intarsplit

- Équipement exempt de contrôle de fuites.
- Systèmes certifiés en usine sans besoin de tester sur site.
- Conception tropicalisée pour haute température ambiante jusqu'à 45 °C.
- Détendeur thermostatique.
- Préchargés de réfrigérant.

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.

Caractéristiques

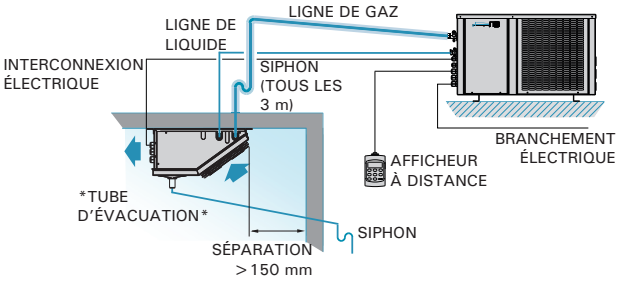
- Alimentation électrique 230V 50Hz ou 400V 3N 50Hz. Disponible en 60Hz. Autres sous demande.
- Charge minimale de réfrigérant R-134a ou R-449A.
- Compresseur hermétique à piston (à isolement phonique en triphasé).
- Pressostats haute et basse pression.
- Bouteille de liquide.
- Précharge de réfrigérant pour 10 m de tuyauterie.
- Détendeur thermostatique.
- Dégivrage par résistances électrique (sauf série ASH).
- Bac de dégivrage.
- Connexions frigorifiques de type Flare (jusqu'à 3/8"-3/4") et vannes de service.
- Câblage d'interconnexion électrique de 10 m compris (sauf séries 4 et 40 jusqu'à 54).
- Protection magnétothermique des moteurs.
- Contrôle électronique multifonction avec afficheur à distance et contrôle digital de la pression de condensation.
- Injection de liquide dans les unités à basse température au R-449A.

Séries

- SH-N : Unité de condensation axiale et unité d'évaporation de bas profil.
- SH-Q : Unité de condensation axiale et unité d'évaporation du type cubique.
- SH-C : Unité de condensation centrifuge et unité d'évaporation de bas profil.
- SH-CQ : Unité de condensation centrifuge unité d'évaporation du type cubique.
- SH-D : Unité de condensation axiale et unité d'évaporation à double flux.
- SH-CD : Unité de condensation centrifuge et unité d'évaporation à double flux.

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.



Clavier de contrôle

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.
- Option d'interconnexion et synchronisation de jusqu'à 8 équipements en réseau LAN, gérés depuis une seule télécommande.

Contrôle de condensation digital

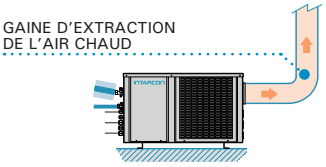
Le contrôle de condensation digitale est inclus dans la gamme intarsplit, protège l'équipement des température extérieures basses occasionnelles. Pour fonctionnements habituels à basse température extérieure, il est recommandé d'installer le contrôle de condensation proportionnel (en option séries 3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



Interconnections 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 de porte*	2 x 1 mm²	
Résistance de porte	2 x 1 mm² dans BT	
Éclairage de CF*	2 x 1 mm² + T	

*En option.

