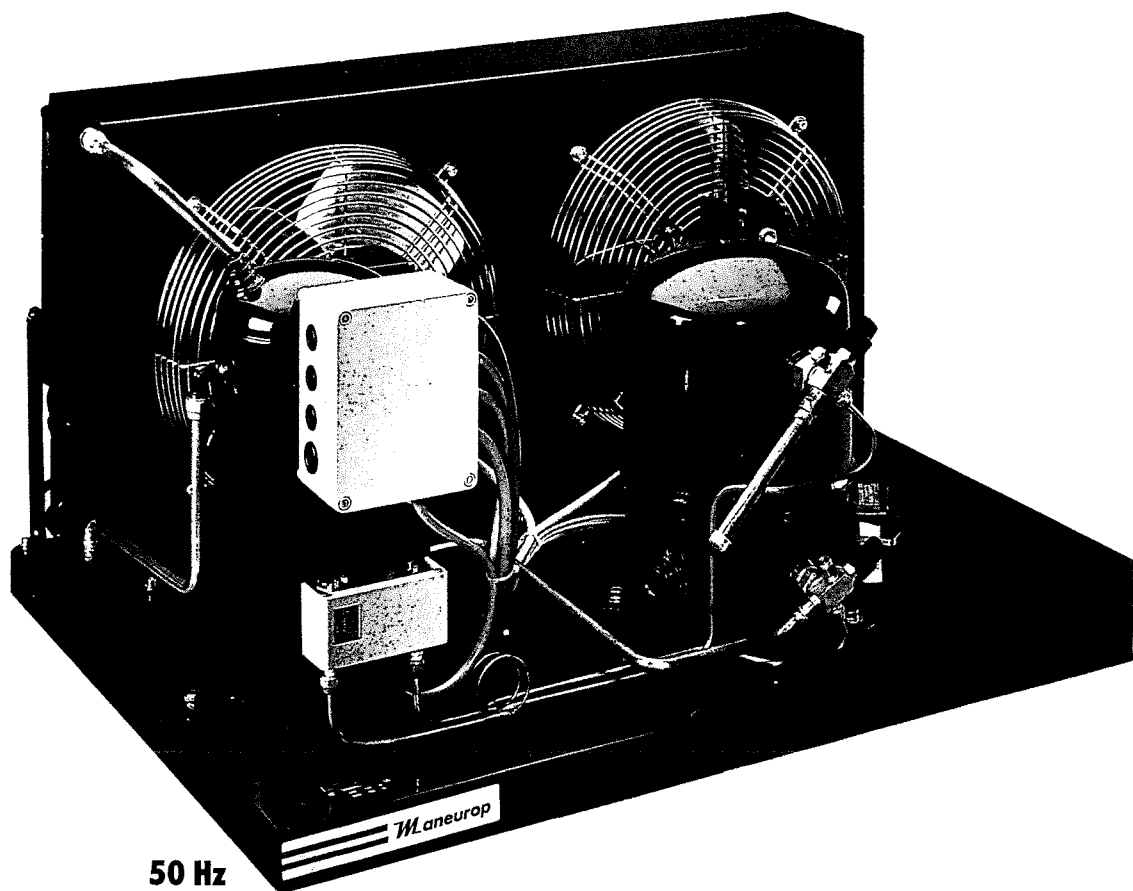


**GROUPES DE  
CONDENSATION A AIR**  
**GMH**  
**HAUTES TEMPERATURES  
AMBIANTES**



50 Hz

**Maneurop**

## Spécifications générales

### **Compresseur :**

Les groupes GMH sont équipés du compresseur "toutes applications" MT.

### **Condenseur :**

Batterie tube cuivre et ailettes aluminium, largement dimensionnée, bonne distribution d'air et protection mécanique assurées par un habillage métallique. Cette conception garantit d'excellentes performances, particulièrement pour des températures ambiantes élevées.

### **Moto-ventilateur :**

1 ou 2 moto-ventilateurs "basse vitesse" à hautes performances avec protection interne.

### **Grille de protection :**

Tous modèles.

### **Réservoir :**

Service des Mines et T.Ü.V.

### **Pressostat HP-BP combiné :**

Tous modèles.

