

Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau



GEF



GEF 9 à 14



GEF 19 et 23



Applications

- Climatisation ou process



Avantages

- De 9 kW à 23 kW
- Très bas niveau sonore
- Hautes performances énergétiques
- Limitation du volume d'eau par optimisation auto-adaptative du fonctionnement
- Contrôle de la température de retour ou de départ d'eau
- Température minimum de sortie d'eau (-5°C) avec glycol
- Fonctionnement de +47°C à -10°C
- Entièrement configurable
 - avec ou sans pompe
 - avec ou sans ballon tampon
 - avec ou sans contrôle de condensation (selon plage de fonctionnement)
 - détendeur électronique (selon plage de fonctionnement)
 - résistance de carter
 - manomètre
 - grille de protection

MODÈLES	GEF				
	9	12	14	19	23
Triphasé	GEF097FAA	GEF127FAA	GEF147FAA	GEF197FAA	GEF237FAA
▼ Caractéristiques frigorifiques					
Puissance +7°C/+12°C (kW) / 35°C ext.	9,20	12,30	14,30	19,70	22,50
EER	3,10	3,33	2,98	2,98	2,99
SEER	3,80	4,10	3,80	3,80	3,80
Nombre de compresseurs / circuit			1 / 1		
Charge de réfrigérant R 410A (kg)	2,87	3,99	4,11	4,23	5,80
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords					
Volume vase d'expansion (L) (3)			5		
Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h)	1,59	2,22	2,58	3,37	4,10
Perte de charge au débit nominal (kPa)	34	61	38	51	49
Pression disponible au débit nominal (kPa) (3)	116	83	103	123	116
Volume du ballon tampon (L) (3)		30		50	50
Raccords hydrauliques (pouce)		1" F		1 1/4" F	
Volume minimum en eau du système (L) (4)	35	45	50	70	80
▼ Caractéristiques électriques & raccords					
Alimentation 50 Hz avec terre			400 V + N		
Intensité démarrage (A)	50	65	68	104	158
Intensité démarrage avec softstarter (A) (3)	-	-	-	68	103
Intensité maximale (A)	14,4	17,4	20	21,7	24
Calibre disjoncteur (A)	20	20	20	25	32
Câble d'alimentation (mm²) (1)	5G 4	5G 4	5G 4	5G 6	5G 10
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	69	69	69	71	72
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	41	41	41	43	44
▼ Limites de fonctionnement					
Température d'air maxi / mini (3)			+47°C / -10°C		
Température départ d'eau maxi / mini			+16°C / +5°C (0°C avec de l'eau glycolée)		
Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur			+3°C / +8°C		
▼ Caractéristiques physiques					
Dimensions H x L x P (mm)		1250 x 1220 x 560		1300 x 1565 x 600	
Poids service (kg) (version pompe et ballon)	227	232	236	317	333

Filtre livré avec le groupe de froid à monter sur site.

Selon les conditions Eurovent +7°C / +12°C (valeurs brutes).

- (1) Les sections des câbles données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et les normes en vigueur.
- (2) Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.
- (3) Données valables avec l'accessoire correspondant.
- (4) Si le volume en eau du système est inférieur au minimum, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

NOTA BENE :

Sur les modèles présentés ci-dessus, un accessoire de contrôle de condensation doit obligatoirement être prévu avec deux possibilités au choix : un contrôle par hachage de phase sur ventilateurs standards ou l'intégration de ventilateurs à aimants permanents "brushless" haute précision.

Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau



GEF



GEF 28 à 40

GEF 55 à 76



Applications

- Climatisation ou process



Avantages

- De 28 kW à 76 kW
- Très bas niveau sonore
- Hautes performances énergétiques
- Contrôle de la température de retour ou de départ d'eau
- Température de départ d'eau de +16°C à -5°C suivant option et accessoires (voir page 43)
- Fonctionnement de +47°C à -10°C
- Entièrement configurable
 - avec ou sans pompe
 - avec ou sans ballon tampon
 - avec ou sans contrôle de condensation (change la plage de fonctionnement)
 - détendeur électronique
 - démarreur progressif (soft starter) (change la plage de fonctionnement)
 - résistance de carter
 - manomètre réfrigérant
 - grille de protection

