

10

ÉQUIPEMENTS FRIGORIFIQUES

10.1 ÉQUIPEMENTS COMPACTS



10.2 ÉQUIPEMENTS SEMI COMPACTS



10.3 ÉQUIPEMENTS APPLICATIONS SPÉCIALES



10.4 UNITÉS DE CONDENSATION

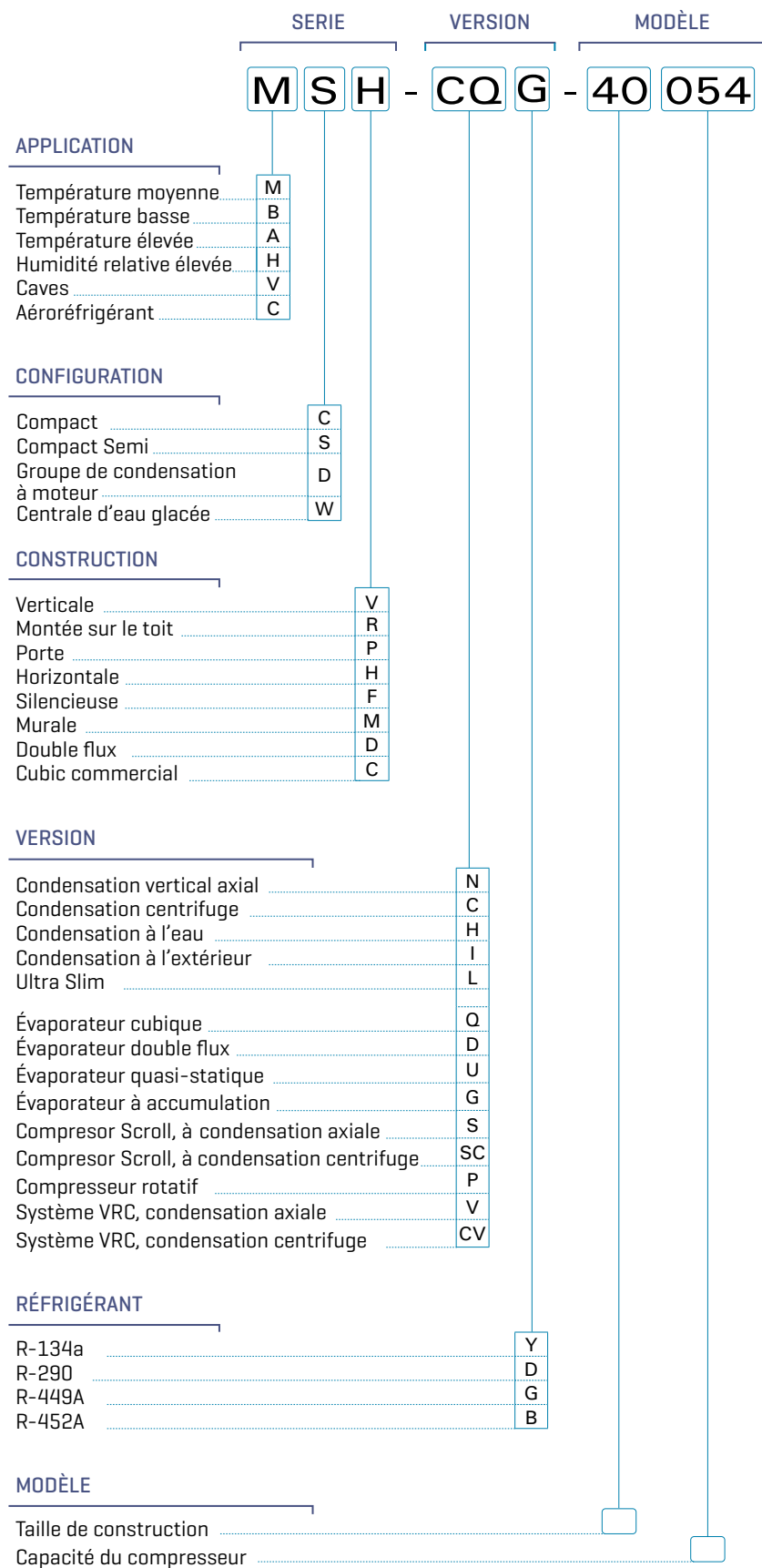


10.5 UNITÉS D'ÉVAPORATION DE BAS PROFIL



NOMENCLATURE

Les équipements **INTARCON** sont identifiés selon les critères de nomenclature suivants:





102

SYSTÈMES SPLIT

Conception tropicalisée pour
température ambiante jusqu'à 45 °C.
Détendeur thermostatique.
Version à condensation centrifuge
gainable vers l'extérieur.

SIGILUS

Conception tropicalisée pour température ambiante jusqu'à 50 °C.
Unités de condensation silencieuses à faible vitesse de ventilateur.
Détendeur thermostatique.





DESCRIPTION

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.

- Alimentation électrique 230 V-I-50 Hz ou 400 V-III-50 Hz
- Charge de réfrigérant R134a ou R449A minimale
- Compresseur hermétique à piston (à isolement phonique en triphasiques)
- Pressostats d'haute et de basse pression
- Bouteille de liquide
- Précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie
- Détendeur thermostatique
- Dégivrage par résistances électriques
- Bac de dégivrage en acier inoxydable
- Connexions frigorifiques de type Flare avec vannes de service
- Câblage d'interconnexion électrique de 10 m compris (sauf séries 4/43/44)
- Protection magnétothermique des moteurs
- Régulation électronique multifonction avec clavier de contrôle et contrôle digital de la pression de condensation.

Séries SH-N et SH-C: Systèmes split avec une unité de condensation axiale ou centrifuge et une unité d'évaporation de bas profil.

Séries SH-Q et SH-CQ: Systèmes split avec une unité de condensation axiale ou centrifuge et une unité d'évaporation du type cubique.

Séries SH-D et SH-CD: Systèmes split à unité de condensation axiale ou centrifuge et une unité d'évaporation à une double flux d'air.

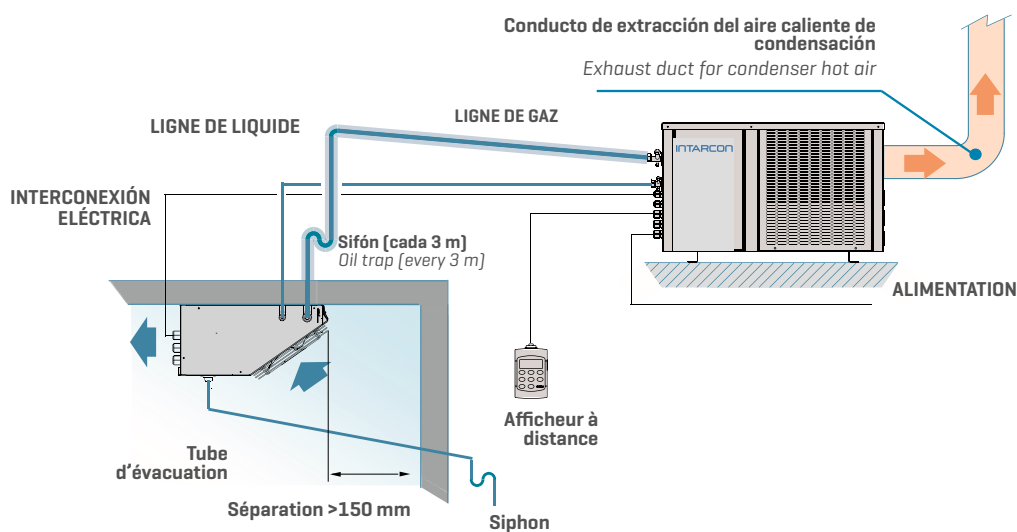
CLAVIER DE CONTROL

Les systèmes intarsplit comprennent en standard un contrôleur électronique XM670K.

