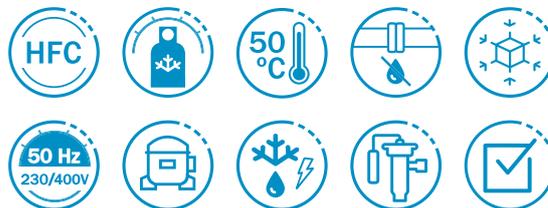


# Sigilus



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, du type cubique ou de double flux d'air.

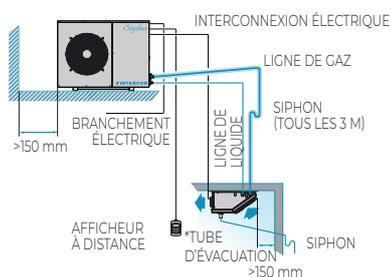
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Isolation acoustique du compresseur uniquement pour les compresseurs triphasés standard (compresseur DANFOSS).	<input checked="" type="checkbox"/>
Grande surface de condensation en L (droite pour séries O et I).	<input checked="" type="checkbox"/>
Ventilateurs de condensation à basse vitesse.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle proportionnel de condensation (en option version -N). Contrôle de la vitesse variable (sauf série O).	<input type="checkbox"/> + 304 €
Pressostats haute et basse pression.	<input checked="" type="checkbox"/>
Silencieux de refoulement (depuis 1 CV) et résistance de carter.	<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 et vanne solénoïde intégrées.	<input checked="" type="checkbox"/>
Dégivrage par résistances électriques (sauf série ASF).	<input checked="" type="checkbox"/>
Bac de dégivrage.	<input checked="" type="checkbox"/>
Connexions frigorifiques Flare (jusqu'à 1/2"-3/4") et vannes de service.	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection magnétothermique.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
Injection de liquide dans les unités à basse température au R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Changement à alimentation 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Grille de protection de la batterie.	<input type="checkbox"/> + 117 €
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 %
Contrôle multifonction plus grand.	<input type="checkbox"/> + 192 €

Standard     En option

## 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 mètres dans le cas contraire.  
\* Pente minimale du tube d'évacuation des condensats de 20 % pour modèles de basse température.



### 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) et silencieux de refoulement.
- ▶ Ventilateurs silencieux à faible vitesse sur structure anti-vibration.

### Contrôle proportionnel de condensation

Le contrôle proportionnel de condensation par variateur de vitesse pour un fonctionnement prolongé à basse température extérieure, est un standard sur la série Sigilus (en option version -N).

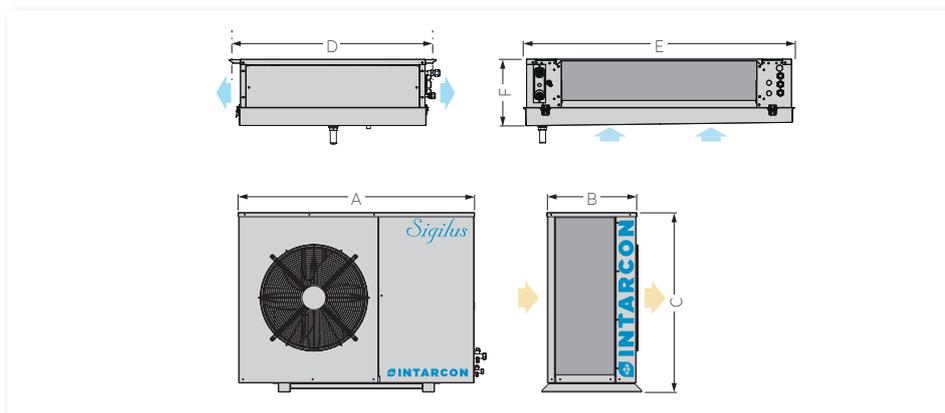
**CLIENT360**  
client360.intarcon.com  
LOGICIEL DE CALCUL DE LA RÉFRIGÉRATION



