

GROUPES D'EAU GLACÉE ET POMPES A CHALEUR

R 410 A

R 407 C

APPLICATIONS

RÉSIDENTIEL ET TERTIAIRE

POMPES A CHALEUR

GROUPES D'EAU GLACÉE

L'expertise et l'excellence
d'un concepteur et fabricant français
depuis 51 ans

- Equipement hydraulique intégré dans tous les modèles
- Appareils très compacts
- 12 tailles en froid seul
- 12 tailles en pompes à chaleur réversibles
- Gestion régulation intelligente
- Sélection des meilleurs composants

La solution pour le tertiaire

PHRV 22 à 72
+ ballon tampon avec chauffage électrique intégré
+ unités terminales à eau



Applications résidentielles

Voir page 20 à 49

Groupes d'eau glacée

Air/Eau avec équipement hydraulique

| | |
|-------------------|------------|
| CHG - 8 à 17 kW | 158 |
| CHGV - 21 à 78 kW | 160 |

Pompes à chaleur

Air/Eau avec équipement hydraulique

| | |
|-------------------|------------|
| PHRT - 7 à 16 kW | 162 |
| PHRV - 24 à 76 kW | 164 |

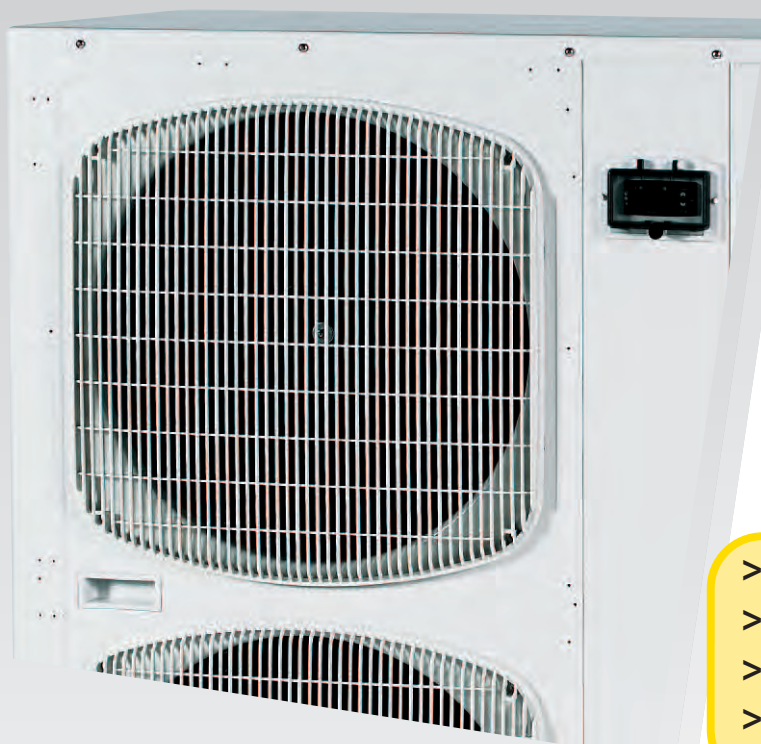
GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

10 12 159
CHG 8/17

R 410 A

CHG de 8 à 17 kW

AIR / EAU



- > Fluide réfrigérant : R 410 A
- > Excellents EER
- > Les niveaux sonores les plus bas du marché
- > Appareils très compacts : 1 190 x 340 x 735 mm
1 190 x 340 x 1 235 mm

• Composants de qualité :

Compresseur Scroll avec isolation phonique -
Echangeur à ailettes haute performance pour
R 410 A - Moto-ventilateur hélicoïdal - Echangeur
à plaques inox AISI 316 avec isolation thermique, ...

• Equipement hydraulique

• Fonctions de la régulation :

- Réduction du volume d'eau minimum
- Régulation de pression de condensation
- Contrôle automatique du circulateur (fonction antigel, fonction anti-grippage)
- Gestion des alarmes par comptage d'évènements
- Communication externe par interface série (Protocole Modbus)

• Autres avantages :

- Accès facile aux composants
- Clavier/afficheur monté en façade pour faciliter la mise en service et la maintenance
- Cloison séparative entre ventilateur et compartiment technique
- Possibilité d'enlever le panneau "régulation" pour une ouverture plus large
- Contrôles de fabrication poussés : test d'étanchéité à l'hélium, test électrique et diélectrique, test hydraulique, etc...

