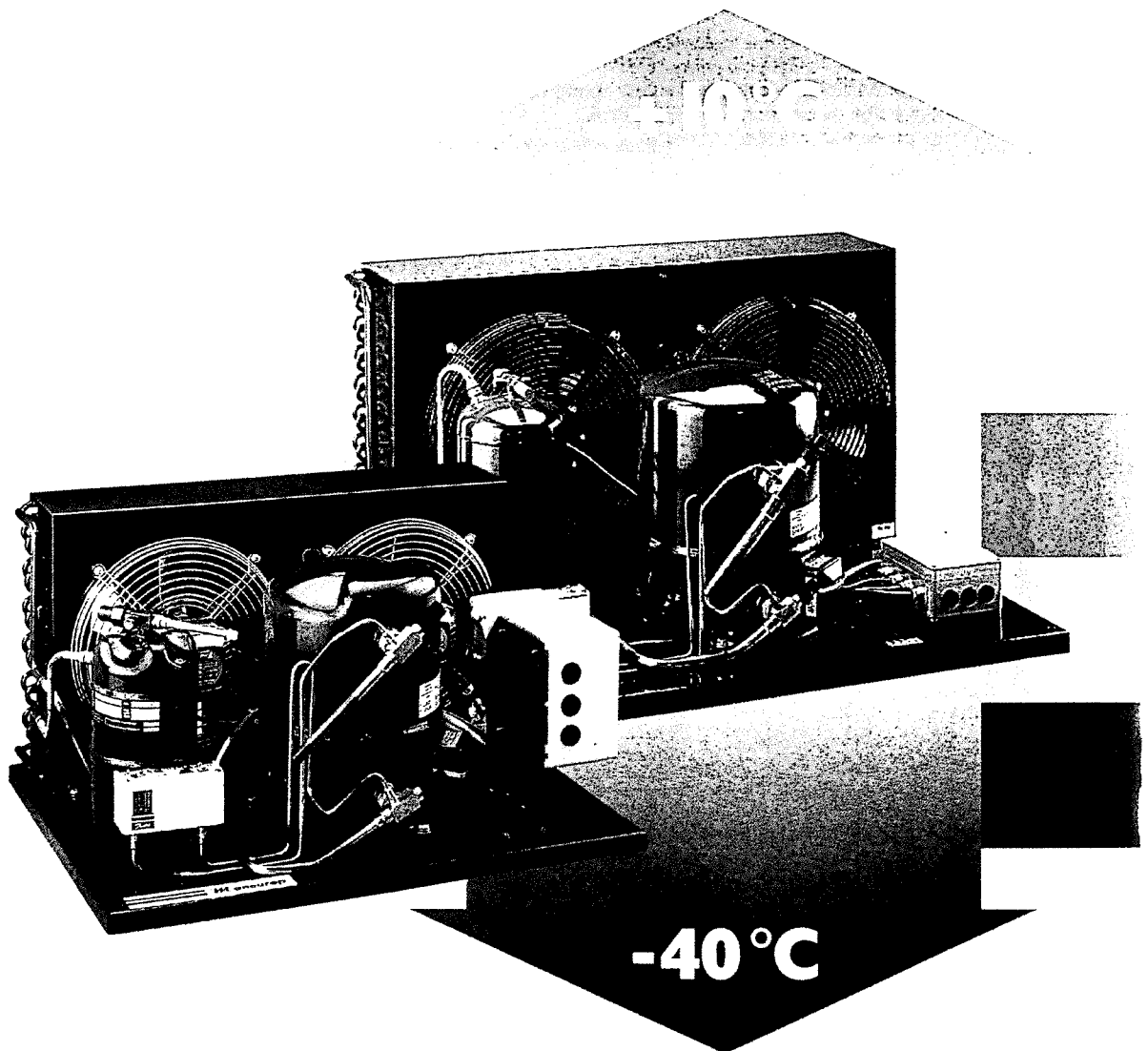


GROUPES DE CONDENSATION  
**MGM-MGH-MGE**  
**MGL-GMT**  
CONDENSING UNITS

50 Hz

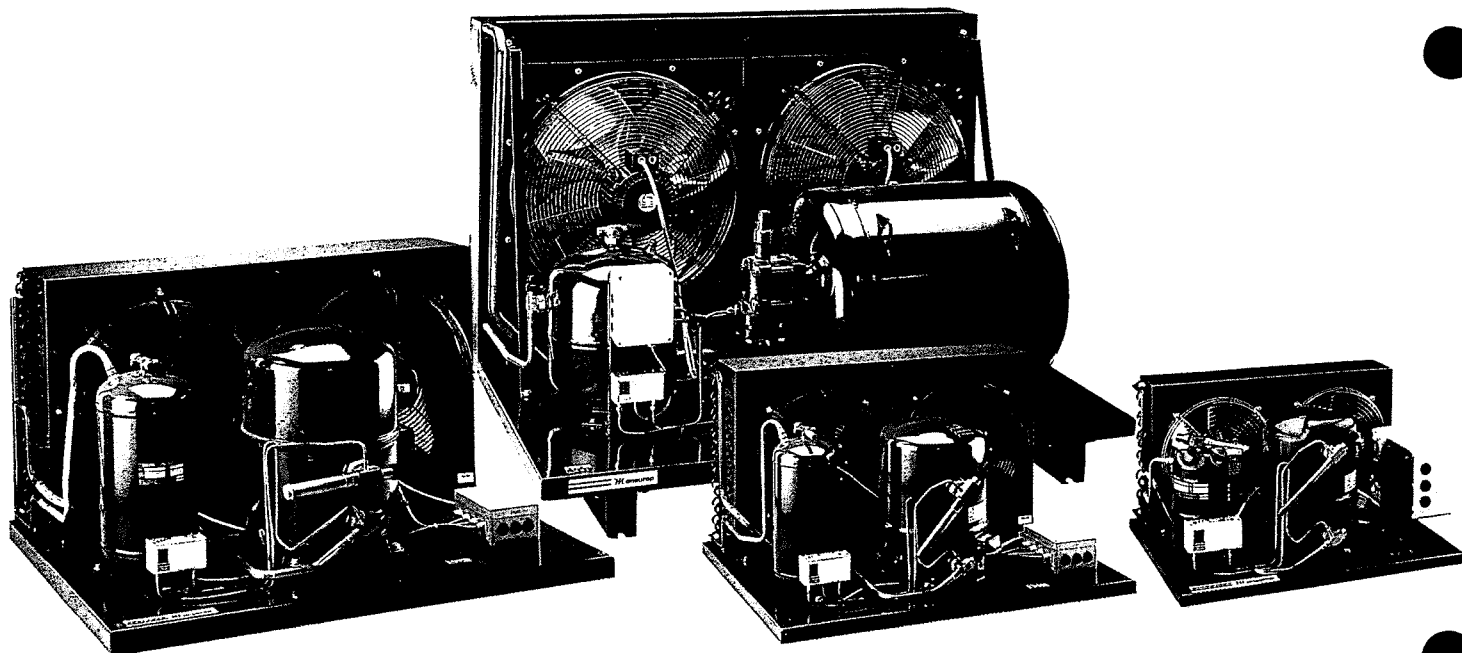
R22 , R134a, R404A, R507



**Wlaneurop**  
Member of the Danfoss Group

# CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

## GENERAL CHARACTERISTICS



### ECONOMIE D'ENERGIE

- Condenseur haute efficacité à ailettes persiennes et tubes rainurés.
- Régulation de pression de condensation aisée.
- Efficacité maximum du compresseur.

### ENERGY SAVING

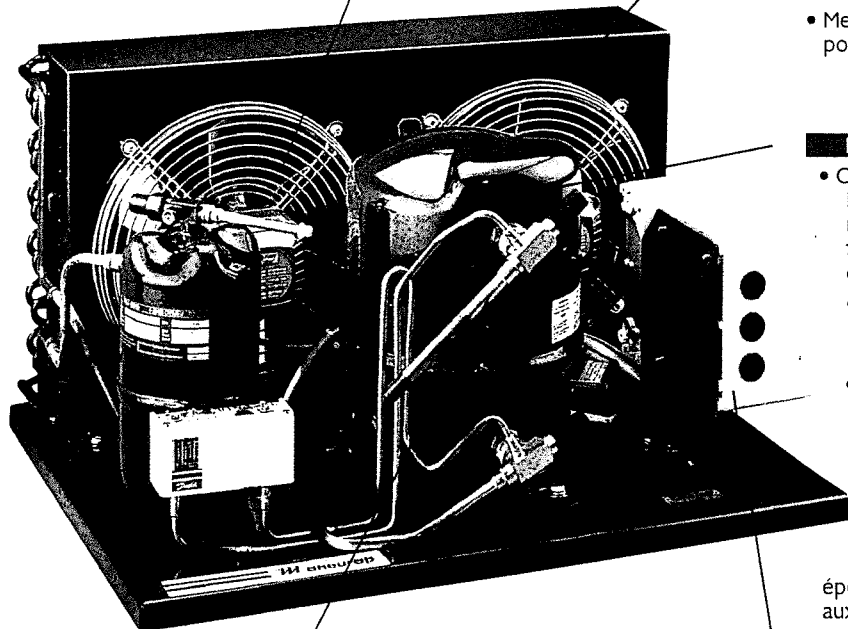
- High efficiency rifled tube and louver fin condenser.
- Easy condensing pressure control.
- Peak efficiency operation of the compressor.

