Sigilus A2L | Unités de condensation





















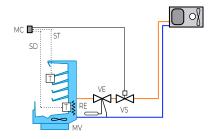
Unités de condensation compactes pour la réfrigération à moyenne et basse température, de construction silencieuse avec compresseur hermétique à piston ou scroll, avec insonorisation acoustique et motoventilateur électronique à basse vitesse, pour fonctionner avec le réfrigérant A2L à faible impact environnemental.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur hermétique à piston ou scroll.	
Pressostat haute et basse pression.	
Bouteille de liquide.	
Raccords frigorifiques de type Flare (jusqu'à $5/8$ " en aspiration) et vannes de service.	•
Raccords frigorifiques à souder (à partir de $7/8$ " en aspiration), vannes d'arrêt incluses.	•
Protection magnétothermique.	
Ventilateur électronique de condensation, par régulation proportionelle.	
Résistance de carter.	
Vanne de sécurité conduite.	
Voyant liquide.	
Ventilateur renforcé jusqu'à 80 Pa, à partir des modèles MDF-NN-1040A et BDF-NN-1068A.	O
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.	O
Maître-esclave (alternatif + simultané).	
Commande multifonction de contrôle numérique à distance plus grand.	O
Grille de protection pour batterie extérieure.	
Contrôle de condensation pour les températures extérieures très basses.	
Contrôle de tension (modèles monophasés).	
Séparateur d'huile.	
Revêtement en polyuréthane du condanseur.	
Contrôle de tension et manque de phase (modèles triphasés).	
Emballage pour transport maritime.	O

🗾 Standard 💢 🗇 En option

Exemple d'installation sans panneau électrique



MC: CLAVIER DE CONTRÔLE
MY: MOTO-VENTILATEUR
RE: RÉSISTANCE DE DÉGIVRAGE
ST: SONDE THERMOSTATIQUE
SD: SONDE DÉGIVRAGE
VE: DÉTENDEUR THERMOSTATIQUE
VS: VANNE SOLÉNOÎDE

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

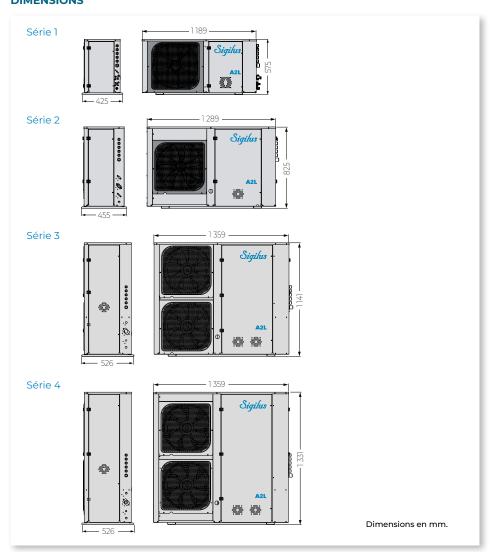
230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Moyenne température | Compresseur hermétique à piston ou scroll | R-455A

Refrigerant	Compresseur	Série / Modèle Alimentation		Compresseur	Puissance frigorifique EN13215 (W) (1)		uissance frig rature moye			Puiss. abs.	(COP) SEPR	Intens. max.	Ventilateur	Débit d'air	Connex. frigorifique	Poids	NPA
Refri	Comp	i i	7 timentation	(CV)	Tª évap. -10 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0°C	nominale (W)	(3)	absorb. (A)	Ø (mm)	(m³/h)	Liq-Gaz	(kg)	dB(A)
	ton	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
	pisto	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
	, e	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
	étiqu	MDF-NN-1026A	230V I+N ~ 50 Hz	11/2	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
	ermétiq	MDF-NN-1034A	230V I+N ~ 50 Hz *	11/2	2 687	2 008	2 548	3 160	3 864	1388	(1,96)	17,5	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	78	37
R-455A	Ĭ	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	4100	3/8"-5/8"	86	40
R-4		MDF-SN-1034A	400V 3N ~ 50 Hz	2	3 812	2 842	3 442	4 178	5 050	1862	(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
	<u></u>	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
	Sc	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

