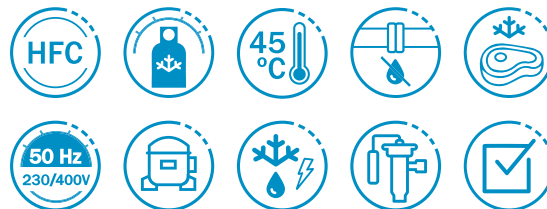


Conservation et maturation de viande



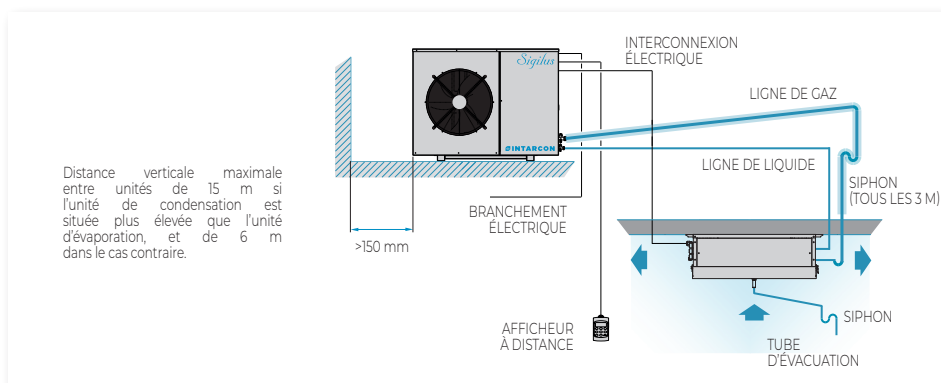
Systèmes split de réfrigération à moyenne température avec unité de condensation en version silencieux, horizontale ou centrifuge, et unité d'évaporation quasi-statique à double flux d'air.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Unité d'évaporation quasi-statique à double flux d'air avec ventilateurs axiaux à très faible vitesse.	■
Pressostats haute et basse pression.	■
Vanne solénoïde.	■
Détendeur thermostatique.	■
Dégivrage par résistances électriques.	■
Bac de dégivrage.	■
Connexions frigorifiques Flare (jusqu'à 1/2"-3/4") et vannes de service.	■
Protection magnétothermique.	■
Bouteille de liquide.	■
Précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie.	■
Régulation électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de condensation.	■
Changement à alimentation 400V 3N 50Hz.	□ + 5 %
Contrôle proportionnel de condensation par variateur de vitesse (déjà compris dans série MSF 2/23 et supérieures).	□ + 317 €
Grille de protection de la batterie.	□ + 117 €
Séparateur d'huile.	□ + 745 €
Revêtement polyuréthane anticorrosion sur la batterie de condensation.	□ + 4 %
Contrôle de maturation de viande avec les fonctionnements d'humidification et déshumidification. Écran tactile VTIPG.	Sous demande

■ Standard □ En option

SCHÉMA D'INSTALLATION



Conservation de viande

Les systèmes split quasi-statiques sont spécifiquement recommandés pour la conservation de viande fraîche autour 0 °C.



Les évaporateurs à double flux d'air incorporent des ventilateurs à faible vitesse pour simuler la circulation d'air par convection naturelle, comme celle d'un évaporateur statique.

La vitesse minimale d'air évite la perte d'humidité du produit et maintient l'humidité relative appropriée à fin d'éviter la prolifération bactérienne sur la surface du produit.

Maturation de viande (en option)

La maturation de viande nécessite le contrôle de l'humidité relative de la chambre froide dans une plage donnée.

Les équipements de maturation de viande sont conçus pour une température autour de 0 °C et une plage d'humidité relative entre le 40 % à 95 %.

Les équipements incluent une régulation électronique pour le contrôle de température et humidité à l'intérieur de la chambre froide, avec les fonctionnements d'humidification et déshumidification avec une capacité de vapeur jusqu'à 3 kg/h, composé de lances à vapeur intégrées dans l'unité d'évaporation, un générateur de vapeur grâce au électrodes inondées, vanne d'entrée, purgeur d'eau et de l'électronique pour contrôler l'humidité relative dans la chambre froide.



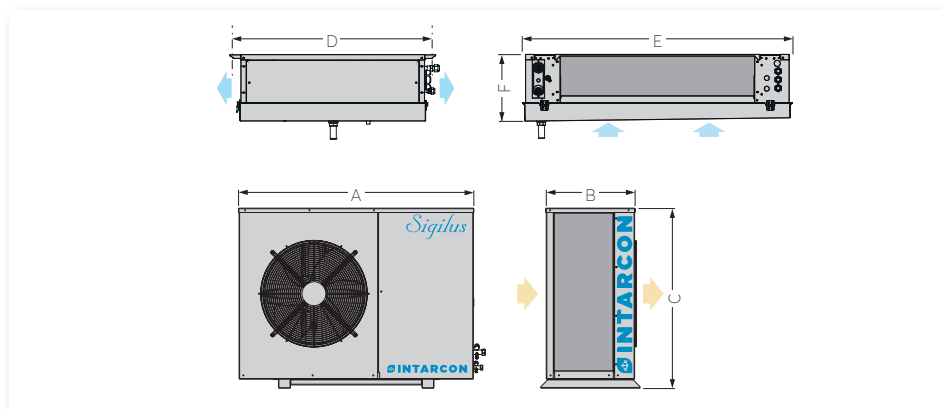
Résistance de carter (en option)

Elle est incluse dans toute la gamme MSF et en option pour la gamme MSH. Il est conseillé de l'inclure dans tous les équipements à l'extérieur.

