

Sigilus A2L | Motocondensadoras



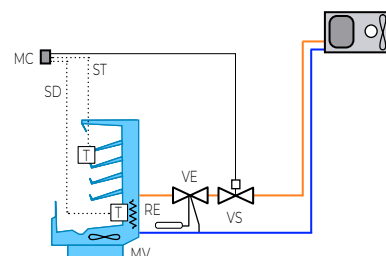
Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo o scroll, con insonorización acústica, y motoventilador electrónico de baja velocidad, para trabajar con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor hermético alternativo o scroll.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Conexiones de tipo Flare (hasta 5/8" en aspiración) y válvulas de servicio.	■
Conexiones a soldar (desde 7/8" en aspiración), incluye válvulas de corte.	■
Protección magnetotérmica.	■
Ventilador de condensación electrónico. Control de condensación proporcional.	■
Resistencia de cárter.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Visor de líquido.	■
Ventilador potenciado hasta 80 Pa, a partir de MDF-NN-1040A y BDF-NN-1068A.	□
Regulación electrónica multifunción con mando a distancia y control de condensación digital.	□
Maestro-esclavo (alternativo + simultáneo).	□
Mando multifunción de mayor tamaño.	□
Rejilla de protección para la batería exterior.	□
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente.	□
Control de tensión (modelos monofásicos).	□
Separador de aceite.	□
Recubrimiento poliuretano condensador.	□
Control de tensión y fallo de fase (trifásico).	□
Embalaje para transporte marítimo.	□

■ De serie □ Opcional

Ejemplo instalación sin cuadro eléctrico



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

Control de condensación proporcional

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

Insonorización acústica

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

- Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- Camisa acústica en compresor scroll.
- Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

CLIENT360
client360.intarcon.com
SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



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

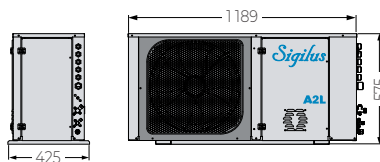
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -10 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
						-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C								
R-455A	Alternativo	MDF-NN-1009A	230V I+N ~ 50 Hz	1/3	833	642	801	991	1 215	483	(1,73)	5,3	Ø 350	2 300	1/4"-3/8"	65	34
		MDF-NN-1012A	230V I+N ~ 50 Hz	1/2	1 117	861	1 068	1 307	1 588	651	(1,75)	6,3	Ø 350	2 300	1/4"-3/8"	65	35
		MDF-NN-1018A	230V I+N ~ 50 Hz	3/4	1 600	1 178	1 509	1 896	2 348	841	(1,94)	9,1	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	73	35
		MDF-NN-1026A	230V I+N ~ 50 Hz	1 1/2	2 214	1 616	2 081	2 622	3 231	1 110	(2,03)	12,7	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	74	35
		MDF-NN-1034A	230V I+N ~ 50 Hz *	1 1/2	2 687	2 008	2 548	3 160	3 864	1 388	(1,96)	17,5	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	78	37
	Scroll	MDF-NN-1040A	230V I+N ~ 50 Hz *	2	3 419	2 463	3 204	4 040	5 008	1 528	(2,27)	15,7	Ø 450	4 100	3/8"-5/8"	86	40
		MDF-SN-1034A	400V 3N ~ 50 Hz	2	3 812	2 842	3 442	4 178	5 050	1 862	(2,16)	5,5	Ø 450	5 000	1/4"-5/8"	85	39
		MDF-SN-2044A	400V 3N ~ 50 Hz	2 1/2	4 978	3 675	4 509	5 457	6 529	2 297	(2,26)	10,7	Ø 450	5 400	3/8"-5/8"	87	39
		MDF-SN-2058A	400V 3N ~ 50 Hz	3 1/2	5 712	4 025	4 956	6 084	7 371	2 488	(2,37)	12,8	Ø 450	5 400	3/8"-5/8"	92	39
		MDF-SN-3084A	400V 3N ~ 50 Hz	5	7 940	6 303	7 595	9 159	10 980	3 603	3,80	18,8	2x Ø 450	10 000	3/8"-7/8"	113	39
R-455A	Scroll	MDF-SN-4110A	400V 3N ~ 50 Hz	7	11 010	8 629	10 556	12 741	15 154	4 754	3,69	22,9	2x Ø 450	10 500	1/2"-1 1/8"	124	42
		MDF-SN-4126A	400V 3N ~ 50 Hz	7 1/2	14 880	10 710	13 200	15 730	18 870	6 515	3,70	23,4	2x Ø 450	10 500	1/2"-1 1/8"	135	43

