

HP.OWER P500 A400

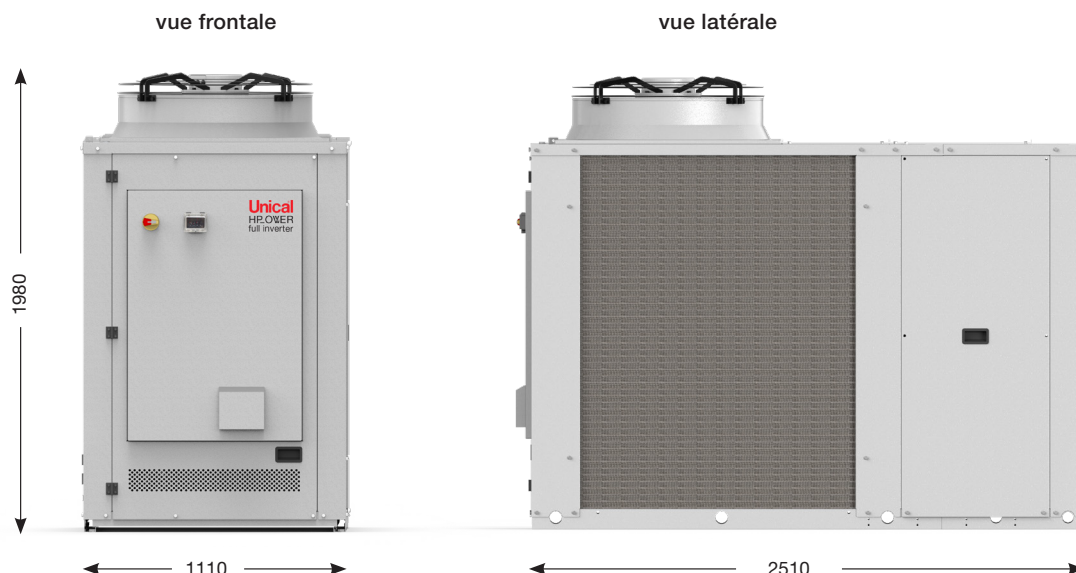
POMPE A CHALEUR DE GRANDE PUISSANCE AVEC ACCUMULATION INTEGREE AU R290

Pompe à chaleur air-eau monobloc, réversible "Full Inverter", à haut rendement, prédisposée pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'E.C.S. Installation extérieure

- **Classe énergétique: A++**
C.O.P. 4,21 - E.E.R. 4,34
- Modularité jusqu'à **350 kW** (possibilité de montage en batterie jusqu'à **7 unités**)
- Production d'eau possible jusqu'à **78°C** et **fonctionnement hivernal jusqu'à -20°C extérieur**
- **Compresseurs "SCROLL DC INVERTER"** à basse consommation, émissions sonores limitées et modulation progressive continue
- **Echangeur eau-gaz** à plaques asymétriques, en acier inoxydable, breveté pour le réfrigérant R290
- **Echangeur air-gaz** constitué par des tubes en cuivre recouverts d'ailettes en aluminium pour une surface d'échange majorée
- **Kit hydraulique intégré avec pompe de circulation modulante** à haute performance, purgeur d'air et accumulation de 400l
- **Régulateur digital intégré** pour la gestion, le contrôle, le réglage des paramètres de la pompe à chaleur et la configuration complète du système
- **Gestion de la production d'E.C.S.** par ballon à accumulation externe ou accumulation combinée E.C.S et eau technique (tampon)
- **Kit Antigel de série** pour la protection de l'échangeur à plaques (au moyen de câbles chauffants électriques) et pompe de circulation modulante

- Appareil super silencieux "SLN" constitué par un diffuseur **spécial pour le ventilateur qui facilite l'expulsion de l'air** tout en réduisant la vitesse de rotation de ce dernier et d'un habillage thermo acoustique du compresseur qui réduit les émissions sonores et les déperditions thermiques
- Gestion de sources d'intégration avec régulateur climatique intégré
- Possibilité de gestion :
 - au moyen d'un protocole en "ModBUS"
 - par une entrée de commande externe en 0-1 volts
 - par un thermostat d'ambiance "ON/OFF"
- **Auto-redémarrage et auto-diagnostic**
- **Commande à distance "Touch screen" en couleur (en option)** configurateur d'installation et gestionnaire de cascade
- **Gateway wireless HP Connect (en option):**
 - App Utilisateur
 - App Service
 - Télégestion à distance
- **Module d'expansion multifonction HP (en option)**