### **Boîtier électrique :**

Tous les composants sont raccordés sur un bornier. Les groupes monophasés sont livrés avec relais et condensateurs de démarrage.

### **Vannes :**

Vanne aspiration (Rotolock) tous modèles.

Vanne de refoulement (Rotolock) tous modèles.

Vanne liquide (sur réservoir) tous modèles.

### **Résistance de carter :**

PTC autorégulante pour tous modèles exceptés les modèles 5.

### **Voyant d'huile :**

Tous modèles;

### **Peinture :**

Tous les groupes sont peints en bleu Maneurop.

### **Tests :**

Tous les groupes sont essayés en usine, rotation comprise, et livrés avec une charge de sécurité azote.

### **Capotage extérieur :**

Aluminium laqué blanc. Tous modèles en option.

## **Codification**

Exemple : **GMH 80-4 T**

Groupe haute température  
ambiante \_\_\_\_\_

Type compresseur MT \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ventilateur triphasé

\_\_\_\_\_ Code moteur compresseur

# Spécifications techniques

Modèle	Compresseur*		Moto-ventilateur					Batterie	Réservoir dm³	Capotage
	Modèle	Volume balayé m³/h	Ø mm	Nbr	W	Vitesse tr/mn	Débit d'air m³/h			
GMH 22	MT22JC	6,58	350	1	190	1300	2650	A2	3	CA2
GMH 28	MT28JE	8,29	350	1	190	1300	2550	B2	3	CB2
GMH 32	MT32JF	9,30	350	1	190	1300	2450	C2	3	CC2
GMH 36	MT36JG	10,60	350	2	190	1300	4500	P2	8	CP2
GMH 40	MT40JH	12,00	350	2	190	1300	4000	Q2	8	CQ2
GMH 50	MT50HK	14,80	350	2	190	1300	3900	D2	8	CD2
GMH 64	MT64HM	18,60	350	2	190	1300	4900	E2	10	CE2
GMH 80	MT80HP	23,70	500	2	350	900	6400	F2	10	CF2
GMH 100	MT100HS	29,80	550	2	450	900	9200	G2	14	CG2
GMH 125	MT125HU	37,60	550	2	450	900	10000	H2	14	CH2
GMH 160	MT160HW	47,25	600	2	600	900	12500	J2	14	CJ2

\* Pour détails complémentaires, consulter la documentation compresseurs CCO8.

## Tensions disponibles (50Hz)

Modèle	Compresseur		Moto-ventilateur	
	4	5	M	T
	380 V3 ~	220 V ~	220 V ~	220/380 V3 ~
GMH 22	●	●	●	●
GMH 28	●	●	●	●
GMH 32	●	●	●	●
GMH 36	●		●	●
GMH 40	●		●	●
GMH 50	●		●	●
GMH 64	●		●	●
GMH 80	●		●	●
GMH 100	●		●	●
GMH 125	●		●	●
GMH 160	●		●	●