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

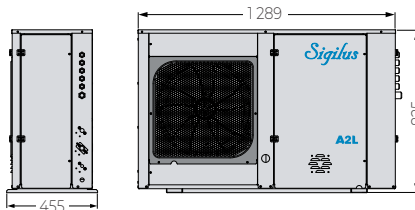
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -35 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾
						-35 °C	-30 °C	-25 °C								
R-455A	Alternativo	BDF-NN-1026A	230V I+N ~ 50 Hz	1 1/4	553	468	669	898	733	(0,88)	8,9	Ø 350	2 300	1/4"-3/8"	63	34
		BDF-NN-1034A	230V I+N ~ 50 Hz	1 1/2	768	717	993	1 229	944	(0,94)	10,7	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	71	35
		BDF-NN-1054A	230V I+N ~ 50 Hz	2	1 128	1 014	1 473	2 024	1 255	(1,05)	16,9	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	79	41
		BDF-NN-1068A	400V 3N ~ 50 Hz *	3	1 666	1 539	2 127	2 850	1 768	(1,11)	8,7	Ø 450	4 100	3/8"-5/8"	83	43
	Scroll	BDF-SN-2067A	400V 3N ~ 50 Hz	4	2 160	1 998	2 628	3 351	2 671	(1,00)	13,2	Ø 450	5 000	1/4"-7/8"	100	41
		BDF-SN-2084A	400V 3N ~ 50 Hz	5	2 780	2 554	3 297	4 124	3 206	1,44	16,8	Ø 450	5 400	1/4"-7/8"	102	42
		BDF-SN-2120A	400V 3N ~ 50 Hz	8	4 000	3 637	4 552	5 604	4 707	1,44	22,8	Ø 450	5 400	3/8"-1 1/8"	105	45
		BDF-SN-3169A	400V 3N ~ 50 Hz	10	5 700	5 330	6 591	8 126	6 637	1,44	29,6	2x Ø 450	10 000	3/8"-1 1/8"	131	46

DIMENSIONES

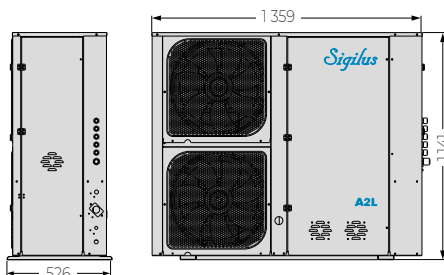
Serie 1



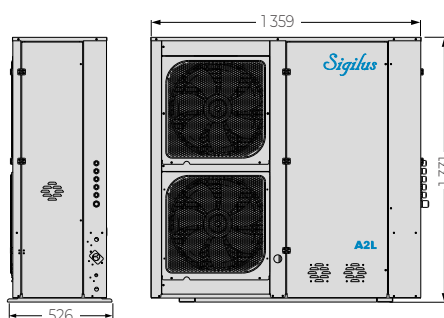
Serie 2



Serie 3



Serie 4



Cotas en mm.

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

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

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

* Unidades disponibles en tensión 230V I+N / 400V 3N.

Sigilus A2L INVERTER | Motocondensadoras



Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor rotativo inverter, con insonorización acústica y motoventilador axial de baja velocidad para trabajar con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor rotativo inverter.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente de líquido.	■
Conexiones a soldar, incluye válvulas de corte.	■
Separador de aceite.	■
Ventilador de condensación electrónico. Control de condensación proporcional.	■
Protección magnetotérmica.	■
Resistencia de cárter.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Visor de líquido.	■
Ventilador de condensación potenciado (excepto serie 1) hasta 80 Pa.	□
Rejilla de protección para la batería exterior.	□
Control de condensación para muy baja temperatura ambiente.	□
Recubrimiento poliuretano condensador.	□
Control de tensión y fallo de fase.	□
Embalaje para transporte marítimo.	□

■ De serie □ Opcional

Compresor rotativo inverter

El compresor rotativo inverter ofrece alta eficiencia energética al ajustar su velocidad a la demanda real, garantiza un funcionamiento estable y silencioso gracias a su diseño de compresión continua, y mantiene un amplio rango operativo con capacidad constante ante variaciones de carga o temperatura.

