	4	400V 3N	1 945	4 529	3 296	2 171	2 070	1,61	13	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	37	
	BDF-NB-2136A	5	400V 3N	2 560	5 533	4 120	2 844	2 740	1,60	15	Ø 450	3 600	3/8"-7/8"	98	32	
	BDF-NB-3215A	7 1/2	400V 3N	3 902	8 565	6 361	4 351	4 070	1,60	24	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	
	BDF-NB-3271A	10	400V 3N	5 444	10 664	8 178	5 923	5 900	1,60	28	2x Ø 450	6 500	1/2"-1 1/8"	149	39	

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

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

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

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

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

(5) Modelos que admiten versión VRC.

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

(1) Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, , average evap. temp -10 °C (PT) and -35 °C (NT), of suction temperature 20 °C.

(2) Cooling capacity in nominal conditions: average evaporating temp -35 °C (NT), ambient temperature of 32 °C, overheating 10 K, refrigerant R-449A.

(3) COP/SEPR: Coefficient of Performance [COP] and Seasonal Energy Performance Ratio [SEPR] according to Directive ErP 2015/1095/UE.

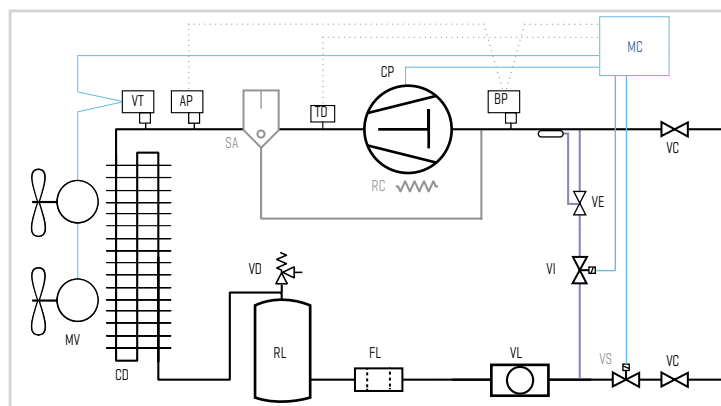
	Cooling capacity	Ecodesign standard
MT	0,2 < P ≤ 1 kW	COP ≥ 1,40
	1 < P ≤ 5 kW	COP ≥ 1,60
	5 < P ≤ 20 kW	SEPR ≥ 2,55
BT	P ≤ 2 kW	COP ≥ 0,95
	2 < P ≤ 8 kW	SEPR ≥ 1,60

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

(5) Model that allow VRC system.

* Units available in 400V 3N 50Hz.





EQUIPAMIENTO BÁSICO

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

VL: VISOR DE LÍQUIDO
VT: VARIADOR DE TENSIÓN

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

SA: SEPARADOR DE ACEITE

VS: VÁLVULA SOLENOIDE

SISTEMA DE INYECCIÓN DE LÍQUIDO (SOLO BDF-G)

TD: TERMOSTATO DE DESCARGA

VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN

VI: VÁLVULA SOLENOIDE DE LÍQUIDO

EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE LA VERSIÓN -N

MC: MICROCONTROLADOR ELECTRÓNICO

AS STANDARD

AP: HIGH PRESSURE SWITCH

BP: LOW PRESSURE SWITCH

CD: CONDENSER

CP: COMPRESSOR

FL: FILTER

MV: MOTOR FAN

RL: LIQUID VESSEL

RC: CRANKCASE HEATER

VC: SERVICE VALVE

VD: SECURITY VALVE (UP TO 1 HP)

VL: SIGHT GAUGE

VT: VOLTAGE REGULATOR

OPTIONAL

SA: OIL SEPARATOR

VS: SOLENOID VALVE

LIQUID INJECTION SYSTEM (ONLY BDF-G)