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

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

	Version axiale Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Tens.	Puissance frigorifique / Volume selon température de chambre froide (1) 0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Puiss.abs nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) (2)	Poids (kg)	NPA dB(A) (3)	PVP (€)
R-134a	MSH-NY-00 010	3/8	230V	643	5,1	788	8,5	945	13	0,46	4,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	37+12	29	2 575
R-134a	MSH-NY-00 015	1/2	230V	832	7,2	1 010	10	1 193	19	0,56	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	32	2 790
R-134a	MSH-NY-11 015	1/2	230V	988	8,2	1 220	12	1 474	23	0,58	5,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	41+16	32	2 949
R-134a	MSH-NY-11 026	3/4	230V	1 250	12	1 533	18	1 827	30	0,82	9,3	550	1/4"-1/2"	< 1,5	48+16	30	3 809
R-134a	MSH-NY-11 033	1	230V	1 481	16	1 790	24	2 116	41	0,93	9,5	550	1/4"-1/2"	< 1,5	50+16	33	4 099
R-134a	MSH-NY-22 033	1	230V	1 922	23	2 368	36	2 846	60	1,06	10,0	1 050	1/4"-5/8"	< 2,0	53+24	34	4 572
R-134a	MSH-NY-22 053	1 1/2	230V *	2 363	31	2 882	48	3 455	73	1,45	12,6	1 050	1/4"-5/8"	< 2,0	63+24	38	5 068
R-134a	MSH-NY-33 053	1 1/2	230V *	2 688	40	3 318	63	4 069	100	1,55	13,2	1 725	1/4"-3/4"	< 3,5	82+45	38	5 298
R-134a	MSH-NY-33 074	2	230V *	3 518	47	4 347	71	5 198	110	1,93	17,2	1 725	1/4"-3/4"	< 3,5	84+45	44	5 708
R-134a	MSH-NY-43 086	4	400V 3N	4 379	66	5 366	100	6 421	165	2,39	14,9	1 725	3/8"-7/8"	< 5,0	107+55	48	6 785
R-134a	MSH-NY-44 108	5	400V 3N	5 628	88	6 888	140	8 274	220	3,05	19,2	3 100	3/8"-7/8"	< 5,0	109+55	45	7 528
R-134a	MSH-NY-44 136	6 1/2	400V 3N	6 862	115	8 311	170	9 881	260	3,77	23,2	3 100	3/8"-1 1/8"	< 5,5	112+55	44	9 414
R-449A	MSH-NG-0 008	1/3	230V	758	5,1	900	8,5	1 071	13	0,47	5,1	300	1/4"-3/8"	< 1,5	38+12	34	2 428
R-449A	MSH-NG-0 010	3/8	230V	893	6,1	1 042	10	1 223	15	0,58	4,8	300	1/4"-3/8"	< 1,5	40+12	34	2 629
R-449A	MSH-NG-0 012	1/2	230V	980	7,2	1 135	12	1 324	19	0,65	5,6	300	1/4"-3/8"	< 1,5	41+12	34	2 780
R-449A	MSH-NG-1 014	1/2	230V	1 100	10	1 313	16	1 564	26	0,79	6,7	550	1/4"-1/2"	< 1,5	44+16	34	3 117
R-449A	MSH-NG-1 016	5/8	230V	1 216	12	1 451	18	1 734	30	0,85	7,6	550	1/4"-1/2"	< 1,5	53+16	34	3 321
R-449A	MSH-NG-1 018	3/4	230V	1 404	14	1 653	22	1 954	35	1,00	8,9	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	34	3 593
R-449A	MSH-NG-1 024	1	230V	1 528	16	1 811	24	2 140	41	1,01	11,1	550	1/4"-1/2"	< 1,5	54+16	34	3 863
R-449A	MSH-NG-2 024	1	230V	2 020	23	2 424	36	2 896	60	1,27	11,6	1 050	1/4"-1/2"	< 1,5	65+24	35	4 310
R-449A	MSH-NG-2 026	1 1/4	230V *	2 230	26	2 640	41	3 131	64	1,36	12,0	1 050	1/4"-1/2"	< 1,5	66+24	36	4 512
R-449A	MSH-NG-2 034	1 1/2	230V *	2 543	31	2 985	48	3 516	73	1,80	16,6	1 050	1/4"-5/8"	< 1,5	66+24	37	4 716
R-449A	MSH-NG-3 034	1 1/2	230V *	3 091	40	3 674	63	4 364	100	1,67	17,0	1 725	1/4"-5/8"	< 3,5	74+45	38	4 945
R-449A	MSH-NG-3 038	1 3/4	400V 3N	3 459	47	4 060	71	4 786	110	1,53	7,8	1 725	1/4"-5/8"	< 4,0	71+45	40	5 382
R-449A	MSH-NG-4 048	2	400V 3N	4 494	66	5 350	98	6 358	155	2,61	10,5	1 725	3/8"-3/4"	< 5,5	95+45	36	6 243
R-449A	MSH-NG-4 054	2 1/2	400V 3N	4 949	74	5 847	110	6 916	170	2,80	11,0	1 725	3/8"-3/4"	< 5,0	96+45	36	6 673