Equipement Standard

- détecteur de débit d'eau
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostat basse pression
- pressostat haute pression
- filtre hydraulique (à raccorder)
- équipement hydraulique



| Modèle | | CHG 8 | CHG 11 | CHG 15 | CHG 17 |
|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Code | 230/1/50 400/3N/50 | CHG 085 F CHG 087 F | - CHG 117 F | - CHG 157 F | - CHG 177 F |
| Puissance frigorifique (kW) | | Mono / Tri 8,10 | 11,00 | 13,70 | 16,30 |
| Puissance absorbée* (kW) | | 3,63 / 3,56 | 4,42 | 5,26 | 6,27 |
| EER* | | 2,23 / 2,28 | 2,49 | 2,60 | 2,6 |
| Débit d'eau (m³/h) | | 1,40 | 1,91 | 2,34 | 2,81 |
| Hauteur manométrique disponible (kPa) | | 42 | 55 | 68 | 75 |
| Type de réfrigérant | | R 410 A | R 410 A | R 410 A | R 410 A |
| Nb circuit frigorifique | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nb compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 3/4" | 1" | 1" | 1" |
| Puissance acoustique (dBA) | | 65 | 67 | 67 | 67 |
| Pression acoustique** (dBA) | | 37 | 39 | 39 | 39 |
| Longueur | (mm) | 1 190 | 1 190 | 1 190 | 1 190 |
| Profondeur | (mm) | 340 | 340 | 340 | 340 |
| Hauteur | (mm) | 735 | 1 235 | 1 235 | 1 235 |
| Poids | (kg) | 87 | 120 | 123 | 130 |

* Valeur brute (sans circulateur).

** 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.

Conditions nominales

| | |
|-----------------|--------|
| T air extérieur | + 35°C |
| T entrée d'eau | + 12°C |
| T sortie d'eau | + 7°C |

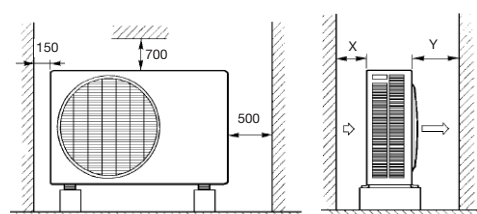
LIMITES DE FONCTIONNEMENT (eau pure)

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|
| T air extérieur CHG 8 et 15 | -10°C (DB) / +43°C (DB) | T sortie d'eau maximum | + 18°C (sauf CHG 17 : +20°C) |
| T air extérieur CHG 11 | -7°C (DB) / +43°C (DB) | T sortie d'eau minimum | + 5°C |
| T air extérieur CHG 17 | -4°C (DB) / +43°C (DB) | | |

ACCESSOIRES

| Type | | Modèles | Code | |
|---|--------------|---------|----------------|----------|
| Jeu de 2 flexibles | longueur 1 m | Ø 3/4" | CHG 8 | 70600054 |
| raccordement d'eau | longueur 1 m | Ø 1" | CHG 11/15/17 | 70600055 |
| Ballon 35 litres isolé 6 piquages | | | CHG 8/11/15/17 | 70600118 |
| Kit démarrage mono | | | CHG 8 | 70550004 |
| Clavier afficheur à distance | | | CHG 8/11/15/17 | 70250055 |
| Interface de communication RS 485 - Protocole Modbus (pour le protocole de communication et l'adressage, nous consulter) | | | CHG 8/11/15/17 | 70250056 |

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION



Cotes en mm

| | X | Y |
|------------------|-----|-------|
| CHG 8 | 150 | 1 000 |
| CHG 11 - 15 - 17 | 250 | 1 000 |

GROUPES D'EAU GLACÉE AVEC ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

10 12 161
CHGV 22/40
10 12 167
CHGV 50/80

R 407 C

CHGV de 21 à 78 kW

AIR / EAU



- > Performances
- > Qualité
- > Appareils compacts

• Composants de qualité :

Compresseur Scroll avec isolation phonique –
Echangeur à air : tubes cuivre et ailettes en aluminium –
Moto-ventilateur hélicoïdal avec variateur de vitesse –
Echangeur à plaques inox AISI 316 L avec isolation thermique, ...

