

Sigilus A2L



Systèmes split pour petites et moyennes chambres froides à température positive et négative, avec unité de condensation silencieuse et unité d'évaporation de bas profil avec A2L, à faible effet de serre.

CARACTÉRISTIQUES

Compresseur hermétique à piston.	■
Pressostat haute et basse pression.	■
Bouteille de liquide.	■
Précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie.	■
Détendeur thermostatique.	■
Dégivrage par résistances électrique.	■
Bac de dégivrage.	■
Connexions frigorifiques de type Flare (jusqu'à 3/8"-3/4") et vannes de service.	■
Détendeur thermostatique.	■
Drainage resistance in self-regulating BT models.	■
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.	■
Résistance de carter.	■
Vanne de sécurité conduite.	■
Dégivrage par gaz chaud.	□
Voyant liquide.	□
Maître-esclave (alternatif + simultané).	□
Contrôle de tension (modèles monophasés).	□
Contrôle de tension et manque de phase (modèles triphasés).	□
Contrôle de condensation pour les températures ambiantes très basses.	□
Contrôle multifonction plus grand.	□
Séparateur d'huile.	□
Batterie d'évaporation avec revêtement anticorrosion.	□
Batterie de condensation avec revêtement anticorrosion.	□

■ Standard □ En option

Clavier de contrôle

Les unités *Sigilus* comprennent en standard un contrôleur électronique XM670K.



- ▶ Afficheur digital et clavier de contrôle à distance.
- ▶ Horloge interne pour la programmation des cycles d'économie d'énergie et de dégivrage.
- ▶ Option d'interconnexion et synchronisation de jusqu'à 8 équipements en réseau LAN, gérés depuis une seule télécommande.

Triple insonorisation phonique

Les unités de condensation série *Sigilus* incorporent triple insonorisation phonique :

- ▶ Compartiment du compresseur insonorisé et séparé du flux d'air.
- ▶ Compresseur hermétique à piston avec chemise acoustique (modèles triphasés Danfoss) et silencieux de refoulement.
- ▶ Ventilateurs silencieux à faible vitesse sur structure anti-vibration.

Accessoires unités SF-NN

Ils sont fournis séparément pour une meilleure installation :

- ▶ Éclairage LED de chambre froide.
- ▶ Micro-interrupteur de porte.
- ▶ Alimentation électrique (5 m) et interconnexion (10 m).

CLIENT360
client360.intarcon.com
 LOGICIEL DE CALCUL FRIGORIFIQUE

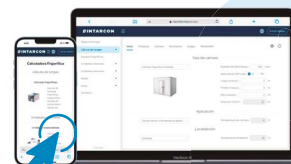
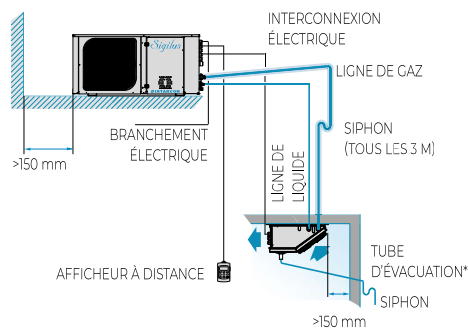


SCHÉMA D'INSTALLATION



Distance verticale maximale entre unités de 15 m si l'unité de condensation est située plus élevée que l'unité d'évaporation, et de 6 m dans le cas contraire.
 *Pente minimale du tube d'évacuation des condensats de 20 % pour modèles de basse température.

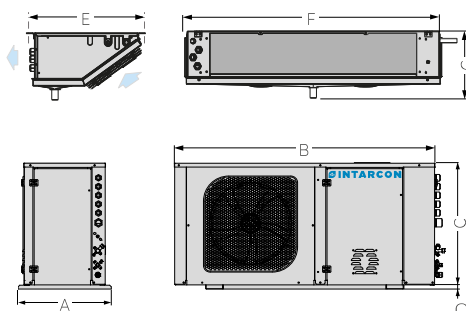
230V 50 Hz | Moyenne température | Compresseur hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique / Volume, selon température de chambre froide ⁽¹⁾						Puiss. abs. nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge de réfrigérant (kg) ⁽²⁾	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tension	0 °C		5 °C		10 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	MSF-NN-11009A	1/3	230V	959	8	1103	14	1266	23	671	5,8	475	1/4"-3/8"	<1,5	65+12	37	
	MSF-NN-11012A	1/2	230V	1 091	10	1284	17	1477	28	786	6,8	475	1/4"-3/8"	<2,0	65+12	38	
	MSF-NN-12018A	3/4	230V	1 638	17	1933	29	2 253	47	1104	9,9	950	1/4"-1/2"	<2,5	76+18	38	
	MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2 080	24	2 466	39	2 848	63	1360	13,5	950	1/4"-1/2"	<3,0	77+18	38	
	MSF-NN-12034A	1 1/2	230V *	2 371	28	2 820	46	3 265	74	1712	19,2	950	1/4"-1/2"	<3,5	78+18	40	
	MSF-NN-13040A	2	230V *	3 393	44	4 059	72	4 665	130	1883	17,1	1500	3/8"-5/8"	<4,0	86+33	43	

