

# Sigilus A2L | Motocondensanti



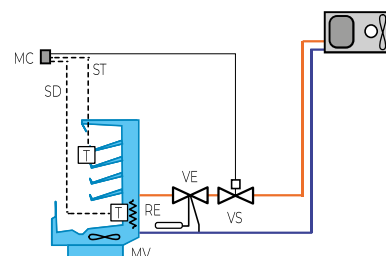
Unità motocondensanti compatte per la refrigerazione a media e bassa temperatura, in esecuzione silenziosa con compressore ermetico alternativo o scroll, con insonorizzazione acustica e motoventilatore assiale elettronico a bassa velocità, per funzionare con refrigerante A2L a basso effetto serra.

## SPECIFICHE TECNICHE

Compressore ermetico alternativo o scroll.	■
Pressostati di alta e bassa pressione.	■
Ricevitore di liquido.	■
Connessioni di tipo flare (fino a 5/8" in aspirazione) e valvole di servizio.	■
Connessioni da saldare (da 7/8" in aspirazione), incluse valvole di intercettazione.	■
Protezione magnetotermica.	■
Ventilatore di condensazione elettronico. Controllo di condensazione proporzionale.	■
Resistenza carter.	■
Valvola di sicurezza con scarico convogliato.	■
Visore di liquido.	■
Passaggio all'alimentazione 400 V 3N 50 Hz.	□
Ventilatore di condensazione potenziato fino a 80 Pa di prevalenza: Serie 1 con un ventilatore Ø 350 mm. Serie 1 e 2 con un ventilatore Ø 450 mm. Serie 3 e 4 con due ventilatori Ø 450 mm.	□ □ □
Regolazione elettronica multifunzione con telecomando e controllo di condensazione digitale.	□
Master-slave (alternato + simultaneo).	□
Telecomando multifunzione di maggiori dimensioni.	□
Griglia di protezione per la batteria esterna.	□
Controllo di condensazione per temperature ambiente molto basse.	□
Controllo di tensione (modelli monofase).	□
Separatore d'olio.	□
Rivestimento in poliuretano del condensatore.	□
Controllo di tensione e mancanza di fase (trifase).	□
Imballaggio per trasporto marittimo.	□

■ Di serie □ Opzionale

### Esempio di installazione senza quadro elettrico



MC: TELECOMANDO DI CONTROLLO  
MV: MOTOVENTILATORE  
RE: RESISTENZA DI SBRINAMENTO  
ST: SONDA TERMOSTATO  
SD: SONDA SBRINAMENTO  
VE: VALVOLA DI ESPANSIONE  
VS: VALVOLA SOLENOIDE

### Controllo di condensazione proporzionale

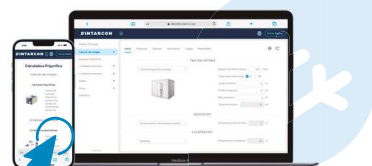
Le unità motocondensanti Sigilus integrano un controllo di condensazione proporzionale tramite variazione di velocità, per il funzionamento prolungato con bassa temperatura esterna.

### Insonorizzazione acustica

Le unità condensatrici della serie Sigilus integrano un'insonorizzazione acustica:

- ▶ Vano compressore insonorizzato e separato dal flusso d'aria.
- ▶ Camicia acustica sul compressore scroll.
- ▶ Ventilatori silenziosi a bassa velocità su struttura antivibrante.

**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
SOFTWARE DI CALCOLO FRIGORIFERO



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

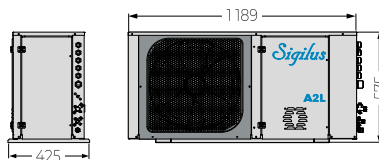
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera EN13215 (W) <sup>(1)</sup>	Potenza frigorifera (W) <sup>(2)</sup> Temperatura media di evaporazione				Potenza assorbita nominale (W)	(COP) SEPR <sup>(3)</sup>	Intensità massima assorbita (A)	Ventilatore Ø (mm)	Portata condensatore (m³/h)	Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(4)</sup>	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	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	
	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 | Bassa temperatura | Compressore ermetico alternativo o scroll | R-455A

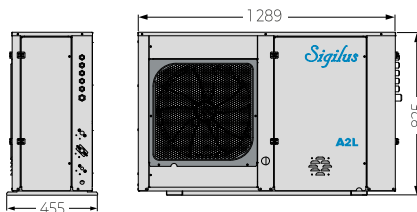
Refrigerante	Compressore	Serie / Modello	Alimentazione	Compressore (CV)	Potenza frigorifera EN13215 (W) <sup>(1)</sup>	Potenza frigorifera (W) <sup>(2)</sup> Temperatura media di evaporazione			Potenza assorbita nominale (W)	(COP) SEPR <sup>(3)</sup>	Intensità massima assorbita (A)	Ventilatore Ø (mm)	Portata condensatore (m³/h)	Connessione frigorifera Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) <sup>(4)</sup>	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	

## DIMENSIONI

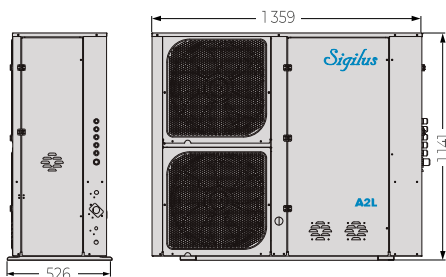
## Serie 1



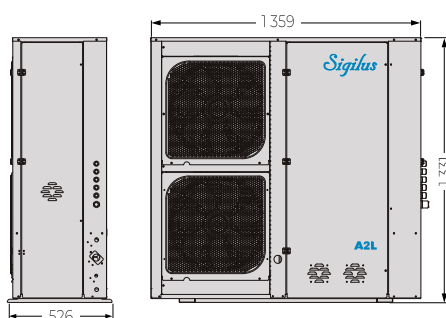
## Serie 2



## Serie 3



## Serie 4



Quote in mm.

<sup>(1)</sup> Condizioni secondo la norma UNE-EN 13215: temp. esterna 32 °C, temp. media di evaporazione -10 °C (MT) e -35 °C (BT), temp. di aspirazione 20 °C.

<sup>(2)</sup> Condizioni secondo la norma UNE-EN 13215: temp. esterna 32 °C, temp. media di evaporazione -10 °C (MT) e -35 °C (BT), SH = 10 K (surriscaldamento).

<sup>(3)</sup> COP/SEPR: Coefficiente di prestazione (COP) e Fattore di prestazione stagionale (SEPR) secondo la direttiva ErP 2015/1095/UE.

<sup>(4)</sup> Livello di pressione sonora in campo libero, con direttività 1, misurato a 10 m dalla sorgente (valore non vincolante calcolato a partire dalla potenza sonora).