• Equipement hydraulique

• Fonctions de la régulation :

- Réduction du volume d'eau minimum
- Régulation de pression de condensation
- Contrôle automatique du circulateur (fonction antigel, fonction anti-grippage)
- Gestion des alarmes par comptage d'évènements
- Communication externe par interface série (Protocole Modbus)

• Mise en service et maintenance simplifiées :

- Clavier/afficheur monté en façade
- Porte d'accès au coffret électrique
- Panneaux d'accès latéral et en façade
- Passage pour prises HP et BP
- Trous pour passage d'élingues



706000110



706000120

Equipement Standard

- interrupteur général
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostats haute et basse pression
- contrôleur de débit d'eau
- contrôleur d'ordre de phases
- équipement hydraulique (pompe de circulation avec vanne de réglage, vase d'expansion, soupape de sécurité, purgeur d'air, manomètre d'eau, ...)
- filtre hydraulique (à raccorder)
- grille de protection batterie



CHGV 22 à 40



CHGV 50 à 80

| Modèle | | CHGV 22 | CHGV 25 | CHGV 32 | CHGV 40 |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| Code | 400/3N/50 | CHG 227 V | CHG 257 V | CHG 327 V | CHG 407 V |
| Puissance frigorifique (kW) | | 20,7 | 23,8 | 31 | 39 |
| Puissance absorbée* (kW) | | 8,3 | 10,40 | 13,40 | 14,80 |
| EER* | | 2,49 | 2,29 | 2,31 | 2,64 |
| Débit d'eau (m³/h) | | 3,56 | 4,18 | 5,33 | 6,73 |
| Hauteur manométrique disponible (kPa) | | 210 | 170 | 200 | 135 |
| Type de réfrigérant | | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C |
| Nb circuit frigorifique | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nb compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 |
| Puissance acoustique (dBA) | | 79 | 78 | 80 | 82 |
| Pression acoustique** (dBA) | | 51 | 50 | 52 | 54 |
| Longueur | (mm) | 975 | 975 | 975 | 975 |
| Profondeur | (mm) | 1 050 | 1 050 | 1 050 | 1 050 |
| Hauteur | (mm) | 1 175 | 1 175 | 1 175 | 1 425 |
| Poids | (kg) | 292 | 295 | 317 | 353 |

| Modèle | | CHGV 50 | CHGV 64 | CHGV 72 | CHGV 80 |
|---------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| Code | 400/3N/50 | CHG 507 V | CHG 647 V | CHG 727 V | CHG 807 V |
| Puissance frigorifique (kW) | | 47,6 | 62 | 67 | 78 |
| Puissance absorbée* (kW) | | 20,60 | 26,40 | 28,80 | 29,40 |
| EER* | | 2,31 | 2,35 | 2,33 | 2,65 |
| Débit d'eau (m³/h) | | 8,21 | 10,66 | 11,52 | 13,43 |
| Hauteur manométrique disponible (kPa) | | 220 | 160 | 180 | 90 |
| Type de réfrigérant | | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C |
| Nb circuit frigorifique | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nb compresseurs | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 |
| Puissance acoustique (dBA) | | 78 | 82 | 87 | 87 |
| Pression acoustique** (dBA) | | 50 | 54 | 59 | 59 |
| Longueur | (mm) | 1 955 | 1 955 | 1 955 | 1 955 |
| Profondeur | (mm) | 1 050 | 1 050 | 1 050 | 1 050 |
| Hauteur | (mm) | 1 175 | 1 175 | 1 175 | 1 425 |
| Poids | (kg) | 500 | 534 | 556 | 606 |

* Valeur brute sans pompe hydraulique.

** 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.

Conditions nominales

| | |
|-----------------|--------|
| T air extérieur | + 35°C |
| T entrée d'eau | + 12°C |
| T sortie d'eau | + 7°C |

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

| | |
|------------------------------|--|
| T entrée d'air au condenseur | Standard avec variation de vitesse : - 10°C / + 45°C |
| T sortie d'eau pure : | + 4°C / + 20°C |

Consultez Technibel pour toutes conditions climatiques particulières s'écartant sensiblement des conditions nominales.