230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Haute température | Compresseur hermétique | R-134a / R-449A

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 réfrig. (kg) <sup>(2)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
		CV	Tension	9 °C		12 °C		15 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	ASF-DY-11015A	1/2	230V	1 687	16	1 922	21	2 160	29	690	4,7	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	34	4 628
	ASF-DY-11026A	3/4	230V	2 342	23	2 678	30	2 977	41	1 050	8,4	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	34	4 958
	ASF-DY-12033A	1	230V	2 840	27	3 176	36	3 533	48	1 330	10,4	1 800	1 700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	34	5 581
	ASF-DY-13053A	1 1/2	230V *	4 226	42	4 730	56	5 271	72	2 040	13,6	3 150	1 700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	35	7 017
	ASF-DY-13074A	2	230V *	6 053	62	6 825	83	7 634	112	2 610	17,6	3 150	3 200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	34	8 155
	ASF-DY-23086A	4	400V 3N	7 151	75	8 033	99	8 957	131	2 900	14,4	3 150	3 700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	38	9 125
	ASF-DY-24108A	5	400V 3N	8 936	99	10 028	122	11 146	165	3 800	17,5	5 700	3 700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	35	10 119
	ASF-DY-24136A	6 1/2	400V 3N	11 093	128	12 332	168	13 645	224	5 000	21,2	5 700	3 700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	34	12 917
	ASF-DY-34171A	8	400V 3N	13 424	146	14 989	186	16 669	251	5 880	25,2	5 700	6 500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40	15 362
	ASF-DY-44215A	10	400V 3N	15 771	171	17 593	218	19 546	294	6 610	30,2	5 700	7 000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	39	16 894
R-449A	ASF-DG-1016A	5/8	230V	2 161	19	2 387	25	2 635	35	990	7,5	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	38	4 425
	ASF-DG-1018A	3/4	230V	2 462	23	2 709	30	2 961	42	1 180	8,8	1 100	1 700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	35	4 742
	ASF-DG-1024A	1	230V	3 225	29	3 539	39	3 879	51	1 530	11,3	1 800	1 700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	34	5 336
	ASF-DG-1026A	1 1/4	230V *	3 709	35	4 078	46	4 466	63	1 750	12,0	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	40	5 576
	ASF-DG-1034A	1 1/2	230V *	4 607	43	5 046	58	5 494	77	2 240	16,6	1 800	3 200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	39	6 332
	ASF-DG-1038A	1 3/4	400V 3N	5 393	52	5 885	68	6 410	91	2 200	7,8	3 150	3 200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	29	7 162
	ASF-DG-2048A	2	400V 3N	6 722	67	7 343	87	7 962	115	2 760	9,3	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	26	7 928
	ASF-DG-2054A	2 1/2	400V 3N	7 447	75	8 113	97	8 793	130	3 000	9,8	3 150	3 700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	26	8 240
	ASF-DG-3060A	3	400V 3N	8 824	94	9 673	115	10 551	155	3 600	11,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	26	9 134
	ASF-DG-3068A	3 1/2	400V 3N	9 662	98	10 578	125	11 512	165	4 190	12,9	3 150	6 500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	25	10 764
ASF-DG-4086A	4	400V 3N	11 687	120	12 829	155	14 001	205	4 900	15,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 9,0	115+70	38	12 564	
ASF-DG-4108A	5	400V 3N	14 416	150	15 702	190	17 068	255	6 400	18,2	5 700	7 000	5/8"-1 1/8"	< 8,5	120+70	35	13 868	

DIMENSIONS



Dimensions (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.
R-134a	Série 11	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	Série 12	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	Série 13	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Série 23	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
	Série 24	1 080	416	827	888	2 186	360	3x Ø 450
	Série 34	1 150	487	1 097	888	2 186	360	3x Ø 450
	Série 44	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1016A et 1018A	1 030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	ASF-DG-1024 à 1034A	1 030	380	577	798	1 086	310	2x Ø 360
	ASF-DG-1038A	1 030	380	577	798	1 786	310	3x Ø 360
	Série 2	1 080	416	827	798	1 786	310	3x Ø 360
Série 3	1 150	487	1 097	798	1 786	310	3x Ø 360	
Série 4	1 150	487	1 346	888	2 186	360	3x Ø 450	

<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 (pág. 12).