# Performances - R22

	te ta	+10		+5		0		-5		-10		-15		-20	
		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.
GMH 22	27	6780	1,7	5700	1,6	4710	1,5	3820	1,35	3030	1,2	2330	1,05	1720	0,9
	32	6330	1,8	5310	1,7	4380	1,55	3530	1,4	2780	1,25	2110	1,08	1530	0,9
	38	5780	1,95	4840	1,8	3970	1,65	3180	1,45	2470	1,3	1850	1,1	1300	0,95
	43	5310	2,05	4430	1,85	3620	1,7	2880	1,5	2220	1,35	1630	1,15		
	46	5030	2,1	4190	1,9	3410	1,7	2710	1,55	2070	1,35				
GMH 28	27	8960	2,2	7660	2,1	6450	2	5340	1,85	4350	1,7	3460	1,55	2660	1,35
	32	8460	2,4	7220	2,25	6060	2,1	5010	1,95	4060	1,75	3200	1,6	2430	1,4
	38	7830	2,6	6670	2,45	5580	2,25	4600	2,05	3690	1,85	2880	1,65	2150	1,4
	43	7290	2,8	6200	2,55	5180	2,35	4240	2,1	3380	1,9	2610	1,65		
	46	6960	2,9	5910	2,65	4920	2,4	4020	2,15	3190	1,9				
GMH 32	27	9840	2,7	8350	2,5	6990	2,35	5760	2,2	4660	2	3700	1,8	2870	1,6
	32	9260	2,85	7840	2,65	6540	2,45	5360	2,25	4310	2,05	3390	1,85	2590	1,65
	38	8560	3,1	7230	2,85	6010	2,6	4900	2,40	3910	2,15	3030	1,9	2270	1,65
	43	7980	3,25	6730	3	5570	2,75	4530	2,45	3590	2,2	2750	1,95		
	46	7630	3,4	6430	3,1	5320	2,8	4310	2,5	3400	2,25				
GMH 36	27	11200	3,05	9600	2,85	8130	2,6	6790	2,4	5560	2,2	4460	2	3480	1,75
	32	10570	3,25	9050	3	7650	2,75	6360	2,5	5180	2,3	4120	2,05	3170	1,85
	38	9790	3,5	8370	3,2	7050	2,95	5820	2,65	4710	2,4	3700	2,15	2800	1,9
	43	9130	3,7	7790	3,4	6530	3,05	5370	2,8	4310	2,5				
	46	8720	3,85	7430	3,5	6220	3,15	5100	2,85	4070	2,55				
GMH 40	27	12360	3,35	10550	3,15	8900	2,95	7410	2,7	6070	2,45	4870	2,15	3810	1,9
	32	11790	3,6	10030	3,4	8430	3,15	6970	2,85	5660	2,6	4490	2,3	3450	1,95
	38	11100	3,95	9400	3,65	7850	3,35	6440	3,05	5170	2,7	4030	2,4	3020	2,05
	43	10510	4,2	8870	3,9	7360	3,55	5990	3,2	4750	2,8				
	46	10150	4,4	8540	4	7070	3,6	5720	3,25	4510	2,9				
GMH 50	27	15230	4	12710	3,65	10490	3,35	8550	3	6880	2,7	5470	2,35	4290	2,05
	32	14340	4,2	11950	3,85	9830	3,5	7980	3,2	6380	2,85	5040	2,5	3920	2,15
	38	13230	4,5	11000	4,1	9020	3,75	7280	3,35	5790	3	4520	2,65	3470	2,3