- Afficheur digital et clavier de contrôle à distance.
- Contrôle de température avec enregistrement des températures maximale et minimale.
- Mode de refroidissement rapide et mode nuit.



SCHÉMA D'INSTALLATION



VERSION CENTRIFUGE

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

INTARSPLIT

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Température positive | R134a - R449A

AXIAL	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SALON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE [W] ⁽¹⁾								Puiss. Abs. Normale [kw]	Intensit. max. abs.[A]	Débit d'air évap. (m³/h)	CONNEXION FRIGORIFIQUE LIQ-GAS	Charge réfrig. [kg]	Poids [kg]	dB(A) ⁽²⁾	PVP [€] AXIAL
			0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSH-NY-00 010	3/8	230 V-I	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	37+12	31		
	MSH-NY-00 015	1/2	230 V-I	832	7,2	1.010	10	1.193	19	0,56	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	29		
	MSH-NY-11 015	1/2	230 V-I	988	8,2	1.220	12	1.474	23	0,58	5,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	41+16	30		
	MSH-NY-11 026	3/4	230 V-I	1.250	12	1.533	18	1.827	30	0,82	9,3	550	1/4"-1/2"	< 1,5	48+16	34		
	MSH-NY-11 033	1	230 V-I	1.481	16	1.790	24	2.116	41	0,93	9,5	550	1/4"-1/2"	< 1,5	50+16	34		
	MSH-NY-22 033	1	230 V-I	1.922	23	2.368	36	2.846	60	1,06	10,0	1.050	1/4"-5/8"	< 2,0	53+24	35		
	MSH-NY-22 053	1 1/2	230 V-I*	2.363	31	2.882	48	3.455	73	1,45	12,6	1.050	1/4"-5/8"	< 2,0	63+24	39		
	MSH-NY-33 053	1 1/2	230 V-I*	2.688	40	3.318	63	4.069	100	1,55	13,2	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	82+45	39		
	MSH-NY-33 074	2	230 V-I*	3.518	47	4.347	71	5.198	110	1,93	17,2	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	84+45	39		
	MSH-NY-43 086	4	400 V-III	4.379	66	5.366	100	6.421	165	2,39	14,9	1.725	3/8"-7/8"	< 5,0	107+55	49		
R449A	MSH-NY-44 108	5	400 V-III	5.628	88	6.888	140	8.274	220	3,05	19,2	3.100	3/8"-7/8"	< 5,0	109+55	50		
	MSH-NY-44 136	6 1/2	400 V-III	6.862	115	8.311	170	9.881	260	3,77	23,2	3.100	3/8"-1 1/8"	< 5,5	112+55	50		
	MSH-NG-0 010	1/3	230 V-I	758	5,1	900	8,5	1.071	13	0,47	5,1	300	1/4"-5/8"	< 1,5	38+12	32		
	MSH-NG-0 018	3/8	230 V-I	893	6,1	1.042	10	1.223	15	0,58	4,8	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	30		
	MSH-NG-0 012	1/2	230 V-I	980	7,2	1.135	12	1.324	19	0,65	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	41+12	32		
	MSH-NG-1 014	1/2	230 V-I	1.100	10	1.313	16	1.564	26	0,79	6,7	550	1/4"-1/2"	< 1,5	44+16	32		
	MSH-NG-1 016	5/8	230 V-I	1.216	12	1.451	18	1.734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	53+16	34		
	MSH-NG-1 018	3/4	230 V-I	1.404	14	1.653	22	1.954	35	1,00	8,9	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35		
	MSH-NG-1 024	1	230 V-I	1.528	16	1.811	24	2.140	41	1,01	11,1	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	35		
	MSH-NG-2 024	1	230 V-I	2.020	23	2.424	36	2.896	60	1,27	11,6	1.050	1/4"-1/2"	< 1,5	65+24	36		
	MSH-NG-2 026	1 1/4	230 V-I*	2.230	26	2.640	41	3.131	64	1,36	12,0	1.050	1/4"-1/2"	< 1,5	66+24	38		
	MSH-NG-2 034	1 1/2	230 V-I*	2.543	31	2.985	48	3.516	73	1,80	16,6	1.050	1/4"-5/8"	< 1,5	66+24	40		
	MSH-NG-3 034	1 1/2	230 V-I*	3.091	40	3.674	63	4.364	100	1,67	17,0	1.725	1/4"-5/8"	< 3,5	74+45	39		
	MSH-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	3.459	47	4.060	71	4.786	110	1,53	7,8	1.725	1/4"-5/8"	< 4,0	71+45	40		
	MSH-NG-4 048	2	400 V-III	4.494	66	5.350	98	6.358	155	2,61	10,5	1.725	3/8"-3/4"	< 5,5	95+45	41		
	MSH-NG-4 054	2 1/4	400 V-III	4.949	74	5.847	110	6.916	170	2,80	11,0	1.725	3/8"-3/4"	< 5,5	96+45	41		

CENTRIFUGE			
SÉRIE / MODÈLE	Débit d'air condenseur (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP [€] CENTRIF.
MSH-CY-00 010	375	80	
MSH-CY-00 015	375	80	
MSH-CY-11 015	575	80	
MSH-CY-11 026	575	80	
MSH-CY-11 033	575	80	
MSH-CY-22 033	1.000	120	
MSH-CY-22 053	1.000	120	
MSH-CY-33 053	1.500	140	
MSH-CY-33 074	1.500	140	
MSH-CY-43 086	3.500	100	
MSH-CY-44 108	3.500	100	
MSH-CY-44 136	3.500	100	
MSH-CG-0 010	375	80	
MSH-CG-0 012	375	80	
MSH-CG-1 014	575	80	
MSH-CG-1 016	575	80	
MSH-CG-1 018	575	80	
MSH-CG-1 024	575	80	
MSH-CG-2 024	1.000	120	
MSH-CG-2 026	1.000	120	
MSH-CG-2 034	1.000	120	
MSH-CG-3 034	1.500	140	
MSH-CG-4 048	3.500	100	
MSH-CG-4 054	3.500	100	

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Température négative | R449A

AXIAL	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SALON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE [W] ⁽¹⁾								Puiss. Abs. Normale [kw]	Intensit. max. abs.[A]	Débit d'air évap. (m³/h)	CONNEXION FRIGORIFIQUE LIQ-GAS	Charge réfrig. [kg]	Poids [kg]	dB(A) ⁽²⁾	PVP [€] AXIAL
			-25°C		-20°C		-15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R449A	BSH-NG-0 018	5/8	230 V-I	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	< 1,5	41+12	33		
	BSH-NG-1 026	3/4	230 V-I	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	55+16	38		
	BSH-NG-1 034	1 1/4	230 V-I	622	3,0	858	5,9	1.038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	< 2,5	56+16	40		
	BSH-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	815	4,0	1.056	8,0	1.377	14	1,18	11,5	1.050	1/4"-1/2"	< 2,5	66+24	41		
	BSH-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1175	8	1675	16	2090	28	1,7	17,5	1.050	1/4"-5/8"	<2,5	61+24	37		
	BSH-NG-2075	2	230V-I*	1620	13	2035	21	2435	34	2,1	25,5	1.050	1/4"-5/8"	<3,5	66+24	40		
	BSH-NG-3075	2	230V-I*	1795	15	2410	26	3020	46	2,3	26,3	1.725	1/4"-5/8"	<3,5	85+43	40		
	BSH-NG-3 096	3 1/2	400 V-III	2.046	23	2.745	37	3.435	62	2,18	12,4	1.725	1/4"-3/4"	< 3,5	85+45	50		
	BSH-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2.851	34	3.588	55	4.378	94	3,18	15,5	1.725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	51		
	BSH-NG-4 136	5	400 V-III	3.289	42	4.064	67	4.895	110	4,37	17,4	1.725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	46		

CENTRIFUGE			
SÉRIE / MODÈLE	Débit d'air condenseur (m³/h)	P.E.D. (3) (mmca)	PVP [€] CENTRIF.
BSH-CG-0 018	375	80	
BSH-CG-1 026	575	80	
BSH-CG-1 034	575	80	
BSH-CG-2 034	1.000	120	
BSH-CG-2055	1.000	12	
BSH-CG-2075	1.000	12	
BSH-CG-3075	1.500	14	
BSH-CG-3 096	1.500	140	
BSH-CG-4 108	3.500	100	
BSH-CG-4 136	3.500	100	

OPTION

- Changement à alimentation 400 V-III-50 Hz.*
- Résistance de carter.
- Contrôle proportionnel de la pression de condensation [version axiale séries 3/33 et 4/43/44; version centrifuge séries 4/43/44].
- Ventilateurs électroniques EC sur l'évaporateur.

