



Groupes de condensation à eau **HFC**

Groupes à condensation par eau



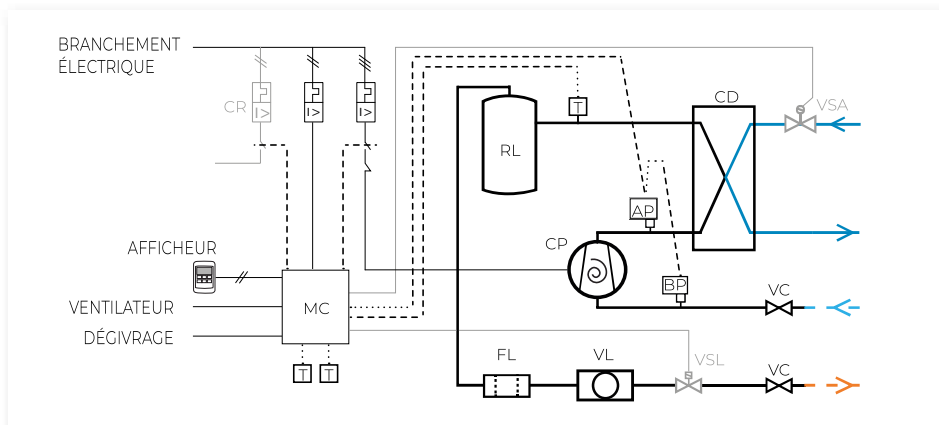
Groupes frigorifiques à condensation par eau pour réfrigération à moyenne et basse température, en construction très compacte et fonctionnement silencieux, conçus pour installation murale, sur le sol ou sur le service frigorifique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

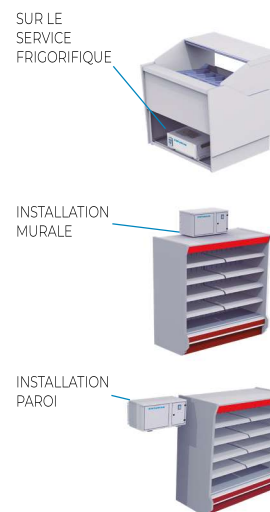
Carrosserie en tôle d'acier galvanisé prélaqué, avec isolation acoustique, registre frontal démontable pour l'accès au compresseur et au panneau électrique.	■
Compresseur scroll sur des supports antivibratoires avec isolement acoustique.	■
Compresseur rotatif en construction horizontale (MDM-P / BDM-P).	■
Échangeur à plaques brasées d'acier inoxydable. Circuit frigorifique avec bouteille de liquide, filtre, voyant, pressostats haute et basse pression et vannes de service.	■
Circuit hydraulique de condensation en tube de cuivre avec des raccords filetés.	■
Tableau électrique de contrôle électromécanique avec protection magnétothermique.	■
Injection de liquide dans les modèles à basse température au R-449A.	■
Changement à alimentation 230V 50Hz.	□
Carte électronique pour le contrôle de l'évaporateur et de compresseur avec des sondes de température et afficheur à distance ou sur le registre frontal.	□
Précharge de réfrigérant pour 5 m de tuyauterie.	□
Vanne solénoïde de liquide avec corps et bobine.	□
Vanne solénoïde d'eau.	□
Vanne d'équilibrage dynamique.	Sous demande
Condensation avec de l'eau glycolée.	Sous demande

■ Standard □ En option

SCHÉMA FRIGORIFIQUE ET ÉLECTRIQUE



Exemple d'installation



Compresseur rotatif ou scroll

Les compresseurs hermétiques rotatifs offrent une plus grande fiabilité, un bruit réduit et une flexibilité maximale. Les compresseurs scroll Copeland offrent une grande robustesse et fiabilité de fonctionnement, un faible niveau sonore grâce à être refroidi par le gaz réfrigérant.



- STANDARD
 AP : PRESSOSTAT HAUTE PRESSION
 BP : PRESSOSTAT BASSE PRESSION
 CD : ÉCHANGEUR DE CHALEUR
 CP : COMPRESSEUR
 FL : FILTRE
 MC : MICRO-CONTRÔLEUR
 RL : RÉCIPIENT DE LIQUIDE
 T : SONDE
 VC : VANNE DE SERVICE
 VL : VOYANT DE LIQUIDE
- EN OPTION
 CR : CONTACTEUR DE DÉGIVRAGE
 VSA : VANNE SOLÉNOÏDE D'EAU
 VSL : VANNE SOLÉNOÏDE DE LIQUIDE
- ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE
 CARTE ÉLECTRONIQUE
 MC : MICRO-CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Moyenne température | Compresseur rotatif ou scroll | R-134a / R-449A

