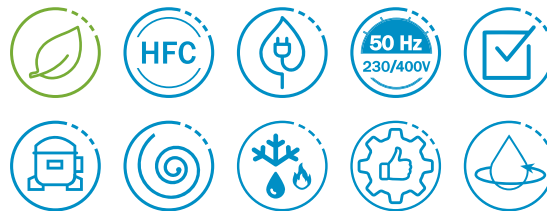




# Groupes de condensation à eau **HFC**



# Groupes à condensation par eau



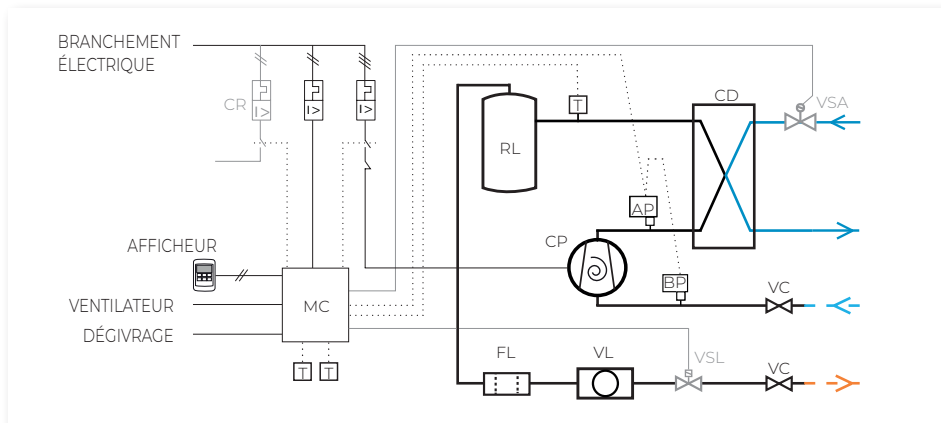
Groupes frigorifiques à condensation par eau pour réfrigération à moyenne et basse température, en construction très compacte et fonctionnement silencieux, conçus pour installation murale, sur le sol ou sur le service frigorifique.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

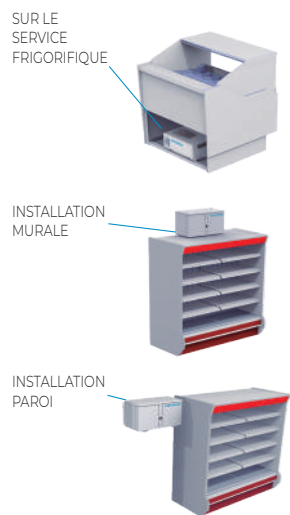
Carrosserie en tôle d'acier galvanisé prélaqué, avec isolation acoustique, registre frontal démontable pour l'accès au compresseur et au panneau électrique.	■
Compresseur scroll sur des supports antivibratoires avec isolement acoustique.	■
Compresseur rotatif en construction horizontale (MDM-P / BDM-P).	■
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.	□ + 8 %
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.	□ + 550 €
Précharge de réfrigérant pour 5 m de tuyauterie.	□ + 8 %
Vanne solénoïde de liquide avec corps et bobine.	□ + 183 €
Vanne solénoïde d'eau.	□ + 183 €
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 : RÉCIPENT 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 50Hz / 400V 3N 50Hz | Moyenne température | Compresseur rotatif ou scroll | R-134a / R-449A

