

HP.OVER P500

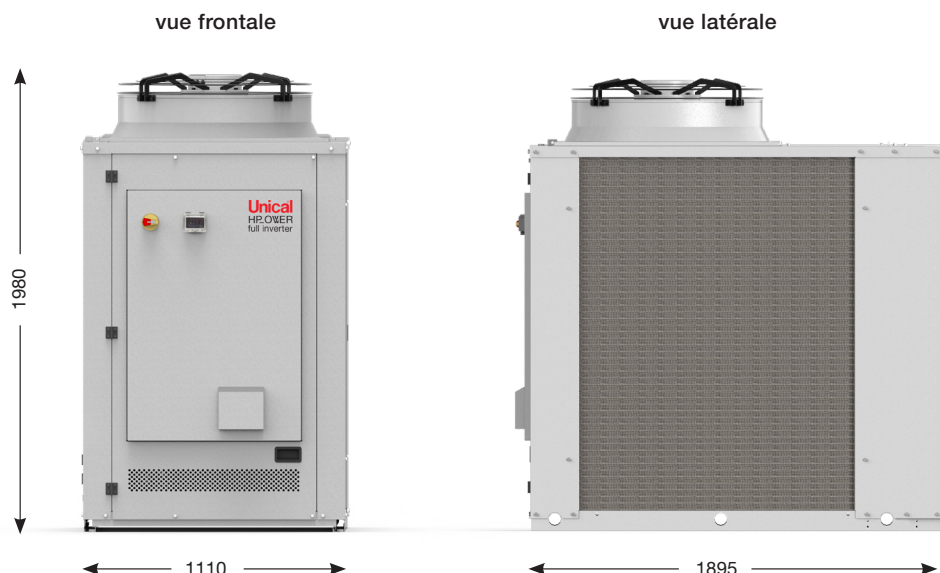
POMPE A CHALEUR DE GRANDE PUISSANCE AU R290

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 **350kW** (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 et purgeur d'air
- **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 0-10 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 techniques

HP_OWER		P500	
CLASSE ENERGETIQUE saisonnière en chauffage (T _{out} = 35/55°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
Données électriques	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 1m / 10 de distance ⁽¹⁰⁾	dB(A)	65 / 51
Dimens. et poids	Dimensions (L x H x P)	mm	1110 x 1980 x 1895
	Poids avec emballage / en service	kg	550 / 557
Charge de réfrigérant R290		kg	3,5
Températures extérieures limites de fonctionnement		°C	-20 / +46

Prestations se référant aux conditions suivantes:

- (1) Rafraîchissement: température air extérieur 35°C ; température eau entrée/sortie 23/18°C
- (2) Rafraîchissement: température air extérieur 35°C ; température eau entrée/sortie 12/7°C.
- (3) Chauffage: température air extérieur 7°C b.s. 6°C b.u. ; température eau entrée/sortie 30/35°C.
- (4) Chauffage: température air extérieur 7°C b.s. 6°C b.u. ; température eau entrée/sortie 40/45°C.
- (5) Rafraîchissement: température eau entrée/sortie 12/7°C.
- (6) Chauffage : conditions climatiques moyennes ; T_{bw} = -7°C ; température eau entrée/sortie 30/35°C.
- (7) Le volume indiqué se réfère au volume total nécessaire et le projeteur 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..