	43	12280	4,7	10190	4,3	8330	3,9	6690	3,5	5290	3,1	4100	2,75		
	46	11700	4,85	9700	4,4	7910	4	6340	3,55	4990	3,15	3840	2,8		
GMH 64	27	19460	5,05	16410	4,7	13650	4,3	11170	3,95	8990	3,5	7090	3,1	5440	2,65
	32	18310	5,4	15420	5	12800	4,6	10450	4,15	8360	3,7	6540	3,3	4960	2,8
	38	16930	5,85	14260	5,35	11810	4,9	9600	4,4	7640	3,95	5920	3,45	4430	3
	43	15800	6,15	13290	5,65	11000	5,15	8920	4,6	7070	4,1	5450	3,6		
	46	15120	6,35	12720	5,8	10520	5,25	8530	4,7	6750	4,2	5190	3,65		
GMH 80	27	23830	6,45	20250	5,95	16960	5,4	13980	4,9	11310	4,4	8940	3,9	6860	3,45
	32	22420	6,85	19030	6,3	15930	5,7	13100	5,15	10540	4,65	8270	4,1	6270	3,65
	38	20730	7,40	17620	6,75	14720	6,1	12070	5,5	9670	4,95	7530	4,4	5640	3,85
	43	19350	7,85	16440	7,15	13730	6,5	11250	5,85	8990	5,2	6970	4,65		
	46	18510	8,15	15750	7,40	13160	6,7	10780	6,05	8610	5,4				
GMH 100	27	30580	6,9	25750	6,6	21430	6,3	17610	5,9	14240	5,45	11330	4,95	8860	4,45
	32	28610	7,4	24020	7	19920	6,6	16260	6,1	13040	5,6	10260	5,1	7890	4,55
	38	26290	8,05	22020	7,5	18150	7	14710	6,4	11690	5,85	9070	5,25	6830	4,65
	43	24380	8,6	20380	7,95	16750	7,3	13510	6,65	10650	6	8170	5,35	6050	4,7
	46	23260	8,95	19430	8,2	15950	7,5	12830	6,8	10080	6,1	7690	5,45		
GMH 125	27	38240	9,45	32380	8,8	27050	8,2	22270	7,55	18060	6,9	14390	6,25	11230	5,6
	32	35840	10,1	30290	9,4	25260	8,65	20750	7,95	16750	7,25	13270	6,55	10270	5,85
	38	32860	10,9	27760	10,05	23110	9,25	18930	8,45	15220	7,65	11970	6,85	9170	6,1
	43	30360	11,55	25650	10,6	21330	9,7	17450	8,8	13990	7,95	10950	7,1	8330	6,3
	46	28850	11,9	24380	10,9	20280	9,95	16570	9	13270	8,1	10370	7,25		
GMH 160	27	47510	12,05	40190	11,2	33580	10,4	27700	9,55	22500	8,75	17990	7,95	14130	7,1
	32	44460	12,85	37590	11,9	31380	11	25800	10,1	20880	9,2	16600	8,3	12940	7,4
	38	40790	13,85	34460	12,75	28710	11,7	23550	10,65	18980	9,65	15000	8,7	11580	7,75
	43	37660	14,65	31820	13,4	26490	12,2	21690	11,1	17430	10	13720	8,95	10530	7,95
	46	35780	15,1	30230	13,8	25160	12,5	20590	11,35	16530	10,2	12980	9,1		