### INNOVATIONS

- Conception compacte à profil bas, condenseur nouvelle technologie.
- Nouveaux compresseurs, performances améliorées (code 5).
- 2 moto-ventilateurs, faible niveau sonore.
- Meilleure accessibilité pour plus de sécurité.

### IMPROVEMENTS

- Low profile new technology condenser, compact design.
- New compressors, improved performance (code 5).
- Two fan low noise condenser.
- Better serviceability for more safety.



### ENVIRONNEMENT

- Compresseurs hermétiques pour nouveaux fluides frigorigènes écologiques.
- Raccords à braser pour une meilleure étanchéité.
- Réduction niveau sonore (nouveau compresseur et 2 moto-ventilateurs).
- Tous composants peinture poudre époxy (haute résistance aux intempéries).
- Capotages disponibles en option.

### ENVIRONMENT

- Hermetic compressors for the new friendly refrigerants.
- Brazed connections for leak tight systems.
- Noise level greatly reduced (new compressor - two fan low noise condenser).
- All components epoxy powder coated (superior weather resistance).
- Accessory: weatherproof housing available.

### INSTALLATION FACILE

- Rapidité d'installation : tubes d'aspiration et liquide prémontés d'usine, composants électriques pré-câblés, résistance de carter installée.
- Meilleure accessibilité des organes électriques, contrôle et service aisés.
- Châssis renforcé de faible surface (gain au sol).

### EASY INSTALLATION

- Easy installation and service: factory fitted suction, liquid stubs and crankcase heater, prewired electrical boxes.
- Better access to the electrical components for easy control and service.
- Reinforced base frame with small foot print.

### STANDARDS DE SECURITE

- Conforme aux normes C.E.I. en vigueur n° 335-2-34 (EN 378).
- Boîtiers électriques pré-câblés IP55.
- Pressostat HP/BP à réarmement automatique et signalisation (TÜV).

### SAFETY STANDARDS

- Conforming to the European norms CEI n° 335-2-34 standard (EN 378).
- Prewired electrical boxes IP55.
- HP/LP switch automatic reset and signals (TÜV).

# SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

## GENERAL SPECIFICATIONS

Les groupes de condensation Maneurop ont su évoluer pour répondre aux exigences actuelles et futures de performance, niveau sonore, robustesse, compacité, selon les nouvelles normes dictées par l'écologie. Une large gamme d'unités de condensation est aujourd'hui disponible afin de mieux répondre aux exigences de chaque application :

Maneurop condensing units have evolved over the years to meet present and future requirements of performance, sound level, compactness, construction quality, according to the newly set ecological standards. A wide range of condensing units is available to better meet the requirements of each application:

### MGM

Applications "moyennes températures d'évaporation" au R22.

Medium evaporating temperature R22 condensing units.

### MGH

Groupes R22 équipés de condenseurs sur-dimensionnés pour températures ambiantes élevées jusqu'à + 46 °C.

High ambient temperature multi application R22 condensing unit, fitted with oversized condensers, ambient temperature up to + 46 °C.

### MGE

Groupes écologiques conçus pour les nouveaux réfrigérants du type HFC (R134a, R404A, R507)

Environment friendly condensing units, suitable to HFC refrigerants (R134a, R404A, R507).

### MGL

Groupes basses températures d'évaporation pour applications au R404 A ou R507.

Low evaporating temperature R404A/ R507 condensing units.

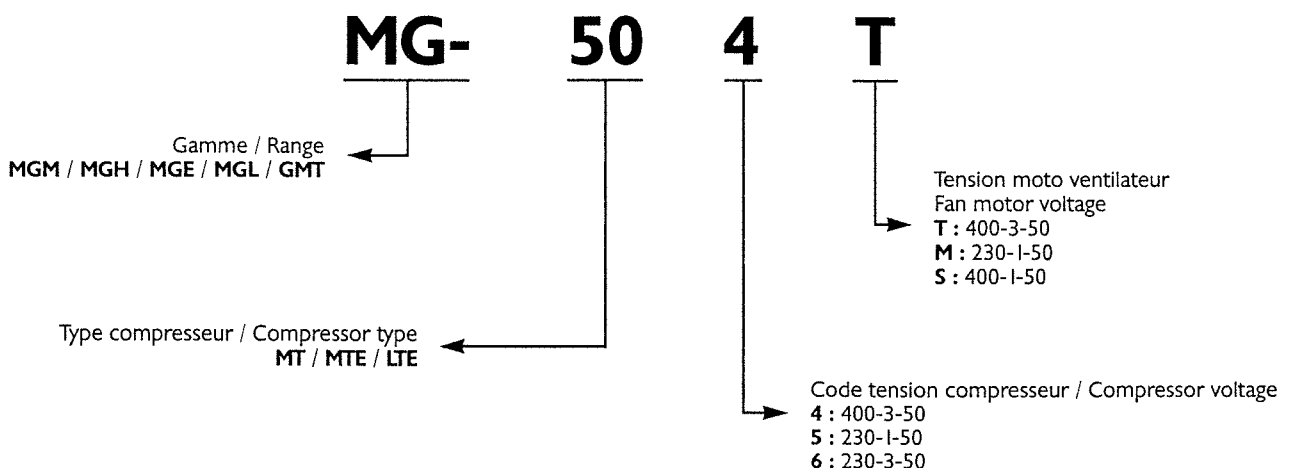
### GMT

Groupes R22 "haute puissance" pour les applications de réfrigération semi-industrielle. Possibilité de réduction de puissance 0 - 50 et 100 %. Montage avec condenseur séparé aisé pour les modèles GMT 250, 288 et 320.

Large capacity R22 condensing units for semi industrial applications. Capacity control 0 - 50 - 100 %. Remote condenser installation capability with GMT 250, 288 and 320 models.

## CODIFICATION DES GROUPES DE CONDENSATION

### CONDENSING UNITS MODEL NUMBER SYSTEM



## GAMME DE PRODUITS PRODUCT RANGE

Modèles Models	4-M	4-T	4-S	5-M	6-M
MGM/MGE 16	■		■	■	
MGM/MGE 18	■		■	■	
MGM/MGE 22	■		■	■	
MGM/MGE 28	■		■	■	■
MGM/MGE 32	■	■		■	■
MGM/MGE 36	■	■		■	■
MGM/MGE 40	■	■			■
MGM/MGE 50	■	■			■
MGM/MGE 64	■	■			■
MGM/MGE 80	■	■			■
MGM/MGE 100	■	■			■
MGM/MGE 125	■	■			■
MGM/MGE 144	■	■			■
MGM/MGE 160	■	■			■
MGH 18	■		■	■	
MGH 22	■	■		■	■
MGH 28	■	■		■	■
MGH 32	■	■		■	■
MGH 36	■	■		■	■
MGH 40	■	■			■
MGH 50	■	■			■
MGH 64	■	■			■
MGH 80	■	■			■
MGH 100	■	■			■
MGH 125	■	■			■
MGH 144	■	■			■
MGH 160	■	■			■
MGL 22	■		■	■	
MGL 28	■	■		■	
MGL 40	■	■			
MGL 44	■	■			■
MGL 50	■	■			■
MGL 88	■	■			■
MGL 100	■	■			■
GMT 200		■			
GMT 250		■			
GMT 288		■			
GMT 320		■			

