

POMPES À CHALEUR AIR/EAU

POUR LE GROS RÉSIDENTIEL

ET

LE TERTIAIRE

> PHRV – 24 à 76 kW
Tarif page 71

70

L'expertise et l'excellence
d'un concepteur et fabricant français depuis 52 ans

- Equipement hydraulique intégré dans tous les modèles
- Appareils très compacts
- 12 tailles en froid seul
- 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

POMPES À CHALEUR AIR/EAU REVERSIBLES

PHRV



- Chauffage et Climatisation centralisée sur boucle d'eau
- Equipement hydraulique intégré
- Performances
- Température de sortie d'eau en Chaud : de +30 à +50°C
Fonctionnement en Chaud de -10°C à +20°C (T ext.)
Température de sortie d'eau en Froid : de +4°C à +15°C
Fonctionnement en Froid de -10°C à +43°C (T ext.)
- Qualité
- Appareils compacts
- En accessoire, ballon tampon avec chauffage électrique intégré
- Applications :
 - Gros résidentiel
 - Tertiaire : bureaux, banques, hôtels, résidences hôtelières, maisons de retraite, magasins...

- **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 :**

Pompe de circulation avec vanne de réglage,
vase d'expansion, soupape de sécurité,
purgeur d'air, manomètre d'eau...

- **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
- Pompe de circulation avec vanne de réglage,
vase d'expansion, soupape de sécurité,
purgeur d'air, manomètre d'eau, ...

- **Carrosserie construite pour durer :**

tôle galvanisée, protection anticorrosion Haute
Qualité, peinture Epoxy cuite au four,
structure renforcée

Équipement standard

- interrupteur général
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostats haute et basse pression
- contrôleur de débit d'eau
- contrôleur d'ordre de phases

- équipement hydraulique
- filtre hydraulique (à raccorder)
- grille de protection batterie
- résistance carter (pour réchauffage
du compresseur)



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	
Prix article		9 030	10 585	11 885	12 965	

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	
Prix article		16 500	18 500	20 500	22 000	

* 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)
T extérieure + 6°C (WB)
T entrée d'eau + 40°C
T sortie d'eau + 45°C

FROID T extérieure + 35°C
T entrée d'eau + 12°C
T sortie d'eau + 7°C

Limites d'utilisation (eau pure)

CHAUD T sortie d'eau maximum + 50°C
T sortie d'eau minimum + 30°C
FROID T sortie d'eau maximum + 15°C
sauf PHRV 36 et 72 : 20°C
T sortie d'eau minimum + 4°C

Limites de fonctionnement :

voir notice technique

POMPES À CHALEUR AIR/EAU REVERSIBLES

Accessoires

Type			Modèles	Code	Prix article
Clavier afficheur à distance			PHRV 22 à 36	70250055	109
			PHRV 44 à 72	70250057	109
Interface de communication RS 485 - Protocole MODBUS			PHRV 22 à 72	70250056	92
Manomètres HP et BP			PHRV 22 à 36	70970007	104
			PHRV 44 à 72	70970007 x 2	104 x 2
Jeu de 2 flexibles raccordement d'eau	longueur 1 m	Ø 1"1/4	PHRV 22 à 36	70600027	195
	longueur 1,5 m	Ø 1"1/2	PHRV 44 à 72	70600034	360
Jeu de 4 plaques antivibratiles épaisseur 25 mm			PHRV 22 à 72	70600035	109
Ballon 150 litres avec résistance antigel 800 W			PHRV 22 à 36	70600110	2 450
Ballon 300 litres avec résistance antigel 800 W			PHRV 44 à 72	70600120	3 650
Ballon 150 litres + chauffage 24 kW			PHRV 22 à 36	70200240	5 350
Ballon 300 litres + chauffage 48 kW			PHRV 44 à 72	70200480	7 000



70200240



70200480



70200240



706000120

Ces ballons s'installent sous la PAC :
pas d'emprise supplémentaire au sol