TD: DISCHARGE THERMOSTAT

VE: THERMOSTATIC EXPANSION VALVE

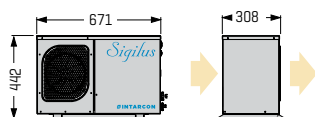
VI: LIQUID SOLENOID VALVE

OPTIONAL -N VERSION

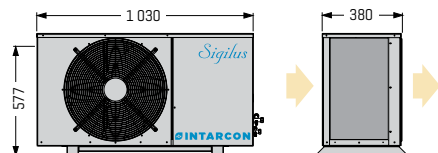
MC: ELECTRONIC MICRO-CONTROLLER

DIMENSIONES / DIMENSIONS

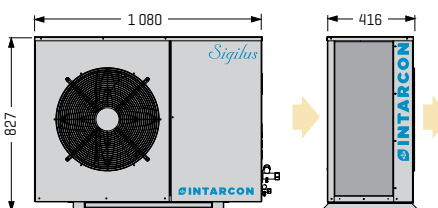
Serie 0



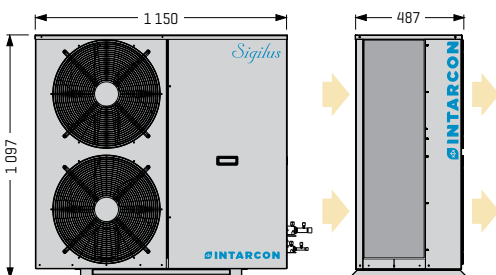
Serie 1



Serie 2



Serie 3



Cotas en mm.

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

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



Mando multifunción de control digital a distancia.

Placa electrónica integrada en la unidad condensadora para 6 relés de mando para: compresor, ventilador de condensación, ventilador de evaporador, desescarche, luz y alarma.

Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control

Sistema de inyección de líquido

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

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

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

Separador de aceite (opcional)

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

MDF-N AND BDF-N VERSION N (WITH OPTIONAL ELECTRONIC CONTROL)

Sigilus condensing units with optional electronic control incorporate an advanced electronic controller XM670K for the management of the condensing unit and the evaporator, being able to optionally integrate the solenoid valve.



Multifunction remote digital control.

Electronic board integrated in the condensing unit for 6 control relays for: compressor, condensing fan, evaporator fan, defrost, light and alarm.

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

LIQUID INJECTION SYSTEM

Negative temperature condensing units incorporate a safety cooling system for the motor by liquid injection into the compressor suction.

R-499A and R-448A refrigerants have high gas discharge temperature under conditions of high compression ratio and high suction gas superheat.

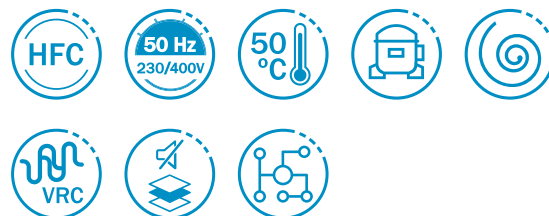
To protect the motor windings and preserve oil stability, compressor cooling is necessary in certain situations.

OIL SEPARATOR (OPTIONAL)

Sigilus condensing units connected to a single evaporator usually not require an oil separator. This is recommended for long pipe lengths (> 30 m) being necessary for a suitable circuit design to ensure oil return.

INTARBOX

SERIE DH



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

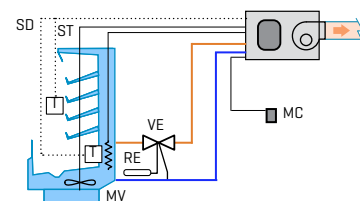
Air-cooled packaged condensing units at positive or negative temperature, in horizontal construction with an alternative hermetic compressor, and low speed axial or centrifugal motor fan.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / FEATURES

Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga y clixon interno. / Reciprocating hermetic or scroll compressor, mounted on shock absorbers, with discharge muffler, crankcase heater and internal klixon.	■
Batería condensadora de alta eficiencia de tubos de cobre y aletas de aluminio. / High performance condensing coil in copper pipes and aluminium fins.	■
Turbina centrífuga con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación (versión centrífuga). / Centrifugal motor fan with available static pressure for a ducted outlet of condenser hot air [centrifugal version].	■
Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido. / Refrigeration circuit equipped with high and low pressure switches, ceramic filter, liquid receiver and sight gauge.	■
Control digital de presión de condensación con el opcional de controlador electrónico, y control de condensación todo / nada en condensadoras sin cuadro eléctrico. / Digital control of condensation pressure with the optional electrical board, and all-nothing condensation control in condensers without electrical panel.	■
Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del motoventilador (incluido a partir de MDH serie 4). / Proportional control of condensing pressure through fan speed variation [included in MDH series 4 and above].	■
Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador. / Full control and power board with compressor and motor fan protection.	■
Centralita electrónica de control del evaporador [en versiones -N con opcional cuadro eléctrico]. / Electronic regulation with evaporator control pad [-N version with optional electrical board].	■
Inyección de líquido en modelos de baja temperatura con R-449A. / Liquid injection system for negative temperature models with R-449A.	■
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz. / Change to 400V 3N 50Hz power supply.	□ + 8 %
Control de condensación proporcional por variación de velocidad [serie 3 axial, y serie 0 a 3 centrífuga]. / Control of condensation proportional por variación de velocidad [serie 3 axial, y serie 0 a 3 centrífuga].	□
Separador de aceite [ya incluido en versión -V]. / Separator of aceite [ya incluido en versión -V].	□
Resistencia de cárter. / Crankcase heater.	□
Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina [excepto versión -V]. / Built-in solenoid valve with body and coil [except -V version].	□
Recubrimiento anticorrosión de batería. / Anti-corrosion coil coating.	□ + 8 %
Compuerta de descarga antirretorno [equipos centrífugos]. / Non-return damper [centrifugal version].	□
Adaptación de impulsión de aire a conducto circular. / Adaptation of air discharge to circular duct.	□
Impulsión vertical [equipos centrífugos]. / Vertical discharge [centrifugal version].	□
Cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador. Mando multifunción de mayor tamaño. / Control and power panel with electronic control unit for management of condenser and evaporator. Larger sized multifunction electronic control.	□
Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelo en tabla con ^(V) . Multi-service version with VRC system [included oil separator] Table models with ^(V) .	□

■ De serie / As standard □ Opcional / Optional

Ejemplo instalación versión -C con controlador electrónico / -C VERSION WITH ELECTRONIC CONTROL INSTALLATION SCHEME

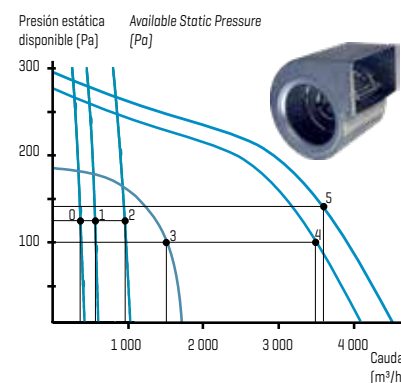


MC: MANDO DE CONTROL	MC: CONTROL PAD
MV: MOTOVENTILADOR	MV: MOTOR FAN
RE: RESISTENCIA DE DESESCARCHE	RE: DEFROST HEATER
ST: Sonda TERMOSTATO	ST: THERMOSTAT PROBE
SD: Sonda DESESCARCHE	SD: DEFROST PROBE
VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN	VE: EXPANSION VALVE
VS: VÁLVULA SOLENOIDE	VS: EXPANSION VALVE

Turbina centrífuga [versión centrífuga] / CENTRIFUGAL FAN [CENTRIFUGAL VERSION]

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

Intarbox condensing units feature centrifugal motor fans for a ducted outlet of condenser hot air.