$230V \text{ I+N} \sim 50 \text{Hz} \text{ / } 400V \text{ 3N} \sim 50 \text{Hz} \text{ | Basse température | Compresseur hermétique à piston ou scroll | } \text{R-}455 \text{A} \text{ (Application of the proposition of the p$

Refrigerant	Compresseur	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur (CV)	Puissance frigorifique EN13215 (W) OTa évap. -35°C	Tem	nce frigorifiqu pérature moy d'évaporation -30°C	enne	Puiss. abs. nominale (W)	(COP) SEPR	Intens. max. absorb. (A)	Ventilateur Ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A)
	u _C	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
	pisto	BDF-NN-1034A	230V I+N ~50 Hz	11/2	768	717	993	1229	944	(0,94)	10.7	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	71	35
	Ä.	BDF-NN-1054A	230V I+N ~50 Hz	2	1128	1 014	1 473	2 024	1 255	(1,05)	16,9	Ø 350	2 500	1/4"-1/2"	79	41
55A	Her	BDF-NN-1068A	400V 3N ~ 50 Hz *	3	1 666	1 539	2 127	2 850	1768	(1,11)	8,7	Ø 450	4100	3/8"-5/8"	83	43
R-45		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
	Scr	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



- Des performances nominales se réfèrent au fonctionnement avec une température de la chambre de 0°C (MT) et de -20°C (BT), et une température extérieure de 35°C. Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul.
- ^[2] Selon la norme EN-378, les équipements semicompacts dont la charge de réfrigérant est inférieure à 3 kg sont exemptés des contrôles d'étanchéité périodiques obligatoires, en raison de leur faible impact sur l'environnement et la sécurité. Toutefois, il est essentiel de s'assurer que les conditions de sécurité de l'équipement et de son installation sont adéquates.
- ^[3] Niveau de pression acoustique du condenseur en champ ouvert, avec directivité 1, à 10 m de la source (valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).
- * Unités disponibles à alimentation 230V I+N/ 400V 3N 50Hz

Sigilus INVERTER A2L Unités de condensation



















Unités de condensation compactes pour la réfrigération à moyenne et basse température, de construction silencieuse avec compresseur rotatif INVERTER, insonorisation acoustique et motoventilateur axial à basse vitesse pour fonctionner avec le réfrigérant A2L, à faible impact environnemental.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

-
•
•
•
0
0
0

■ Standard □ En option

Compresseur rotatif INVERTER

Le compresseur rotatif INVERTER offre une efficacité énergétique en ajustant sa vitesse à la demande réelle, garantissant un fonctionnement stable et silencieux grâce à sa conception à compression continue, et maintent une large plage de fonctionnement avec une capacité constante face aux variations de charge ou de température.

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.intarcon.com

LOGICIEL DE CALCUL DE LA RÉFRIGÉRATION



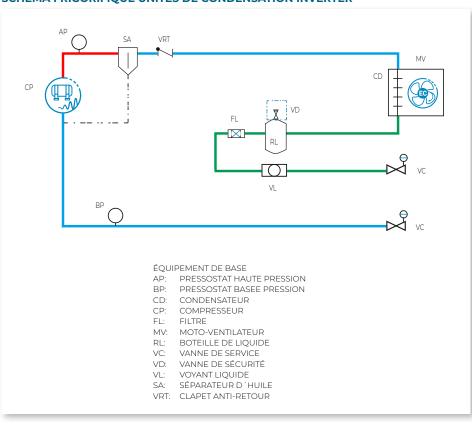
400V 3N ~ 50Hz | Moyenne température | Compresseur rotatif INVERTER | R-455A