[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 extérieure de 35 °C. Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul.

[2] Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO2 de R134a ou R449A (3,5 kg) exempts de contrôle de fuites [UE 571/2014].

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap	Sortie ventilateur
série 0 / 00	600	395	355	407	520	150	1x Ø 172	185 x 115
série 1 / 11	665	435	416	418	600	200	1x Ø 200	185 x 115
série 2 / 22	835	435	500	418	950	200	2x Ø 200	230 x 130

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap	Sortie ventilateur
série 3 / 33	925	580	515	510	1 650	200	3x Ø 254	236 x 266
série 4 / 43	1 000	615	585	510	1 650	200	3x Ø 254	305 x 266
série 44	1 000	615	585	520	2 020	250	4x Ø 300	305 x 266

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Température Positive | R134a - R449A

Série / Modèle	CV	TENSIÓN	PUISSANCE FRIGORIFIQUE SALON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ⁽¹⁾								Puiss. Abs. Normale (kw)	Intensit max. abs.(A)	Débit d'air évap. (m3/h)	CONNEXION FRIGORIFIQUE LIQ-GAS	Charge réfrig. (kg)	Poids (kg)	dB(A) ⁽²⁾	PVP (€) AXIAL	CENTRIFUGE			
			0°C		5°C		10°C		SÉRIE / MODÈLE	Débit d'air condenseur (m³/h)									P.E.D. ⁽³⁾ (mmca)	PVP (€) CENTRIF.		
R134a	MSH-QY-30 068	3 1/2	400 V-III	3.854	54	4.646	59	5.513	84	2,00	12,0	2.100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	48	MSH-CQY-30 068	1.500	140			
	MSH-QY-40 086	4	400 V-III	4.431	63	5.418	68	6.500	100	2,35	14,3	2.100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	49	MSH-CQY-40 086	3.500	100			
	MSH-QY-41 108	5	400 V-III	5.324	71	6.500	80	7.775	110	2,77	17,3	2.700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	50	MSH-CQY-41 108	3.500	100			
	MSH-QY-42 136	6 1/2	400 V-III	7.235	110	8.773	180	10.474	280	3,85	22,0	4.150	3/8"-1 1/8"	< 5,0	112+72	50	MSH-CQY-42 136	3.500	100			
	MSH-QY-53 171	8	400 V-III	7.830	135	9.535	185	11.520	300	4,25	24,1	5.200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	162+89	50	MSH-CQY-53 171	3.600	100			
	MSH-QY-53 215	10	400 V-III	9.450	175	11.435	230	13.740	350	5,01	30,5	6.200	3/8"-1 1/8"	< 5,5	166+94	49	MSH-CQY-53 215	3.600	100			
R449A	MSH-QG-54 271	13	400 V-III	12.400	240	14.760	320	17.420	400	7,13	40,2	8.300	1/2"-1 3/8"	< 5,5	171+118	48	MSH-CQY-54 271	3.600	100			
	MSH-QG-30 034	1 1/2	230 V-I *	3.409	39	4.054	62	4.797	99	1,61	16,3	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	39	MSH-CQG-30 034	1.500	140			
	MSH-QG-30 038	1 3/4	400 V-III	3.647	46	4.301	70	5.063	110	1,79	7,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40	MSH-CQG-30 038	1.500	140			
	MSH-QG-40 048	2	400 V-III	4.752	67	5.559	99	6.554	159	2,42	9,8	2.100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	41	MSH-CQG-40 048	3.500	100			
	MSH-QG-40 054	2 1/4	400 V-III	5.203	76	6.060	113	7.106	178	2,61	10,3	2.100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	41	MSH-CQG-40 054	3.500	100			
	MSH-QG-41 060	3	400 V-III	6.049	86	7.038	128	8.260	198	3,07	11,3	2.700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	38	MSH-CQG-41 060	3.500	100			
	MSH-QG-41 068	3 1/2	400 V-III	6.545	113	7.581	163	8.866	253	3,44	12,3	2.700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	39	MSH-CQG-41 068	3.500	100			
	MSH-QG-52 086	4	400 V-III	8.056	125	9.542	185	11.320	315	3,87	15,0	4.150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	49	MSH-CQG-52 086	3.600	100			
	MSH-QG-52 108	5	400 V-III	9.386	160	11.011	220	12.991	375	4,90	18,0	4.150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	47	MSH-CQG-52 108	3.600	100			
	MSH-QG-53 136	6 1/2	400 V-III	11.894	190	13.856	260	16.173	430	6,67	21,0	6.200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	46	MSH-CQG-53 136	3.600	100			

230 V-I-50 Hz / 400 V-III-50 Hz | Basse température | R-449A

Série / Modèle	CV	TENSIÓN	PUISSANCE FRIGORIFIQUE SALON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ⁽¹⁾						Puiss. Abs. Normale (kw)	Intensit max. abs.(A)	Débit d'air évap. (m3/h)	CONNEXION FRIGORIFIQUE LIQ-GAS	Charge réfrig. (kg)	Poids (kg)	dB(A) ⁽²⁾	PVP (€) AXIAL	CENTRIFUGE			
			-25°C		-20°C		-15°C										SÉRIE / MODÈLE	Débit d'air condenseur (m³/h)	P.E.D. ⁽³⁾ (mmca)	PVP (€) CENTRIF.
R-449A	BSH-QG-30 075	2 1/2	230 V-I *	2.023	15	2.559	25	3.121	41	2,14	25,1	2.100	1/4"-5/8"	< 3,5	87+43	43	BSH-CQG-30 074	1.500	14	
	BSH-QG-30 096	3 1/2	400 V-III	2.354	22	2.925	36	3.533	61	2,34	11,2	2.100	1/4"-3/4"	< 3,5	85+43	50	BSH-CQG-30 096	1.500	14	
	BSH-QG-41 108	4 1/4	400 V-III	2.988	34	3.799	58	4.656	99	2,94	14,4	2.700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	51	BSH-CQG-41 108	3.500	10	
	BSH-QG-42 136	5	400 V-III	4.205	51	5.119	85	6.092	144	4,16	17,3	4.150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	46	BSH-CQG-42 136	3.500	10	
	BSH-QG-53 215	7 1/2	400 V-III	5.692	80	7.300	120	8.976	200	6,08	25,0	5.200	1/2"-1 1/8"	< 7,0	166+89	49	BSH-CQG-53 215	3.600	12	
	BSH-QG-53 271	10	400 V-III	7.329	110	9.048	150	10.877	220	7,71	30,0	6.200	1/2"-1 1/8"	< 7,5	166+94	49	BSH-CQG-53 271	3.600	12	