ACCESSOIRES

| Type | | Modèles | Code | |
|--|----------------|--------------|--------------|----------|
| Clavier afficheur à distance | | CHGV 22 à 40 | 70250055 | |
| | | CHGV 50 à 80 | 70250057 | |
| Interface de communication RS 485 - Protocole MODBUS | | CHGV 22 à 80 | 70250056 | |
| Manomètres HP et BP | | CHGV 22 à 40 | 70970007 | |
| | | CHGV 50 à 80 | 70970007 x 2 | |
| Jeu de 2 flexibles raccordement d'eau | longueur 1 m | Ø 1"1/4 | CHGV 22 à 40 | 70600027 |
| | longueur 1,5 m | Ø 1"1/2 | CHGV 50 à 80 | 70600034 |
| Jeu de 4 plaques anti vibratiles épaisseur 25 mm | | | CHGV 22 à 80 | 70600035 |
| Ballon 150 litres avec résistance antigel 800 W | | | CHGV 22 à 40 | 70600110 |
| Ballon 300 litres avec résistance antigel 800 W | | | CHGV 50 à 80 | 70600120 |

POMPES À CHALEUR AVEC ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

10 12 169
PHRT 7/16



“Les solutions pour le résidentiel,
avec PAC air/eau”
voir pages 20 à 49

- Fluide réfrigérant : **R 410 A**
- **Les meilleurs COP du marché**
- **Les niveaux sonores les plus bas du marché**
- **Appareils très compacts :**
1 190 x 340 x 735 mm
1 190 x 340 x 1 235 mm
- **Composants de qualité :**
Compresseur Scroll avec isolation phonique -
Echangeur à ailettes haute performance pour R 410 A
Moto-ventilateur hélicoïdal - Echangeur à plaques
inox AISI 316 avec isolation thermique, ...
- **Équipement hydraulique :**
Circulateur 3 vitesses - Vase d'expansion - Soupape
de sécurité - Purgeur d'air - Manomètre d'eau - Filtre
hydraulique.
- **Fonctions de la régulation :**
 - Réduction du volume d'eau minimum
 - Régulation de pression de condensation
 - Contrôle automatique du circulateur (fonction antigel,
fonction anti-grippage)
 - Dégivrage ajusté selon la température extérieure
 - Gestion des alarmes par comptage d'évènements
 - Communication externe par interface série
(Protocole Modbus)

CRÉDIT
D'IMPÔT
40%

PHRT de 7 à 16 kW

AIR / EAU

55°

- > Chauffage et refroidissement
- > Régime d'eau 40/45° C en Chaud
(et 7/12° C en Froid)
- > Limite de fonctionnement :
T air extérieur : - 16° C en Chaud
(+ 43° C en Froid)
T sortie d'eau maximum : + 55° C
en Chaud (+ 20° C en Froid)



- **Autres avantages :**
 - Accès facile aux composants
 - Clavier/afficheur monté en façade pour faciliter la
mise en service et la maintenance
 - Cloison séparative entre ventilateur et compartiment
technique
 - Possibilité d'enlever le panneau "régulation" pour
une ouverture plus large
 - Contrôles de fabrication poussés: test d'étanchéité
à l'hélium, test électrique et diélectrique, test
hydraulique, etc...

Équipement Standard

- kit démarrage mono (PHRT 7/9/12 mono)
- détecteur de débit d'eau
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostat basse pression
- pressostat haute pression
- filtre hydraulique (à raccorder)
- équipement hydraulique