230V 50 Hz / 400V 3N 50Hz | Basse température | Compresseur hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique / Volume, selon température de chambre froide ⁽¹⁾						Puiss. abs. nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge de réfrigérant (kg) ⁽²⁾	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tension	-25 °C		-20 °C		-15 °C									
				W	m³	W	m³	W	m³								
R-455A	BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	605	2	774	5	931	9	944	9,4	475	1/4"-3/8"	<1,0	63+12	31	
	BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	922	6	1 169	10	1 450	18	1 261	11,5	950	1/4"-3/8"	<1,5	71+18	31	
	BSF-NN-12054A	2	230V	1152	8	1 536	16	1 875	27	1 501	17,7	950	1/4"-1/2"	<2,0	79+18	33	
	BSF-NN-13068A	3	400V 3N *	1925	20	2 446	34	3 017	55	2 302	23,1	1500	3/8"-5/8"	<2,5	95+33	35	

DIMENSIONS



Dimensions en mm.

Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	G
série 11	425	1189	555	25	430	643	235
série 12	425	1189	555	25	430	993	235
série 13	425	1189	555	25	508	1691	235

⁽¹⁾ Les performances nominales se réfèrent au fonctionnement avec une température de la chambre de 0 °C (MT) et de -20 °C (BT), et une température ambiante de 35 °C. Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul (page 12).

⁽²⁾ Selon la norme EN-378, les équipements semi-compactes 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 del condenseur en champ ouvert, avec directivité 1, à 10 m de la source valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).

* Unidades disponibles en tensión 230V / 400V 3N 50Hz.

Interconnexions électriques (Modèle SF-NN)

Les sections de câble suivantes sont prévues pour une longueur de 10 m sur unités de condensation et d'évaporation.

Tension	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondes	3 x 1 mm ²	
Commande	2 x 1 mm ²	
Ventilateurs	2 x 1 mm ² + T	
Dégivrage	2 x 1,5 mm ² + T	
Afficheur	2 x 1 mm ²	
Interrupteur de porte*	2 x 1 mm ²	

* En option.

Pour connaître les interconnexions de chaque modèle, veuillez regarder le manuel technique.

Calcul des liaisons frigorifiques A2L

Les systèmes split de INTARCON sont livrés certifiés en usine, avec une recharge de réfrigérant R-455A pour une longueur de tuyaux frigorifiques de 10 m.

Les unités de condensation sont équipées des vannes de service et des connexions de type Flare jusqu'à 3/4 "et à souder à partir de 7/8".

Il est recommandé d'utiliser les diamètres nominaux indiqués dans le tableau ci-dessous pour les tuyaux de liquide et de gaz, selon la longueur de la ligne frigorifique. Pour les longueurs supérieures à 10 m il faudra ajouter du réfrigérant et de l'huile de polyester (POE) dans les quantités indiquées dans le tableau.

	Modèle	Connexions et diamètre de tuyaux liquide-gaz recommandés selon la longueur						Charge supplémentaire en g de réfrigérant / huile					
		Connexions	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m	15 m	20 m	25 m	30 m	
R-455A	MOYENNE TEMP.	-009	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			90/80				
		-012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"		90/80	180/160			
		-018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90/80	180/160	270/240		
		-026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
		-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/80	180/160	270/240	360/320
	BASSE TEMP.	-040	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	150/130	300/260	450/400	590/520
		-026	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	90/90	180/190	260/270	350/370
		-034	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	90/90	180/190	260/270	350/370
		-054	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	90/90	180/190	270/280	350/370
		-068	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620
-124	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	150/160	290/300	440/460	590/620		