Version centrifuge Série / Modèle	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (mmca) (4)	PVP (€)
MSH-CY-00 010	375	8	2 860
MSH-CY-00 015	375	8	3 097
MSH-CY-11 015	575	8	3 271
MSH-CY-11 026	575	8	4 230
MSH-CY-11 033	575	8	4 551
MSH-CY-22 033	1 000	12	5 073
MSH-CY-22 053	1 000	12	5 627
MSH-CY-33 053	1 500	14	5 879
MSH-CY-33 074	1 500	14	6 337
MSH-CY-43 086	3 500	10	7 528
MSH-CY-44 108	3 500	10	8 361
MSH-CY-44 136	3 500	10	10 451
MSH-CG-0 008	375	8	2 669
MSH-CG-0 010	375	8	2 891
MSH-CG-0 012	375	8	3 057
MSH-CG-1 014	575	8	3 451
MSH-CG-1 016	575	8	3 668
MSH-CG-1 018	575	8	3 957
MSH-CG-1 024	575	8	4 286
MSH-CG-2 024	1 000	12	4 762
MSH-CG-2 026	1 000	12	5 023
MSH-CG-2 034	1 000	12	5 240
MSH-CG-3 034	1 500	14	5 486
MSH-CG-3 038	1 500	14	5 963
MSH-CG-4 048	3 500	10	6 909
MSH-CG-4 054	3 500	10	7 355

230V 50Hz / 400V 50Hz | Basse température | R-449A / R-452A

	Version axiale Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Tens.	Puissance frigorifique / Volume selon température de chambre froide (1) -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Puiss. abs. nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) (2)	Poids (kg)	NPA dB(A) (3)	PVP (€)
R-449A	BSH-NG-0 018	5/8	230V	422	0,9	537	1,8	658	3,9	0,60	4,8	300	1/4"-1/2"	< 1,5	41+12	31	3 060
R-449A	BSH-NG-1 026	3/4	230V	559	2,1	711	4,2	900	7,3	0,84	8,7	550	1/4"-1/2"	< 2,5	55+16	31	3 263
R-449A	BSH-NG-1 034	1 1/4	230V	622	3,0	858	5,9	1 038	10	1,05	11,2	550	1/4"-1/2"	< 2,5	56+16	33	3 633
R-449A	BSH-NG-2 034	1 1/4	230V	815	4,0	1 056	8,0	1 377	14	1,18	11,5	1 050	1/4"-1/2"	< 2,5	66+24	35	3 993
R-449A	BSH-NG-2 055	1 3/4	230V *	1 175	8,0	1 675	16	2 090	28	1,70	17,5	1 050	1/4"-5/8"	< 2,5	66+24	41	4 765
R-449A	BSH-NG-2 075	2 1/2	230V *	1 620	13	2 035	21	2 435	34	2,10	25,5	1 050	1/4"-5/8"	< 3,5	66+24	44	5 519
R-449A	BSH-NG-3 075	2 1/2	230V *	1 795	15	2 410	26	3 020	46	2,30	26,3	1 725	1/4"-5/8"	< 3,5	85+45	44	5 772
R-452A	BSH-NB-3 096	3 1/2	400V 3N	2 046	23	2 745	37	3 435	62	2,18	12,4	1 725	1/4"-3/4"	< 3,5	85+45	49	6 037
R-452A	BSH-NB-4 108	4	400V 3N	2 851	34	3 588	55	4 378	94	3,18	15,5	1 725	3/8"-7/8"	< 5,5	107+45	47	7 998
R-452A	BSH-NB-4 136	5	400V 3N	3 289	42	4 064	67	4 895	110	4,37	17,4	1 725	3/8"-7/8"	< 5,0	107+45	42	8 937

Version centrifuge Série / Modèle	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (mmca) (4)	PVP (€)
BSH-CG-0 018	375	8	3 304
BSH-CG-1 026	575	8	3 506
BSH-CG-1 034	575	8	3 900
BSH-CG-2 034	1 000	12	4 267
BSH-CG-2 055	1 000	12	5 110
BSH-CG-2 075	1 000	12	5 894
BSH-CG-3 075	1 500	14	6 212
BSH-CB-3 096	1 500	14	6 812
BSH-CB-4 108	3 500	10	8 743
BSH-CB-4 136	3 500	10	9 731

