

Fiche commerciale

# Clim détente directe |



Direct @ccess

## GMV Series



INNOVATIONS 2008



*Les architectes de l'air*

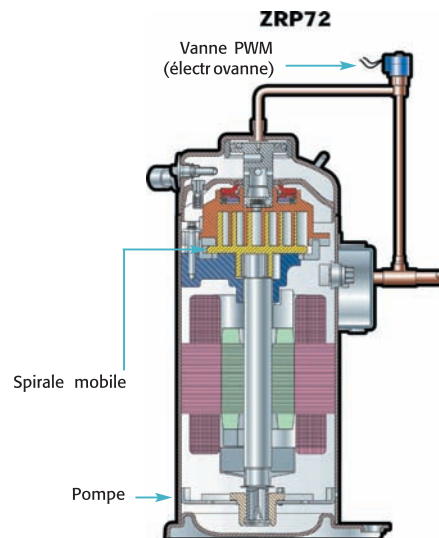
**motralec** . 4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX. Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) . Site Internet : [www.motralec.com](http://www.motralec.com)

# La technologie Digital Scroll®

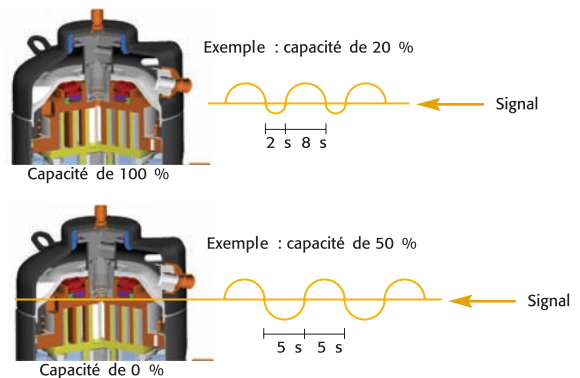
## ► Un compresseur Digital Scroll® performant

- La redoutable efficacité du compresseur permet de réaliser de réelles économies en matière de coûts de fonctionnement.
- La grande plage de puissance permet de contrôler avec précision la température de la pièce pour votre plus grand confort.
- Le système bénéficie d'une fiabilité exemplaire. En effet, le compresseur est d'une robustesse à toute épreuve, l'électronique des plus simples qui soient et le retour d'huile sans faille.
- Le compresseur n'est source d'aucun problème d'interférences électromagnétiques.



## ► Chambre de pression du compresseur Digital Scroll®

Les figures en coupe suivantes illustrent la partie supérieure du compresseur Digital Scroll®. Sa conception robuste lui procure efficacité, fiabilité et résistance. Le compresseur Digital Scroll® offre une plage de capacité pouvant varier de 10 % à 100 %, soit la plus importante sur le marché. Il offre ainsi des performances exceptionnelles avec une électronique très réduite.



## ► Modulation d'impulsion

- **Contrôle de capacité de 5 à 100 %.**
- **Fonctionnement de type PID de l'effort de compression en rapport avec la capacité demandée.**
- **Commande de pression / dispersion autonome.**

Le compresseur Digital Scroll® fonctionne selon deux modes : chargé et non chargé.

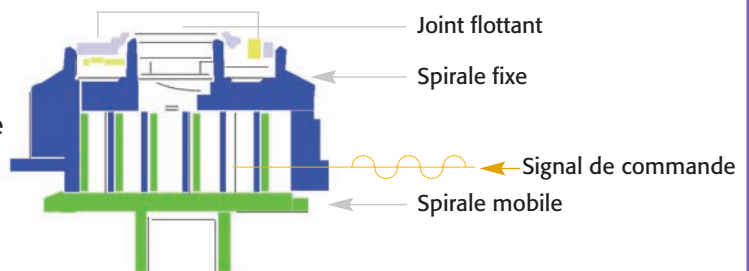
Lorsque l'électrovanne externe du compresseur reçoit un signal de 220 V, la spirale supérieure se déplace d'1 mm environ. Le déplacement de la spirale supérieure crée alors un espace entre les deux spirales.

Aucun joint axial n'étant présent entre les deux spirales, alors que le moteur fonctionne, le compresseur est incapable de comprimer le réfrigérant.

À l'état chargé, la capacité est de 100 %.

À l'inverse, elle est de 0% à l'état déchargé.

La capacité délivrée par le compresseur est une moyenne entre le temps passé à l'état chargé et celui passé à l'état déchargé. Par exemple, sur un cycle de 20 secondes, si les spirales sont chargées pendant 10 secondes et déchargées pendant 10 secondes, la capacité délivrée est de 50 %.







