

Monobloc à paroi (à cheval ou à tampon)

Les modèles GM SERIES sont des équipements compacts qui se caractérisent par leur grande polyvalence. Le montage se fait sur le mur de la chambre.

Le corps de l'unité de condensation est en tôle peinte à la poudre époxy.

Les compresseurs sont de type alternatif hermétique et fonctionnent avec le fluide frigorigène R134A pour moyenne température et R452A pour basse température.

Les ventilateurs du condenseur peuvent être axiaux ou centrifuges.

L'équipement est livré prêt à l'emploi, testé et chargé en réfrigérant.

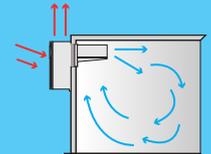


Axial

Centrifuge



Distribution de l'air dans la chambre



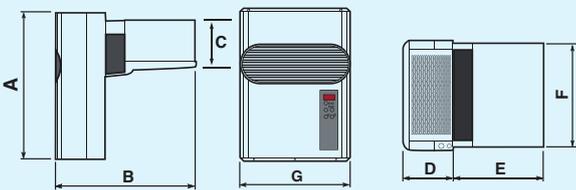
Description

- » Compresseur hermétique.
- » Pressostat haute pression.
- » Pressostat basse pression.
- » Expansion par capillaire.
- » Dégivrage par gaz chauds.
- » Système automatique d'évacuation de l'eau de condensation.
- » Electronique de dernière génération avec technologie tactile.
- » Câble de raccordement pour micro-porte.
- » Câble pour le raccordement de la résistance de porte (uniquement pour basse température).
- » Plafonnier lumineux avec ampoule



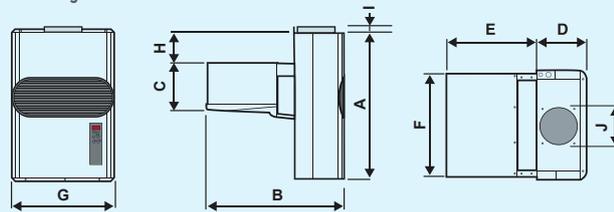
Dimensions

Axial



mm.	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	O	P
GM1	735	790	264	280	510	368	400	288	43	316	375	335
GM2	830	790	264	280	510	585	620	503	43	316	590	335
GM3	830	862	364	350	512	585	620	503	43	425	590	440
GM340	830	1.024	364	410	632	585	620	463	63	425	590	440

Centrifuge



mm.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
GM1	835	790	264	280	510	368	400	139	18	237x108	288	43	416	375	335
GM2	980	790	264	280	510	585	620	189	26	Ø200	503	43	466	590	335
GM3	980	862	364	350	512	585	620	200	26	Ø200	503	43	560	590	440
GM340	980	862	364	410	632	585	620	200	26	319x106	463	63	560	590	440

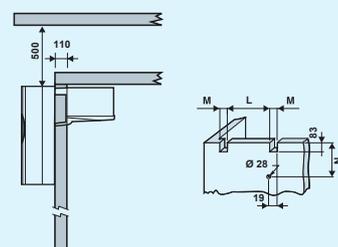


Schéma de montage à cheval

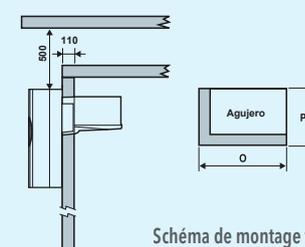
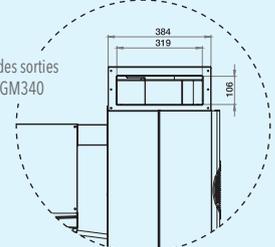


Schéma de montage tampon

Détail des sorties air BGM340



Pour obtenir des rendements à +40°C ou +45°C, appliquer la formule réduite suivante :

$$V_{+45^\circ\text{C}} = 0,85V_{+35^\circ\text{C}} \quad \text{Pot}_{+45^\circ\text{C}} = 0,85\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$$

$$V_{+40^\circ\text{C}} = 0,93V_{+35^\circ\text{C}} \quad \text{Pot}_{+40^\circ\text{C}} = 0,93\text{Pot}_{+35^\circ\text{C}}$$

	Moyen	Bas	Unités
Isolation	80	100	mm
Densité de charge	250	250	kg/m ³
Circulation des marchandises	10%	10%	
Temp. entrée marchandises	25	-5	°C
Temp. spécifique marchandise	0,77	0,44	kcal/kg°C
Temps fonctionnement compresseur	18	18	heures
Température extérieure	35	35	°C

0°

-20°

TEMP. MOYENNE BASSE TEMP.