Conductos de extracción de aire / EXHAUST DUCT

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

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

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

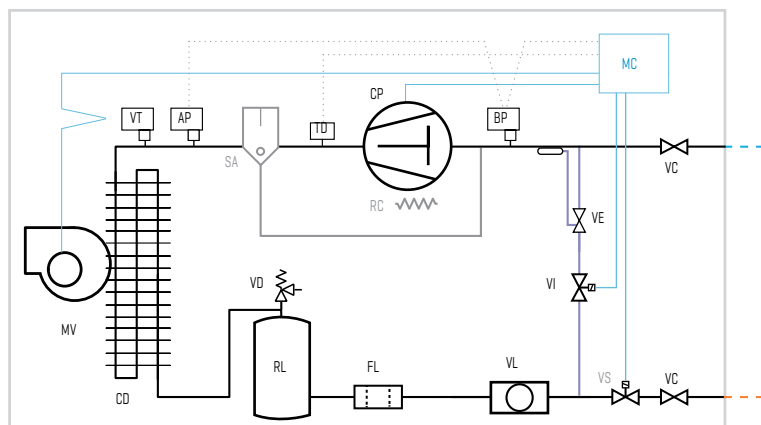
230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | **Media temperatura** | Compresor hermético | R-134a / R-449A

Refrigerante	Serie / Modelo Axial	Compresor		Potencia frigorífica EN13215 [W] ⁽¹⁾ T° evap. -10 °C	Potencia frigorífica [W] ⁽²⁾ , según temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal [W]	[COP] SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. [A]	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso [kg]	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP sin control electrónico [€]	Serie / Modelo Centrífugo	Caudal cond. [m³/h]	PED [Pa] ⁽⁵⁾	PVP sin control electrónico [€]
		CV	Tensión		0 °C	-5 °C	-10 °C	-15 °C											
R-134a	MDH-NY-0010A	3/8	230V	575	890	715	565	430	370	[1,54]	4	1/4"-3/8"	45	29		MDH-CY-0010A	375	80	
	MDH-NY-0015A	1/2	230V	800	1 215	985	785	600	510	[1,58]	5	1/4"-3/8"	47	32		MDH-CY-0015A	375	80	
	MDH-NY-1015A	1/2	230V	840	1 305	1 050	825	630	500	[1,69]	5	1/4"-1/2"	50	32		MDH-CY-1015A	575	80	
	MDH-NY-1026A	3/4	230V	1 225	1 910	1 530	1 200	900	720	[1,72]	9	1/4"-1/2"	58	30		MDH-CY-1026A	575	80	
	MDH-NY-1033A	1	230V	1 555	2 325	1 890	1 505	1 155	830	[1,87]	9	1/4"-1/2"	60	33		MDH-CY-1033A	575	80	
	MDH-NY-2053A	1 1/2	230V *	2 210	3 505	2 785	2 130	1 565	1 060	[2,08]	12	1/4"-5/8"	70	38		MDH-CY-2053A	1 000	120	
	MDH-NY-3074A	2	230V *	3 045	4 855	3 845	2 940	2 140	1 360	[2,23]	16	1/4"-3/4"	90	44		MDH-CY-3074A	1 500	140	
	MDH-NY-4086A ⁽⁶⁾	4	400V 3N	4 160	6 660	5 270	4 065	3 040	2 020	[2,09]	14	3/8"-7/8"	97	48		MDH-CY-4086A ⁽⁶⁾	3 500	100	
	MDH-NY-4108A ⁽⁶⁾	5	400V 3N	5 065	7 940	6 380	4 935	3 690	2 46	2,85	17	3/8"-7/8"	99	45		MDH-CY-4108A ⁽⁶⁾	3 500	100	
R-449A	MDH-NY-4136A ⁽⁶⁾	6 1/2	400V 3N	6 410	9 595	7 825	6 215	4 720	3 330	2,56	20	3/8"-1 1/8"	102	44		MDH-CY-4136A ⁽⁶⁾	3 500	100	
	MDH-NG-0008A	1/3	230V	570	975	800	640	490	400	[1,50]	4	1/4"-3/8"	46	31		MDH-CG-0008A	375	80	
	MDH-NG-0010A	3/8	230V	745	1 225	1 010	815	640	500	[1,57]	5	1/4"-3/8"	46	34		MDH-CG-0010A	375	80	