<sup>(2)</sup> Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO<sub>2</sub> (35 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

<sup>(3)</sup> Niveau de pression acoustique en champ libre, directivité 1, mesuré à 10 m de la source (valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).

\* Unités disponibles à alimentation 400V 3N 50Hz.

Interconnexions électriques

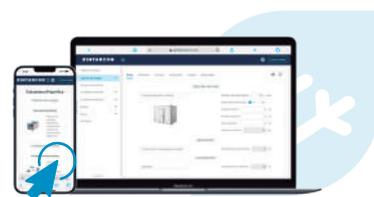
Pour l'interconnexion des unités de condensation et d'évaporation, les sections de câble suivantes sont prévues pour une longueur de 10 m :

Tension	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondes	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Commande	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	5 x 1 mm <sup>2</sup> + T
Afficheur	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Pompe de condensats	3 x 1 mm <sup>2</sup>	

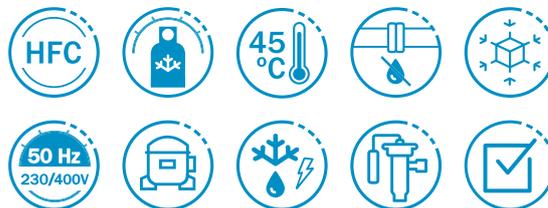
\* En option.

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

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



# intarsplit



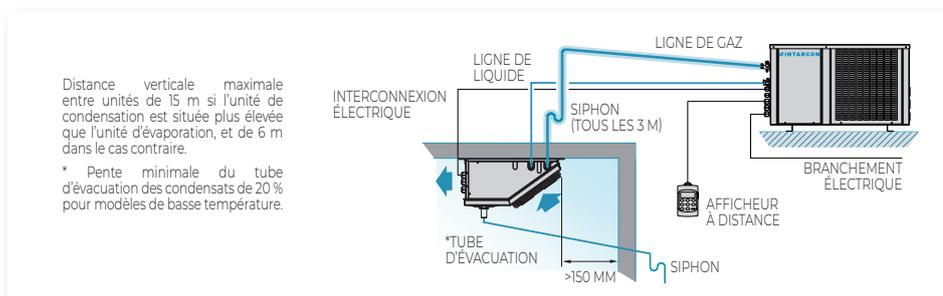
Systèmes split pour petites et moyennes chambres froides à température positive et négative, avec unité de condensation horizontale et unité d'évaporation de bas profil, du type cubique ou de double flux d'air.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Compresseur hermétique à piston (à isolement phonique en triphasé).	<input checked="" type="checkbox"/>
Pressostats 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 (sauf série ASH).	<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"/>
Câblage d'interconnexion électrique de 10 m compris (sauf séries 4 et 40 jusqu'à 54).	<input checked="" type="checkbox"/>
Protection magnétothermique des moteurs.	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.	<input checked="" type="checkbox"/>
Injection de liquide dans les unités à basse température au R-449A.	<input checked="" type="checkbox"/>
Refolement verticale (version centrifuge).	<input type="checkbox"/> + 0 €
Contrôle multifonction plus grand.	<input type="checkbox"/> + 192 €
Changement à alimentation 400V 3N 50Hz.	<input type="checkbox"/> + 5 %
Résistance de carter.	<input type="checkbox"/> + 77 €
Adaptation de refolement d'air au conduit circulaire.	<input type="checkbox"/> + 127 €
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 %
Contrôle proportionnel de condensation :	
Version axiale : modèles des séries N, Q et D à partir de 3/33.	<input type="checkbox"/> + 317 €
Version centrifuge : modèles des séries C, CQ et CD à partir de 4/43.	<input type="checkbox"/> + 506 €

Standard     En option

## SCHÉMA D'INSTALLATION



### Clavier de contrôle

Les unités intarsplit 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.