En option

- Changement à alimentation 400V 3N 50Hz. + 5
- Résistance de carter. + 75 €
- Contrôle proportionnel de condensation :
  Version axiale (N) : séries 3/33 et 4/43/44. + 304
  Version centrifuge (C) : séries 4/43/44. + 486
- Refoulement verticale (version centrifuge).
- Adaptation de refoulement d'air au conduit circulaire. + 123
- Séparateur d'huile. + 716 €
- Batterie d'évaporation avec revêtement anticorrosion. + 6
- Batterie de condensation avec revêtement anticorrosion. + 4
- Contrôle multifonction plus grand. + 184

(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 (page 8).

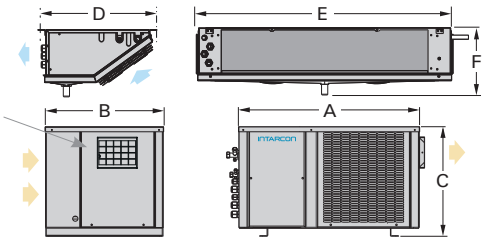
(2) Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO_2 (3,5 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

(3) Niveau de pression acoustique en dB(A) en champ ouvert à 10 m de la source.

(4) Pression statique disponible de condensation.

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

Dimensions



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.	Sortie ventilateur
séries 0 et 00	600	396	355	417	549	185	1x Ø 172	185 x 115
séries 1 et 11	665	435	416	430	643	235	1x Ø 200	185 x 115
séries 2 et 22	835	435	500	430	993	235	2x Ø 200	230 x 130
séries 3 et 33	925	580	515	508	1 691	235	3x Ø 254	266 x 236
séries 4 et 43	1 000	615	585	508	1 691	235	3x Ø 254	305 x 266
séries 44	1 000	615	585	547	2 064	285	4x Ø 300	305 x 266

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

	Version axiale Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Tens.	Puissance frigorifique / Volume selon température de chambre froide [1] 0 °C W	0 °C m³	5 °C W	5 °C m³	10 °C W	10 °C m³	Puiss. abs. nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) [2]	Poids (kg)	NPA dB(A) [3]	PVP (€)
R-134a	MSH-QY-30 068	3 1/2	400V 3N	3 854	54	4 646	59	5 513	84	2,00	12,0	2 100	1/4"-3/4"	< 4,0	74+43	37	6 340
R-134a	MSH-QY-40 086	4	400V 3N	4 431	63	5 418	68	6 500	100	2,35	14,3	2 100	3/8"-7/8"	< 5,0	107+43	48	7 411
R-134a	MSH-QY-41 108	5	400V 3N	5 324	71	6 500	80	7 775	110	2,77	17,3	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	109+56	45	8 231
R-134a	MSH-QY-42 136	6 1/2	400V 3N	7 235	110	8 773	180	10 474	280	3,85	22,0	4 150	3/8"-1 1/8"	< 5,0	112+72	44	10 288
R-134a	MSH-QY-53 171	8	400V 3N	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	11 931
R-134a	MSH-QY-53 215	10	400V 3N	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	13 122
R-134a	MSH-QY-54 271	13	400V 3N	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	15 360
R-449A	MSH-QG-30 034	1 1/2	230V *	3 409	39	4 054	62	4 797	99	1,61	16,3	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	74+43	38	5 442
R-449A	MSH-QG-30 038	1 3/4	400V 3N	3 647	46	4 301	70	5 063	110	1,79	7,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	71+43	40	5 722
R-449A	MSH-QG-40 048	2	400V 3N	4 752	67	5 559	99	6 554	159	2,42	9,8	2 100	3/8"-3/4"	< 4,5	95+43	36	6 692
R-449A	MSH-QG-40 054	2 1/2	400V 3N	5 203	76	6 060	113	7 106	178	2,61	10,3	2 100	3/8"-3/4"	< 5,0	96+43	36	7 135
R-449A	MSH-QG-41 060	3	400V 3N	6 049	86	7 038	128	8 260	198	3,07	11,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	97+56	36	7 733
R-449A	MSH-QG-41 068	3 1/2	400V 3N	6 545	113	7 581	163	8 866	253	3,44	12,3	2 700	1/2"-3/4"	< 5,0	98+56	35	9 291
R-449A	MSH-QG-52 086	4	400V 3N	8 056	125	9 542	185	11 320	315	3,87	15,0	4 150	1/2"-7/8"	< 5,0	135+72	48	11 063
R-449A	MSH-QG-52 108	5	400V 3N	9 386	160	11 011	220	12 991	375	4,90	18,0	4 150	1/2"-7/8"	< 7,0	157+72	45	11 531
R-449A	MSH-QG-53 136	6 1/2	400V 3N	11 894	190	13 856	260	16 173	430	6,67	21,0	6 200	1/2"-1 1/8"	< 9,0	140+94	44	12 476