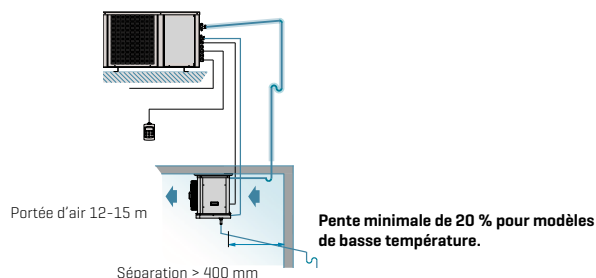
OPTIONNELS

Chauffe-carter
 Contrôle proportionnel de la condensation [séries 30-40-41-42-52-53] [version axiale] [centrifuge]

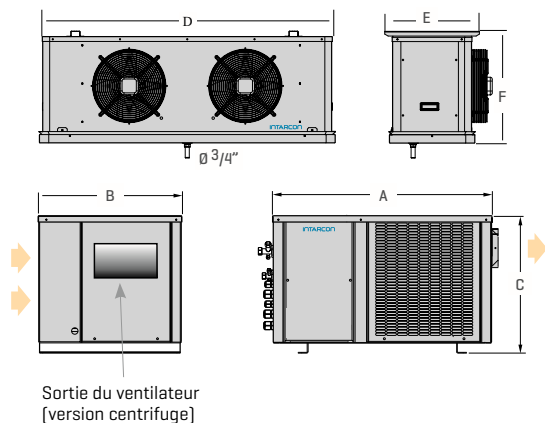
SÉPARATEUR D'HUILE

Revêtement anti-corrosion du serpentin du condenseur
 Revêtement anti-corrosion du serpentin de l'évaporateur

SCHÉMA D'INSTALLATION



DIMENSIONS



Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur	Sortie ventilateur
série 30	925	580	515	882	455	553	1x Ø 350	236 x 266
série 40	1.000	615	585	882	455	553	1x Ø 350	305 x 266
série 41	1.000	615	585	1.232	455	553	1x Ø 350	305 x 266
série 42	1.000	615	585	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
série 52	1.290	755	656	1.534	455	553	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53171 BSH-QG-53215	1.290	755	656	1.933	455	553	2x Ø 350	305 x 266
série 53	1.290	755	656	1.933	455	553	3x Ø 350	305 x 266
série 54	1.290	755	656	2.432	455	553	4x Ø 350	305 x 266

SYSTÈMES SPLIT AXIAUX ET CENTRIFUGES

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Haute température | R134a / R449A

SERIES ASH

SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (1)								PUISS. ABS. NOMINALE [kW]	INTENSIT. MAX. ABS. [A]	DÉBIT D'AIR ÉVAP. [M³/H]	CONNEXION FRIGORIFIQUE LIQ-GAS	CHARGE RÉFRIG. [KG]	POIDS [KG]	DB(A) (2)	PVP (€) AXIAL	CENTRIFUGE			
	CV	BRANCHEMENT	9°C		12°C		15°C		SÉRIE/MODÈLE	Débit d'air condenseur [m³/h]									P.E.D. (3) [mmca]	PVP (€) CENTRIF.		
			W	m3	W	m3	W	m3														
R134a																						
ASH-DY-11 015	1/2	230 V-I	1.555	14	1.733	19	1.928	26	0,75	5,9	1.100	1/4"-1/2"	< 2,0	48+32	27		ASH-CDY-11 015	575	80			
ASH-DY-11 026	3/4	230 V-I	1.985	18	2.221	24	2.462	33	0,99	9,6	1.100	1/4"-1/2"	< 2,0	51+32	33		ASH-CDY-11 026	575	80			
ASH-DY-11 033	1	230 V-I	2.378	22	2.636	29	2.903	40	1,37	9,8	1.100	1/4"-5/8"	< 2,0	51+32	34		ASH-CDY-11 033	575	80			
ASH-DY-22 033	1	230 V-I	2.961	28	3.329	38	3.717	51	1,30	10,7	1.800	1/4"-5/8"	< 2,5	54+45	34		ASH-CDY-22 033	1.000	120			
ASH-DY-22 053	1 1/2	230 V-I *	3.738	35	4.169	48	4.625	63	2,04	13,3	1.800	3/8"-3/4"	< 2,5	55+45	39		ASH-CDY-22 053	1.000	120			
ASH-DY-33 053	1 1/2	230 V-I *	4.211	42	4.709	56	5.234	76	2,05	13,6	3.150	3/8"-3/4"	< 4,0	74+65	39		ASH-CDY-33 053	1.500	140			
ASH-DY-33 074	2	230 V-I *	5.502	58	6.148	77	6.830	104	2,74	17,6	3.150	3/8"-3/4"	< 4,0	71+65	39		ASH-CDY-33 074	1.500	140			
ASH-DY-43 086	4	400 V-III	7.124	74	8.001	98	8.915	131	3,16	15,4	3.150	3/8"-7/8"	< 6,5	107+65	41		ASH-CDY-43 086	3.500	100			
ASH-DY-43 108	5	400 V-III	8.216	85	9.177	111	10.206	148	3,76	18,4	3.150	3/8"-7/8"	< 6,0	109+65	43		ASH-CDY-43 108	3.500	100			
ASH-DY-44 108	5	400 V-III	8.873	92	9.954	121	11.062	160	4,08	18,4	5.700	3/8"-7/8"	< 6,0	112+70	43		ASH-CDY-44 108	3.500	100			
ASH-DY-44 136	6 1/2	400 V-III	10.988	114	12.206	148	13.498	195	4,57	22,4	5.700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	112+70	45		ASH-CDY-44 136	3.500	100			
R449A																						
ASH-DG-1 010	3/8	230 V-I	1.237	10	1.341	14	1.455	19	0,77	5,2	1.100	1/4"-3/8"	< 2,5	42+32	32		ASH-CDG-1 010	575	80			
ASH-DG-1 012	1/2	230 V-I	1.419	12	1.535	16	1.664	22	0,82	6,2	1.100	1/4"-3/8"	< 2,5	43+32	28		ASH-CDG-1 012	575	80			
ASH-DG-2 014	1/2	230 V-I	1.829	16	1.965	22	2.109	29	0,95	7,4	1.100	1/4"-1/2"	< 3,0	35+32	32		ASH-CDG-2 014	1.000	120			
ASH-DG-2 016	5/8	230 V-I	2.014	18	2.169	24	2.338	33	1,03	8,3	1.100	1/4"-1/2"	< 3,0	54+32	34		ASH-CDG-2 016	1.000	120			
ASH-DG-2 018	3/4	230 V-I	2.309	22	2.481	28	2.675	38	1,23	9,6	1.100	1/4"-1/2"	< 3,0	55+32	35		ASH-CDG-2 018	1.000	120			
ASH-DG-2 024	1	230 V-I	2.988	27	3.228	36	3.480	47	1,61	11,8	1.800	3/8"-5/8"	< 3,0	55+45	36		ASH-CDG-2 024	1.000	120			
ASH-DG-3 026	1 1/4	230 V-I *	3.434	33	3.709	42	3.996	57	1,76	11,7	1.800	3/8"-5/8"	< 3,5	74+45	38		ASH-CDG-3 026	1.500	140			
ASH-DG-3 034	1 1/2	230 V-I *	4.376	41	4.692	54	5.048	72	2,26	16,5	1.800	3/8"-5/8"	< 4,0	74+45	41		ASH-CDG-3 034	1.850	140			
ASH-DG-3 038	1 3/4	400 V-III	5.011	47	5.356	62	5.733	85	2,15	7,3	1.800	3/8"-5/8"	< 4,0	71+45	40		ASH-CDG-3 038	1.850	140			
ASH-DG-4 048	2	400 V-III	6.667	66	7.151	86	7.673	115	2,98	10,2	3.150	1/2"-3/4"	< 5,5	95+65	41		ASH-CDG-4 048	3.500	100			
ASH-DG-4 054	2 1/4	400 V-III	7.362	73	7.875	95	8.446	125	3,23	10,7	3.150	1/2"-3/4"	< 5,5	96+65	41		ASH-CDG-4 054	3.500	100			
ASH-DG-4 060	3	400 V-III	8.369	82	8.974	105	9.614	140	3,96	12,2	3.800	1/2"-7/8"	< 6,0	97+65	35		ASH-CDG-4 060	3.500	100			
ASH-DG-4 068	3 1/2	400 V-III	9.113	89	9.753	115	10.442	150	4,47	13,2	3.800	1/2"-7/8"	< 6,0	98+65	39		ASH-CDG-4 068	3.500	100			

OPTION

Changement à alimentation 400 V-III-50 Hz.*

• Résistance de carter.