### Contrôle proportionnel de condensation

Le contrôle de condensation digitale est inclus dans la gamme intarsplit, protège l'équipement des températures extérieures basses occasionnelles. Pour fonctionnements habituels à basse température extérieure, il est recommandé d'installer le contrôle de condensation proportionnel (en option séries 3 et à partir de 33).

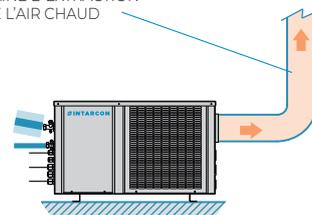
### Résistance de carter (en option)

Il est conseillé d'inclure la résistance de carter dans tous les équipements à l'extérieur.

### Version centrifuge

Les unités de condensation intarsplit centrifuges sont équipées d'un moto-ventilateur centrifuge pour l'expulsion à l'extérieur de l'air chaud de condensation à travers des gaines.

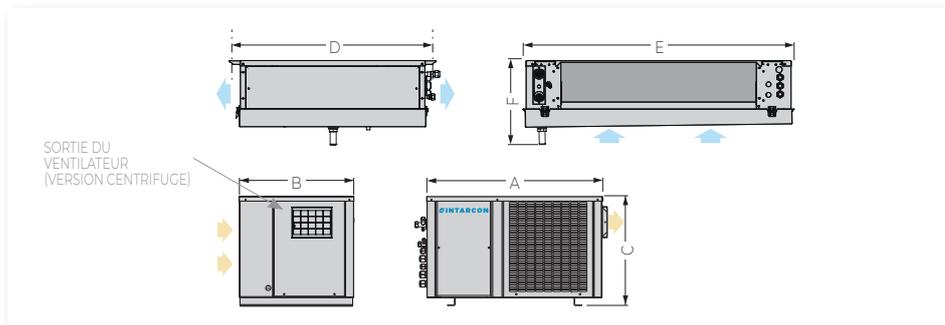
GAINES D'EXTRACTION DE L'AIR CHAUD



230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Haute température | Compresseur hermétique | R-134a / R-449A