MODÈLES	GEF		
	28	32	40
Codes	GEF287F	GEF327F	GEF407F
▼ Caractéristiques frigorifiques			
Puissance +7°C / +12°C (kW) / 35°C ext.	28,60	32,00	40,26
EER	3,16	3,05	3,06
Nombre de compresseurs	1	1	1
Charge de réfrigérant R410A (kg)	7,50	7,50	10,80
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords			
Volume vase d'expansion (l) (3)	8	8	8
Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h)	4,83	5,42	6,82
Perte de charge au débit nominal (kPa) (3)	40	51	43
Pression disponible au débit nominal (kPa) (3)	143	126	119
Volume du ballon tampon (l) (3)	125	125	125
Raccords hydrauliques		1" 1/4 F	
Volume minimum en eau du système (L) (4)	100	120	150
▼ Caractéristiques électriques & raccords			
Alimentation 50 Hz avec terre		400 V +N	
Intensité de démarrage (A)	133	166	163
Intensité démarrage avec limiteur d'intensité (A) (3)	87	108	108
Intensité maximale (A)	28,6	32,4	36,4
Calibre disjoncteur (A)	32	40	40
Câble d'alimentation (1)	5G 10 mm²	5G 10 mm²	5G 10 mm²
▼ Niveaux sonores			
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	73	73	75
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	45	45	47
▼ Limites de fonctionnement			
Température d'air maxi / mini (3)		+47°C / -10°C	
Température départ d'eau maxi / mini		+16°C / +5°C (0°C avec de l'eau glycolée)	
Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur		+3°C / +8°C	
▼ Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)		1 485 x 1 990 x 950	
Poids service (kg) (version pompe et ballon)	534	563	624

Filtre livré avec le groupe de froid à monter sur site.

Selon les conditions Eurovent +7°C / +12°C (valeurs brutes).

- (1) Les sections des câbles données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et les normes en vigueur.
 (2) Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.
 (3) Données valables avec l'accessoire correspondant.
 (4) Si le volume en eau du système est inférieur au minimum, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

NOTA BENE :

Sur les modèles présentés ci-dessus, un accessoire de contrôle de condensation doit obligatoirement être prévu avec deux possibilités au choix : un contrôle par hachage de phase sur ventilateurs standards ou l'intégration de ventilateurs à aimants permanents "brushless" haute précision.

Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau

MODÈLES	55	70	76
Codes	GEF557F	GEF707F	GEF767F
▼ Caractéristiques frigorifiques			
Puissance +7°C / +12°C (kW) / 35°C ext.	55,37	70,63	76,94
EER	2,95	2,94	2,76
Nombre de compresseurs	2	2	2
Charge de réfrigérant R410A (kg)	12,8	16,3	16,3
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords			
Volume vase d'expansion (l) (3)	8	8	8
Débit nominal (+7°C / 35°C) (m³/h)	9,39	12	13,1
Perte de charge au débit nominal (kPa) (3)	56	55	64
Pression disponible au débit nominal (kPa) (3)	138	128	114
Volume du ballon tampon (l) (3)	125	125	125
Raccords hydrauliques		2" F	
Volume minimum en eau du système (L) (4)	200	250	270
▼ Caractéristiques électriques & raccords			
Alimentation 50 Hz avec terre		400 V +N	
Intensité de démarrage (A)	177	202	229
Intensité démarrage avec limiteur d'intensité (A) (3)	117	136	154
Intensité maximale (A)	48	57	69
Calibre disjoncteur (A)	50	63	80
Câble d'alimentation (1)	5G 16 mm²	5G 25 mm²	5G 35 mm²
▼ Niveaux sonores			
Puissance acoustique selon EN12102 (dBA)	81	81	81
Pression acoustique à 10 m (dBA) (2)	53	53	53
▼ Limites de fonctionnement			
Température d'air maxi / mini (3)		+47°C / -10°C	
Température départ d'eau maxi / mini		+16°C / +5°C (0°C avec de l'eau glycolée)	
Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur		+3°C / +8°C	
▼ Caractéristiques physiques			
Dimensions H x L x P (mm)		1 735 x 2 091 x 1 183	
Poids service (kg) (version pompe et ballon)	751	793	774

Filtre livré avec le groupe de froid à monter sur site.
Selon les conditions Eurovent +7°C / +12°C (valeurs brutes).

- (1) Les sections des câbles données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et les normes en vigueur.
 (2) Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.
 (3) Données valables avec l'accessoire correspondant.
 (4) Si le volume en eau du système est inférieur au minimum, l'installation d'un ballon tampon est nécessaire.

NOTA BENE :

Sur les modèles présentés ci-dessus, un accessoire de contrôle de condensation doit obligatoirement être prévu avec deux possibilités au choix : un contrôle par hachage de phase sur ventilateurs standards ou l'intégration de ventilateurs à aimants permanents "brushless" haute précision.