• Contrôle proportionnel de la pression de condensation (version axiale 3/33 et 4/43/44; version centrifuge séries 4/43/44).

(1) Les performances nominales se réfèrent au fonctionnement avec une température de la chambre de 12 °C (HT), et une température extérieure de 35 °C.

Volume de chambre estimé en fonction des conditions des bases de calcul.

(2) Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO2 de R134a ou R449A [3,5 kg] exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

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

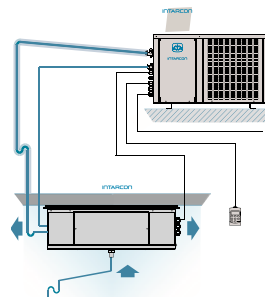
série 1: 200 x 200 mm

série 2: 250 x 150 mm

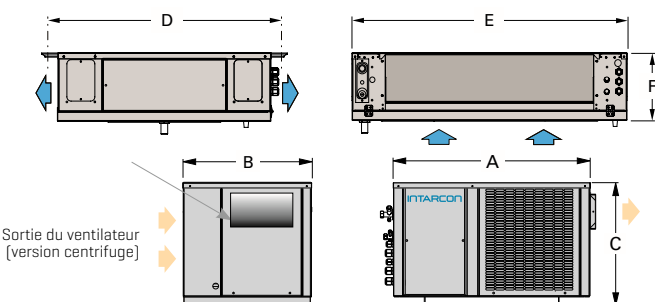
série 3: 200 x 300 mm

série 4 et 5: 350 x 400 mm

SCHEMA D'INSTALLATION



DIMENSIONS



		Dimensions (mm)						Ventilateur	Sortie ventilateur
		A	B	C	D	E	F		
R134a	série 11	665	435	416	798	706	245	1x Ø 360	185 x 115
	série 22	835	435	500	798	1.056	245	2x Ø 360	230 x 130
	série 33	925	580	515	798	1.756	245	2x Ø 360	305 x 266
	série 43	1.000	615	585	798	1.756	245	3x Ø 360	305 x 266
	série 44	1.000	615	585	888	2.156	295	3x Ø 450	305 x 266
R449A	série 1	665	435	416	798	706	245	1x Ø 360	185 X 115
	ASH-DG 2014 - 2018	835	435	500	798	706	245	1x Ø 360	230 x 130
	ASH-DG 2024	835	435	500	798	1.056	245	2x Ø 360	230 x 130
	série 3	925	580	515	798	1.056	245	2x Ø 360	236 x 266
série 4	1.000	615	585	798	1.756	245	3x Ø 360	305 x 266	



DESCRIPTION

Systèmes split pour petites et moyennes chambres froides à température positive et négative, avec unité de condensation silencieuse et

- Alimentation électrique 230 V-I-50 Hz ou 400 V-III-50 Hz
- Charge de réfrigérant R134a ou R449A minimale
- Compresseur hermétique à piston à double isolement phonique, silencieux de refoulement (depuis 1 CV) et résistance de carter
- Batterie de condensation à grande surface en L (droite pour séries 0 et 1)
- Moto-ventilateurs de condensation à basse vitesse et bas niveau sonore
- Contrôle proportionnel de pression de condensation (option version -N)
- Pressostats d'haute et de basse pression
- Bouteille de liquide avec précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie
- Détendeur thermostatique et vanne solénoïde intégrées
- Dégivrage par résistances électriques et Bac de dégivrage en acier inox
- Connexions frigorifiques Flase (jusqu'à 1/2" -3/4") avec vannes de service
- Protection magnétothermique
- Régulation électronique multifonction avec clavier de contrôle

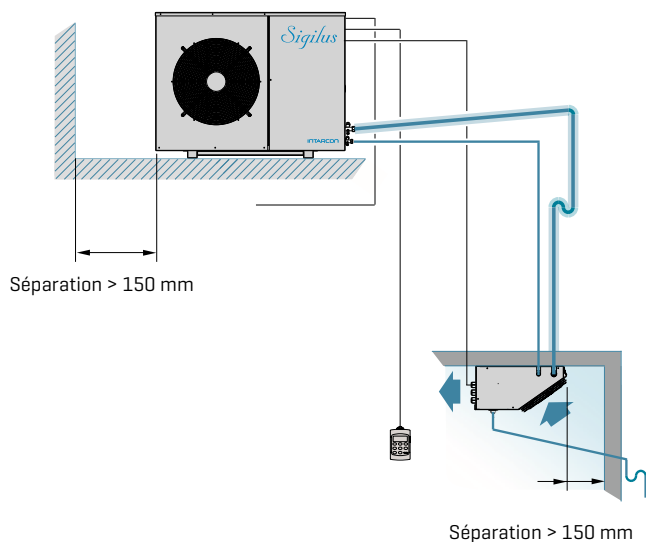
CLAVIER DE CONTROL

Les systèmes intarsplit comprennent en standard un contrôleur électronique XM670K.

- Afficheur digital et clavier de contrôle à distance.
- Contrôle de température avec enregistrement des températures maximale et minimale.
- Mode de refroidissement rapide et mode nuit.



SCHÉMA D'INSTALLATION



TRIPLE INSONORISATION PHONIQUE

Les unités Sigilus incorporent triple insonorisation phonique: Compartiment du compresseur insonorisé et séparé du Compresseur hermétique à piston avec chemise acoustique et silencieux de refoulement Ventilateurs silencieux à faible vitesse sur structure anti-vibration

CONTRÔLE PROPORTIONNEL DE LA PRESSION DE CONDENSATION

Incorporamos en la serie Le contrôle proportionnel de la pression de condensation, pour un fonctionnement prolongé à basse température ambiante, est un standard sur la série Sigilus [en option sur la version -N].

Distance verticale maximale entre unités de 15 mètres 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.