Version centrifuge Série / Modèle	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (mmca) [4]	PVP (€)
MSH-CQY-30 068	1 500	14	7 034
MSH-CQY-40 086	3 500	10	8 224
MSH-CQY-41 108	3 500	10	9 137
MSH-CQY-42 136	3 500	10	11 420
MSH-CQY-53 171	3 600	10	13 150
MSH-CQY-53 215	3 600	10	14 424
MSH-CQY-54 271	3 600	10	16 972
MSH-CQG-30 034	1 500	14	5 962
MSH-CQG-30 038	1 500	14	6 261
MSH-CQG-40 048	3 500	10	7 240
MSH-CQG-40 054	3 500	10	7 691
MSH-CQG-41 060	3 500	10	8 295
MSH-CQG-41 068	3 500	10	9 878
MSH-CQG-52 086	3 600	12	11 658
MSH-CQG-52 108	3 600	12	12 126
MSH-CQG-53 136	3 600	12	13 069

230V 50Hz / 400V 3N 50Hz | Basse température | R-449A / R-452A

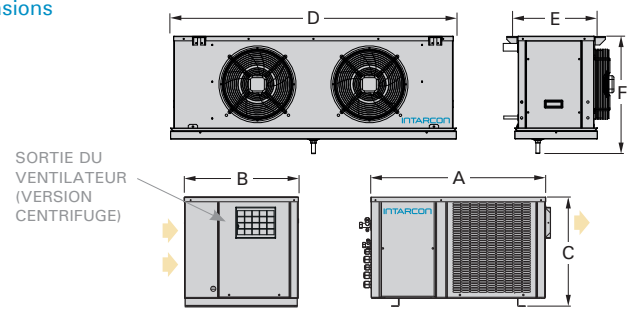
	Version axiale Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Tens.	Puissance frigorifique / Volume selon température de chambre froide [1] -25 °C W	-25 °C m³	-20 °C W	-20 °C m³	-15 °C W	-15 °C m³	Puiss. abs. nominale (kW)	Intens. max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) [2]	Poids (kg)	NPA dB(A) [3]	PVP (€)
R-449A	BSH-QG-30 075	2 1/2	230V *	1 765	14	2 425	27	3 050	47	2,30	25,1	2 100	1/4"-5/8"	< 3,5	85+43	44	6 056
R-452A	BSH-QB-30 096	3 1/2	400V 3N	2 354	22	2 925	36	3 533	61	2,34	11,2	2 100	1/4"-3/4"	< 3,5	85+43	49	6 733
R-452A	BSH-QB-41 108	4	400V 3N	2 988	34	3 799	58	4 656	99	2,94	14,4	2 700	3/8"-7/8"	< 5,0	107+56	47	8 774
R-452A	BSH-QB-42 136	5	400V 3N	4 205	51	5 119	85	6 092	144	4,16	17,3	4 150	3/8"-7/8"	< 5,0	107+72	42	10 472
R-452A	BSH-QB-53 215	7 1/2	400V 3N	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	13 702
R-452A	BSH-QB-53 271	10	400V 3N	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	14 437

Version centrifuge Série / Modèle	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (mmca) [4]	PVP (€)
BSH-CQG-30 075	1 500	14	6 396
BSH-CQB-30 096	1 500	14	7 353
BSH-CQB-41 108	3 500	10	9 379
BSH-CQB-42 136	3 500	10	11 103
BSH-CQB-53 215	3 600	12	14 334
BSH-CQB-53 271	3 600	12	15 067