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Moyenne température - Conservation et maturation de viande | Compresseur hermétique | R-134 / R-449A

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)	Débit d'air cond. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) ⁽²⁾	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
		CV	Tension	-5 °C		0 °C		5 °C		10 °C										
				W	m³	W	m³	W	m³	W	m³									
R-134a	MSF-UY-11026A	3/4	230V	1145	7,6	1 449	15	1785	24	2153	41	830	9,4	600	1700	1/4"-1/2"	<2,0	65+32	34	4 700
	MSF-UY-12033A	1	230V	1428	12	1 764	20	2147	34	2562	53	960	10,0	700	1700	1/4"-5/8"	<3,0	67+45	34	5 601
	MSF-UY-13053A	1 1/2	230V *	2100	22	2 657	40	3255	56	3938	86	1500	12,6	1325	1700	1/4"-3/4"	<3,5	77+65	35	6 999
	MSF-UY-13074A	2	230V *	2741	30	3 434	48	4190	74	5009	120	1860	16,9	1325	1700	1/4"-3/4"	<4,5	79+65	37	7 999
	MSF-UY-23086A	4	400V 3N	3308	40	4 158	62	5114	99	6132	154	2080	13,4	1325	3700	3/8"-7/8"	<5,5	96+65	38	8 745
	MSF-UY-24108A	5	400V 3N	4431	54	5 576	87	6825	134	8243	209	2740	16,9	2600	3700	3/8"-7/8"	<7,5	98+65	38	9 990
	MSF-UY-24136A	6 1/2	400V 3N	5444	72	6 815	108	8306	162	10038	268	3440	20,9	2600	3700	3/8"-11/8"	<7,5	101+65	34	11 216
MSF-UY-34171A	8	400V 3N	11151	153	7 539	123	9293	181	11146	299	4060	23,9	2600	4000	3/8"-11/8"	<8,0	140+65	40	13 289	
R-449A	MSF-UG-1016A	5/8	230V	1215	9,5	1 483	15	1772	25	2101	40	890	7,5	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	67+32	34	4 471
	MSF-UG-1018A	3/4	230V	1421	12	1 720	19	2050	30	2410	48	1030	8,8	600	1700	1/4"-1/2"	<2,5	68+32	34	5139
	MSF-UG-1024A	1	230V	1648	15	1 998	24	2390	37	2812	59	1190	11,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	82+43	34	5 517
	MSF-UG-1034A	1 1/2	230V *	2235	23	2 699	35	3193	54	3739	84	1840	16,0	700	1700	3/8"-5/8"	<3,5	83+43	35	6 289
	MSF-UG-1038A	1 3/4	400V 3N	2833	31	3 451	47	4130	72	4882	115	1850	7,4	1325	3200	3/8"-5/8"	<4,5	82+63	29	7 360
	MSF-UG-2054A	2 1/2	400V 3N	3784	47	4 600	70	5447	105	6426	160	2380	9,4	1325	3700	3/8"-3/4"	<5,0	85+63	26	8 151
	MSF-UG-2068A	3 1/2	400V 3N	4825	64	5 794	93	6834	135	8017	205	3350	11,4	1325	3700	1/2"-3/4"	<7,0	88+63	25	10 077
MSF-UG-3086A	4	400V 3N	6027	83	7 257	120	8579	175	10060	270	4230	13,9	2600	4000	1/2"-7/8"	<7,0	115+66	38	11 939	

DIMENSIONS



Dimensions (mm)		A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.
R-134a	Série 11	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	Série 12	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	Série 13	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	Série 23	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	Série 24	1080	416	827	888	2186	360	2x Ø 450
R-449A	Série 34	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450
	MSF-UG-1016A et 1018A	1030	380	577	798	736	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1024A et 1034A	1030	380	577	798	1086	310	1x Ø 360
	MSF-UG-1038A	1030	380	577	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-2054A et 2068A	1080	416	827	798	1786	310	2x Ø 360
	MSF-UG-3086A	1150	487	1097	888	2186	360	2x Ø 450

⁽¹⁾ Les performances nominales se réfèrent au fonctionnement avec une température de la chambre de 0 °C et une température extérieure de 35 °C. Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul (pag. 12).

⁽²⁾ Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO₂ (3,5 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

⁽³⁾ 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.

Version centrifuge

Réfrigérant	Série / Modèle Centrifuge	CV	Puissance frig. 0 °C		PVP (€)
			W	m³	
R-134a	MSH-CUY-11026A	3/4	1 281	12	4 415
	MSH-CUY-11033A	1	1 517	15	5 370
	MSH-CUY-22033A	1	1 811	22	5 735
	MSH-CUY-22053A	1 1/2	2 174	28	6 325
	MSH-CUY-33053A	1 1/2	2 657	35	6 932
	MSH-CUY-33074A	2	3 402	47	7 760
	MSH-CUY-43086A	4	4 153	70	9 332
R-449A	MSH-CUY-43108A	5	5 219	84	10 195
	MSH-CUY-44108A	5	5 555	89	10 977
	MSH-CUY-44136A	6 1/2	6 773	108	13 609
	MSH-CUG-1016A	5/8	1 349	13	4 201
	MSH-CUG-1018A	3/4	1 545	16	5 108
	MSH-CUG-2024A	1	1 978	23	5 455
	MSH-CUG-2034A	1 1/2	2 627	34	6 229
MSH-CUG-3038A	1 3/4	3 265	44	7 145	
MSH-CUG-4054A	2 1/4	4 590	69	8 383	
MSH-CUG-4068A	3 1/2	5 783	93	9 858	

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 mm²	
Commande	2 x 1 mm²	3 x 1 mm²
Dégivrage	2 x 1,5 mm² + T	4 x 1,5 mm² + T
Afficheur	2 x 1 mm²	
Interrupteur porte*	2 x 1 mm²	
Éclairage CF*	2 x 1 mm² + T	

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