## TENSIONS DISPONIBLES AVAILABLE VOLTAGES

Code tension Voltage code	4-M	4-T	4-S	5-M	6-M
Compresseur Compressor	400 V / 3 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 3 / 50 Hz
Ventilateur Fan	230 V / 1 / 50 Hz	400 V / 3 / 50 Hz	400 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modèles Models	Compresseur Compressor	Moto-ventilateur / Fan motor			Volume réservoir Receiver volume dm <sup>3</sup>	Connexion / Connection				Batterie Coil
		Nombre Number	Hélice Ø Fan mm	Débit d'air Air flow m <sup>3</sup> /h		Condenseur Condenser		Ligne aspiration Suction line "	Ligne liquide Liquide line "	
						entrée/inlet "	sortie/outlet "			
<b>MGM/MGE 16</b>	MT 18 JA	2	254	1740	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	A3
<b>MGM/MGE 18</b>	MT 18 JA	2	254	1450	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	B3
<b>MGM/MGE 22</b>	MT 22 JC	2	254	1450	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	B3
<b>MGM/MGE 28</b>	MT 28 JE	2	254	1300	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	C3
<b>MGM/MGE 32</b>	MT 32 JF	2	300	2800	6	1/2	1/2	5/8	1/2	D3
<b>MGM/MGE 36</b>	MT 36 JG	2	300	2800	6	1/2	1/2	5/8	1/2	D3
<b>MGM/MGE 40</b>	MT 40 JH	2	300	2600	6	1/2	1/2	5/8	1/2	E3
<b>MGM/MGE 50</b>	MT 50 HK	2	355	4600	7,5	5/8	1/2	7/8	1/2	G3
<b>MGM/MGE 64</b>	MT 64 HM	2	355	3600	10	5/8	1/2	7/8	1/2	H3
<b>MGM/MGE 80</b>	MT 80 HP	2	400	5400	10	5/8	1/2	1" 1/8	1/2	J3
<b>MGM/MGE 100</b>	MT 100 HS	2	450	9000	10	3/4	5/8	1" 1/8	1/2	L3
<b>MGM/MGE 125</b>	MT 125 HU	2	450	8600	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	M3
<b>MGM/MGE 144</b>	MT 144 HV	2	450	8200	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	M3
<b>MGM/MGE 160</b>	MT 160 HW	2	450	8000	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	N3
<b>MGH 18</b>	MT 18 JA	2	254	1300	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	C3
<b>MGH 22</b>	MT 22 JC	2	300	2800	6	1/2	1/2	1/2	1/2	D3
<b>MGH 28</b>	MT 28 JE	2	300	2600	6	1/2	1/2	1/2	1/2	E3
<b>MGH 32</b>	MT 32 JF	2	300	2100	6	1/2	1/2	5/8	1/2	F3
<b>MGH 36</b>	MT 36 JG	2	300	2100	6	1/2	1/2	5/8	1/2	F3
<b>MGH 40</b>	MT 40 JH	2	355	3600	7,5	5/8	1/2	5/8	1/2	H3
<b>MGH 50</b>	MT 50 HK	2	400	5400	7,5	5/8	1/2	7/8	1/2	J3
<b>MGH 64</b>	MT 64 HM	2	450	9000	10	3/4	5/8	7/8	1/2	K3
<b>MGH 80</b>	MT 80 HP	2	450	8600	10	3/4	5/8	1" 1/8	1/2	L3
<b>MGH 100</b>	MT 100 HS	2	450	8000	10	3/4	5/8	1" 1/8	1/2	N3
<b>MGH 125</b>	MT 125 HU	2	600	14000	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	P3
<b>MGH 144</b>	MT 144 HV	2	600	14000	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	P3
<b>MGH 160</b>	MT 160 HW	2	600	12500	14	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	Q3
<b>MGL 22</b>	LTE 22 JE	2	254	1300	3,1	3/8	3/8	1/2	3/8	C3
<b>MGL 28</b>	LTE 28 JH	2	300	2800	3,1	1/2	1/2	5/8	3/8	D3
<b>MGL 40</b>	LTE 40 HL	2	300	2100	6	5/8	1/2	7/8	1/2	F3
<b>MGL 44</b>	LTE 44 HM	2	355	4600	7,5	5/8	1/2	7/8	1/2	G3
<b>MGL 50</b>	LTE 50 HP	2	355	3600	7,5	5/8	1/2	7/8	1/2	H3
<b>MGL 88</b>	LTE 88 HU	2	450	9000	10	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	K3
<b>MGL 100</b>	LTE 100 HW	2	450	9000	10	3/4	5/8	1" 1/8	5/8	K3
<b>GMT 200</b>	MT 200 HSS	2	600	11480	24	7/8	5/8	1" 5/8	7/8	J2
<b>GMT 250</b>	MT 250 HUU	4	550	19780	24	1" 1/8	7/8	2" 1/8	7/8	L2
<b>GMT 288</b>	MT 288 HVV	4	550	19780	24	1" 1/8	7/8	2" 1/8	7/8	L2
<b>GMT 320</b>	MT320 HWW	4	550	17720	36	1" 1/8	7/8	2" 1/8	7/8	M2

### LUBRIFIANTS MANEUROP MANEUROP LUBRICANTS

Modèles / Models	Type lubrifiant / Lubricant type	Emballage / Packing	Référence / Reference
<b>MGM / MGH / GMT</b>	MANEUROP I60 P Mineral	Bidon / Oil can 1 L	7754001
		Bidon / Oil can 5 L	7754002
<b>MGE / MGL</b>	MANEUROP I60 PE Ester	Bidon / Oil can 1 L	7754017
		Bidon / Oil can 2 L	7754018

**TABLE DE PERFORMANCE**  
**PERFORMANCE DATA**

# MGM

## R22

Modèles Models	TE TA	+ 5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C		- 20°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGM 16	27	3490	1,3	2890	1,2	2330	1,1	1840	0,9	1410	0,8	1040	0,7
	32	3210	1,4	2660	1,2	2140	1,1	1680	1,0	1280	0,8	930	0,7
	38	2890	1,5	2390	1,3	1920	1,2	1500	1,0	1140	0,9	-	-
MGM 18	27	3940	1,2	3200	1,1	2550	1,0	1990	0,9	1500	0,8	1090	0,7
	32	3650	1,3	2960	1,2	2360	1,0	1830	0,9	1370	0,8	990	0,7
	38	3290	1,4	2670	1,2	2120	1,1	1630	1,0	1210	0,9	870	0,7
MGM 22	27	5030	1,7	4210	1,5	3460	1,4	2760	1,2	2150	1,0	600	0,9
	32	4660	1,8	3900	1,6	3180	1,4	2530	1,3	1940	1,1	1420	0,9
	38	4220	1,9	3510	1,7	2850	1,5	2240	1,3	1700	1,1	1200	0,9
MGM 28	27	6550	2,4	5600	2,2	4710	2,0	3870	1,8	3100	1,6	2410	1,4
	32	6120	2,5	5220	2,3	4380	2,0	3580	1,8	2850	1,6	2190	1,4
	38	5580	2,7	4760	2,4	3980	2,1	3230	1,9	2550	1,6	-	-
MGM 32	27	7610	2,7	6410	2,4	5320	2,2	4330	2,0	3460	1,8	2690	1,6
	32	7130	2,8	6000	2,6	4950	2,3	4010	2,1	3170	1,9	2430	1,6
	38	6560	3,0	5510	2,7	4530	2,4	3640	2,2	2840	1,9	-	-
MGM 36	27	8480	3,1	7270	2,8	6130	2,5	5070	2,3	4100	2,0	3220	1,8
	32	7950	3,3	6800	3,0	5720	2,6	4700	2,4	3770	2,1	2930	1,9
	38	7300	3,4	6230	3,1	5200	2,8	4250	2,5	3370	2,2	-	-
MGM 40	27	9670	3,5	8200	3,1	6850	2,8	5630	2,5	4540	2,2	3560	1,9
	32	9170	3,7	7740	3,3	6430	3,0	5240	2,7	4180	2,3	3220	2,0
	38	8550	3,9	7190	3,5	5930	3,1	4770	2,8	3740	2,4	-	-
MGM 50	27	11680	3,9	9710	3,5	7980	3,1	6460	2,8	5160	2,4	4080	2,1
	32	10940	4,1	9090	3,7	7430	3,3	5990	2,9	4760	2,5	3720	2,2
	38	10060	4,3	8320	3,8	6780	3,4	5430	3,0	4270	2,7	3300	2,3
MGM 64	27	15110	5,0	12670	4,5	10450	4,1	8460	3,6	6700	3,2	5160	2,7
	32	14180	5,3	11880	4,8	9770	4,3	7870	3,8	6180	3,3	4710	2,9
	38	13080	5,6	10940	5,1	8970	4,5	7190	4,0	5600	3,5	4220	3,0
MGM 80	27	18890	6,2	15950	5,6	13220	5,1	10750	4,5	8530	4,0	6560	3,5
	32	17760	6,6	14970	5,9	12380	5,3	10030	4,7	7900	4,2	6020	3,7
	38	16420	7,0	13840	6,3	11420	5,7	9210	5,0	7200	4,5	5420	3,9
MGM 100	27	23330	6,9	19520	6,5	16110	6,0	13080	5,5	10460	5,0	8190	4,5
	32	21770	7,3	18150	6,8	14880	6,2	12000	5,7	9470	5,1	7310	4,6
	38	19940	7,8	16560	7,1	13490	6,5	10760	5,9	8390	5,3	6340	4,7
MGM 125	27	29610	9,4	24950	8,6	20710	7,9	16910	7,1	13550	6,4	10630	5,7
	32	27620	9,9	23280	9,1	19280	8,2	15680	7,5	12490	6,7	9720	5,9
	38	25260	10,6	21240	9,6	17560	8,7	14230	7,8	11280	7,0	8690	6,2
MGM 144	27	32480	10,8	27480	9,9	22900	9,0	18770	8,1	15120	7,3	11930	6,5
	32	30180	11,4	25530	10,4	21250	9,4	17360	8,5	13910	7,6	10900	6,7
	38	27480	12,1	23230	10,9	19300	9,8	15710	8,8	12520	7,9	9720	7,0
MGM 160	27	35950	12,2	30440	11,1	25350	10,1	20780	9,1	16740	8,2	13240	7,3
	32	33520	12,8	28330	11,6	23560	10,5	19250	9,5	15450	8,5	12120	7,6
	38	30550	13,6	25810	12,3	21440	11,0	17480	9,9	13950	8,9	10850	7,9

**LÉGENDE**

P.F. puissance frigorifique en W  
P.A. puissance absorbée en kW  
TE température d'évaporation en °C  
TA température ambiante en °C

**PUISSANCES INDIQUÉES  
DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :**

• 50 Hz • Surchauffe : 18 K • Sous refroidissement : 3 K.

**LEGEND**

P.F. cooling capacity W  
P.A. power input kW  
TE evaporating temperature °C  
TA ambient temperature °C

**PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:**

• 50 Hz • Superheat: 18K • Subcooling: 3 K.

