

# 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.	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressostat haute et basse pression.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouteille de liquide.	<input checked="" type="checkbox"/>
Précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie.	<input checked="" type="checkbox"/>
Détendeur thermostatique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Dégivrage par résistances électrique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Bac de dégivrage.	<input checked="" type="checkbox"/>
Connexions frigorifiques de type Flare (jusqu'à 3/8"-3/4") et vannes de service.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection magnétothermique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Drainage resistance in BT models.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
Résistance de carter.	<input checked="" type="checkbox"/>
Vanne de sécurité conduite.	<input checked="" type="checkbox"/>
Dégivrage par gaz chaud.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Voyant liquide.	<input type="checkbox"/> + 117 €
Maître-esclave (alternatif + simultané).	<input type="checkbox"/> + 82 €
Contrôle de tension (modèles monophasés).	<input type="checkbox"/> + 189 €
Contrôle de tension et manque de phase (modèles triphasés).	<input type="checkbox"/> + 251 €
Contrôle de condensation pour les températures extérieures très basses.	<input type="checkbox"/> + 734 €
Contrôle multifonction plus grand.	<input type="checkbox"/> + 192 €
Séparateur d'huile.	<input type="checkbox"/> + 745 €
Batterie d'évaporation avec revêtement anticorrosion.	<input type="checkbox"/> + 6 %
Batterie de condensation avec revêtement anticorrosion.	<input type="checkbox"/> + 4 %

Standard     En option

### Exemple d'installation



### 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.

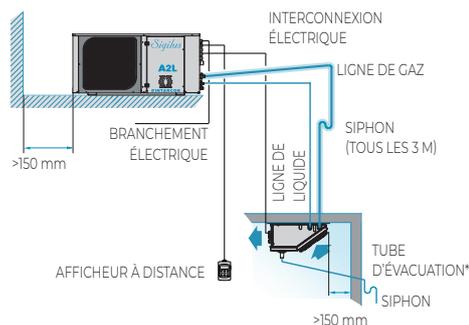
### Accessoires unités SF-NN

- ▶ Éclairage LED de chambre froide (+ 40 €).
- ▶ Micro-interrupteur de porte (+ 65 €).
- ▶ Alimentation électrique (5 m) et interconnexion (10 m) (+ 3 %).

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



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.

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 refolement.
- ▶ Ventilateurs silencieux à faible vitesse sur structure anti-vibration.

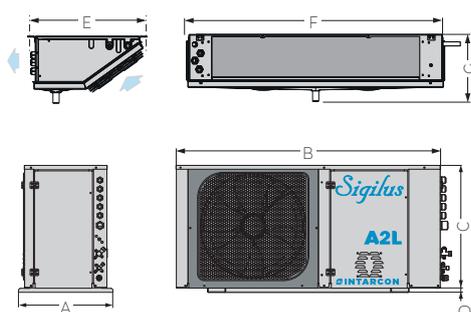
230V 50Hz | Moyenne température | Compresseur hermétique | R-455A

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique / Volume, selon température de chambre froide <sup>(1)</sup>						Puiss. abs. nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Débit d'air cond. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge de réfrigérant (kg) <sup>(2)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tension	0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	MSF-NN-11009A	1/3	230V	874	7	1042	13	1225	22	579	5,8	475	1700	1/4"-3/8"	< 1,5	65+12	37	3 281
	MSF-NN-11012A	1/2	230V	1101	10	1305	17	1505	28	732	6,8	475	1700	1/4"-3/8"	< 2,0	65+12	38	3 495
	MSF-NN-12018A	3/4	230V	1672	18	2049	31	2450	52	1010	9,9	950	1700	1/4"-1/2"	< 2,5	76+18	38	4 289
	MSF-NN-12026A	1 1/2	230V	2151	25	2607	42	3095	69	1252	13,5	950	1700	1/4"-1/2"	< 3,0	77+18	38	4 660
	MSF-NN-12034A	1 1/2	230V *	2503	30	2983	49	3488	80	1506	19,2	950	1700	1/4"-1/2"	< 3,5	78+18	40	5 003
	MSF-NN-13040A	2	230V *	3370	44	4093	73	4831	135	1828	17,1	1500	3200	3/8"-5/8"	< 4,0	86+33	43	5 922

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

Réfrigérant	Série / Modèle	Compresseur		Puissance frigorifique / Volume, selon température de chambre froide <sup>(1)</sup>						Puiss. abs. nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Débit d'air cond. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge de réfrigérant (kg) <sup>(2)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tension	-25 °C		-20 °C		-15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-455A	BSF-NN-11026A	1 1/4	230V	615	2	795	5	1002	10	850	9,4	475	1700	1/4"-3/8"	< 1,0	63+12	31	4 039
	BSF-NN-12034A	1 1/2	230V	983	6	1238	11	1505	19	1204	11,5	950	1700	1/4"-3/8"	< 1,5	71+18	31	4 782
	BSF-NN-12054A	2	230V	1307	10	1661	18	1966	29	1480	17,7	950	1700	1/4"-1/2"	< 2,0	79+18	33	5 671
	BSF-NN-13068A	3	400V 3N *	1962	20	2470	34	3020	55	2258	11,1	1500	3200	3/8"-5/8"	< 2,5	95+33	35	6 691

DIMENSIONS



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

<sup>(1)</sup> 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 extérieure de 35 °C. Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul (page 12).

<sup>(2)</sup> Selon la norme EN-378, les équipements semi-compacts 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.

<sup>(3)</sup> 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 / 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 mm²	
Commande	2 x 1 mm²	
Ventilateurs	2 x 1 mm² + T	
Dégivrage	2 x 1,5 mm² + T	
Afficheur	2 x 1 mm²	
Interrupteur de porte*	2 x 1 mm²	

\* 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	