Direct @ccess



## GMV SERIES : unités extérieures **NOUVEAU**



### caractéristiques

GMV-R 120W/NA-K    GMV-R 160W/NA-M    GMV-R 260W2/NA-M    GMV-R 450W3/NA-M    GMV-R 600W4/NA-M

• Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
• Puissance frigorifique (kW)	12	16	26	45	60	
• Puissance calorifique (kW)	14	17	28,5	48	63	
• Coefficient de performance chaud-COP	3,68	3,54	3,56	3,50	3,46	
• Alimentation électrique (V/Hz/phase)	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3	380~415/50/3	380~415/50/3	
• Puissance absorbée froid (W)	3,9	4,9	8,8	14,5	19,2	
• Puissance absorbée chaud (W)	3,8	4,8	8	13,7	18,2	
• Intensité nominale froid (A)	21,1	7,8	17,5	27,1	36	
• Intensité nominale chaud (A)	21,5	8,2	18,2	27,5	36,2	
• Niveau de pression sonore à 1 m (dB(A))	58	58	58	60	60	
• Dimensions (L x H x P - mm)	1 100 x 1 250 x 340	1 100 x 1 250 x 340	990 x 1 772 x 880	1 980 x 1 760 x 920	1 980 x 1 760 x 920	
• Poids net (kg)	140	140	280	560	600	
• Tuyauterie (pouce)						
	diamètre gaz	5/8	3/4	7/8	1"1/8	1"1/8
	diamètre liquide	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8
• Nombre d'unités intérieures	6	8	13	28	32	

## GMV SERIES : unités intérieures gainables **NOUVEAU**



### caractéristiques

GMV-R 22P/Na-K    GMV-R 28P/Na-K    GMV-R 36P/Na-K    GMV-R 50P/Na-K    GMV-R 71P/Na-K    GMV-R 112P/Na-K

• Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
• Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	5	7,1	11,2
• Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4	5,5	8	12,5
• Alimentation électrique (V/Hz/phase)	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
• Puissance absorbée ventilateur (W)	20	20	20	70	150	225
• Niveau de pression sonore à 1,4 m (dB(A))	37	39	39	40	42	44
• Débit d'air (GV/MV/PV) (m³/h)	580/450/270	715/570/342	715/570/342	1000/840/600	1655/1400/840	2641/2000/1395
• Pression disponible (Pa)	20	20	20	40	50	50
• Dimensions (L x H x P - mm)	875 x 220 x 680	875 x 220 x 680	875 x 220 x 680	980 x 266 x 736	1155 x 300 x 756	1425 x 300 x 756
• Poids net (kg)	27	27	27	36	55	75
• Tuyauterie (pouce)						
	diamètre gaz	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
	diamètre liquide	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8

## GMV SERIES : unités intérieures murales **NOUVEAU**



### caractéristiques

	GMV-R 22G/NaC-K	GMV-R 28G/NaC-K	GMV-R 36G/NaC-K	GMV-R 45G/NaC-K
• Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A
• Puissance frigorifique (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
• Puissance calorifique (kW)	2,5	3,2	4	5
• Alimentation électrique (V/Hz/phase)	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
• Puissance absorbée ventilateur (W)	14	14	22	22
• Niveau de pression sonore à 1 m (dB(A))	31	31	35	35
• Débit d'air (m³/h)	360	360	500	500
• Dimensions (L x H x P - mm)	770 x 250 x 190	770 x 250 x 190	830 x 285 x 189	830 x 285 x 189
• Poids net (kg)	11	11	11	11
• Tuyauterie (pouce)	diamètre gaz 1/4	diamètre gaz 1/4	diamètre gaz 1/4	diamètre gaz 1/4
	diamètre liquide 3/8	diamètre liquide 3/8	diamètre liquide 1/2	diamètre liquide 1/2

## GMV SERIES : unités intérieures cassettes 4 voies **NOUVEAU**



### caractéristiques

	GMV-R 28T/Na-K	GMV-R 36T/Na-K	GMV-R 50T/Na-K	GMV-R 71T/Na-K	GMV-R 112T/Na-K
• Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
• Puissance frigorifique (kW)	2,8	3,6	5	7,1	11,2
• Puissance calorifique (kW)	3,2	4	5,5	8	12,5
• Alimentation électrique (V/Hz/phase)	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
• Puissance absorbée ventilateur (W)	35	35	35	35	60
• Niveau de pression sonore à 1 m (dB(A))	37	37	37	39	40
• Débit d'air (m³/h)	680	680	680	1 180	1 860
• Dimensions cassette (L x H x P - mm)	840 x 190 x 840	840 x 190 x 840	840 x 190 x 840	840 x 240 x 840	840 x 320 x 840
• Dimensions grille de diffusion (L x H x P - mm)	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950	950 x 60 x 950
• Poids net cassette + grille (kg)	31,5	31,5	31,5	36,5	44,5
• Tuyauterie (pouce)	diamètre gaz 3/8	diamètre gaz 1/2	diamètre gaz 1/2	diamètre gaz 5/8	diamètre gaz 5/8
	diamètre liquide 1/4	diamètre liquide 1/4	diamètre liquide 1/4	diamètre liquide 3/8	diamètre liquide 3/8

# Clim détente directe

INNOVATIONS 2008

## GMV Series

### GMV series

► Gamme GMV - Puissance 12 à 60 kW 

#### Avantages

- Compresseur Digital Scroll
- Commande centralisée



Unité extérieure

Unités intérieures



Les architectes de l'air