**TABLE DE PERFORMANCE**  
**PERFORMANCE DATA**

# MGH

## R22

Modèles Models	TE TA	+ 10°C		+ 5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C		- 20°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
<b>MGH 18</b>	27	4950	1,3	4070	1,2	3300	1,1	2620	1	2030	0,9	1530	0,8	-	-
	32	4590	1,4	3780	1,3	3060	1,2	2420	1,1	1860	0,9	1400	0,8	-	-
	38	4160	1,5	3420	1,4	2770	1,2	2180	1,1	1670	1,0	1240	0,8	880	0,7
	46	3750	1,6	2950	1,5	2370	1,3	1860	1,2	1410	1,0	1040	0,9	-	-
<b>MGH 22</b>	27	6680	1,7	5620	1,6	4650	1,5	3780	1,3	3000	1,2	2310	1,0	-	-
	32	6250	1,8	5240	1,7	4330	1,6	3490	1,4	2750	1,2	2090	1,1	-	-
	38	5710	1,9	4780	1,8	3930	1,6	3150	1,4	2450	1,3	1830	1,1	1290	0,9
	46	4980	2,1	4150	1,9	3380	1,7	2680	1,5	2050	1,3	-	-	-	-
<b>MGH 28</b>	27	8700	2,2	7440	2,1	6270	2,0	5210	1,9	4240	1,7	3370	1,5	-	-
	32	8200	2,4	7000	2,3	5900	2,1	4880	1,9	3960	1,8	3120	1,6	-	-
	38	7600	2,6	6480	2,4	5430	2,2	4470	2,0	3600	1,8	2800	1,6	2100	1,4
	46	6740	2,9	5730	2,7	4780	2,4	3910	2,1	3110	1,9	2380	1,6	-	-
<b>MGH 32</b>	27	9400	2,8	8000	2,6	6710	2,4	5540	2,2	4500	2,0	3580	1,8	-	-
	32	8840	2,9	7510	2,7	6270	2,5	5160	2,3	4160	2,1	3280	1,9	-	-
	38	8160	3,2	6910	2,9	5760	2,6	4720	2,4	3770	2,1	2930	1,9	2200	1,7
	46	7260	3,4	6150	3,1	5110	2,8	4150	2,5	3300	2,2	2520	1,9	-	-
<b>MGH 36</b>	27	10360	3,2	8950	3,0	7640	2,7	6410	2,5	5280	2,2	4260	2,0	-	-
	32	9750	3,4	8420	3,1	7160	2,9	5990	2,6	4910	2,3	3930	2,1	-	-
	38	8990	3,7	7750	3,3	6570	3,0	5470	2,7	4450	2,4	3520	2,1	2700	1,9
	46	7940	4,0	6850	3,6	5780	3,2	4770	2,9	3840	2,5	2950	2,2	-	-
<b>MGH 40</b>	27	12280	3,2	10500	3,1	8860	2,9	7380	2,7	6050	2,4	4860	2,1	-	-
	32	11740	3,5	9990	3,3	8400	3,1	6950	2,8	5650	2,5	4490	2,3	-	-
	38	11060	3,9	9370	3,6	7830	3,3	6430	3,0	5170	2,7	4040	2,4	-	-
	46	10142	4,3	8540	3,9	7070	3,6	5730	3,2	4520	2,9	-	-	-	-
<b>MGH 50</b>	27	15500	3,8	12900	3,5	10610	3,2	8630	2,9	6930	2,6	5500	2,3	-	-
	32	14630	4,1	12150	3,7	9970	3,4	8070	3,1	6440	2,8	5080	2,4	-	-
	38	13560	4,3	11230	4,0	9170	3,6	7390	3,3	5850	2,9	4570	2,6	-	-
	46	12080	4,7	9960	4,3	8090	3,9	6460	3,5	5060	3,1	3890	2,8	-	-
<b>MGH 64</b>	27	18820	5,1	15890	4,7	13240	4,4	10850	4,0	8740	3,5	6890	3,1	-	-
	32	17740	5,5	14960	5,1	12430	4,6	10150	4,2	8130	3,7	6360	3,3	-	-
	38	16410	5,9	13830	5,4	11460	4,9	9330	4,4	7430	4,0	5760	3,5	4320	3,0
	46	14660	6,4	12350	5,8	10220	5,3	8300	4,7	6550	4,2	5000	3,7	-	-
<b>MGH 80</b>	27	23390	6,4	19890	5,9	16680	5,4	13750	4,9	11140	4,4	8800	3,9	-	-
	32	22050	6,8	18730	6,3	15670	5,7	12890	5,2	10380	4,6	8150	4,1	-	-
	38	20400	7,3	17340	6,7	14490	6,1	11880	5,5	9520	4,9	7420	4,4	5560	3,8
	46	18250	8,1	15510	7,4	13970	6,7	10630	6,0	8490	5,4	6570	4,8	-	-
<b>MGH 100</b>	27	29120	6,9	24550	6,6	20440	6,3	16800	5,9	13610	5,4	10850	5,0	-	-
	32	27240	7,4	22900	7,0	18990	6,6	15520	6,1	12470	5,6	9820	5,1	-	-
	38	25020	8,0	20980	7,5	17320	7,0	14050	6,4	11170	5,8	8680	5,2	6540	4,6
	46	22160	8,9	18520	8,2	15220	7,5	12900	6,8	9630	6,1	7350	5,4	-	-
<b>MGH 125</b>	27	38240	9,4	32380	8,8	27050	8,2	22270	7,6	18060	6,9	14390	6,3	11230	5,6
	32	35840	10,1	30290	9,4	25260	8,7	20750	8,0	16750	7,3	13270	6,6	10270	5,9
	38	32860	10,9	27760	10,1	23110	9,3	18930	8,5	15220	7,7	11970	6,9	9170	6,1
	46	28850	11,9	24380	10,9	20280	10,0	16570	9,0	13270	8,1	10370	7,3	-	-
<b>MGH 144</b>	27	41690	10,8	35370	10,1	29660	9,3	24530	8,5	19960	7,8	15990	7,0	-	-
	32	39010	11,5	33110	10,7	27710	9,8	22830	9,0	18520	8,2	14730	7,4	-	-
	38	36090	12,3	30530	11,3	25460	10,4	20900	9,5	16840	8,6	13300	7,7	10240	6,9
	46	31600	13,4	26730	12,2	22260	11,1	18230	10,1	14630	9,1	11470	8,1	-	-
<b>MGH 160</b>	27	47510	12,1	40190	11,2	33580	10,4	27700	9,6	22500	8,8	17990	8,0	14130	7,1
	32	44460	12,9	37590	11,9	31380	11,0	25800	10,1	20880	9,2	16600	8,3	12940	7,4
	38	40790	13,9	34460	12,8	28710	11,7	23550	10,7	18980	9,7	15000	8,7	11580	7,8
	46	35780	15,1	30230	13,8	25160	12,5	20590	11,4	16530	10,2	12980	9,1	-	-