Réfrigérant	Série / Modèle Axiale	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)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) <sup>(2)</sup>	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)	Série / Modèle Centrifuge	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (Pa) <sup>(4)</sup>	PVP (€)
		CV	Tension	9 °C		12 °C		15 °C													
				W	m³	W	m³	W	m³												
R-134a	ASH-DY-11015A	1/2	230V	1 555	14	<b>1 733</b>	<b>19</b>	1 928	26	750	5,9	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	48+32	32	<b>4 006</b>	ASH-CDY-11015A	575	80	<b>4 442</b>
	ASH-DY-11026A	3/4	230V	1 985	18	<b>2 221</b>	<b>24</b>	2 462	33	990	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<2,0	51+32	30	<b>4 330</b>	ASH-CDY-11026A	575	80	<b>4 804</b>
	ASH-DY-11033A	1	230V	2 378	22	<b>2 636</b>	<b>29</b>	2 903	40	1 370	9,8	1 100	1/4"-5/8"	<2,0	51+32	33	<b>4 859</b>	ASH-CDY-11033A	575	80	<b>5 394</b>
	ASH-DY-22033A	1	230V	2 961	28	<b>3 329</b>	<b>38</b>	3 717	51	1 300	10,7	1 800	1/4"-5/8"	<2,5	54+45	34	<b>5 335</b>	ASH-CDY-22033A	1 000	120	<b>5 918</b>
	ASH-DY-22053A	1 1/2	230V *	3 738	35	<b>4 169</b>	<b>48</b>	4 625	63	2 040	13,3	1 800	3/8"-3/4"	<2,5	55+45	38	<b>6 207</b>	ASH-CDY-22053A	1 000	120	<b>6 890</b>
	ASH-DY-33053A	1 1/2	230V *	4 211	42	<b>4 709</b>	<b>56</b>	5 234	76	2 050	13,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	74+65	39	<b>6 571</b>	ASH-CDY-33053A	1 500	140	<b>7 298</b>
	ASH-DY-33074A	2	230V *	5 502	58	<b>6 148</b>	<b>77</b>	6 830	104	2 740	17,6	3 150	3/8"-3/4"	<4,0	71+65	44	<b>7 821</b>	ASH-CDY-33074A	1 500	140	<b>8 676</b>
	ASH-DY-43086A	4	400V 3N	7 124	74	<b>8 001</b>	<b>98</b>	8 915	131	3 160	15,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,5	107+65	48	<b>8 911</b>	ASH-CDY-43086A	3 500	100	<b>9 893</b>
	ASH-DY-43108A	5	400V 3N	8 216	85	<b>9 177</b>	<b>111</b>	10 206	148	3 760	18,4	3 150	3/8"-7/8"	<6,0	109+65	45	<b>9 781</b>	ASH-CDY-43108A	3 500	100	<b>10 855</b>
ASH-DY-44108A	5	400V 3N	8 873	92	<b>9 954</b>	<b>121</b>	11 062	160	4 080	18,4	5 700	3/8"-7/8"	<6,0	112+70	45	<b>10 719</b>	ASH-CDY-44108A	3 500	100	<b>11 896</b>	
ASH-DY-44136A	6 1/2	400V 3N	10 988	114	<b>12 206</b>	<b>148</b>	13 498	195	4 570	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	<6,0	112+70	44	<b>11 790</b>	ASH-CDY-44136A	3 500	100	<b>13 087</b>	
R-449A	ASH-DG-1010A	3/8	230V	1 237	10	<b>1 341</b>	<b>14</b>	1 455	19	770	5,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	42+32	34	<b>3 672</b>	ASH-CDG-1010A	575	80	<b>4 147</b>
	ASH-DG-1012A	1/2	230V	1 419	12	<b>1 535</b>	<b>16</b>	1 664	22	820	6,2	1 100	1/4"-3/8"	<2,5	43+32	34	<b>3 828</b>	ASH-CDG-1012A	575	80	<b>4 325</b>
	ASH-DG-2014A	1/2	230V	1 829	16	<b>1 965</b>	<b>22</b>	2 109	29	950	7,4	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	45+32	35	<b>3 985</b>	ASH-CDG-2014A	1 000	120	<b>4 498</b>
	ASH-DG-2016A	5/8	230V	2 014	18	<b>2 169</b>	<b>24</b>	2 338	33	1 030	8,3	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	54+32	35	<b>4 141</b>	ASH-CDG-2016A	1 000	120	<b>4 663</b>
	ASH-DG-2018A	3/4	230V	2 309	22	<b>2 481</b>	<b>28</b>	2 675	38	1 230	9,6	1 100	1/4"-1/2"	<3,0	55+32	35	<b>4 375</b>	ASH-CDG-2018A	1 000	120	<b>4 905</b>
	ASH-DG-2024A	1	230V	2 988	27	<b>3 228</b>	<b>36</b>	3 480	47	1 610	11,8	1 800	3/8"-5/8"	<3,0	55+45	35	<b>4 920</b>	ASH-CDG-2024A	1 000	120	<b>5 468</b>
	ASH-DG-3026A	1 1/4	230V *	3 434	33	<b>3 709</b>	<b>42</b>	3 996	57	1 760	11,7	1 800	3/8"-5/8"	<3,5	74+45	37	<b>5 277</b>	ASH-CDG-3026A	1 500	140	<b>5 918</b>
	ASH-DG-3034A	1 1/2	230V *	4 376	41	<b>4 692</b>	<b>54</b>	5 048	72	2 260	16,5	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	74+45	38	<b>5 935</b>	ASH-CDG-3034A	1 850	140	<b>6 589</b>
	ASH-DG-3038A	1 3/4	400V 3N	5 011	47	<b>5 356</b>	<b>62</b>	5 733	85	2 150	7,3	1 800	3/8"-5/8"	<4,0	71+45	40	<b>6 880</b>	ASH-CDG-3038A	1 850	140	<b>7 576</b>
	ASH-DG-4048A	2	400V 3N	6 667	66	<b>7 151</b>	<b>86</b>	7 673	115	2 980	10,2	3 150	1/2"-3/4"	<5,5	95+65	36	<b>7 586</b>	ASH-CDG-4048A	3 500	100	<b>8 303</b>
	ASH-DG-4054A	2 1/2	400V 3N	7 362	73	<b>7 875</b>	<b>95</b>	8 446	125	3 230	10,7	3 150	1/2"-3/4"	<6,0	96+65	36	<b>8 050</b>	ASH-CDG-4054A	3 500	100	<b>8 768</b>
	ASH-DG-4060A	3	400V 3N	8 369	82	<b>8 974</b>	<b>105</b>	9 614	140	3 960	12,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	97+65	36	<b>8 830</b>	ASH-CDG-4060A	3 500	100	<b>9 550</b>
	ASH-DG-4068A	3 1/2	400V 3N	9 113	89	<b>9 753</b>	<b>115</b>	10 442	150	4 470	13,2	3 800	1/2"-7/8"	<6,0	98+65	35	<b>9 679</b>	ASH-CDG-4068A	3 500	10	<b>10 398</b>