● mise en service **INCLUDE**

GARANTIE
1-2-3



| Modèle | | PHRT 7 | PHRT 9 | PHRT 12 | PHRT 16 |
|---|-----------------------|-----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|
| Code | 230/1/50 400/3N/50 | PHRT 075 F - | PHRT 095 F PHRT 097 F | PHRT 125 F PHRT 127 F | - PHRT 167 F |
| | | Mono/Tri | | Mono/Tri | |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie 40/45°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC | | | | | |
| Puissance calorifique (kW) | | 7,2 | 9,17 / 9,2 | 10,5 / 12,4 | 15 |
| Puissance absorbée (kW) | | 2,65 | 3,19 / 3,19 | 3,62 / 4,06 | 4,92 |
| COP | | 2,72 | 2,87 / 2,88 | 2,9 / 3,05 | 3,05 |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie *145°C et température d'entrée d'air -7/-8°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC | | | | | |
| Puissance calorifique (kW) | | 4,6 | 5 / 5,05 | 5,88 / 6,8 | 8,51 |
| Puissance absorbée (kW) | | 2,87 | 3,23 / 3,23 | 3,77 / 4,25 | 5,38 |
| COP | | 1,6 | 1,55 / 1,56 | 1,56 / 1,6 | 1,58 |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie */55°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC | | | | | |
| Puissance calorifique (kW) | | 6 | 8,25 / 8,3 | 9,38 / 11,7 | 13,6 |
| Puissance absorbée (kW) | | 3,04 | 3,75 / 3,75 | 4,04 / 4,73 | 5,96 |
| COP | | 1,97 | 2,17 / 2,21 | 2,32 / 2,47 | 2,28 |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie 40/45°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs brutes ; Eurovent | | | | | |
| Puissance calorifique (kW) | | 7,25 | 9,24 / 9,27 | 10,65 / 12,5 | 15,2 |
| Puissance absorbée (kW) | | 2,56 | 3,12 / 3,1 | 3,48 / 4,1 | 4,83 |
| COP | | 2,83 | 2,96 / 2,99 | 3,06 / 3,05 | 3,15 |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie 30/35°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; réf. Crédit d'impôt | | | | | |
| COP | | 3,33 | 3,4 / 3,44 | 3,66 / 3,84 | 3,94 |
| Débit d'eau (m³/h) | | 1,19 | 1,58 / 1,55 | 1,87 / 2,16 | 2,7 |
| Hauteur manométrique disponible (kPa) | | 57 | 47 / 47 | 66 / 53 | 68 |
| Conditions : température d'eau entrée/sortie 12/7°C et température d'entrée d'air 35°C (DB) ; valeurs brutes ; Eurovent | | | | | |
| Puissance frigorifique (kW) | | 5,95 | 7,16 / 7,16 | 8,67 / 9,03 | 11,60 |
| Puissance absorbée (kW) | | 2,67 | 3,23 / 3,18 | 3,5 / 3,78 | 5,11 |
| EER | | 2,23 | 2,22 / 2,25 | 2,48 / 2,39 | 2,27 |
| Débit d'eau (m³/h) | | 1,01 | 1,22 / 1,22 | 1,48 / 1,51 | 1,98 |
| Hauteur manométrique disponible (kPa) | | 64 | 59 / 59 | 82 / 80 | 84 |
| Type de réfrigérant | | R 410 A | R 410 A | R 410 A | R 410 A |
| Nb circuit frigorifique | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Nb compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 3/4" | 3/4" | 1" | 1" |
| Puissance acoustique (dBA) | | 65 | 65 | 67 | 68 |
| Pression acoustique* (dBA) | | 37 | 37 | 39 | 40 |
| Longueur (mm) | | 1 190 | 1 190 | 1 190 | 1 190 |
| Profondeur (mm) | | 340 | 340 | 340 | 340 |
| Hauteur (mm) | | 735 | 735 | 1 235 | 1 235 |
| Poids (kg) | | 98 | 98 | 128 | 133 |

* 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.

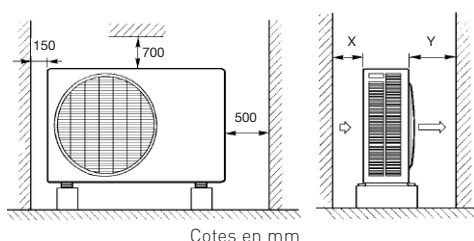
LIMITES DE FONCTIONNEMENT (eau pure)

| CHAUD | T air extérieur | - 16°C[DB] / + 43°C [DB] | FROID | T air extérieur | + 10°C[DB] / + 43°C [DB] |
|-------|------------------------|--------------------------|-------|------------------------|--------------------------|
| | T sortie d'eau maximum | + 55°C | | T sortie d'eau maximum | + 20°C |
| | T sortie d'eau minimum | + 25°C | | T sortie d'eau minimum | + 5°C |