**TABLE DE PERFORMANCE**  
**PERFORMANCE DATA**

# MGE

## R134a

Modèles Models	TE TA	+ 10°C		+ 5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGE 16	27	3270	1,0	2700	0,9	2150	0,8	1700	0,7	1260	0,6	900	0,5
	32	3000	1,0	2500	0,9	2000	0,8	1550	0,7	1120	0,6	760	0,5
	38	2800	1,1	2240	0,9	1770	0,8	1340	0,7	950	0,6	610	0,5
MGE 18	27	3710	0,9	3010	0,8	2400	0,8	1860	0,7	1400	0,6	980	0,5
	32	3430	1,0	2800	0,9	2200	0,8	1700	0,7	1230	0,6	850	0,5
	38	3120	1,0	2520	0,9	1970	0,8	1480	0,7	1050	0,6	670	0,5
MGE 22	27	4550	1,2	3760	1,1	3100	1,0	2450	0,9	1900	0,8	1450	0,7
	32	4220	1,3	3500	1,2	2850	1,1	2250	1,0	1750	0,9	1300	0,7
	38	3850	1,4	3200	1,3	2600	1,1	2030	1,0	1550	0,9	1120	0,7
MGE 28	27	5700	1,7	4780	1,5	3950	1,4	3200	1,2	2530	1,1	1950	0,9
	32	5350	1,8	4500	1,6	3700	1,4	2980	1,3	2350	1,1	1800	1,0
	38	4900	1,9	4100	1,7	3400	1,5	2720	1,3	2130	1,2	1610	1,0
MGE 32	27	6360	1,8	5300	1,6	4360	1,5	3520	1,3	2790	1,2	2150	1,1
	32	5970	1,9	4980	1,7	4100	1,5	3300	1,4	2600	1,3	2000	1,1
	38	5480	2,0	4580	1,8	3760	1,6	3020	1,4	2370	1,3	1800	1,2
MGE 36	27	6950	2,1	5850	1,9	4850	1,7	3920	1,6	3120	1,4	2420	1,2
	32	6500	2,2	5450	2,0	4510	1,8	3650	1,6	2900	1,4	2200	1,2
	38	5950	2,3	5000	2,1	4150	1,9	3320	1,7	2600	1,5	1960	1,3
MGE 40	27	7950	2,5	6710	2,2	5560	2,0	4530	1,8	3610	1,6	2800	1,3
	32	7500	2,6	6300	2,3	5200	2,1	4200	1,8	3300	1,6	2500	1,4
	38	6860	2,7	5760	2,4	4750	2,1	3800	1,9	2950	1,6	2200	1,4
MGE 50	27	9720	2,7	7925	2,4	6360	2,2	5000	2,0	3835	1,7	2865	1,5
	32	9040	2,8	7370	2,5	5875	2,2	4570	2,0	3460	1,8	2540	1,5
	38	8215	2,9	6670	2,6	5285	2,3	4080	2,1	3045	1,8	2190	1,6
MGE 64	27	12545	3,3	10360	3,0	8405	2,7	6685	2,4	5190	2,2	3930	1,9
	32	11700	3,4	9645	3,1	7800	2,8	6150	2,5	4735	2,2	3530	2,0
	38	10670	3,6	8780	3,3	7060	2,9	5530	2,6	4205	2,3	3070	2,0
MGE 80	27	16445	4,5	13640	4,1	11135	3,7	8935	3,3	7040	3,0	5430	2,6
	32	15420	4,7	12775	4,2	10405	3,8	8305	3,4	6485	3,1	4955	2,7
	38	14130	4,9	11705	4,4	9495	4,0	7540	3,5	5845	3,1	4400	2,7
MGE 100	27	18815	5,3	15680	4,9	12830	4,5	10300	4,1	8090	3,7	6190	3,3
	32	17470	5,5	14555	5,1	11890	4,7	9495	4,2	7400	3,8	5590	3,3
	38	15806	5,9	13185	5,4	10765	4,9	8565	4,4	6620	3,9	4935	3,4
MGE 125	27	24395	6,6	20410	6,0	16805	5,5	13620	5,0	10840	4,4	8460	3,9
	32	22750	6,9	19045	6,3	15655	5,7	12625	5,1	9980	4,6	7705	4,1
	38	20705	7,3	17330	6,6	14240	6,0	11445	5,3	8995	4,8	6880	4,2
MGE 144	27	28140	7,8	23580	7,2	19460	6,5	15810	5,9	12625	5,3	9905	4,6
	32	26245	8,2	21980	7,5	18115	6,8	14660	6,1	11645	5,4	9060	4,8
	38	23870	8,6	20005	7,8	16480	7,0	13300	6,3	10505	5,6	8100	5,0
MGE 160	27	31260	9,0	26210	8,1	21710	7,4	17680	6,7	14165	6,0	11160	5,3
	32	29125	9,4	24440	8,5	20200	7,7	16400	6,9	13080	6,2	10230	5,5
	38	26450	9,8	22250	8,9	18385	8,0	14885	7,2	11815	6,4	9165	5,7

**LÉGENDE**

P.F. puissance frigorifique en W  
P.A. puissance absorbée en kW  
TE température d'évaporation en °C  
TA température ambiante en °C

**PUISSANCES INDIQUÉES  
DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :**

• 50 Hz • Surchauffe : 18 K • Sous refroidissement : 3 K.

**LEGEND**

P.F. cooling capacity W  
P.A. power input kW  
TE evaporating temperature °C  
TA ambient temperature °C

**PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:**

• 50 Hz • Superheat: 18K • Subcooling: 3 K.



**TABLE DE PERFORMANCE**  
**PERFORMANCE DATA**

# MGE

## R404A / R507

Modèles Models	TE TA	0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C		- 20°C		- 25°C		- 30°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
MGE 16	27	2930	1,3	2410	1,1	1950	1,0	1530	0,9	1160	0,7	840	0,6	560	0,5
	32	2640	1,3	2190	1,2	1760	1,0	1360	0,9	1010	0,8	710	0,6	460	0,5
	38	2330	1,4	1920	1,3	1530	1,1	1180	1,0	860	0,8	580	0,7	350	0,6
MGE 18	27	3340	1,2	2720	1,1	2170	0,9	1680	0,8	1260	0,7	900	0,6	600	0,5
	32	3030	1,3	2460	1,1	1950	1,0	1490	0,9	1100	0,7	760	0,6	490	0,5
	38	2670	1,3	2160	1,2	1700	1,1	1280	0,9	930	0,8	620	0,7	370	0,6
MGE 22	27	4230	1,6	3560	1,5	2900	1,3	2270	1,1	1690	0,9	1150	0,7	650	0,5
	32	3870	1,7	3250	1,5	2640	1,3	2070	1,1	1530	0,9	1020	0,7	550	0,5
	38	3420	1,8	2870	1,6	2330	1,4	1820	1,2	1330	1,0	860	0,7	430	0,6
MGE 28	27	5610	2,3	4840	2,1	4070	1,9	3300	1,6	2560	1,4	1850	1,2	1170	1,0
	32	5160	2,4	4460	2,2	3750	2,0	3050	1,7	2360	1,5	1700	1,3	1060	1,0
	38	4600	2,5	3980	2,3	3360	2,0	2720	1,8	2100	1,5	1500	1,3	910	1,1
MGE 32	27	6500	2,6	5500	2,3	4560	2,1	3680	1,9	2880	1,6	2150	1,4	1490	1,2
	32	6030	2,7	5100	2,5	4230	2,2	3410	2,0	2660	1,7	1970	1,5	1360	1,2
	38	5420	2,9	4600	2,6	3820	2,3	3080	2,1	2390	1,8	1760	1,5	1190	1,3
MGE 36	27	7310	3,0	6300	2,7	5310	2,4	4350	2,1	3430	1,8	2560	1,5	1750	1,2
	32	6750	3,1	5830	2,8	4910	2,5	4030	2,2	3170	1,9	2350	1,6	1590	1,3
	38	6050	3,3	5230	3,0	4410	2,7	3610	2,3	2830	2,0	2080	1,7	1370	1,4
MGE 40	27	8290	3,3	7060	3,0	5890	2,6	4790	2,3	3760	2,0	2820	1,6	1970	1,3
	32	7730	3,5	6580	3,1	5480	2,8	4450	2,4	3490	2,0	2600	1,7	1790	1,3
	38	7000	3,7	5960	3,3	4960	2,9	4020	2,5	3130	2,1	2300	1,7	1550	1,4
MGE 50	27	10330	3,9	8740	3,6	7270	3,3	5920	2,9	4680	2,6	3570	2,2	2575	1,8
	32	9540	4,0	8070	3,7	6690	3,4	5400	3,0	4240	2,6	3180	2,3	2220	1,9
	38	8610	4,2	7260	3,9	5980	3,5	4800	3,1	3720	2,7	2730	2,3	1830	1,9
MGE 64	27	13140	5,1	11130	4,6	9280	4,2	7610	3,7	6100	3,3	4770	2,8	3606	2,3
	32	12120	5,3	10210	4,8	8460	4,3	6850	3,8	5400	3,3	4110	2,8	2970	2,3
	38	10970	5,6	9200	5,0	7540	4,4	6020	3,8	4640	3,3	3410	2,8	2306	2,3
MGE 80	27	16580	6,4	14060	5,8	11730	5,2	9580	4,7	7660	4,1	5950	3,5	4433	3,0
	32	15360	6,6	12980	6,0	10770	5,4	8740	4,8	6900	4,2	5260	3,6	3795	3,0
	38	13900	6,9	11710	6,2	9650	5,6	7760	4,9	6050	4,3	4500	3,6	3109	2,9
MGE 100	27	20200	7,2	17000	6,6	14080	6,1	11400	5,5	9000	5,0	6890	4,5	5038	4,0
	32	18720	7,5	15720	6,9	12940	6,3	10410	5,7	8130	5,1	6090	4,6	4290	4,0
	38	17030	7,9	14250	7,2	11690	6,5	9320	5,9	7180	5,2	5260	4,7	3548	4,2
MGE 125	27	24600	9,4	20740	8,5	17260	7,7	14140	6,9	11390	6,3	9040	5,6	7053	5,0
	32	22690	9,9	19090	8,9	15810	8,0	12880	7,2	10300	6,5	8080	5,9	6196	5,4
	38	20410	10,4	17140	9,4	14150	8,4	11440	7,6	9080	6,8	7030	6,1	5275	5,5
MGE 144	27	28100	10,8	23760	9,8	19770	8,8	16220	8,0	13080	7,2	10380	6,4	8075	5,6
	32	25860	11,3	21780	10,2	18050	9,2	14720	8,3	11770	7,4	9230	6,6	7062	5,9
	38	23160	11,9	19460	10,7	16080	9,6	13020	8,6	10310	7,7	7960	6,9	5931	6,2
MGE 160	27	31270	12,5	26400	11,2	22000	10,1	18040	9,1	14550	8,2	11530	7,3	8965	6,6
	32	28930	13,0	24410	11,7	20240	10,5	16490	9,4	13200	8,4	10330	7,5	8646	6,7
	38	26200	13,6	22040	12,2	18190	11,0	14730	9,8	11670	8,7	9000	7,8	6691	7,0

**LÉGENDE**

P.F. puissance frigorifique en W  
P.A. puissance absorbée en kW  
TE température d'évaporation en °C  
TA température ambiante en °C

**LEGEND**

P.F. cooling capacity W  
P.A. power input kW  
TE evaporating temperature °C  
TA ambient temperature °C

**PUISSANCES INDIQUÉES  
DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :**

• 50 Hz • Surchauffe : 18 K • Sous refroidissement : 3 K.

**PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:**

• 50 Hz • Superheat: 18K • Subcooling: 3 K.

# TABLE DE PERFORMANCE

## PERFORMANCE DATA

# MGL

## R404A / R507

Modèles Models	TE TA	- 20°C		- 25°C		- 30°C		- 35°C		- 40°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
<b>MGL 22</b>	27	2307	1,59	1869	1,38	1504	1,23	1177	1,08	900	1,00
	32	2081	1,55	1630	1,42	1375	1,27	1035	1,00	660	1,00
	38	1828	1,65	1410	1,48	1155	1,30	828	1,01	-	-
	43	1626	2,65	1230	2,10	979	1,57	656	1,01	-	-
<b>MGL 28</b>	27	3407	2,49	2663	2,23	2108	1,86	1764	1,58	1266	1,30
	32	3076	2,53	2443	2,16	1960	1,87	1589	1,59	1130	1,30
	38	2760	2,60	2166	2,20	1773	1,89	1589	1,59	-	-
	43	2483	2,65	1929	2,22	1552	1,90	1141	1,59	-	-
<b>MGL 40</b>	27	4844	3,36	3875	2,88	3144	2,45	2430	2,20	1885	1,7
	32	4286	3,18	3455	2,88	2847	2,59	2261	2,32	1695	2,00
	38	3741	3,33	2988	2,99	2416	2,66	1850	2,37	-	-
	43	3306	3,44	2601	3,04	2063	2,68	1524	2,36	-	-
<b>MGL 44</b>	27	5756	3,81	4604	3,49	3644	3,04	2771	2,67	2190	2,3
	32	5057	3,91	4061	3,58	3223	3,01	2428	2,63	1860	2,4
	38	4463	3,95	3549	3,59	2764	2,98	2020	2,58	-	-
	43	3972	4,01	3128	3,61	2399	2,98	1706	2,55	-	-
<b>MGL 50</b>	27	7438	4,75	5945	4,31	4643	3,73	3607	3,22	2860	2,70
	32	6522	4,88	5475	4,31	4254	3,71	3296	3,17	2380	2,8
	38	5799	5,07	4800	4,44	3663	3,77	2752	3,19	-	-
	43	5211	5,22	4264	4,51	3198	3,80	2325	3,18	-	-
<b>MGL 88</b>	27	11443	7,60	9184	6,80	7356	6,00	5570	5,30	4010	3,80
	32	10139	7,67	8090	6,75	6359	6,12	4943	5,38	3360	3,9
	38	8944	7,85	7093	6,83	5438	6,12	4206	5,30	-	-
	43	7984	8,07	6291	6,95	4835	6,17	3632	5,29	-	-
<b>MGL 100</b>	27	13515	9,71	10892	8,52	8632	7,48	6514	6,57	4960	5,00
	32	12085	9,85	9511	8,62	7523	7,54	5806	6,60	3880	5,5
	38	10682	10,08	8363	8,77	6573	7,62	5035	6,64	-	-
	43	9524	10,28	7443	8,91	5840	7,81	4441	6,68	-	-

### LÉGENDE

P.F. puissance frigorifique en W  
P.A. puissance absorbée en kW  
TE température d'évaporation en °C  
TA température ambiante en °C

### PUISSANCES INDIQUÉES DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :

- 50 Hz
- Surchauffe : 18 K
- Sous refroidissement : 3 K.

### LEGEND

P.F. cooling capacity W  
P.A. power input kW  
TE evaporating temperature °C  
TA ambient temperature °C

### PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:

- 50 Hz
- Superheat: 18K
- Subcooling: 3 K.

Les groupes de condensation MGL, spécialement conçus pour les applications basses températures R404 A / R507 sont équipés des compresseurs hermétiques LTE, optimisés pour un fonctionnement dans une plage de température d'évaporation comprise entre - 20 °C et - 40 °C.

### ATTENTION :

1. il est impératif d'utiliser un détendeur thermostatique à charge MOP limitée à -20 °C ou un régulateur de pression d'aspiration afin d'éviter toutes surcharges au démarrage du compresseur.
2. utiliser uniquement des composants frigorifiques spécifiques au R404A / R507 (déshydrateur, détendeur, voyant, etc...).
3. la résistance de carter doit être en permanence sous tension (résistance PTC auto-régulante).

MGL condensing units, designed for low temperature application, are fitted with LTE hermetic compressors. The LTE low temperature compressors have been designed and optimised for a reliable and efficient running operation within the evaporating temperature range - 20 °C to - 40 °C.

### WARNINGS:

1. the use of an expansion valve with maximum operating pressure (MOP) set at - 20 °C or of a starting regulator is compulsory.
2. use only R404A / R507 specified components (i.e.: filter drier, TXV, ...).
3. the crankcase heater which is delivered fitted on the unit, must be permanently under power supply (self regulating PTC).

# TABLE DE PERFORMANCE

## PERFORMANCE DATA

# GMT

## R22

Modèles Models	TE TA	+ 5°C		0°C		- 5°C		- 10°C		- 15°C		- 20°C	
		P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
<b>GMT 200</b>	27	46320	14,1	38810	13,15	32050	12,15	26080	11,1	20840	10,05	16340	9
	32	43130	14,95	36020	13,75	29620	12,6	23890	11,45	18880	10,3	14560	9,15
	38	39490	15,9	32850	14,55	26820	13,2	21450	11,9	16720	10,6	12640	9,3
	43	-	-	30320	15,2	24670	13,7	19590	12,25	15120	10,8	11250	9,45
<b>GMT 250</b>	27	62770	18,2	52650	16,75	43450	15,4	35290	14	28090	12,6	21870	11,25
	32	58710	19,3	49140	17,7	40500	16,2	32760	14,7	25950	13,2	20040	11,75
	38	53770	20,55	44970	18,8	36960	17,1	29800	15,45	23460	13,85	17950	12,3
	43	49600	21,6	41510	19,65	34080	17,8	27400	16	21490	14,3	16330	12,65
<b>GMT 288</b>	27	69310	20,9	58340	19,15	48340	17,55	39430	15,9	31630	14,35	24900	12,8
	32	64600	22,05	54250	20,2	44900	18,4	36490	16,65	29100	14,9	22710	13,35
	38	58920	23,45	49340	21,35	40790	19,35	33060	17,45	26200	15,65	20270	13,9
	43	54130	24,6	45470	22,25	37470	20,1	30280	18,05	23930	16,1	18380	14,25
<b>GMT 320</b>	27	75470	23,75	63640	21,75	52820	19,85	43160	18	34710	16,2	27380	14,45
	32	70430	25,1	59270	22,9	49160	20,8	40040	18,8	32040	16,9	25080	15,05
	38	64350	26,65	54110	24,15	44800	21,85	36370	19,65	28920	17,6	22470	15,65
	43	-	-	49860	25,15	41200	22,65	33380	20,3	26470	18,1	-	-

### LÉGENDE

**P.F.** puissance frigorifique en W  
**P.A.** puissance absorbée en kW  
**TE** température d'évaporation en °C  
**TA** température ambiante en °C

### PUISSANCES INDIQUÉES DANS LES CONDITIONS SUIVANTES :

• 50 Hz • Surchauffe : 18 K • Sous refroidissement : 3 K.

### LEGEND

**P.F.** cooling capacity W  
**P.A.** power input kW  
**TE** evaporating temperature °C  
**TA** ambient temperature °C

### PERFORMANCE DATA ARE BASED ON:

• 50 Hz • Superheat: 18K • Subcooling: 3 K.

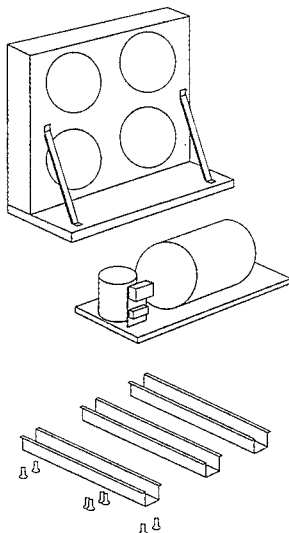
## RÉDUCTION DE PUISSANCE PART LOAD OPERATION

Les groupes GMT sont équipés des compresseurs MT 8 cylindres ce qui permet, sans aucun sur-coût, des fonctionnements en réduction de puissance à 50%. Cette possibilité évite le cyclage du groupe et contribue à une réduction de l'énergie consommée. Les condenseurs 2 ou 4 ventilateurs permettent, avec l'utilisation d'un pressostat étagé, une régulation aisée de la pression de condensation.

GMT condensing units are fitted with MT 8 cylinder compressors which allows, without any extra cost, 50% part load operation. Capacity control helps reduce overcycling and contributes to energy saving. Multiple fan condenser design makes condensing pressure control easy.

## MONTAGE EN 2 PARTIES

Les groupes de condensation sont livrés en une seule pièce. Sur les modèles GMT 250, GMT 288, GMT 320, le condenseur peut être désolidarisé du groupe de compression par démontage des 3 longerons oméga.