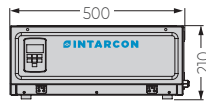
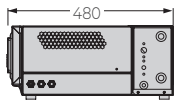
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur			Puissance frigorifique(W) <sup>(1)</sup> Température de évaporation			Puiss. abs nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connexions hydrauliques	Perte de charge (kPa) <sup>(2)</sup>	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
			CV	Modèle	Tension	0 °C	-5 °C	-10 °C									
R-134a	1x Rot.	MDM-PY-0005A	3/8	HGA-4450Y	230V	900	730	585	300	4	150	3/4"	5	1/4"-3/8"	20	33	1731
		MDM-PY-0007A	1/2	HGA-4476Y	230V	1255	1030	830	500	5	250	3/4"	5	1/4"-1/2"	25	42	2102
	1x Scroll	MDM-SY-1009A	1 1/4	ZS09	400V 3N *	1855	1540	1270	700	3	350	3/4"	5	1/4"-5/8"	34	37	3293
		MDM-SY-1015A	2	ZB15	400V 3N *	2840	2360	1945	1100	5	500	3/4"	5	1/4"-5/8"	43	34	4150
		MDM-SY-1021A	3	ZB21	400V 3N *	4250	3520	2890	1500	7	750	3/4"	5	1/4"-3/4"	53	37	4621
		MDM-SY-1029A	4	ZB29	400V 3N	5245	4355	3585	2000	10	950	1"	5	3/8"-7/8"	53	37	5207
		MDM-SY-1038A	5	ZB38	400V 3N	7095	5880	4835	2500	13	1250	1"	5	3/8"-7/8"	68	40	5703
		MDM-SY-1045A	6	ZB45	400V 3N	8320	6915	5695	2900	13	1500	1"	5	3/8"-1/8"	70	40	6013
		MDM-SY-1057A	8	ZB57	400V 3N	10575	8780	7230	4000	16	1950	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	75	47	6946
		1x Rot.	MDM-PG-0006A	1/2	HGA-4467Z	230V	1285	1055	855	500	5	200	3/4"	5	1/4"-3/8"	22	35
MDM-PG-0010A	1		HGA-4512Z	230V	2140	1765	1440	500	7	350	3/4"	5	1/4"-1/2"	27	38	2177	
R-449A	1x Rot.	MDM-SG-1009A	1 1/4	ZS09	400V 3N *	3095	2585	2135	1100	2	500	1"	5	1/4"-5/8"	34	37	3549
		MDM-SG-1015A	2	ZB15	400V 3N *	4860	4050	3340	1800	5	800	1"	5	3/8"-5/8"	43	34	3952
	1x Scroll	MDM-SG-1021A	3	ZB21	400V 3N *	7365	6140	5080	2500	7	1200	1"	5	3/8"-3/4"	53	37	4403
		MDM-SG-1029A	4	ZB29	400V 3N	9610	8020	6635	3200	10	1500	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	53	37	4957
		MDM-SG-1038A	5	ZB38	400V 3N	12445	10380	8540	4100	13	1950	1 1/4"	5	3/8"-7/8"	68	40	5430
		MDM-SG-1045A	6	ZB45	400V 3N	14715	12270	10130	4700	13	2500	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	70	40	5939

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

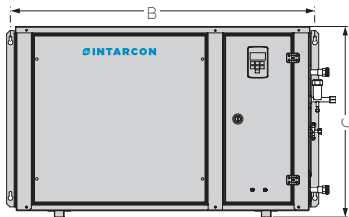
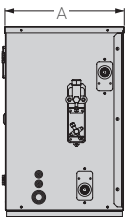
Réfrigérant	Compresseur	Série / Modèle	Compresseur			Puissance frigorifique (W) <sup>(1)</sup> Température de évaporation				Puiss. abs nominale (W)	Intensité max. abs. (A)	Débit condenseur (litre/heure)	Connexions hydrauliques	Perte de charge (kPa) <sup>(2)</sup>	Connex. frigorifique Liq-Gaz	Poids (kg)	NPA dB(A) <sup>(3)</sup>	PVP (€)
			CV	Modèle	Tension	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C									
R-449A	1x Rot.	BDM-PG-0004A	1	HGA-2446Z	230V	985	785	615	470	600	5	150	3/4"	5	1/4"-1/2"	23	42	2591
		BDM-SG-1006A	2	ZF06	400V 3N	2360	1910	1525	1195	1500	5	550	3/4"	5	1/4"-5/8"	45	36	5160
	1x Scroll	BDM-SG-1009A	3	ZF09	400V 3N	3210	2590	2070	1620	1900	6	700	3/4"	5	3/8"-3/4"	54	41	5907
		BDM-SG-1011A	3 1/2	ZF11	400V 3N	4050	3275	2610	2045	2300	8	850	3/4"	5	3/8"-3/4"	55	41	6151
		BDM-SG-2013A	4	ZF13	400V 3N	4595	3715	2970	2325	2500	9	950	1"	5	3/8"-7/8"	55	44	6367
		BDM-SG-2015A	5	ZF15	400V 3N	5640	4560	3640	2850	3300	10	1200	1"	5	3/8"-7/8"	73	44	6979
		BDM-SG-2018A	6	ZF18	400V 3N	6685	5400	4310	3375	3900	14	1500	1"	5	3/8"-1/8"	78	46	7703
		BDM-SG-2025A	8	ZF25	400V 3N	8400	6795	5430	4265	4200	16	1750	1 1/4"	5	3/8"-1/8"	78	49	9192

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

<sup>(1)</sup> 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

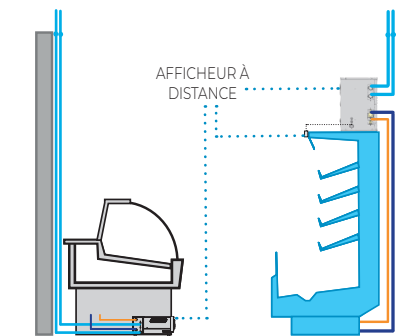
<sup>(2)</sup> Perte de charge du condenseur dans le circuit d'eau.

<sup>(3)</sup> 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