DIMENSIONS



Dimensions (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.	Sortie ventilateur
R-134a	Série 11	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	Série 22	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Série 33	925	580	515	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Série 43	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
	Série 44	1 000	615	585	888	2 186	360	3x Ø 450	305 x 266
R-449A	Série 1	665	435	416	798	736	310	1x Ø 360	185 x 115
	ASH-DG 2 014 à 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
	Série 3	925	580	515	798	1 086	310	2x Ø 360	266 x 236
Série 4	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266	

<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> Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO<sub>2</sub> (3,5 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

<sup>(3)</sup> Niveau de pression acoustique en champ libre, directivité 1, mesuré à 10 m de la source (valeur non contraignante calculée à partir de la puissance acoustique).

<sup>(4)</sup> Pression statique disponible de condensation.

\* Unités disponibles à alimentation 400V 3N 50Hz.

Interconnexions électriques pour 10 m de câble

Tension	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondes	4 x 1 mm <sup>2</sup>	
Commande	3 x 1 mm <sup>2</sup> + T	
Afficheur	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Interrupteur de porte*	2 x 1 mm <sup>2</sup>	
Résistance de porte	2 x 1 mm <sup>2</sup> BT	
Éclairage de CF*	2 x 1 mm <sup>2</sup> + T	

\* En option. Pour connaître les interconnexions de chaque modèle, veuillez regarder le manuel technique.

Gaines d'extraction de l'air

Dimensions recommandées pour une gaine de 20 m en tôle d'acier, PVC ou laine de verre (chaque coude à 90° est équivalent à 5 m de longueur). Pour gaines flexibles ou semi-flexibles une plus grande taille est recommandée.