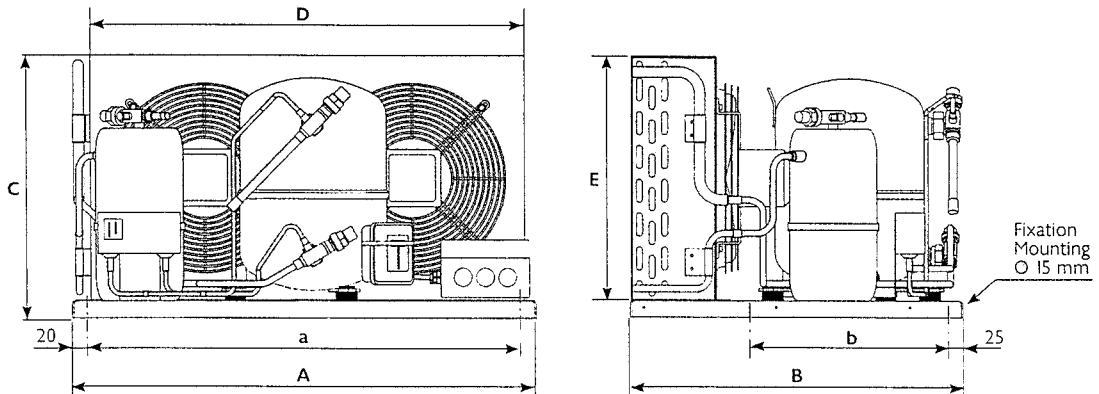


## REMOTE CONDENSER MOUNTING

The GMT condensing units are delivered in one piece. The following models GMT 250, GMT 288, GMT 320 can be split into two units in the field (a compressor receiver unit and a remote condenser unit).

**DIMENSIONS HORS TOUT  
OVERALL DIMENSIONS**

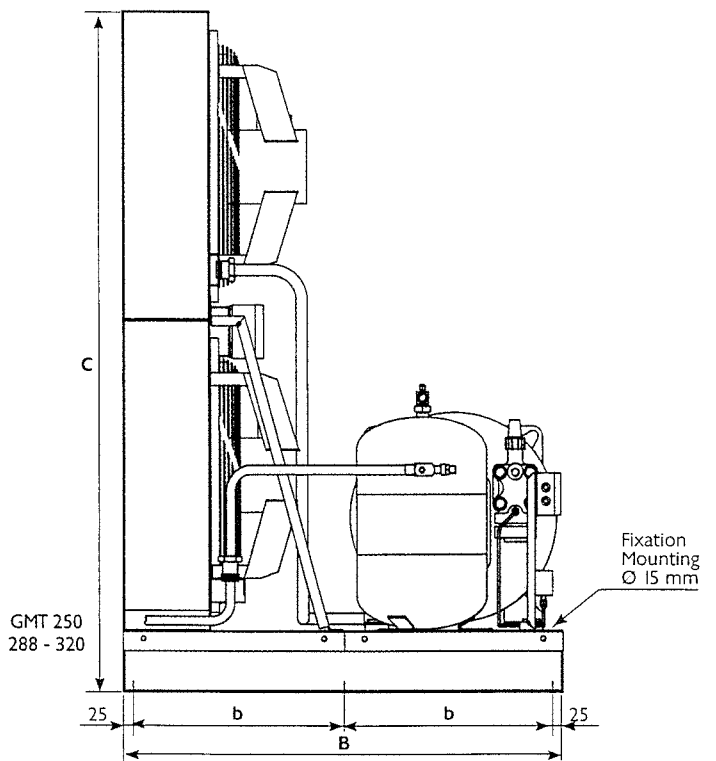
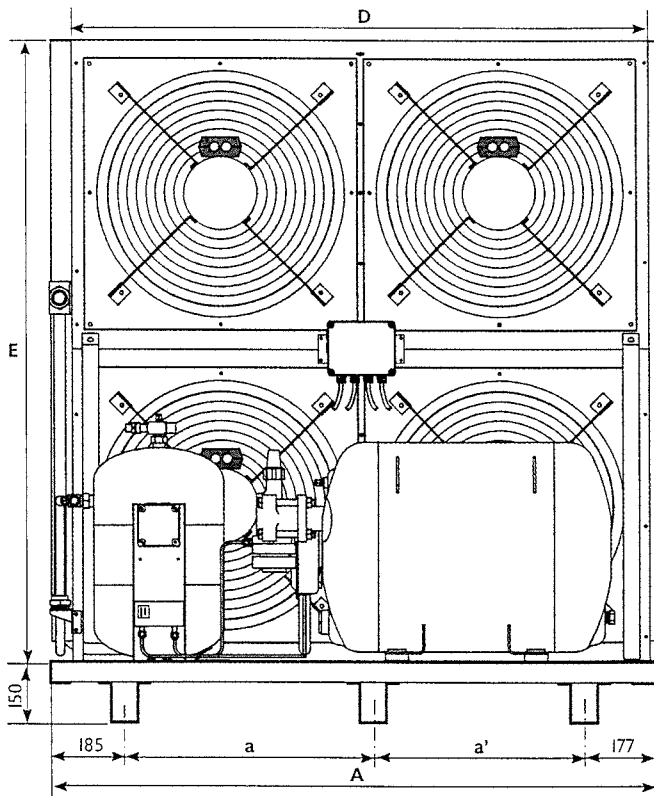
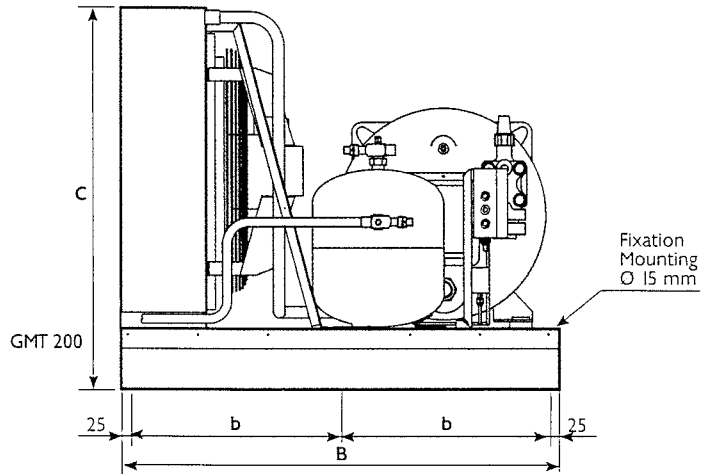
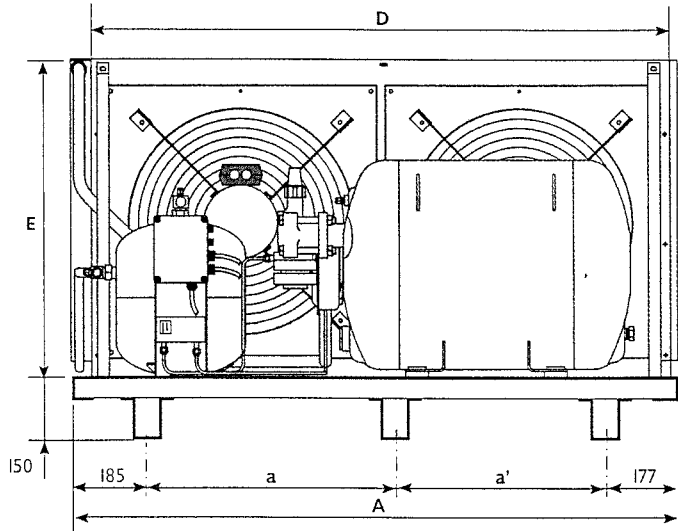
# MGM/MGE • MGH • MGL



Modèles Models	Dimensions hors tout Overall dimensions			Condenseur Condenser		Entraxe fixations Base mounting		Poids Weight kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	a mm	b mm	
<b>MGM/MGE 16</b>	700	500	392	645	367	660	300	48
<b>MGM/MGE 18</b>	700	500	392	645	367	660	300	48
<b>MGM/MGE 22</b>	700	500	392	645	367	660	300	49
<b>MGM/MGE 28</b>	700	500	392	645	367	660	300	51
<b>MGM/MGE 32</b>	800	600	442	747	417	760	400	62
<b>MGM/MGE 36</b>	800	600	442	747	417	760	400	62
<b>MGM/MGE 40</b>	800	600	442	747	417	760	400	68
<b>MGM/MGE 50</b>	1000	700	555	993	520	960	400	85
<b>MGM/MGE 64</b>	1000	700	555	993	520	960	400	99
<b>MGM/MGE 80</b>	1000	700	555	993	520	960	400	115
<b>MGM/MGE 100</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	145
<b>MGM/MGE 125</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	154
<b>MGM/MGE 144</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	159
<b>MGM/MGE 160</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	165
<b>MGH 18</b>	700	500	392	645	367	660	300	52
<b>MGH 22</b>	800	600	442	645	417	760	300	59
<b>MGH 28</b>	800	600	442	747	417	760	300	65
<b>MGH 32</b>	800	600	442	747	417	760	300	67
<b>MGH 36</b>	800	600	442	747	417	760	300	67
<b>MGH 40</b>	1000	700	555	937	520	960	400	85
<b>MGH 50</b>	1000	700	555	937	520	960	400	99
<b>MGH 64</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	115
<b>MGH 80</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	124
<b>MGH 100</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	154
<b>MGH 125</b>	1200	870	672	1135	620	1160	500	225
<b>MGH 144</b>	1500	870	825	1435	775	1460	500	230
<b>MGH 160</b>	1500	870	825	1435	775	1460	500	245
<b>MGL 22</b>	700	500	392	645	367	660	300	51
<b>MGL 28</b>	800	600	442	645	417	760	300	62
<b>MGL 40</b>	800	600	442	747	417	760	300	69
<b>MGL 44</b>	1000	700	555	937	520	960	400	85
<b>MGL 50</b>	1000	700	555	937	520	960	400	98
<b>MGL 88</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	144
<b>MGL 100</b>	1200	800	672	1135	620	1160	500	150