Control de condensación proporcional

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

Insonorización acústica

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

- ▶ Compartimento del compresor insonorizado y separado del flujo de aire.
- ▶ Camisa acústica en compresor rotativo inverter.
- ▶ Ventiladores silenciosos de baja velocidad sobre estructura antivibratoria.

CLIENT360
client360.intarcon.com
 SOFTWARE DE CÁLCULO FRIGORÍFICO



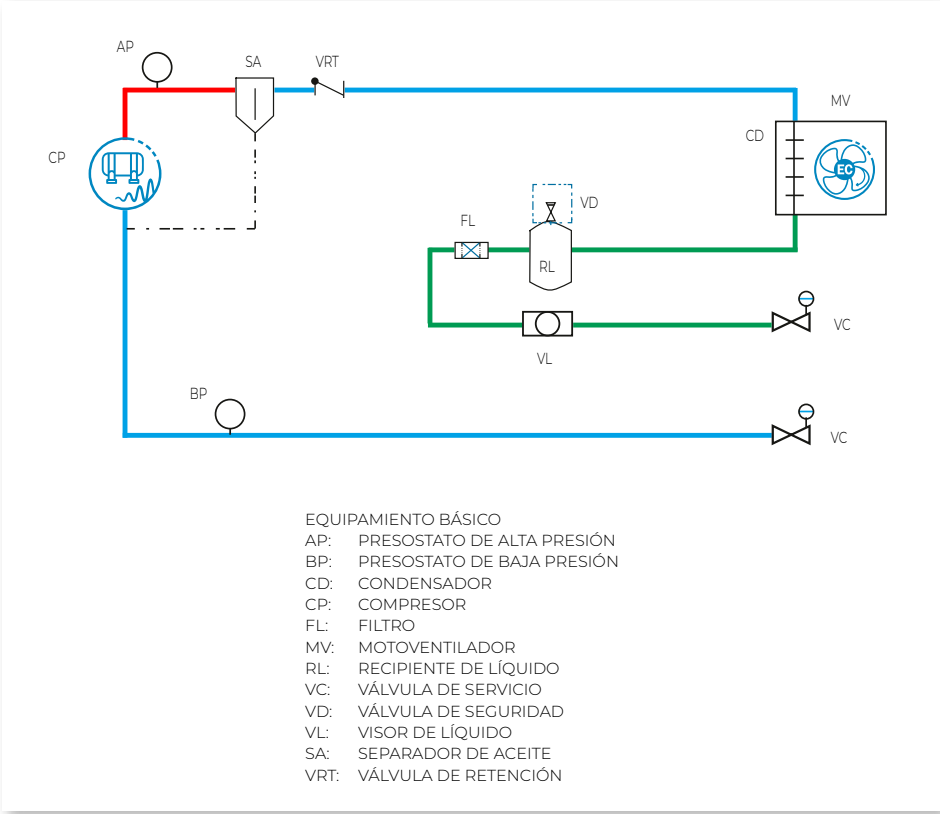
400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor rotativo inverter | R-455A

Table with 15 columns: Refrigerante, Compresor, Serie / Modelo, Alimentación, Compresor (CV), Potencia frigorífica EN13215 (W), Potencia frigorífica (W) at various temperatures, Potencia absorb. nominal (W), (COP) SEPR, Intens. máx. absorb. (A), Ventilador Ø (mm), Caudal cond. (m³/h), Conexión frigorífica Liq-Gas, Peso (kg), SPL dB(A).

400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor rotativo inverter | R-455A

Table with 15 columns: Refrigerante, Compresor, Serie / Modelo, Alimentación, Compresor (CV), Potencia frigorífica EN13215 (W), Potencia frigorífica (W) at various temperatures, Potencia absorb. nominal (W), (COP) SEPR, Intens. máx. absorb. (A), Ventilador Ø (mm), Caudal cond. (m³/h), Conexión frigorífica Liq-Gas, Peso (kg), SPL dB(A).

ESQUEMA FRIGORÍFICO MOTOCONDENSADORA INVERTER



1) Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.
2) Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.
3) COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.
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).