En option

- Changement à alimentation 400V 3N 50Hz. + 5 %
- Résistance de carter. + 75 €
- Contrôle proportionnel de condensation :
  - Version axiale (Q). + 304 €
  - Version centrifuge (CQ) : séries 40/41/42/52/53/54. + 486 €
- Refoulement verticale (version centrifuge).
- Adaptation de refoulement d'air au conduit circulaire. + 123 €
- Séparateur d'huile. + 716 €
- Batterie d'évaporation avec revêtement anticorrosion. + 6 %
- Batterie de condensation avec revêtement anticorrosion. + 4 %
- Contrôle multifonction plus grand. + 184 €

Dimensions



Dimensions (mm)	A	B	C	D	E	F	Ventilateur évap.	Sortie ventilateur
série 30	925	580	515	880	455	581	1x Ø 350	266 x 236
série 40	1 000	615	585	880	455	581	1x Ø 350	305 x 266
série 41	1 000	615	585	1 230	455	581	1x Ø 350	305 x 266
série 42	1 000	615	585	1 530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
série 52	1 289	757	657	1 530	455	581	2x Ø 350	305 x 266
MSH-QY-53 171 BSH-QG-53 215	1 289	755	657	1 930	455	581	2x Ø 350	305 x 266
série 53	1 289	755	657	1 930	455	581	3x Ø 350	305 x 266
série 54	1 289	755	657	2 430	455	581	4x Ø 350	305 x 266

[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 (page 8).

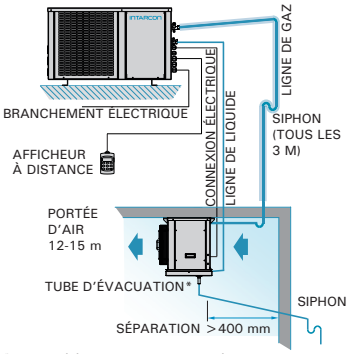
[2] Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO_2 (3,5 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

[3] Niveau de pression acoustique en dB(A) en champ ouvert à 10 m de la source.

[4] Pression statique disponible de condensation.

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

Schéma d'installation



* Pente minimale du tube d'évacuation des condensats de 20 % pour modèles de basse température.

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 de porte*	2 x 1 mm²	
Résistance de porte	2 x 1 mm² dans BT	
Éclairage de CF*	2 x 1 mm² + T	