ACCESSOIRES

| Type | Modèles | Code |
|--|----------------------|----------|
| Jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 3/4" | PHRT 7 / 9 | 70600054 |
| raccordement d'eau longueur 1 m Ø 1" | PHRT 12 / 16 | 70600055 |
| Ballon 35 litres isolé 6 piquages | PHRT 7 / 9 / 12 / 16 | 70600118 |
| Ballon 70 litres isolé 6 piquages | PHRT 7/9/12/16 | 70600218 |
| Clavier afficheur à distance | PHRT 7 / 9 / 12 / 16 | 70250055 |
| Interface de communication RS 485 - Protocole MODBUS (pour le protocole de communication et l'adressage, nous consulter) | PHRT 7 / 9 / 12 / 16 | 70250056 |
| Kit traçage cuve | PHRT 7 / 9 / 12 / 16 | 70200055 |

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION



Cotes en mm

| | X | Y |
|--------------|-----|-------|
| PHRT 7-9 | 150 | 1 000 |
| PHRT 12 - 16 | 250 | 1 000 |

POMPES À CHALEUR AVEC ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE

10 12 162
PHRV 22/36
10 12 168
PHRV 44/72

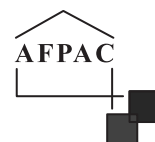
R 407 C

PHRV de 24 à 76 kW

AIR / EAU



- > Performances
- > Qualité
- > Appareils compacts



• Composants de qualité :

Compresseur Scroll avec isolation phonique – Echangeur à air : tubes cuivre et ailettes en aluminium – Moto-ventilateur hélicoïdal avec variateur de vitesse – Echangeur à plaques inox AISI 316 L avec isolation thermique, ...

• Equipement hydraulique

• Fonctions de la régulation :

- Réduction du volume d'eau minimum
- Régulation de pression de condensation
- Contrôle automatique du circulateur (fonction antigel, fonction anti-grippage)
- Dégivrage
- Gestion des alarmes par comptage d'évènements
- Communication externe par interface série (Protocole Modbus)
- Sortie pour commande d'un appoint

• Mise en service et maintenance simplifiées :

- Clavier/afficheur monté en façade
- Porte d'accès au coffret électrique
- Panneaux d'accès latéral et en façade
- Passage pour prises HP et BP
- Trous pour passage d'élingues

Equipement Standard

- interrupteur général
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostats haute et basse pression
- contrôleur de débit d'eau
- contrôleur d'ordre de phases
- équipement hydraulique (pompe de circulation avec vanne de réglage, vase d'expansion, soupape de sécurité, purgeur d'air, manomètre d'eau, ...)
- filtre hydraulique (à raccorder)
- grille de protection batterie
- résistance carter (pour réchauffage du compresseur)



70200240



70200240



70200480



PHRV 22 à 36



PHRV 44 à 72

| Modèle | | PHRV 22 | PHRV 25 | PHRV 32 | PHRV 36 | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-----------|
| Code | | 400/3N/50 | PHR 227 V | PHR 257 V | PHR 327 V | PHR 367 V |
| EN CHAUD | Puissance calorifique (kW) | 24 | 27,3 | 35,50 | 38,40 | |
| | Puissance absorbée* (kW) | 9 | 10,40 | 13,65 | 14,75 | |
| | COP* | 2,67 | 2,63 | 2,62 | 2,60 | |
| | Débit d'eau (m³/h) | 4,21 | 4,68 | 5,94 | 7,20 | |
| | Hauteur manométrique disponible (kPa) | 185 | 145 | 140 | 95 | |
| EN FROID | Puissance frigorifique (kW) | 20,8 | 25,8 | 30,3 | 33,5 | |
| | Puissance absorbée* (kW) | 8,85 | 9,70 | 13,55 | 14,55 | |
| | EER* | 2,35 | 2,66 | 2,24 | 2,30 | |
| | Débit d'eau (m³/h) | 3,49 | 4,50 | 5,22 | 6,05 | |
| | Hauteur manométrique disponible (kPa) | 215 | 160 | 200 | 165 | |
| Type de réfrigérant | | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C | |
| Nb circuit frigorifique | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Nb compresseurs | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 8 | 8 | 8 | 8 | |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | 1"1/4 | |
| Puissance acoustique (dBA) | | 79 | 78 | 80 | 82 | |
| Pression acoustique** (dBA) | | 51 | 50 | 52 | 54 | |
| Longueur (mm) | | 975 | 975 | 975 | 975 | |
| Profondeur (mm) | | 1 050 | 1 050 | 1 050 | 1 050 | |
| Hauteur (mm) | | 1 175 | 1 175 | 1 175 | 1 425 | |
| Poids (kg) | | 303 | 305 | 327 | 363 | |