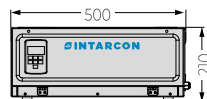
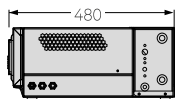
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur		Puissance frigorifique (W) ⁽¹⁾			Puiss. abs nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connexions hydrauliques	Perte de charge (kPa) ⁽²⁾	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				CV	Modèle	Température de évaporation											
						-10 °C	-5 °C	0 °C									
R-134a	1x Scroll	MDM-PY-0007A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	HGA-4476Y	830	1 030	1 255	500	5	250	3/4"	5	1/4"-1/2"	25	45	
		MDM-SY-1009A	400V 3N ~ 50Hz*	11/4	ZS09	1 270	1 540	1 855	700	3	350	3/4"	5	1/4"-5/8"	34	40	
		MDM-SY-1015A	400V 3N ~ 50Hz*	2	ZB15	1 945	2 360	2 840	1 100	5	500	3/4"	5	1/4"-5/8"	43	37	
		MDM-SY-1021A	400V 3N ~ 50Hz*	3	ZB21	2 890	3 520	4 250	1 500	7	750	3/4"	5	1/4"-3/4"	53	40	
		MDM-SY-1029A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB29	3 585	4 355	5 245	2 000	10	950	1"	5	3/8"-7/8"	53	40	
		MDM-SY-1038A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZB38	4 835	5 880	7 095	2 500	13	1 250	1"	5	3/8"-7/8"	68	43	
		MDM-SY-1045A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB45	5 695	6 915	8 320	2 900	13	1 500	1"	5	3/8"-1 1/8"	70	43	
MDM-SY-1057A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZB57	7 230	8 780	10 575	4 000	16	1 950	1 1/4"	5	3/8"-1 1/8"	75	50			
R-449A	1x Rot.	MDM-PG-0006A	230V I+N ~ 50Hz	1/2	HGA-4467Z	855	1 055	1 285	500	5	200	3/4"	5	1/4"-3/8"	22	38	
		MDM-PG-0010A	230V I+N ~ 50Hz	1	HGA-4512Z	1 440	1 765	2 140	500	7	350	3/4"	5	1/4"-1/2"	27	41	
	1x Scroll	MDM-SG-1009A	400V 3N ~ 50Hz*	11/4	ZS09	2 135	2 585	3 095	1 100	2	500	1"	5	1/4"-5/8"	34	40	
		MDM-SG-1015A	400V 3N ~ 50Hz*	2	ZB15	3 340	4 050	4 860	1 800	5	800	1"	5	3/8"-5/8"	43	37	
		MDM-SG-1021A	400V 3N ~ 50Hz*	3	ZB21	5 080	6 140	7 365	2 500	7	1 200	1"	5	3/8"-3/4"	53	40	
		MDM-SG-1029A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZB29	6 635	8 020	9 610	3 200	10	1 500	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	53	40	
		MDM-SG-1038A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZB38	8 540	10 380	12 445	4 100	13	1 950	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	68	43	
MDM-SG-1045A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZB45	10 130	12 270	14 715	4 700	13	2 500	1 1/4"	5	3/8"-1 1/8"	70	43			

230V I+N ~ 50Hz / 400V 3N ~ 50Hz | Basse température | Compresseur rotatif ou scroll | R-449A

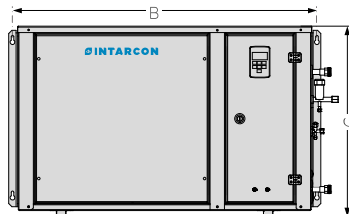
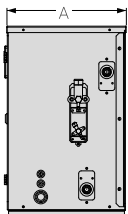
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Alimentation	Compresseur		Puissance frigorifique (W) ⁽¹⁾				Puiss. abs nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connexions hydrauliques	Perte de charge (kPa) ⁽²⁾	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) ⁽³⁾	PVP (€)
				CV	Modèle	Température de évaporation												
						-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C									
R-449A	1x Scroll	BDM-PG-0004A	230V I+N ~ 50Hz	1	HGA-2446Z	470	615	785	985	600	5	150	3/4"	5	1/4"-1/2"	23	45	
		BDM-SG-1006A	400V 3N ~ 50Hz	2	ZF06	1 195	1 525	1 910	2 360	1 500	5	550	3/4"	5	1/4"-5/8"	45	39	
		BDM-SG-1009A	400V 3N ~ 50Hz	3	ZF09	1 620	2 070	2 590	3 210	1 900	6	700	3/4"	5	3/8"-3/4"	54	44	
		BDM-SG-1011A	400V 3N ~ 50Hz	3 1/2	ZF11	2 045	2 610	3 275	4 050	2 300	8	850	3/4"	5	3/8"-3/4"	55	45	
		BDM-SG-2013A	400V 3N ~ 50Hz	4	ZF13	2 325	2 970	3 715	4 595	2 500	9	950	1"	5	3/8"-7/8"	55	47	
		BDM-SG-2015A	400V 3N ~ 50Hz	5	ZF15	2 850	3 640	4 560	5 640	3 300	10	1 200	1"	5	3/8"-7/8"	73	47	
		BDM-SG-2018A	400V 3N ~ 50Hz	6	ZF18	3 375	4 310	5 400	6 685	3 900	14	1 500	1"	5	3/8"-1 1/8"	78	49	
		BDM-SG-2025A	400V 3N ~ 50Hz	8	ZF25	4 265	5 430	6 795	8 400	4 200	16	1 750	1 1/4"	5	3/8"-1 1/8"	78	52	

DIMENSIONS

Série 0



Série 1 et 2



Dimensions en mm.

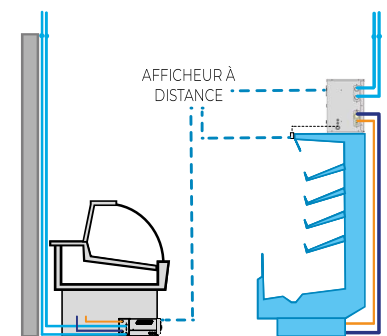
Dimensions (mm)	A	B	C
Série 1	355	832	531
Série 2	375	957	600

⁽¹⁾ Puissance frigorifique dans des conditions nominales à une température d'évaporation de -10 °C (MT) et -30 °C (BT), température de l'eau de 40 °C, surchauffe de 10 K et sous-refroidissement de 3 K
⁽²⁾ Perte de charge du condenseur dans le circuit d'eau.
⁽³⁾ Niveau de pression acoustique du condenseur 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 230V 50Hz.

Installation murale, paroi ou sur le sol

La gamme waterloop HFC est conçue pour installation murale, sur le sol ou sur le service frigorifique.



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