Puissances indiquées avec surchauffe 18 K.

Légende :

te : température d'évaporation en °C

ta : température ambiante en °C

P.F.: puissance frigorifique en W

P.A.: puissance absorbée en kW

# Performances - R502

	te	+5		0		-5		-10		-15		-20	
	ta	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.	P.F.	P.A.
GMH 22	27	5700	1,65	4820	1,55	3980	1,4	3190	1,2	2470	1,05	1810	8,5
	32	5260	1,75	4440	1,6	3670	1,45	2940	1,3	2260	1,1	1650	0,9
	38	4700	1,85	3970	1,7	3270	1,55	2610	1,35	2000	1,15	1440	0,95
	43	4220	1,95	3560	1,8	2930	1,6	2330	1,4	1770	1,2	1260	1
GMH 28	46	3920	2	3300	1,8	2720	1,6	2160	1,4	1630	1,2	1140	1
	27	7640	2,2	6580	2,05	5560	1,9	4580	1,7	3660	1,55	2790	1,35
	32	7120	2,35	6130	2,2	5200	2	4280	1,85	3420	1,65	2600	1,4
	38	6450	2,55	5580	2,35	4720	2,15	3890	1,95	3100	1,75	2350	1,5
GMH 32	43	5870	2,65	5070	2,45	4290	2,25	3540	2	2810	1,8	2110	1,55
	46	5500	2,75	4760	2,55	4030	2,3	3320	2,05	2630	1,8	1970	1,6
	27	8380	2,6	7130	2,4	5970	2,25	4900	2,05	3920	1,8	3040	1,6
	32	7790	2,75	6640	2,55	5560	2,35	4560	2,15	3650	1,9	2820	1,7
GHM 36	38	7060	2,95	6030	2,75	5050	2,5	4140	2,25	3300	2	2540	1,75
	43	6430	3,15	5490	2,9	4600	2,6	3770	2,35	3000	2,1	2300	1,85
	46	6040	3,2	5160	2,95	4320	2,7	3540	2,40	2810	2,15	2150	1,85
	27	9650	2,85	8320	2,7	7050	2,5	5850	2,25	4730	2	3680	1,75
GMH 40	32	8990	3,1	7760	2,9	6580	2,65	5460	2,4	4400	2,15	3420	1,85
	38	8150	3,3	7040	3,1	5970	2,85	4950	2,55	3990	2,25	3080	1,95
	43	7410	3,5	6410	3,25	5440	2,95	4500	2,65	3610	2,35	2770	2,05
	46	6950	3,65	6010	3,35	5100	3,05	4220	2,75	3370	2,4	2580	2,1
GMH 50	27	10660	3,2	9120	3,05	7680	2,8	6330	2,5	5100	2,2	3980	1,9
	32	10000	3,5	8560	3,25	7200	2,95	5930	2,65	4770	2,35	3700	2
	38	9160	3,8	7830	3,5	6580	3,2	5420	2,85	4340	2,5	3340	2,1
	43	8410	4,05	7190	3,7	6040	3,35	4960	2,95	3950	2,55	3020	2,15
GMH 64	46	7940	4,2	6790	3,85	5700	3,45	4670	3,05	3710	2,6	2820	2,2
	27	13320	3,85	11360	3,65	9540	3,45	7860	3,15	6340	2,85	4980	2,55
	32	12360	4,1	10520	3,85	8810	3,6	7230	3,3	5800	2,95	4510	2,6
	38	11190	4,4	9500	4,1	7930	3,75	6480	3,4	5150	3,05	3960	2,7
GMH 80	43	10190	4,6	8650	4,25	7190	3,9	5850	3,5	4620	3,1	3500	2,7
	46	9590	4,75	8130	4,35	6750	3,95	5480	3,55	4300	3,15	3240	2,75
	27	16870	5,25	14400	4,85	12130	4,5	10080	4,1	8220	3,7	6560	3,25
	32	15620	5,55	13290	5,1	11130	4,65	9160	4,2	7390	3,75	5790	3,3
GMH 100	38	14190	5,9	12010	5,4	10000	4,85	8150	4,35	6470	3,8	4960	3,3
	43	13040	6,25	11010	5,65	9130	5,05	7380	4,45	5790	3,9	4360	3,35
	46	12380	6,5	10450	5,8	8640	5,15	6960	4,55	5430	3,95	4040	3,35
	27	20960	6,7	17890	6,2	15060	5,7	12490	5,15	10160	4,6	8090	4,05
GMH 125	32	19470	7	16580	6,45	13900	5,9	11460	5,3	9260	4,75	7280	4,15
	38	17680	7,4	15010	6,8	12550	6,15	10280	5,5	8210	4,85	6360	4,25
	43	16200	7,75	13730	7,05	11450	6,35	9330	5,65	7390	4,95	5650	4,3
	46	15310	7,95	12970	7,2	10800	6,45	8770	5,7	6920	5	5250	4,35
GMH 160	27	26190	7,45	22260	6,95	18660	6,45	15360	5,95	12390	5,45	9760	4,95
	32	24320	7,9	20620	7,3	17230	6,75	14100	6,2	11290	5,6	8780	5,1
	38	22140	8,35	18740	7,7	15600	7,05	12710	6,45	10090	5,8	7730	5,2
	43	20370	8,75	17260	8	14340	7,3	11640	6,6	9190	5,95	6990	5,3
GMH 125	46	19340	9	16390	8,2	13620	7,45	11060	6,7	8720	6	6600	5,35
	27	33370	9,5	28160	8,7	23450	8	19270	7,3	15630	6,65	12500	6,05
	32	30930	10,1	26010	9,25	21580	8,45	17660	7,7	14280	7	11280	6,35
	38	27970	10,8	23470	9,8	19410	8,95	15800	8,1	12640	7,35	9910	6,65
GMH 160	43	25530	11,35	21390	10,3	17650	9,35	14320	8,45	11400	7,65	8880	6,9
	46	24070	11,65	20160	10,55	16630	9,55	13470	8,6	10700	7,75	8310	7
	27	41270	12,9	34910	11,8	29210	10,75	24100	9,75	19600	8,85	15710	8
	32	38390	13,6	32410	12,35	27030	11,2	22200	10,15	17940	9,2	14250	8,3
GMH 160	38	34940	14,4	29440	13,05	24460	11,8	19980	10,65	16030	9,6	12590	8,6
	43	32070	15,1	27010	13,6	22370	12,25	18210	11,05	14520	9,9	11310	8,85
	46	30350	15,5	25550	13,95	21140	12,55	17170	11,25	13660	10,05	10590	9

Puissances indiquées avec surchauffe 18 K.

