

Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau



GEF



GEF 5 à 8



GEF 10 à 15



GEF 18



Applications

- Climatisation ou process



Avantages

- De 5 kW à 18 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 (-6°C) avec glycol
- Fonctionnement de +47°C à -10°C
- Entièrement configurable (options & accessoires page 55) :
 - 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 | | | | | | |
|---|--|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|
| | 05 | 07 | 08 | 10 | 13 | 15 | 18 |
| Monophasé | GEF055FAA | GEF075FAA | GEF085FAA | GEF105FAA | - | - | - |
| Triphasé | - | - | GEF087FAA | GEF107FAA | GEF137FAA | GEF157FAA | GEF187FAA |
| ▼ Caractéristiques frigorifiques | | | | | | | |
| Puissance +7°C/+12°C (kW) / 35°C ext. | 5,10 | 6,66 | 8,40 | 9,25 | 12,90 | 14,98 | 17,2 |
| EER Mono / Tri | 3,01 / - | 2,95 / - | 2,51 / 2,72 | 2,87 / 2,87 | - / 3,10 | - / 2,90 | - / 2,72 |
| ESEER Mono / Tri | 3,39 / - | 3,32 / - | 2,98 / 3,36 | 3,38 / 3,38 | - / 3,69 | - / 3,53 | - / 3,3 |
| Nombre de compresseurs / circuit | 1 / 1 | | | | | | |
| Charge de réfrigérant R 410A (kg) | 1,48 | 2,04 | 2,09 | 2,87 | 3,99 | 4,11 | 3,67 |
| ▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords | | | | | | | |
| Volume vase d'expansion (l) (option) | 1 | | | 5 | | | |
| Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h) | 0,88 | 1,15 | 1,45 | 1,59 | 2,22 | 2,58 | 2,96 |
| Pression disponible au débit nominal (kPa) (option) | 61 | 57 | 53 | 116 | 83 | 103 | 129 |
| Perte de charge au débit nominal (kPa) | 4 | 6 | 6 | 34 | 61 | 38 | 51 |
| Volume du ballon tampon (l) (option) | 20 | | | 30 | | | 50 |
| Raccords hydrauliques | 1" M | | | 1 1/4" M | | | |
| ▼ Caractéristiques électriques & raccords | | | | | | | |
| Alimentation 50 Hz avec terre | 220 V | | 220 V / 400 V + N | | 400 V + N | | |
| Intensité démarrage (A) Mono / Tri | 44 / - | 63 / - | 98 / 49 | 99 / 50 | 65 | 68 | 75 |
| Intensité maximale (A) Mono / Tri | 11,6 / - | 15,3 / - | 24,2 / 9,2 | 26,3 / 14,4 | - / 17,4 | - / 20 | - / 24,3 |
| Calibre disjoncteur (A) Mono / Tri | 16 / - | 16 / - | 25 / 12 | 32 / 20 | - / 20 | - / 20 | - / 25 |
| Câble d'alimentation (t) Mono / Tri | 3G4 / - | 3G4 / - | 3G6 / 5G4 | 3G6 / 5G4 | - / 5G4 | - / 5G4 | - / 5G6 |
| ▼ Niveaux sonores | | | | | | | |
| Puissance acoustique selon EN12102 (dBA) | 66 | 67 | 67 | 69 | 69 | 69 | 71 |
| Pression acoustique à 10 m (dBA) (2) | 38 | 39 | 39 | 41 | 41 | 41 | 43 |
| ▼ Limites de fonctionnement | | | | | | | |
| Limites de fonctionnement | +47°C / -10°C | | | | | | |
| Température départ d'eau maxi / mini | +16°C / -6°C (Glycol) selon graphique ci-dessous | | | | | | |
| Δ Température d'eau mini / maxi sur échangeur | +3°C / +8°C | | | | | | |
| ▼ Caractéristiques physiques | | | | | | | |
| Dimensions H x L x P (mm) | 758 x 960 x 450 | | | 1250 x 1220 x 560 | | | 1300 x 1565 x 600 |
| Poids service (kg) (version avec pompe (option)) | 94,3 | 101,3 | 104,3 | 227,5 | 227,5 | 234,5 | 306,3 |

Filter 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.



Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau



GEF



GEF 20/24



entièrement configurable



Applications

- Climatisation ou process



GEF 28 à 40



GEF 55 à 76



Avantages

- De 20 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 55)
- 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 | | | | |
|---|---|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | 20 | 24 | 28 | 32 | 40 |
| Codes | GEF207F | GEF247F | GEF287F | GEF327F | GEF407F |
| ▼ Caractéristiques frigorifiques | | | | | |
| Puissance +7°C / +12°C (kW) / 35°C ext. | 19,95 | 24,19 | 28,60 | 32,00 | 40,26 |
| EER | 2,66 | 2,87 | 3,16 | 3,05 | 3,06 |
| Nombre de compresseurs | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Charge de réfrigérant R410A (kg) | 4,23 | 5,80 | 7,50 | 7,50 | 10,80 |
| ▼ Caractéristiques hydrauliques & raccords | | | | | |
| Volume vase d'expansion (l) (3) | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 |
| Débit nominal (+7°C/35°C) (m³/h) | 3,37 | 4,10 | 4,83 | 5,42 | 6,82 |
| Perte de charge au débit nominal (kPa) (3) | 51 | 49 | 40 | 51 | 43 |
| Pression disponible au débit nominal (kPa) (3) | 123 | 116 | 143 | 126 | 119 |
| Volume du ballon tampon (l) (3) | 50 | 50 | 125 | 125 | 125 |
| Raccordements hydrauliques | 1" 1/4 F | | | | |
| ▼ Caractéristiques électriques & raccords | | | | | |
| Alimentation 50 Hz avec terre | 400V +N | | | | |
| Intensité de démarrage (A) | 104 | 158 | 133 | 166 | 163 |
| Intensité démarrage avec limiteur d'intensité (A) (3) | 68 | 103 | 87 | 108 | 108 |
| Intensité maximale (A) | 21,7 | 24 | 28,6 | 32,4 | 36,4 |
| Calibre disjoncteur (A) | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 |
| Câble d'alimentation (1) | 5G 6 mm² | 5G 10 mm² | 5G 10 mm² | 5G 10 mm² | 5G 10 mm² |
| ▼ Niveaux sonores | | | | | |
| Puissance acoustique selon EN12102 (dBA) | 71 | 72 | 73 | 73 | 75 |
| Pression acoustique à 10 m (dBA) (2) | 43 | 44 | 45 | 45 | 47 |
| ▼ Limites de fonctionnement | | | | | |
| Limites de fonctionnement | +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) | 1 300 x 1 565 x 600 | | | 1 485 x 1 990 x 950 | |
| Poids net (kg) (3) | 259 | 273 | 383 | 407 | 467 |

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.

Les machines sont entièrement configurables, les accessoires et options sont indiqués page 55



Gamme AQUASET-T

Groupes d'eau glacée Air/Eau

| MODÈLES | GEF | | |
|---|-----------|---|-----------|
| | 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 | |
| ▼ 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 | | | |
| Limites de fonctionnement | | +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 net (kg) (3) | 633 | 680 | 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.

Les machines sont entièrement configurables, les accessoires et options sont indiqués page 55