Série 0	200 x 150 mm ou Ø 150 mm
Série 1	200 x 200 mm ou Ø 150 mm
Série 2	250 x 150 mm ou Ø 200 mm
Série 3	200 x 300 mm ou Ø 250 mm
Série 4 et 5	350 x 400 mm ou Ø 360 mm

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



# Calcul des liaisons frigorifiques HFC

Les systèmes split de INTARCON sont livrés certifiés en usine, avec une recharge de réfrigérant R-134a ou R-449A 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-134a	HAUTE TEMPÉRATURE	- 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			125 / 100				
		- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"							
		- 033	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-5/8"			125 / 150	250 / 300	375 / 450	500 / 450
		- 053	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 074	Flare 3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 600	1200 / 600
		- 086	Souder 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750
	- 108	Souder 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750	
	- 136	Souder 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	600 / 250	1200 / 500	1800 / 750	2400 / 750	
	- 160	Souder 1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900	
	- 215	Souder 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900	
	- 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"								
	- 0 015	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"								
- 1 015	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"			125 / 100					
- 026	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"			125 / 100					
- 033	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"		125 / 100	250 / 300				
- 053	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	125 / 150	250 / 300				
- 074	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	125 / 150	1200 / 400	1500 / 600	1800 / 600		
- 068	Flare 1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	1/4"-3/4"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	300 / 150	600 / 400	900 / 600	1200 / 600		
- 086	Souder 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 400	900 / 750	1200 / 750		
- 108	Souder 3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-7/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 200	600 / 500	900 / 750	1200 / 750		
- 136 / - 171	Souder 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	300 / 250	600 / 500	900 / 750	1200 / 750		
- 215	Souder 3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	3/8"-1 1/8"	1/2"-1 1/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 250	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900		
- 271	Souder 1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	1/2"-1 3/8"	600 / 300	1200 / 600	1800 / 900	2400 / 900		
R-449A	HAUTE TEMPÉRATURE	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 25				
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"						
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 016	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 018	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"	300 / 50	600 / 100	900 / 150	1200 / 150
		- 024 / - 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300
	- 034	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	3/8"-3/4"	300 / 100	600 / 450	900 / 600	1200 / 600	
	- 038	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"	300 / 150	600 / 450	900 / 600	1200 / 600	
	- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 300	1700 / 800	2300 / 800	
	- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	600 / 150	1100 / 600	1700 / 800	2300 / 800	
	- 060 / - 068	Souder 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200	
	- 086 / - 108	Souder 5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	900 / 400	1800 / 800	2700 / 1200	3600 / 1200	
R-449A	MOYENNE TEMPÉRATURE	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 50				
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 50	200 / 100		
		- 016	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"		100 / 50	200 / 100		
		- 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"		100 / 50	900 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"		100 / 50	900 / 100		
	- 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 034	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250	
	- 038	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 060	Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
R-449A	MOYENNE TEMPÉRATURE	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 50				
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 50	200 / 100		
		- 016	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"		100 / 50	200 / 100		
		- 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"		100 / 50	900 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"		100 / 50	900 / 100		
	- 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 034	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250	
	- 038	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 060	Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
R-449A	MOYENNE TEMPÉRATURE	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 50				
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 50	200 / 100		
		- 016	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"		100 / 50	200 / 100		
		- 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"		100 / 50	900 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"		100 / 50	900 / 100		
	- 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 034	Flare 1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-3/4"	100 / 25	200 / 50	300 / 100	1000 / 250	
	- 038	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	300 / 100	600 / 200	900 / 300	1200 / 300	
	- 048	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 054	Flare 1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-3/4"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
	- 060	Flare 1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"	1/2"-1 1/8"	500 / 125	1000 / 250	1500 / 350	2000 / 500	
R-449A	MOYENNE TEMPÉRATURE	- 008 / - 010	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"			100 / 50				
		- 012	Flare 1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"							
		- 014	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"			100 / 50	200 / 100		
		- 016	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"		100 / 50	200 / 100		
		- 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"		100 / 50	900 / 100		
		- 024	Flare 1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-1/2"	3/8"-1/2"		100 / 50	900 / 100		
	- 026	Flare 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8							