SYSTÈMES SPLIT SILENCIEUX

SERIES MSF / BSF

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Moyenne température | R134a / R449A

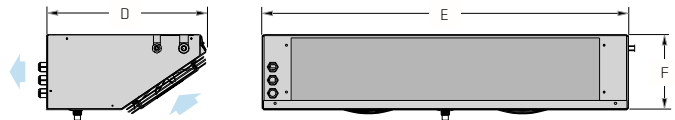
SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ^[1]						PUISS. ABS. NOMINALE (kW)	INTENSITÉ MAX. ABS. (A)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR COND. (m³/h)	CONNEX. FRIGORIFIQUE LIZ-GAS	CHARGE RÉFRIG. (kg)	POIDS (kg)	dB(A) ^[2]	PVP (€)		
	CV	BRANCHEMENT	-5°C		0°C		5°C												10°C	
			W	m³	W	m³	W	m³											W	m³
R134a	MSF-NY-00 010	3/8	230 V-I	497	2,9	637	5,0	788	8,8	945	13	0,41	4,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	46+12	20
	MSF-NY-00 015	1/2	230 V-I	653	3,6	832	7,4	1.004	11	1.188	16	0,51	5,2	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	19
	MSF-NY-11 015	1/2	230 V-I	805	4,7	1.031	10	1.296	14	1.582	28	0,56	5,6	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	57+16	19
	MSF-NY-11 026	3/4	230 V-I	1.076	9,0	1.412	16	1.738	25	2.084	40	0,80	9,2	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	65+16	22
	MSF-NY-12 033	1	230 V-I	1.475	13	1.859	20	2.289	35	2.741	57	1,02	9,7	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,0	67+24	22
	MSF-NY-12 053	1 1/2	230 V-I*	1.811	22	2.347	33	2.872	50	3.439	79	1,42	12,3	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,0	77+24	27
	MSF-NY-13 074	2	230 V-I*	2.772	30	3.528	50	4.363	76	5.229	125	1,94	17,2	3x Ø254	1.725	1.700	1/4"-3/4"	< 3,5	79+45	28
	MSF-NY-23 086	4	400 V-III	3.355	39	4.384	65	5.376	108	6.437	160	2,18	14,1	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+45	39
	MSF-NY-24 108	5	400 V-III	4.347	58	5.649	90	6.920	138	8.316	220	2,83	18,2	4x Ø300	3.100	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+45	37
	MSF-NY-24 136	6 1/2	400 V-III	5.486	75	6.899	110	8.363	150	9.949	280	3,55	22,2	4x Ø300	3.100	3.700	3/8"-1 1/8"	< 5,5	101+55	36
MSF-NY-34 171	8	400 V-III	6.080	88	7.613	130	9.240	200	10.978	350	4,16	25,2	4x Ø300	3.100	4.000	3/8"-1 1/8"	< 5,5	140+55	36	
R449A	MSF-NG-0 008	1/3	230 V-I	611	2,9	759	5,0	915	8,8	1.103	13	0,43	5,1	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	47+12	20
	MSF-NG-0 010	3/8	230 V-I	739	3,6	894	6,1	1.056	10	1.254	15	0,53	4,8	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	49+12	21
	MSF-NG-0 012	1/2	230 V-I	818	4,7	981	7,4	1.153	12	1.358	21	0,63	5,6	1x Ø172	300	350	1/4"-3/8"	< 1,5	50+12	20
	MSF-NG-1 014	1/2	230 V-I	882	8,0	1.095	12	1.322	20	1.585	34	0,77	6,5	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	59+16	20
	MSF-NG-1 016	5/8	230 V-I	972	10	1.210	15	1.462	24	1.759	40	0,81	7,4	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	23
	MSF-NG-1 018	3/4	230 V-I	1.397	12	1.649	19	1.915	28	2.245	45	0,94	8,7	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	68+16	24
	MSF-NG-2 024	1	230 V-I	1.513	14	1.958	22	2.420	35	2.958	57	1,26	11,1	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	82+24	24
	MSF-NG-2 026	1 1/4	230 V-I*	1.712	16	2.147	25	2.611	39	3.157	64	1,44	11,5	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	83+24	27
	MSF-NG-2 034	1 1/2	230 V-I*	2.120	21	2.606	33	3.117	50	3.730	79	1,83	16,1	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	83+24	29
	MSF-NG-3 038	1 3/4	400 V-III	2.770	29	3.394	46	4.078	71	4.894	112	1,89	8,1	3x Ø254	1.725	3.200	1/4"-5/8"	< 3,5	82+45	30
	MSF-NG-4 048	2	400 V-III	3.368	39	4.231	62	5.158	92	6.225	145	2,34	9,6	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 4,5	84+45	30
	MSF-NG-4 054	1/2	400 V-III	3.792	47	4.671	70	5.640	105	6.780	160	2,54	10,1	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 5,5	85+45	30

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Basse température | R449A

SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ^[1]						PUISS. ABS. NOMINALE (kW)	INTENSITÉ MAX. ABS. (A)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR COND. (m³/h)	CONNEX. FRIGORIFIQUE LIZ-GAS	CHARGE RÉFRIG. (kg)	POIDS (kg)	dB(A) ^[2]	PVP (€)
	CV	BRANCHEMENT	-25°C		-20°C		-15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R449A	BSF-NG-0 018	5/8	230 V-I	486	1,1	613	2,3	749	4,1	0,50	4,7	1x Ø172	300	350	1/4"-1/2"	< 1,5	50+12	25
	BSF-NG-1 026	3/4	230 V-I	763	3,2	952	7,0	1.155	13	0,82	8,5	1x Ø200	550	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	67+16	27
	BSF-NG-2 034	1 1/4	230 V-I	930	3,9	1.107	8,1	1.437	15	1,18	11,3	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-1/2"	< 2,0	83+16	30
	BSF-NG-2055	1 3/4	230V-I*	1260	9	1.710	16	2.190	30	1,7	17,5	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43
	BSF-NG-2075	2	230V-I*	1655	13	2.130	22	2.625	38	2,1	25,5	2x Ø200	1.050	1.700	1/4"-5/8"	< 2,5	93+24	43
	BSF-NG-3075	2	230V-I*	1755	14	2.450	27	3.080	48	2,3	26,3	3x Ø254	1.725	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+45	43
	BSF-NG-4 096	3 1/2	400 V-III	2.139	19	2.670	39	3.523	68	2,48	12,0	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	97+45	40
	BSF-NG-4 108	4 1/4	400 V-III	2.463	29	3.276	50	4.118	78	2,82	14,6	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	97+45	38
	BSF-NG-4 136	5	400 V-III	2.949	37	3.775	61	4.648	100	3,64	16,8	3x Ø254	1.725	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	100+45	34

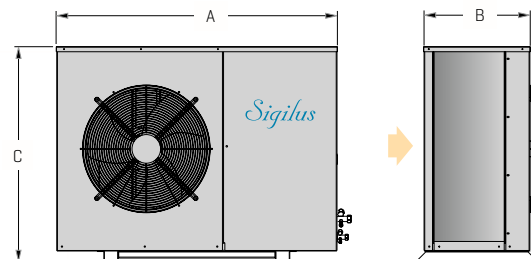
OPTIONS

- Changement à alimentation 400V-III-50 Hz
- Contrôle proportionnel de la pression de condensation par variateur de vitesse du ventilateur [déjà compris dans les modèles triphases]
- Grille de protection de la batterie
- Ventilateurs électroniques EC sur l'évaporateur.