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

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

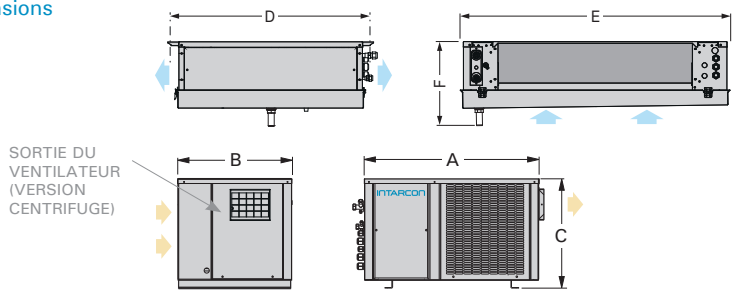
	Version axiale Série / Modèle	Compresseur CV	Compresseur Tens.	Puissance frigorifique / Volume selon température de chambre froide (1) 9 °C W	9 °C m³	12 °C W	12 °C m³	15 °C W	15 °C m³	Puiss. abs. nominale (kW)	Intensité max. abs. (A)	Débit d'air évap. (m³/h)	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Charge réfrig. (kg) (2)	Poids (kg)	NPA dB(A) (3)	PVP (€)
R-134a	**ASH-DY-11 015**	1/2	230V	1 555	14	**1 733**	**19**	1 928	26	0,75	5,9	1 100	1/4"-1/2"	< 2,0	48+32	32	**3 851**
R-134a	**ASH-DY-11 026**	3/4	230V	1 985	18	**2 221**	**24**	2 462	33	0,99	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 2,0	51+32	30	**4 163**
R-134a	**ASH-DY-11 033**	1	230V	2 378	22	**2 636**	**29**	2 903	40	1,37	9,8	1 100	1/4"-5/8"	< 2,0	51+32	33	**4 672**
R-134a	**ASH-DY-22 033**	1	230V	2 961	28	**3 329**	**38**	3 717	51	1,30	10,7	1 800	1/4"-5/8"	< 2,5	54+45	34	**5 129**
R-134a	**ASH-DY-22 053**	1 1/2	230V *	3 738	35	**4 169**	**48**	4 625	63	2,04	13,3	1 800	3/8"-3/4"	< 2,5	55+45	38	**5 968**
R-134a	**ASH-DY-33 053**	1 1/2	230V *	4 211	42	**4 709**	**56**	5 234	76	2,05	13,6	3 150	3/8"-3/4"	< 4,0	74+65	39	**6 318**
R-134a	**ASH-DY-33 074**	2	230V *	5 502	58	**6 148**	**77**	6 830	104	2,74	17,6	3 150	3/8"-3/4"	< 4,0	71+65	44	**7 520**
R-134a	**ASH-DY-43 086**	4	400V 3N	7 124	74	**8 001**	**98**	8 915	131	3,16	15,4	3 150	3/8"-7/8"	< 6,5	107+65	48	**8 568**
R-134a	**ASH-DY-43 108**	5	400V 3N	8 216	85	**9 177**	**111**	10 206	148	3,76	18,4	3 150	3/8"-7/8"	< 6,0	109+65	45	**9 404**
R-134a	**ASH-DY-44 108**	5	400V 3N	8 873	92	**9 954**	**121**	11 062	160	4,08	18,4	5 700	3/8"-7/8"	< 6,0	112+70	45	**10 306**
R-134a	**ASH-DY-44 136**	6 1/2	400V 3N	10 988	114	**12 206**	**148**	13 498	195	4,57	22,4	5 700	1/2"-1 1/8"	< 6,0	112+70	44	**11 336**
R-449A	**ASH-DG-1 010**	3/8	230V	1 237	10	**1 341**	**14**	1 455	19	0,77	5,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	42+32	34	**3 530**
R-449A	**ASH-DG-1 012**	1/2	230V	1 419	12	**1 535**	**16**	1 664	22	0,82	6,2	1 100	1/4"-3/8"	< 2,5	43+32	34	**3 680**
R-449A	**ASH-DG-2 014**	1/2	230V	1 829	16	**1 965**	**22**	2 109	29	0,95	7,4	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	45+32	35	**3 831**
R-449A	**ASH-DG-2 016**	5/8	230V	2 014	18	**2 169**	**24**	2 338	33	1,03	8,3	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	54+32	35	**3 981**
R-449A	**ASH-DG-2 018**	3/4	230V	2 309	22	**2 481**	**28**	2 675	38	1,23	9,6	1 100	1/4"-1/2"	< 3,0	55+32	35	**4 206**
R-449A	**ASH-DG-2 024**	1	230V	2 988	27	**3 228**	**36**	3 480	47	1,61	11,8	1 800	3/8"-5/8"	< 3,0	55+45	35	**4 730**
R-449A	**ASH-DG-3 026**	1 1/4	230V *	3 434	33	**3 709**	**42**	3 996	57	1,76	11,7	1 800	3/8"-5/8"	< 3,5	74+45	37	**5 074**
R-449A	**ASH-DG-3 034**	1 1/2	230V *	4 376	41	**4 692**	**54**	5 048	72	2,26	16,5	1 800	3/8"-5/8"	< 4,0	74+45	38	**5 706**
R-449A	**ASH-DG-3 038**	1 3/4	400V 3N	5 011	47	**5 356**	**62**	5 733	85	2,15	7,3	1 800	3/8"-5/8"	< 4,0	71+45	40	**6 615**
R-449A	**ASH-DG-4 048**	2	400V 3N	6 667	66	**7 151**	**86**	7 673	115	2,98	10,2	3 150	1/2"-3/4"	< 5,5	95+65	36	**7 294**
R-449A	**ASH-DG-4 054**	2 1/2	400V 3N	7 362	73	**7 875**	**95**	8 446	125	3,23	10,7	3 150	1/2"-3/4"	< 6,0	96+65	36	**7 740**
R-449A	**ASH-DG-4 060**	3	400V 3N	8 369	82	**8 974**	**105**	9 614	140	3,96	12,2	3 800	1/2"-7/8"	< 6,0	97+65	36	**8 490**
R-449A	**ASH-DG-4 068**	3 1/2	400V 3N	9 113	89	**9 753**	**115**	10 442	150	4,47	13,2	3 800	1/2"-7/8"	< 6,0	98+65	35	**9 306**

