

Sigilus A2L | Motocondensadoras



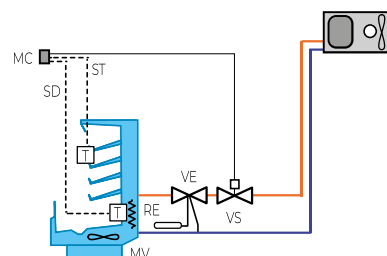
Unidades motocondensadoras compactas para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor hermético alternativo o scroll, con insonorización acústica, y motoventilador axial electrónico de bajas revoluciones, para trabajar con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

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.	☒
Cambio a alimentación 400V 3N 50Hz.	☐
Ventilador de condensación potenciado hasta 80 Pa: Serie 1 con un ventilador de ø 350 mm.	☐
Series 1 y 2 con un ventilador de ø 450 mm.	☐
Series 3 y 4 con dos ventiladores de ø 450 mm.	☐
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

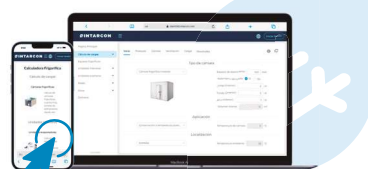
Las motocondensadoras Sigilus incorporan un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

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**

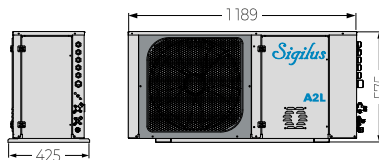
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -10 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-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	1215	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	1117	861	1068	1307	1588	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	1600	1178	1509	1896	2348	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	1616	2 081	2 622	3 231	1110	(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	
		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**

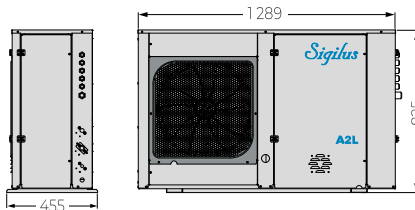
Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -35 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-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

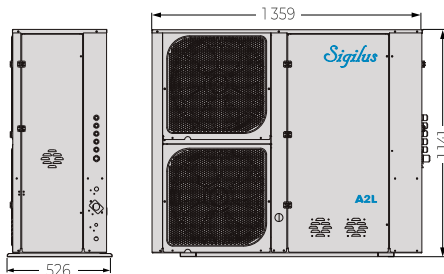
Serie 1



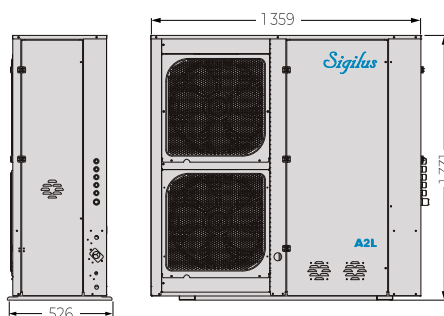
Serie 2



Serie 3



Serie 4



Cotas en mm.

⁽¹⁾ 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).