DIMENSIONS CONDENSEUR

Dimensions [mm]	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap
séries 0 y 00	670	308	440	400	520	150	1x Ø 172
séries 1 y 11	1.030	375	580	430	600	200	1x Ø 200
séries 2 y 12	1.030	375	580	430	950	200	2x Ø 200
séries 3 y 13	1.030	375	580	508	1.650	200	3x Ø 254
séries 4 y 23	1.080	415	830	508	1.650	200	3x Ø 254
série 24	1.080	415	830	544	2.020	265	4x Ø 300
série 34	1.150	480	1.100	544	2.020	265	4x Ø 300



230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Moyenne température | R134a / R449A

SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ⁽¹⁾								PUISS. ABS. NOMINALE (kW)	INTENSITÉ MAX. ABS. (A)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR COND. (m³/h)	CONNEX. FRIGORIFIQUE LIZ - GAS	CHARGE RÉFRIG. (kg)	POIDS (kg)	dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
	CV	BRANCHEMENT	-5°C		0°C		5°C		10°C											
			W	m³	W	m³	W	m³	W	m³										
R134a	MSF-QY-10 068	3 1/2	400 V-III	3.281	42	4.106	60	4.998	69	5.985	110	1,98	12,8	1x Ø350	2.100	3.200	1/4"-3/4"	< 4,0	82+43	36
	MSF-QY-20 086	4	400 V-III	3.523	45	4.442	65	5.429	75	6.515	120	2,19	14,8	1x Ø350	2.100	3.700	3/8"-7/8"	< 4,5	96+43	39
	MSF-QY-21 108	5	400 V-III	4.226	58	5.334	81	6.521	130	7.807	210	2,56	16,3	1x Ø350	2.700	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	98+56	37
	MSF-QY-22 136	6 1/2	400 V-III	5.749	80	7.277	120	8.831	186	10.553	290	3,63	21,1	2x Ø350	4.150	3.700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	101+72	36
	MSF-QY-33 171	8	400 V-III	6.746	100	8.484	172	10.295	197	12.306	354	4,42	24,1	2x Ø350	5.200	4.000	3/8"-1 1/8"	< 7,0	140+89	39
	MSF-QY-33 215	10	400 V-III	8.426	130	10.563	241	12.857	268	15.419	440	5,24	30,5	3x Ø350	6.200	6.500	3/8"-1 1/8"	< 7,5	147+94	35
MSF-QY-34 271	13	400 V-III	11.099	165	13.776	256	16.622	346	19.777	550	7,19	40,2	4x Ø350	8.300	6.500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	152+118	35	
R449A	MSF-QG-10 038	1 3/4	400 V-III	3.280	31	3.919	48	4.625	75	5.472	120	1,77	7,4	1x Ø350	2.100	3.200	1/4"-5/8"	< 3,0	82+43	30
	MSF-QG-20 048	2	400 V-III	3.964	43	4.736	63	5.572	95	6.605	150	2,21	8,8	1x Ø350	2.100	3.700	3/8"-3/4"	< 4,0	84+43	30
	MSF-QG-20 054	2 1/4	400 V-III	4.395	48	5.197	72	6.078	110	7.158	170	2,38	9,4	1x Ø350	2.100	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	85+43	30
	MSF-QG-21 060	3	400 V-III	5.081	61	6.032	89	7.055	130	8.328	200	2,84	10,4	1x Ø350	2.700	3.700	3/8"-3/4"	< 5,0	88+56	29
	MSF-QG-21 068	3 1/2	400 V-III	5.519	78	6.528	110	7.601	160	8.942	250	3,21	11,4	1x Ø350	2.700	3.700	3/8"-3/4"	< 7,0	88+56	29
	MSF-QG-32 086	4	400 V-III	6.787	91	8.180	130	9.707	190	11.545	300	4,13	13,6	2x Ø350	4.150	4.000	1/2"-7/8"	< 7,5	115+72	39
	MSF-QG-32 108	5	400 V-III	8.623	125	10.181	175	11.880	255	13.969	400	5,05	16,7	2x Ø350	4.150	6.500	1/2"-7/8"	< 7,0	120+72	37
	MSF-QG-43 136	6 1/2	400 V-III	11.105	160	13.146	220	15.399	320	18.145	500	6,63	21,5	3x Ø350	6.200	7.000	1/2"-1 1/8"	< 10,0	135+72	36
MSF-QG-44 160	8	400 V-III	11.597	170	14.009	230	16.660	340	19.806	530	7,59	26,0	4x Ø350	8.300	7.000	5/8"-1 1/8"	< 10,0	157+72	45	

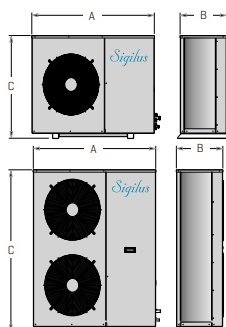
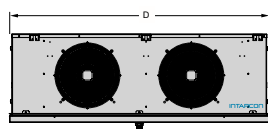
230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Basse température | R449A

SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ⁽¹⁾						PUISS. ABS. NOMINALE (kW)	INTENSITÉ MAX. ABS. (A)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR COND. (m³/h)	CONNEX. FRIGORIFIQUE LIZ - GAS	CHARGE RÉFRIG. (kg)	POIDS (kg)	dB(A) ⁽²⁾	PVP (€)
	CV	BRANCHEMENT	-25°C		-20°C		-15°C											
			W	m³	W	m³	W	m³										
R449A	BSF-QG-10 075	2 1/2	230 V-I *	2.052	15	2.562	25	3.015	44	2,13	25,1	1x Ø350	2.100	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	93+43	33
	BSF-QG-20 096	3 1/2	400 V-III	2.456	20	3.135	43	3.881	74	2,39	11,5	1x Ø350	2.100	3.700	1/4"-3/4"	< 4,0	97+43	40
	BSF-QG-21 108	4 1/4	400 V-III	3.023	28	3.883	50	4.772	86	2,76	13,5	1x Ø350	2.700	3.700	1/4"-7/8"	< 5,0	97+56	38
	BSF-QG-22 136	5	400 V-III	4.159	53	5.116	83	6.146	130	4,02	16,4	2x Ø350	4.150	3.700	3/8"-1 1/8"	< 5,0	97+72	34
	BSF-QG-33 215	7 1/2	400 V-III	5.970	80	7.605	130	9.334	200	5,63	25,8	3x Ø350	6.200	6.500	1/2"-1 1/8"	< 7,5	147+94	40
	BSF-QG-34 271	10	400 V-III	8.005	120	9.839	185	11.798	230	7,15	28,2	4x Ø350	8.300	6.500	1/2"-1 3/8"	< 8,5	147+118	40

OPTIONNEL

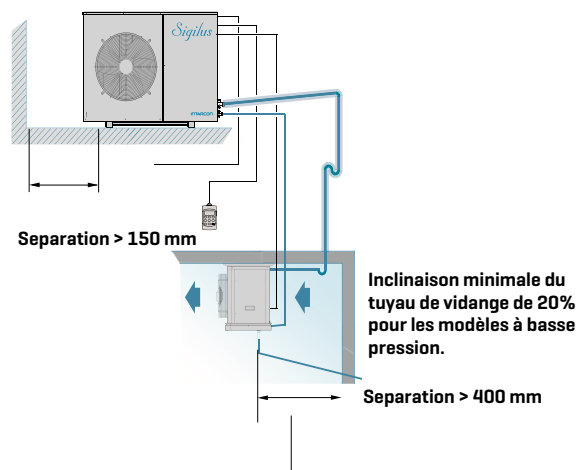
- Micro interrupteur de porte
- Grille de protection de la batterie externe Lumière de la caméra 60w
- Ventilateurs électroniques sur l'évaporateur Séparateur d'huile
- Revêtement anti-corrosion du serpentin de l'évaporateur
- Série BSF-QG - système de protection contre les chutes de tension (monophasé)
- Système de protection contre les chutes de tension et des défaillances de phase (triphase)

- (1) Les caractéristiques techniques nominales sont liées à 0 °C (PT) et -20 °C (NT) à froid. Température ambiante et température ambiante de 35 °C. Taille estimée de la chambre froide Selon la base de calcul.
- (2) Pression statique disponible dans les gaines d'extraction.
- (3) SPL : niveau de pression acoustique indiqué en dB (A) en champ libre à 10 m. de la source
- (4) Unités disponibles avec des conduits d'évacuation



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F
série 10	1 030	375	580	881	455	553
série 20	1 080	415	830	881	455	553
série 21	1 080	415	830	1 231	455	553
série 22	1 080	415	830	1 531	455	553
série 32	1 150	480	1 100	1 531	455	553
série 33	1 150	480	1 100	1 932	455	553
série 34	1 150	480	1 100	2 432	455	553
série 43	1 150	480	1 350	1 932	455	553
série 44	1 150	480	1 350	2 432	455	553