	MDH-NG-0012A	1/2	230V	880	1 415	1 175	955	760	580	[1,61]	6	1/4"-3/8"	46	34		MDH-CG-0012A	375	80	
	MDH-NG-1014A	1/2	230V	1 065	1 740	1 435	1 165	925	670	[1,69]	6	1/4"-1/2"	50	34		MDH-CG-1014A	575	80	
	MDH-NG-1016A	5/8	230V	1 190	1 985	1 630	1 310	1 020	750	[1,71]	7	1/4"-1/2"	60	34		MDH-CG-1016A	575	80	
	MDH-NG-1018A	3/4	230V	1 440	2 325	1 925	1 565	1 240	900	[1,73]	8	1/4"-1/2"	60	34		MDH-CG-1018A	575	80	
	MDH-NG-2024A	1	230V	1 915	3 215	2 630	2 105	1 635	1 060	[1,93]	12	3/8"-5/8"	60	35		MDH-CG-2024A	1 000	120	
	MDH-NG-2026A	1 1/4	230V *	2 130	3 485	2 870	2 320	1 830	1 190	[1,91]	13	3/8"-5/8"	61	36		MDH-CG-2026A	1 000	120	
	MDH-NG-2034A	1 1/2	230V *	2 635	4 240	3 525	2 865	2 260	1 660	[1,72]	16	3/8"-5/8"	61	37		MDH-CG-2034A	1 000	120	
	MDH-NG-3038A ^{(6)*}	1 3/4	400V 3N	2 985	4 890	4 025	3 250	2 555	1 510	[2,12]	6	3/8"-5/8"	78	39		MDH-CG-3038A ^{(6)*}	1 500	140	
	MDH-NG-4048A ⁽⁶⁾	2	400V 3N	3 955	6 685	5 430	4 345	3 390	2 070	[2,06]	13	3/8"-3/4"	95	36		MDH-CG-4048A ⁽⁶⁾	3 500	100	
	MDH-NG-4054A ⁽⁶⁾	2 1/2	400V 3N	4 535	7 515	6 145	4 940	3 900	2 300	[2,13]	14	3/8"-3/4"	96	36		MDH-CG-4054A ⁽⁶⁾	3 500	100	
	MDH-NG-4060A ⁽⁶⁾	3	400V 3N	5 220	8 435	6 980	5 655	4 505	2 740	2,97	15	3/8"-3/4"	97	36		MDH-CG-4060A ⁽⁶⁾	3 500	100	
	MDH-NG-4068A ⁽⁶⁾	3 1/2	400V 3N	5 880	9 330	7 775	6 345	5 075	3 160	2,86	15	1/2"-3/4"	98	35		MDH-CG-4068 ⁽⁶⁾	3 500	100	

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

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

ESQUEMA FRIGORÍFICO/ REFRIGERATION SCHEME



LEYENDA DE EQUIPAMIENTO EN PÁGINA 74.

EQUIPMENT LEGEND ON PAGE 74

⁽¹⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.⁽²⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. ambiente 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.⁽³⁾ COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/EU.⁽⁴⁾ Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, average evap. temp. -10 °C (PT) and -35 °C (NT), 20 °C of suction temperature.⁽⁵⁾ Conditions based on UNE-EN 13215: ambient temp. 32 °C, average evap. temp. -10 °C (PT) and -35 °C (NT), overheating 10 K.⁽⁶⁾ COP/SEPR: Coefficient of Performance according to Ecodesign Directive 2015/1095/EU.