| Modèle | | PHRV 44 | PHRV 50 | PHRV 64 | PHRV 72 | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|
| Code | | 400/3N/50 | PHR 447 V | PHR 507 V | PHR 647 V | PHR 727 V |
| EN CHAUD | Puissance calorifique (kW) | 49 | 54 | 69,3 | 76 | |
| | Puissance absorbée* (kW) | 17,80 | 19 | 27 | 30,50 | |
| | COP* | 2,75 | 2,84 | 2,57 | 2,49 | |
| | Débit d'eau (m³/h) | 8,42 | 9,29 | 11,92 | 12,89 | |
| | Hauteur manométrique disponible (kPa) | 215 | 180 | 150 | 120 | |
| EN FROID | Puissance frigorifique (kW) | 40,6 | 52,6 | 60,60 | 65 | |
| | Puissance absorbée* (kW) | 17,7 | 21,20 | 27,10 | 29 | |
| | EER* | 2,29 | 2,48 | 2,24 | 2,24 | |
| | Débit d'eau (m³/h) | 6,98 | 9,04 | 10,44 | 11,02 | |
| | Hauteur manométrique disponible (kPa) | 250 | 200 | 210 | 200 | |
| Type de réfrigérant | | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C | |
| Nb circuit frigorifique | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Nb compresseurs | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Volume du vase d'expansion (l) | | 18 | 18 | 18 | 18 | |
| Ø raccordement d'eau - mâle | | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | 1"1/2 | |
| Puissance acoustique (dBA) | | 78 | 76 | 80 | 85 | |
| Pression acoustique** (dBA) | | 50 | 48 | 52 | 57 | |
| Longueur (mm) | | 1 955 | 1 955 | 1 955 | 1 955 | |
| Profondeur (mm) | | 1 050 | 1 050 | 1 050 | 1 050 | |
| Hauteur (mm) | | 1 175 | 1 175 | 1 175 | 1 425 | |
| Poids (kg) | | 516 | 520 | 554 | 626 | |

* Valeur brute sans pompe hydraulique.

** 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.

Conditions nominales

| | | | |
|-------|-------------------------|-------|-----------------------|
| CHAUD | T extérieure + 7°C (DB) | FROID | T extérieure + 35°C |
| | T extérieure + 6°C (WB) | | T entrée d'eau + 12°C |
| | T entrée d'eau + 40°C | | T sortie d'eau + 7°C |
| | T sortie d'eau + 45°C | | |

Limites d'utilisation (eau pure)

| | | | |
|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| CHAUD | T sortie d'eau maximum + 50°C | FROID | T sortie d'eau maximum + 15°C |
| | T sortie d'eau minimum + 30°C | | sauf PHRV 36 et 72 : 20°C |

Limites de fonctionnement :

| | |
|--|------------------------------|
| | T sortie d'eau minimum + 4°C |
|--|------------------------------|

voir notice technique

ACCESSOIRES

| Type | Modèle | Code |
|--|--------------|--------------|
| Clavier afficheur à distance | PHRV 22 à 36 | 70250055 |
| | PHRV 44 à 72 | 70250057 |
| Interface de communication RS 485 - Protocole MODBUS | PHRV 22 à 72 | 70250056 |
| | PHRV 22 à 36 | 70970007 |
| Manomètres HP et BP | PHRV 44 à 72 | 70970007 x 2 |
| | PHRV 22 à 36 | 70600027 |
| Jeu de 2 flexibles longueur 1 m Ø 1"1/4 | PHRV 22 à 36 | 70600027 |
| raccordement d'eau longueur 1,5 m Ø 1"1/2 | PHRV 44 à 72 | 70600034 |
| Jeu de 4 plaques antivibratiles épaisseur 25 mm | PHRV 22 à 72 | 70600035 |
| Ballon 150 litres avec résistance antigel 800 W | PHRV 22 à 36 | 70600110 |
| Ballon 300 litres avec résistance antigel 800 W | PHRV 44 à 72 | 70600120 |
| Ballon 150 litres + chauffage 24 kW | PHRV 22 à 36 | 70200240 |
| Ballon 300 litres + chauffage 48 kW | PHRV 44 à 72 | 70200480 |