Données technique

HP_OWER		P500 A400
CLASSE ENERGETIQUE saisonnière en chauffage ($T_{out} = 35/55^{\circ}\text{C}$)		A++ / A++
Rafraîchissement	Puissance frigorifique ⁽¹⁾	kW 37
	Puissance absorbée ⁽¹⁾	kW 8,53
	E.E.R. ⁽¹⁾	W/W 4,34
	Puissance frigorifique ⁽²⁾	kW 34,1
	Puissance absorbée ⁽²⁾	kW 11
	E.E.R. ⁽²⁾ / S.E.E.R. ⁽⁵⁾	W/W 3,10 / 4,81
Chauffage	Puissance thermique ⁽³⁾	kW 50,1
	Puissance absorbée ⁽³⁾	kW 11,9
	C.O.P. ⁽³⁾	W/W 4,21
	Puissance thermique ⁽⁴⁾	kW 47,9
	Puissance absorbée ⁽⁴⁾	kW 16,50
	C.O.P. ⁽⁴⁾ / S.C.O.P. ⁽⁶⁾	W/W 2,90 / 4,20
Donnée électrique	Alimentation	V/Ph/Hz 400/3/50
	Puissance absorbée maximale	kW 27
	Intensité absorbée maximale	A 44
Circuit hydraulique	Débit d'eau ⁽²⁾	l/s 1,63
	Hauteur manométrique utile ^{(2) / (4)}	kPa 124 / 144
	Volume minimum d'eau ⁽⁷⁾	l 415
Emissions sonores	Puissance sonore L_w ⁽⁸⁾	dB(A) 75
	Puissance sonore L_w ⁽⁹⁾	dB(A) 81
	Pression sonore à 1 m / 10m de distance ⁽¹⁰⁾	dB(A) 65 / 51
Dimens. et poids	Dimensions (L x H x P)	mm 1110 x 1980 x 2510
	Poids avec emballage / en service	kg 670 / 1105
Charge de réfrigérant R290	kg	3,5
Températures extérieures limites de fonctionnement	$^{\circ}\text{C}$	-20 / +46
Accumulation thermique intégrée	l	400

Prestations se référant aux conditions suivantes:

- (1) Rafraîchissement : température air extérieur 35 $^{\circ}\text{C}$; température eau entrée/sortie 23/18 $^{\circ}\text{C}$.
- (2) Rafraîchissement : température air extérieur 35 $^{\circ}\text{C}$; température eau entrée/sortie 12/7 $^{\circ}\text{C}$.
- (3) Chauffage : température air extérieur 7 $^{\circ}\text{C}$ b.s. 6 $^{\circ}\text{C}$ b.u. ; température eau entrée/sortie 30/35 $^{\circ}\text{C}$.
- (4) Chauffage : température air extérieur 7 $^{\circ}\text{C}$ b.s. 6 $^{\circ}\text{C}$ b.u. ; température eau entrée/sortie 40/45 $^{\circ}\text{C}$.
- (5) Rafraîchissement : température eau entrée/sortie 12/7 $^{\circ}\text{C}$.
- (6) Chauffage : conditions climatiques moyennes ; $T_{bw} = -7^{\circ}\text{C}$; température eau entrée/sortie 30/35 $^{\circ}\text{C}$.
- (7) Le volume indiqué se réfère au volume total nécessaire et le projecteur doit le satisfaire en prenant en compte la quantité d'eau déjà présente à l'intérieur de l'unité en fonction du kit hydraulique préalablement choisi pour celle-ci (nous vous invitons à vérifier cette valeur indiquée sur la plaque signalétique collée sur l'appareil).
- (8) Puissance sonore : unité à pleine charge en mode chauffage conformément à la réglementation UE

813/2013 pour les applications à moyenne et basse température. Valeur déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme EN 12102-1:2017, utilisée conjointement avec UNI EN ISO 9614-2 qui décrit l'essai par la méthode intensimétrique, la tolérance totale sur les valeurs de niveau de puissance sonore est de 2 dB(A).

(9) Puissance sonore : mode (1) valeur déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1.

(10) Pression sonore : valeur calculée à partir du niveau de puissance sonore conformément à la norme ISO 3744:2010, en considérant les unités comme étant en champ libre.

N.B. Les prestations indiquées plus haut sont indicatives et peuvent être de ce fait sujettes à des variations. Les données déclarées aux points (1), (2), (3) et (4) se réfèrent à la puissance instantanée selon la norme UNI EN 14511. Les données déclarées aux points (5) et (6) sont déterminées selon la norme UNI EN 14825.