DIMENSIONS HORS TOUT  
OVERALL DIMENSIONS

# GMT



Modèles Models	Dimensions hors-tout Overall dimensions			Condenseur Condenser		Entraxe fixations Base mounting			Poids Weight kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	a mm	a' mm	b mm	
<b>GMT 200</b>	1510	1100	1080	1400	925	620	528	525	370
<b>GMT 250</b>	1510	1100	1693	1385	1545	620	528	525	450
<b>GMT 288</b>	1510	1100	1693	1385	1545	620	528	525	460
<b>GMT 320</b>	1510	1100	1693	1385	1545	620	528	525	480

# CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ELECTRICAL DATA

Modèles Models	COMPRESSEUR / COMPRESSOR						VENTILATEUR / FAN			Puissance absorbée Input power (W)
	Intensité rotor bloqué Locked rotor current			Intensité maxi A max. Maximum continuous current MCC			Intensité maxi Maximum current			
	Code 4 400 V/3/50 Hz (A)	Code 5 230 V/1/50 Hz (A)	Code 6 230 V/3/50 Hz (A)	Code 4 400 V/3/50 Hz (A)	Code 5 230 V/1/50 Hz (A)	Code 6 230 V/3/50 Hz (A)	T 400 V/3/50 Hz (A)	M 230 V/1/50 Hz (A)	S 400 V/1/50 Hz (A)	
MGM/MGE 16	14,5	41	-	4,5	12	-	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGM/MGE 18	14,5	41	-	4,5	12	-	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGM/MGE 22	14,5	41	39	4,5	15	11	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGM/MGE 28	19,5	55	56	5,3	16	16	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGM/MGE 32	25	70	66	5,9	18	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGM/MGE 36	33	70	66	9	18	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGM/MGE 40	40	-	66	10	-	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGM/MGE 50	51	-	92	12	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 230
MGM/MGE 64	63	-	117	15	-	23	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 230
MGM/MGE 80	69	-	135	23	-	29	2 x 0,7	2 x 1,3	-	2 x 250
MGM/MGE 100	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGM/MGE 125	105	-	170	27	-	43	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGM/MGE 144	115	-	208	30	-	51	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGM/MGE 160	130	-	208	36	-	51	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGH 18	14,5	41	-	4,5	12	-	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGH 22	14,5	41	39	4,5	15	11	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGH 28	19,5	55	56	5,3	16	16	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGH 32	25	70	66	5,9	18	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGH 36	33	70	66	9	18	15	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGH 40	40	-	66	10	-	15	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 230
MGH 50	51	-	92	12	-	18	2 x 0,7	2 x 1,3	-	2 x 250
MGH 64	63	-	117	15	-	23	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGH 80	69	-	135	23	-	29	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGH 100	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGH 125	105	-	170	27	-	43	2 x 1,5	2 x 3,2	-	2 x 700
MGH 144	115	-	208	30	-	51	2 x 1,5	2 x 3,2	-	2 x 700
MGH 160	130	-	208	36	-	51	2 x 1,5	2 x 3,2	-	2 x 700
MGL 22	14,5	41	-	4,5	14	-	-	2 x 0,75	2 x 0,45	2 x 110
MGL 28	19,5	55	-	5,3	20	-	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGL 40	42	-	-	8,7	-	-	2 x 0,35	2 x 0,85	-	2 x 170
MGL 44	47	-	92	10	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 230
MGL 50	51	-	92	12	-	18	2 x 0,5	2 x 1,2	-	2 x 230
MGL 88	78,5	-	126	22	-	35	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
MGL 100	105	-	170	27	-	43	2 x 1,25	2 x 1,7	-	2 x 450
GMT 200	2 x 78,5	-	-	2 x 22	-	-	2 x 1,45	-	-	2 x 680
GMT 250	2 x 105	-	-	2 x 27	-	-	4 x 1,15	-	-	4 x 500
GMT 288	2 x 115	-	-	2 x 30	-	-	4 x 1,15	-	-	4 x 500
GMT 320	2 x 130	-	-	2 x 36	-	-	4 x 1,15	-	-	4 x 500

A max. : intensité maximum de déclenchement du protecteur interne compresseur. L'intensité du groupe à un régime normal sera inférieure.

MCC: maximum current at which compressor internal protector cut out. Normal condensing unit running current will be lower.

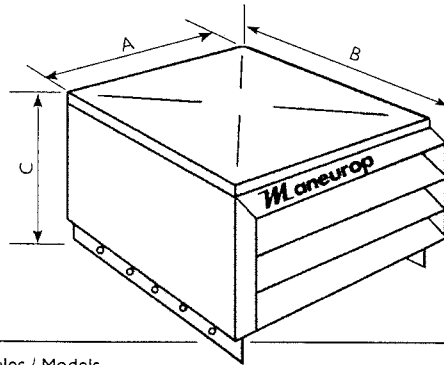
## ENSEMBLE DE DÉMARRAGE MONOPHASÉ PRÉCABLÉ PREWIRED SINGLE PHASE STARTING KIT

### MOTO-COMPRESSEUR CODE 5 • COMPRESSOR MOTOR CODE 5

Modèles Models	KIT CSR • CSR KIT			
	Condensateurs permanents Run capacitors		Condensateurs démarrage Start capacitors	Relais de démarrage Start relay
	(A) / MFD	(C) / MFD		
MGM/MGH • MGE/MGL 16-28	20	10	100	Tous modèles / All models 3ARR3J4A4
MGM/MGH • MGE 32-36	25	20	135	

# ACCESSOIRES GROUPES DISPONIBLES AVAILABLE CONDENSING UNIT ACCESSORIES

## CAPOTAGE WEATHERPROOF HOUSING



Pour applications extérieures, Maneurop peut fournir un capotage adapté au groupe de condensation.

De conception robuste, ce capotage est réalisé en tôle aluminium et peinture epoxy.

Les versions disponibles sont les suivantes :

For all outdoor applications, Maneurop can deliver a specific condensing unit weatherproof housing.

The weatherproof housing is made of aluminium, epoxy painted.

The following versions are available:

Modèles / Models			Réf.	Dimensions (mm)		
				A	B	C
MGM/MGE 16			7710017	750	575	405
MGM/MGE 18-22						
MGM/MGE 28	MGH 18	MGL 22				
MGM/MGE 32-36	MGH 22	MGL 28	7710018	850	675	455
MGM/MGE 40	MGH 28					
	MGH 32-36	MGL 40				
MGM/MGE 50		MGL 44	7710019	1050	775	555
MGM/MGE 64	MGH 40	MGL 50				
MGM/MGE 80	MGH 50					
	MGH 64	MGL 88-100	7710020	1250	875	655
MGM/MGE 100	MGH 80					
MGM/MGE 125-144						
MGM/MGE 160	MGH 100		7710021	1550	945	955
	MGH 125-144					
	MGH 160					

## MÉTHODES DE RÉGULATION PRESSION DE CONDENSATION CONDENSING PRESSURE CONTROL METHODS

### Régulation tout ou rien

Un pressostat de contrôle haute pression (type KP 5) peut être utilisé pour la mise en marche ou l'arrêt des ventilateurs du condenseur. Ces pressostats sont équipés d'un contact inverseur SPDT, la position de ce contact est déterminé par la valeur de réglage du pressostat, le réarmement en cas de déclenchement est automatique. Plage de réglage : 8 à 28 bars. La classe de protection est IP44.

### On/off control

A high pressure control pressurestat (type KP 5) could be used for starting and stopping fans for air-cooled condensing units. Such pressurestats are equipped with a single pole double throw contact (SPDT) the position of the switch is determined by the pressure control setting, the reset is automatic. Setting range: 8 to 28 bars. Protection class: IP44.

### Régulation de vitesse

Le variateur de vitesse est un régulateur de tension développé pour les moteurs asynchrones. Le principe du régulateur est basé sur la variation de tension de l'alimentation électrique du moteur, dont la vitesse de rotation est fonction de la température de condensation ou de la pression. Le contrôle permanent de la vitesse du moto ventilateur permet de maintenir une pression de condensation optimale, nécessaire au bon fonctionnement du détendeur thermostatique. De cette façon, sécurité opérationnelle, économie d'énergie ainsi que réduction du niveau sonore sont assurées quelque soit la température d'entrée d'air au condenseur ou la variation de la charge frigorifique.

### Speed control

The fan speed control is a voltage control developed for asynchronous motors. It uses the voltage feed to the motor to control its speed as a function of the condensing temperature or pressure. The continuous speed control of fan motors in condensing units serves to maintain the lowest condensing pressure required for the expansion valve. In this way, high operational safety, low noise level and energy saving operation of the refrigeration unit are ensured even with low air inlet temperature at the condenser or with rapid changes of the cooling load.