SCHEMA D'INSTALLATION



SYSTÈMES SPLIT SILENCIEUX

SERIES ASF

230 V-I-50 Hz* / 400 V-III-50 Hz | Haute température | R134a / R449A

SÉRIE/MODÈLE	COMPRESSEUR		PUISSANCE FRIGORIFIQUE SELON TEMPERATURE DE CHAMBRE FROIDE (W) ^[1]						PUISS. ABS. NOMINALE (kW)	INTENSITÉ MAX. ABS. (A)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	DÉBIT D'AIR ÉVAP. (m³/h)	CONNEX. FRIGORIFIQUE LIZ-GAS	CHARGE RÉFRIG. (kg)	POIDS (kg)	dB(A) ^[2]	PVP (€)
	CV	BRANCHEMENT	+9°C		+12°C		+15°C										
			W	m³	W	m³	W	m³									
R134a	ASF-DY-11 015	1/2	230 V-I	1.687	16	1.922	21	2.160	29	0,69	4,7	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	57+32	20
	ASF-DY-11 026	3/4	230 V-I	2.342	23	2.678	30	2.977	41	1,05	8,4	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	65+32	22
	ASF-DY-12 033	1	230 V-I	2.840	27	3.176	36	3.533	48	1,33	10,4	1.800	1.700	1/4"-5/8"	< 3,0	67+45	22
	ASF-DY-13 053	1 1/2	230 V-I *	4.226	42	4.730	56	5.271	72	2,04	13,6	3.150	1.700	3/8"-3/4"	< 4,0	77+65	27
	ASF-DY-13 074	2	230 V-I *	6.053	62	6.825	83	7.634	112	2,61	17,6	3.150	3.200	3/8"-3/4"	< 4,5	79+65	28
	ASF-DY-23 086	4	400 V-III	7.151	75	8.033	99	8.957	131	2,90	14,4	3.150	3.700	3/8"-7/8"	< 5,0	96+65	39
	ASF-DY-24 108	5	400 V-III	8.936	99	10.028	122	11.146	165	3,80	17,5	5.700	3.700	3/8"-7/8"	< 5,5	98+70	37
	ASF-DY-24 136	6 1/2	400 V-III	11.093	128	12.332	168	13.645	224	5,00	21,2	5.700	3.700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	98+70	36
	ASF-DY-34 171	8	400 V-III	13.424	146	14.989	186	16.669	251	5,88	25,2	5.700	6.500	1/2"-1 1/8"	< 6,0	120+70	40
	ASF-DY-44 215	10	400 V-III	15.771	171	17.593	218	19.546	294	6,61	30,2	5.700	7.000	1/2"-1 3/8"	< 9,5	120+70	40
R449A	ASF-DG-1 016	5/8	230 V-I	2.161	19	2.387	25	2.635	35	0,99	7,5	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	67+32	23
	ASF-DG-1 018	3/4	230 V-I	2.462	23	2.709	30	2.961	42	1,18	8,8	1.100	1.700	1/4"-1/2"	< 2,5	68+32	24
	ASF-DG-1 024	1	230 V-I	3.225	29	3.539	39	3.879	51	1,53	11,3	1.800	1.700	3/8"-5/8"	< 3,5	82+45	24
	ASF-DG-1 026	1 1/4	230 V-I *	3.709	35	4.078	46	4.466	63	1,75	12,0	1.800	3.200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	27
	ASF-DG-1 034	1 1/2	230 V-I *	4.607	43	5.046	58	5.494	77	2,24	16,6	1.800	3.200	3/8"-5/8"	< 3,5	83+45	29
	ASF-DG-1 038	1 3/4	400 V-III	5.393	52	5.885	68	6.410	91	2,20	7,8	3.150	3.200	3/8"-5/8"	< 4,0	82+65	30
	ASF-DG-2 048	2	400 V-III	6.722	67	7.343	87	7.962	115	2,76	9,3	3.150	3.700	1/2"-3/4"	< 5,5	84+65	30
	ASF-DG-2 054	2 1/2	400 V-III	7.447	75	8.113	97	8.793	130	3,00	9,8	3.150	3.700	1/2"-3/4"	< 5,5	85+65	30
	ASF-DG-3 060	3	400 V-III	8.824	94	9.673	115	10.551	155	3,60	11,9	3.150	6.500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	29
	ASF-DG-3 068	3 1/2	400 V-III	9.662	98	10.578	125	11.512	165	4,19	12,9	3.150	6.500	1/2"-7/8"	< 6,0	88+65	29
ASF-DG-4 086	4	400 V-III	11.687	120	12.829	155	14.001	205	4,90	15,2	5.700	7.000	5/8"-1 1/8"	< 9,0	115+70	39	
ASF-DG-4 108	5	400 V-III	14.416	150	15.702	190	17.068	255	6,40	18,2	5.700	7.000	5/8"-1 1/8"	< 8,5	120+70	37	

OPTION

Autres réfrigérants: consulter

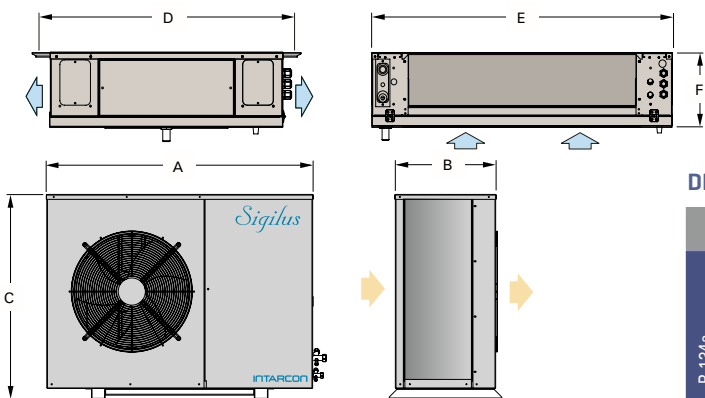
Changement à alimentation 400 V-III-50 Hz *

Contrôle proportionnel de la pression de condensation par variateur de vitesse du ventilateur [déjà compris pour séries 2/23 et supérieures]

Grille de protection de la batterie

1) Prestations nominales référées au fonctionnement pour température de chambre à 0°C [MT] et à -20°C [BT] et température extérieure de 35°C. Volume de chambre estimé selon conditions des bases de calcul [page IV]. [2] NPA: niveau de pression acoustique dB[A] en champ ouvert à 10m de la source. [3]

DIMENSIONS CONDENSATEUR



DIMENSIONS ÉVAPORATEUR

Dimensions [mm]		A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.
R-134a	série 11	1 030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	série 12	1 030	375	580	798	1 056	245	2x Ø 360
	série 13	1 030	375	580	798	1 756	245	3x Ø 360
	série 23	1 080	415	830	798	1 756	245	3x Ø 360
	série 24	1 080	415	830	888	2 156	295	3x Ø 450
	série 34	1 150	480	1 100	888	2 156	295	3x Ø 450
	série 44	1 150	480	1 350	888	2 156	295	3x Ø 450
R-449A	ASF-DG-1 016 y 1 018	1 030	375	580	798	706	245	1x Ø 360
	ASF-DG-1 024 a 1 034	1 030	375	580	798	1 056	245	2x Ø 360
	ASF-DG-1 038	1 030	375	580	798	1 756	245	3x Ø 360
	série 2	1 080	415	830	798	1 756	245	3x Ø 360
	série 3	1 150	480	1 100	798	1 756	245	3x Ø 360
série 4	1 150	480	1 350	888	2 156	295	3x Ø 450	