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

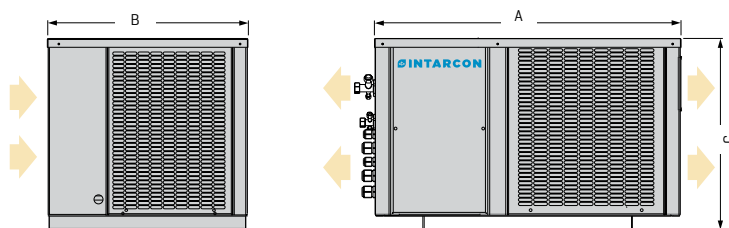
⁽⁶⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).⁽⁷⁾ Modelos que admiten versión VRC. * Unidades disponibles en tensión 400V 3N 50Hz.⁽⁸⁾ Sound pressure level, with directivity 1, measured at 10 m from the unit (non-binding value calculated from sound power).⁽⁹⁾ Model that allow VRC system. * Units available with 400V 3N 50Hz power supply

INTARBOX

SERIE DH

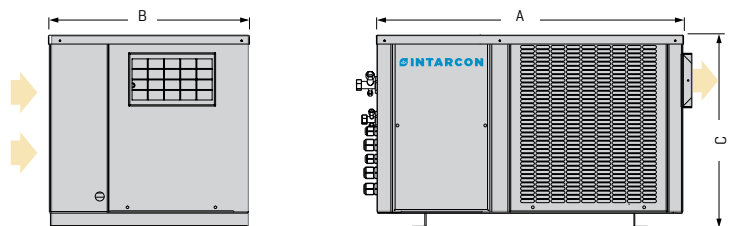
DIMENSIONES/ DIMENSIONS

Serie DH - Axial



Dimensiones (mm)	A	B	C
serie 0	600	396	355
serie 1	665	435	416
serie 2	835	435	500
serie 3	925	580	515
serie 4	1 000	615	585
serie 5	1 289	757	657

Serie DH - Centrífugo



Dimensiones (mm)	A	B	C	Embocadura turbina	Tolva (opcional)
serie 0	600	396	355	185 x 115	Ø 150
serie 1	665	435	416	185 x 115	Ø 150
serie 2	835	435	500	230 x 130	Ø 200
serie 3	925	580	515	266 x 236	Ø 250
serie 4	1 000	615	585	305 x 266	Ø 360
serie 5	1 289	757	657	305 x 266	Ø 360

Versión MDH-N y BDH-N [con opcional control electrónico]

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

MDH-N and BDH-N [with optional electronic control]

Intarbox condensing units with the optional electronic control incorporate an advanced electronic controller XM670K for the management of the condensing unit and the evaporator, being able to optionally integrate the solenoid valve.

Mando multifunción de control digital a distancia.

Placa electrónica integrada en la unidad condensadora para 6 relés de mando para: compresor, ventilador de condensación, ventilador de evaporador, desescarche, luz y alarma.

Posibilidad de interconexión y sincronización de hasta 8 equipos en red LAN, gestionados con un solo mando de control



Multifunction remote digital control.

Electronic board integrated in the condensing unit for 6 control relays for: compressor, condensing fan, evaporator fan, defrost, light and alarm.

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

ECODISEÑO DE UNIDADES CONDENSADORAS

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

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

ECODESIGN OF CONDENSING UNITS

Regulation [EU] 2015/1095 establishes a series of Ecodesign requirements. For condensing units up to 5 kW and 2 kW in PT and NT respectively, a minimum value requirement is established for the coefficient of performance COP, while for higher power unit the requirement refers to a normalized seasonal performance SEPR.

At INTARCON we have redesigned our product range to adapt to the Ecodesign directive, incorporating energy efficiency technologies, electronic motor fans and floating condensation control.

Conductos de extracción de aire / Exhaust duct

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

Recommended size for 20 m long steel, PVC or fibreglass ducts (each elbow equals 5 m length). For flexible or semi-flexible ducts use a larger size.

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