Données techniques

0°

MOYEN.
R134A
R513A

Axial Modèle	Centrifuge Modèle	0°		HP	Alim.	Conso. (Kw)	Charge gaz (Kg)	Débit (m ³ /h)		Puissance dég.	Niv. Sonore (dB)	Tn CO ₂ eq.
		Watt.	m ³					CND	EVP			
MGM103EA11XA	MGM103EA31XA	815	6,5	1/2	230/1	0,6	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM105EA11XA	MGM105EA31XA	914	7	5/8	230/1	0,8	0,40	600	600	SBR GCA	38	0,57
MGM106EA11XA	MGM106EA31XA	1.047	9	3/4	230/1	1,0	0,43	600	600	SBR GCA	39	0,61
MGM107EA11XA	MGM107EA31XA	1.237	11	1	230/1	0,7	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,54
MGM110EA11XA	MGM110EA31XA	1.283	12	1,2	230/1	0,9	0,32	600	600	SBR GCA	40	0,46
MGM211EA11XA	MGM211EA31XA	1.705	15	1,2	230/1	1,0	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	39	1,26
MGM212EB11XA	MGM212EB31XA	1.927	20	2	400/3	1,7	0,88	1.200	1.200	SBR GCA	40	1,26
MGM213EB11XA	MGM213EB31XA	2.074	22	2,2	400/3	2,0	0,75	1.200	1.200	SBR GCA	41	1,07
MGM315EB11XA	MGM315EB31XA	2.964	37	3	400/3	1,9	0,95	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,36
MGM320EB11XA	MGM320EB31XA	3.210	42	3,5	400/3	2,2	1,00	1.500	1.800	SBR GCA	47	1,43

-20°

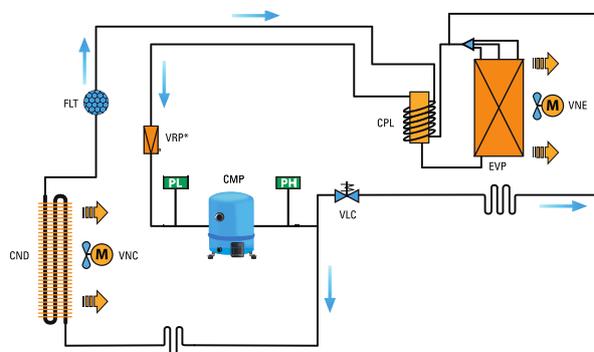
BASSE
R452A

Axial Modèle	Centrifuge Modèle	-20°		HP	Alim.	Conso. (Kw)	Charge gaz (Kg)	Débit (m ³ /h)		Puissance dég.	Niv. Sonore (dB)	Tn CO ₂ eq.
		Watt.	m ³					CND	EVP			
BGM110DA11XA	BGM110DA31XA	624	3,4	3/4	230/1	0,5	0,38	600	600	SBR GCA	40	0,81
BGM112DA11XA	BGM112DA31XA	820	4,4	1	230/1	0,6	0,38	600	600	SBR GCA	42	0,81
BGM117DA11XA	BGM117DA31XA	1.081	7,0	1,2	230/1	0,9	0,40	600	600	SBR GCA	42	0,86
BGM218DA11XA	BGM218DA31XA	1.336	10	1,2	230/1	1,1	0,96	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,05
BGM220DB11XA	BGM220DB31XA	1.567	13	1,7	400/3	1,2	0,98	1.200	1.200	SBR GCA	41	2,10
BGM320DB11XA	BGM320DB31XA	2.276	23	1,7	400/3	2,1	1,20	1.500	1.200	SBR GCA	41	2,57
BGM330DB11XA	BGM330DB31XA	2.485	27	2	400/3	2,3	1,15	1.500	1.800	SBR GCA	46	2,46
BGM340DB11XA	BGM340DB31XA	2.922	35	3	400/3	2,3	1,15	2.200	1.800	SBR GCA	47	2,46

Options

Code	Description
INS SEM	Insonorisation simple + tampon de 150 mm
WINTER KIT GM1-2	Pressostat de contrôle de la condensation, double solénoïde gaz chaud, boîtier de résistance
WINTER KIT GM3	Variateur de vitesse prostatique, double solénoïde gaz chaud, carter à résistance
FRS EVP	Cataphorèse dans l'évaporateur
FRS CND	Cataphorèse dans le condenseur
MON TEN	Contrôleur de tension
VOLDIF	Changement de tension
CND H2O	Condensation de l'eau
KIT SUP	Module de connexion au système de gestion à distance
3TVA102320	Adaptateur 108 x 237 mm
TUB200	Conduit flexible D.200 mm (pour GM2 et GM3)
PAN MUL	Télécommande multiple pour contrôler jusqu'à 4 unités dans la même chambre.
SUP R513A	Supplément de charge de réfrigérant R513A (GWP=631) à température moyenne

Schéma frigorifique



Câblage électrique

Modèle	Branchement	Câble éclairage	Micro câble de porte	Câble de résistance de porte (BT uniquement)
GM1	3 x 1,5 mm ²			
GM211/218	3 x 2,5 mm ²	2 x 0,75 mm ²	2 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
GM2/GM3	5 x 1,5 mm ²			