Version centrifuge Série / Modèle	Débit d'air cond. (m³/h)	PSD (mmca) (4)	PVP (€)
ASH-CDY-11 015	575	8	**4 271**
ASH-CDY-11 026	575	8	**4 619**
ASH-CDY-11 033	575	8	**5 186**
ASH-CDY-22 033	1 000	12	**5 690**
ASH-CDY-22 053	1 000	12	**6 625**
ASH-CDY-33 053	1 500	14	**7 017**
ASH-CDY-33 074	1 500	14	**8 342**
ASH-CDY-43 086	3 500	10	**9 512**
ASH-CDY-43 108	3 500	10	**10 437**
ASH-CDY-44 108	3 500	10	**11 438**
ASH-CDY-44 136	3 500	10	**12 583**
ASH-CDG-1 010	575	8	**3 987**
ASH-CDG-1 012	575	8	**4 158**
ASH-CDG-2 014	1 000	12	**4 325**
ASH-CDG-2 016	1 000	12	**4 483**
ASH-CDG-2 018	1 000	12	**4 716**
ASH-CDG-2 024	1 000	12	**5 257**
ASH-CDG-3 026	1 500	14	**5 690**
ASH-CDG-3 034	1 850	14	**6 335**
ASH-CDG-3 038	1 850	14	**7 284**
ASH-CDG-4 048	3 500	10	**7 983**
ASH-CDG-4 054	3 500	10	**8 430**
ASH-CDG-4 060	3 500	10	**9 182**
ASH-CDG-4 068	3 500	10	**9 998**

En option

- Changement à alimentation 400V 3N 50Hz. + 5 %
- Résistance de carter. + 75 €
- Contrôle proportionnel de condensation :
  Version axiale (D) : séries 3/33 et 4/43/44. + 304 €
  Version centrifuge (CD) : séries 4/43/44. + 486 €
- Refoulement verticale (version centrifuge).
- Adaptation de refoulement d'air au conduit circulaire. + 123 €
- Séparateur d'huile. + 716 €
- Batterie d'évaporation avec revêtement anticorrosion. + 6 %
- Batterie de condensation avec revêtement anticorrosion. + 4 %
- Pompe de condensats. + 148 €
- Contrôle multifonction plus grand. + 184 €

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
R-134a	série 22	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
R-134a	série 33	925	580	515	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
R-134a	série 43	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266
R-134a	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
R-449A	ASH-DG 2 014 à 2 018	835	435	500	798	736	310	1x Ø 360	230 x 130
R-449A	ASH-DG 2 024	835	435	500	798	1 086	310	2x Ø 360	230 x 130
R-449A	série 3	925	580	515	798	1 086	310	2x Ø 360	266 x 236
R-449A	série 4	1 000	615	585	798	1 786	310	3x Ø 360	305 x 266

(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 (page 8).

(2) Unités avec une charge de moins de 5 tonnes équivalentes de CO_2 (3,5 kg de R-134a ou R-449A) exempts de contrôle de fuites (UE 571/2014).

(3) Niveau de pression acoustique en dB(A) en champ ouvert à 10 m de la source.

(4) Pression statique disponible de condensation.

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

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

Interconnections électriques

Pour l'interconnexion des unités de condensation et d'évaporation, les sections de câble suivantes sont prévues pour une longueur de 10 m (sauf série 4, 43 et 44).

Tension	230V 50Hz	400V 3N 50Hz
Sondes	4 x 1 mm²	
Commande	3 x 1 mm² + T	
Afficheur	2 x 1 mm²	
Interrupteur de porte*	2 x 1 mm²	
Éclairage*	2 x 1 mm² + T	

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