	Refrigerant		Alimentation	Compresseur	Puissance frigorifique EN13215 (W) (II)		uissance frig rature moye			Puiss. abs. nominale	(COP) SEPR	Intens. max. absorb.	Ventilateur Ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Connex. frigorifique	Poids (kg)	NPA dB(A)
	Refrig			(CV)	Tª évap. -10 °C	-15 °C	-10 °C	-5 ℃	0 ℃	(W)	(3)	(A)	2 ()	(111711)	Liq-Gaz	(1,9)	(4)
	0	MDF-PN-2024A	400V 3N ~ 50 Hz	2	6 530	5 400	6 317	7 306	8 398	2 283	4,35	5,3	Ø 450	5 400	3/8" - 7/8"	69	39
	4 5		400V 3N ~ 50 Hz	3	7 530	6 169	7 250	8 450	9 744	2 844	4,72	6,3	Ø 450	5 400	3/8" - 7/8"	71	39
	\$4 \ \bar{8}	MDF-PN-3046A	400V 3N ~ 50 Hz	5	10 230	8 246	10 162	12 313	14 668	2 960	3,34	18,3	2x Ø 450	10 000	3/8" - 7/8"	105	42
	Tatif	MDF-PN-4055A	400V 3N ~ 50 Hz	6	12 300	10 128	12 224	14 569	17 149	5 371	3,35	23,1	2x Ø 450	10 500	1/2" - 1 1/8"	119	42
	a	MDF-PN-4070A	400V 3N ~ 50 Hz	8	15 200	12 232	14 995	18 032	21 199	5 792	3,36	24,7	2x Ø 450	10 500	1/2" - 1 1/8"	122	42

400V 3N ~ 50Hz | Basse température | Compresseur rotatif INVERTER | R-455A

Refrigerant	igerant	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur	Puissance frigorifique EN13215 (W)	Temp	nce frigorifiqu pérature moy d'évaporatior	enne	Puiss. abs. nominale	(COP) SEPR	Intens. max. absorb.	Ventilateur Ø (mm)	Débit d'air (m³/h)	Connex. frigorifique	Poids (kg)	NPA dB(A)
	Refrig			(CV)	⁽¹⁾ Tª évap. -35°C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	(W)	(3)	(A)	2 ()	(111711)	Liq-Gaz	(kg)	(4)
	H H	BDF-PN-1024A	400V 3N ~ 50 Hz	2	2 330	2 157	2 807	3 447	1 912	2,37	4,2	Ø 350	2 500	1/4"-7/8"	69	39
	A L	BDF-PN-1032A	400V 3N ~ 50 Hz	3	2 560	2 332	3 221	3 842	2 364	2,79	5,2	Ø 350	2 500	1/4"-7/8"	71	39
	455 N	DDI TIT LOTOR	400V 3N ~ 50 Hz	5	3 250	3 155	4 071	5 219	2 322	1,58	16,5	Ø 450	5 400	1/4"-7/8"	79	39
	ratif		400V 3N ~ 50 Hz	6	4 380	4 280	5 347	6 675	4 592	1,46	23,2	2x Ø 450	10 000	3/8"-11/8"	108	42
	8	BDF-PN-3070A	400V 3N ~ 50 Hz	8	5 000	4 867	6 113	7 767	4 762	1,50	24,7	2x Ø 450	10 000	3/8"-11/8"	111	42

SCHÉMA FRIGORIFIQUE UNITÉS DE CONDENSATION INVERTER



⁽¹⁾ Conditions bassées sur la norme UNE-EN 13215: temp. extérieure 32 °C, temp. moyenne d'évap. -10 °C (MT) et -35 °C (BT), température d'aspiration 20 °C. (2) Conditions bassées sur la norme UNE-EN 13215 : temp. extérieure 32 °C, temp moyenne d'évap. -10 °C (MT) et -35 °C (BT), SH = 10 K. (3) COP/SEPR : Facteur de rendement énergétique selón Directive ErP 2015/1095/UE. (4) Niveau de pression acoustique du condenseur en champ ouvert, avec directivité 1, à 10 m de la source (valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).