Légende :

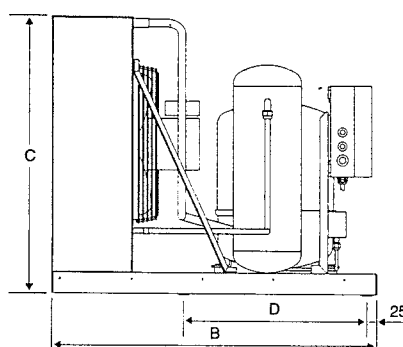
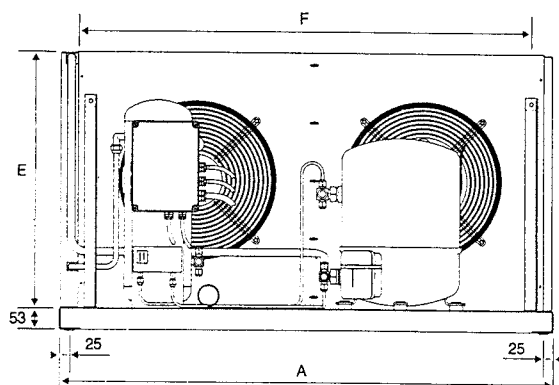
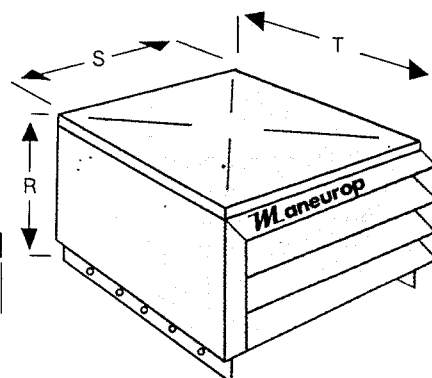
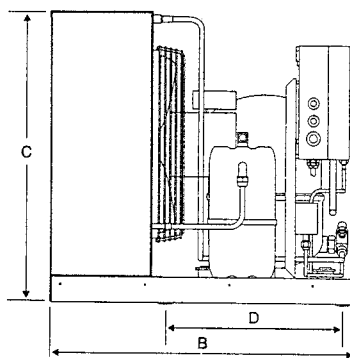
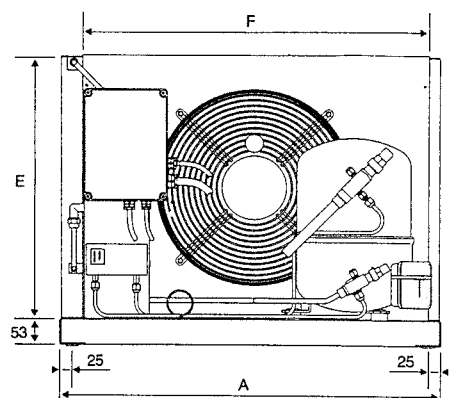
te : température d'évaporation en °C

ta : température ambiante en °C

P.F.: puissance frigorifique en W

P.A.: puissance absorbée en kW

# **Dimensions mm**



Modèle	Hors-tout				Batterie		Vanne aspiration	Vanne liquide	Poids kg	Capotage				Poids kg
	A	B	C	D	E	F				Type	R	S	T	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm					mm	mm	mm	
GMH 22	750	600	520	350	467	640	1/2	3/8	60	CA 2	530	780	675	11
GMH 28	750	600	573	350	520	640	1/2	3/8	62	CB 2	582,5	780	675	12
GMH 32	750	600	573	350	520	640	5/8	3/8	62	CC 2	582,5	780	675	12
GMH 36	1000	700	520	420	467	890	5/8	1/2	80	CP 2	540	1030	775	16
GMH 40	1000	700	520	420	467	890	5/8	1/2	82	CQ 2	540	1030	775	16
GMH 50	1000	700	573	420	520	890	7/8	1/2	84	CD 2	582,5	1240	775	18
GMH 64	1210	800	674	500	621	1100	7/8	1/2	120	CE 2	684	1240	875	22
GMH 80	1210	800	674	500	621	1100	1 1/8	1/2	130	CF 2	684	1240	875	22
GMH 100	1510	800	775	500	722	1400	1 1/8	5/8	230	CG 2	785	1540	875	28
GMH 125	1510	800	980	500	927	1400	1 1/8	5/8	240	CH 2	988	1540	875	33
GMH 160	1510	800	980	500	927	1400	1 1/8	5/8	250	CJ 2	988	1540	875	33