

Sigilus A2L | Unités de condensation



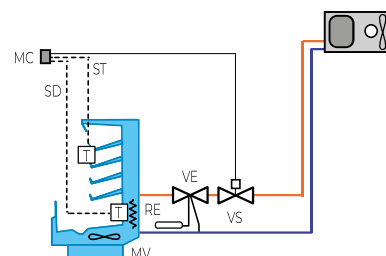
Unités de condensation compactes pour la réfrigération à moyenne et basse température, de construction silencieuse avec compresseur hermétique à piston ou scroll, avec insonorisation acoustique et motoventilateur électronique à basse vitesse, pour fonctionner avec le réfrigérant A2L à faible impact environnemental.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur hermétique à piston ou scroll.	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressostat haute et basse pression.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouteille de liquide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Raccords frigorifiques de type Flare (jusqu'à 5/8" en aspiration) et vannes de service.	<input checked="" type="checkbox"/>
Raccords frigorifiques à souder (à partir de 7/8" en aspiration), vannes d'arrêt incluses.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection magnétothermique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilateur électronique de condensation, par régulation proportionnelle.	<input checked="" type="checkbox"/>
Résistance de carter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vanne de sécurité conduite.	<input checked="" type="checkbox"/>
Voyant liquide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Passage à une alimentation 400 V 3N 50 Hz.	<input type="checkbox"/>
Ventilateur renforcé jusqu'à 80 Pa: Série 1 avec un ventilateur de Ø 350 mm. Séries 1 et 2 avec un ventilateur de Ø 450 mm. Séries 3 et 4 avec deux ventilateurs de Ø 450 mm.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.	<input type="checkbox"/>
Maître-esclave (alternatif + simultané).	<input type="checkbox"/>
Commande multifonction de contrôle numérique à distance plus grand.	<input type="checkbox"/>
Grille de protection pour batterie extérieure.	<input type="checkbox"/>
Contrôle de condensation pour les températures extérieures très basses.	<input type="checkbox"/>
Contrôle de tension (modèles monophasés).	<input type="checkbox"/>
Séparateur d'huile.	<input type="checkbox"/>
Revêtement en polyuréthane du condenseur.	<input type="checkbox"/>
Contrôle de tension et manque de phase (modèles triphasés).	<input type="checkbox"/>
Emballage pour transport maritime.	<input type="checkbox"/>

☒ Standard ☐ En option

Exemple d'installation sans panneau électrique



MC : CLAVIER DE CONTRÔLE
MV : MOTO-VENTILATEUR
RE : RÉSISTANCE DE DÉGIVRAGE
ST : SONDE THERMOSTATIQUE
SD : SONDE DÉGIVRAGE
VE : DÉTENDUEUR THERMOSTATIQUE
VS : VANNE SOLENOÏDE

Contrôle de la condensation proportionnelle

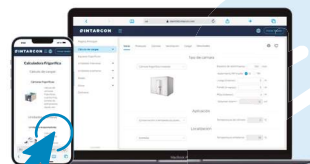
Les unités de condensation Sigilus intègrent un contrôle proportionnel de condensation par la variation de vitesse du ventilateur, pour le fonctionnement à basse température extérieure.

Insonorisation acoustique

Les unités de condensation de la série Sigilus intègrent une insonorisation acoustique:

- Un compartiment insonorisé avec un flux d'air séparé du compresseur.
- Compresseur Scroll avec capot acoustique.
- Ventilateurs silencieux à faible vitesse, sur la structure antivibratoire.

CLIENT360
client360.intarcon.com
LOGICIEL DE CALCUL DE LA RÉFRIGÉRATION



230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Moyenne température | Compresseur hermétique à piston ou scroll | R-455A

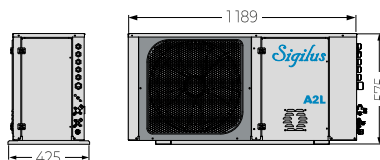
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur (CV)	Puissance frigorifique EN13215 (W) ⁽¹⁾ T° évap. -10 °C	Puissance frigorifique (W) ⁽²⁾ Température moyenne d'évaporation				Puiss. abs. nominale (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. max. absorb. (A)	Ventilateur Ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C									
R-455A	Hermétique à piston	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	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	
		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 | Basse température | Compresseur hermétique à piston ou scroll | R-455A

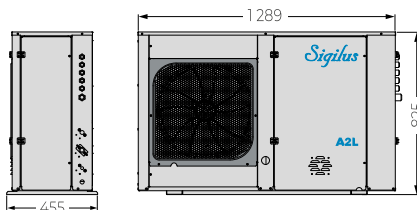
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur (CV)	Puissance frigorifique EN13215 (W) ⁽¹⁾ T° évap. -35 °C	Puissance frigorifique (W) ⁽²⁾ Température moyenne d'évaporation			Puiss. abs. nominale (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. max. absorb. (A)	Ventilateur Ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-35 °C	-30 °C	-25 °C									
R-455A	Herm. à piston	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	

DIMENSIONS

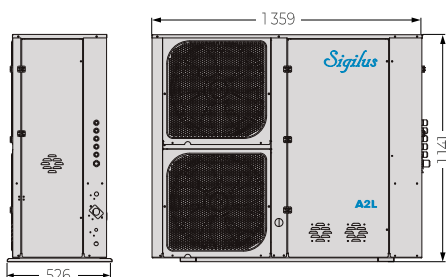
Série 1



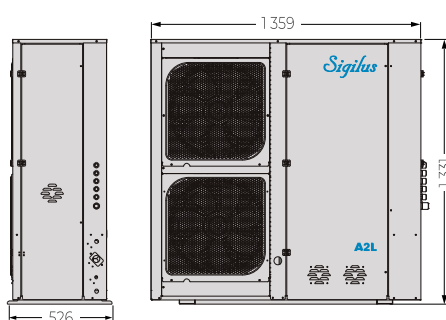
Série 2



Série 3



Série 4



Dimensions en mm.

⁽¹⁾ Conditions selon la norme UNE-EN 13215 : température extérieure 32 °C, température moyenne d'évaporation de -10 °C (MT) et -35 °C (BT), température d'aspiration 20 °C.

⁽²⁾ Conditions selon la norme UNE-EN 13215 : température extérieure 32 °C, température moyenne d'évaporation de -10 °C (MT) et -35 °C (BT), SH = 10 K.

⁽³⁾ COP/SEPR : coefficient de performance (COP) et facteur de performance énergétique saisonnière (SEPR) conformément à la directive ErP 2015/1095/UE.

⁽⁴⁾ Niveau de pression sonore en champ libre, avec une directivité de 1, mesuré à 10 m de la source (valeur non contractuelle calculée à partir du niveau de puissance acoustique).