

HP.OWER P500 A400

POMPA DI CALORE DI POTENZA CON ACCUMULO INTEGRATO IN R290

Pompa di calore "Full inverter", ad alta efficienza, per riscaldamento, raffrescamento e preparazione di A.C.S.

■ **Classe energetica A++**
C.O.P. 4,21 - E.E.R. 4,34

■ Modularità fino a **350 kW** (possibilità di configurare in cascata fino a 7 macchine)

■ Temperature di mandata fino a **78°C**

■ **Compressori DC INVERTER SCROLL** a basso assorbimento, limitate emissioni sonore, modulazione progressiva continua

■ **Scambiatore acqua-gas** asimmetrico in acciaio INOX, brevettato per refrigerante R290

■ **Scambiatore aria-gas** costituito da tubi di rame con lamelle in alluminio per una maggiore superficie di scambio

■ **Kit Idronico integrato** con circolatore inverter ad alta efficienza, disaeratore e accumulo da 400l

■ **Regolatore digitale integrato** per il monitoraggio, il controllo, l'impostazione dei parametri Pompa di Calore e la configurazione completa del sistema

■ **Gestione preparazione** bollitore A.C.S. o accumulo combinato A.C.S e Acqua Tecnica

■ **Kit Antigelo di serie** per la protezione dello scambiatore a piastre (attraverso cavi scaldanti) e circolatore Inverter

■ Macchina super silenziosa, SLN costituita da **diffusore ventilatore** per facilitare l'espulsione d'aria con conseguente riduzione della velocità della ventola, e un **cappotto termoacustico** del compressore per la riduzione dell'emissioni sonore e delle dispersioni termiche

■ Gestione fonte di integrazione con climatica integrata

■ Possibilità di gestione:
- tramite protocollo ModBUS
- con centralina esterna 0-10 Volt
- cronotermostato ON/OFF

■ **Autorestart e Autodiagnosi**

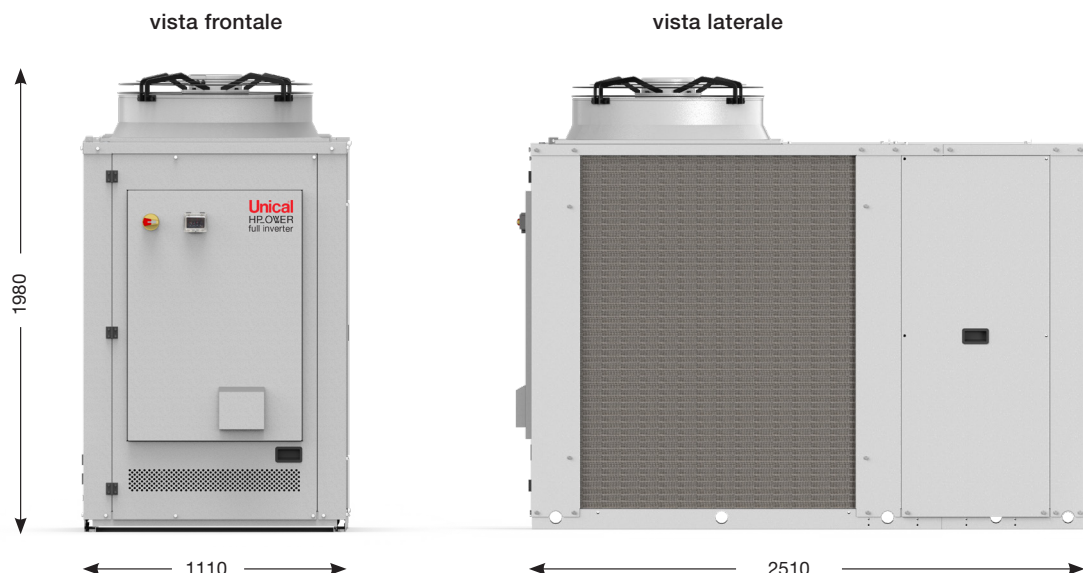
■ **Comando remoto Touch screen a colori (optional)** configuratore di impianto e gestore cascata moduli

■ **Gateway wireless HP Connect (optional):**
- App Utente
- App Service
- Telegestione remota

■ **Modulo di espansione multifunzione HP (optional)**



DETRAZIONI
FISCALI %



Dati tecnici

3 ANNI
DI GARANZIA
COMPRESSORE



HP_OWER		P500 A400
EFFICIENZA ENERGETICA stagionale per riscaldamento ($T_{out} = 35/55^{\circ}\text{C}$)		A++ / A++
Raffreddamento	Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW 37
	Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW 8,53
	E.E.R. ⁽¹⁾	W/W 4,34
	Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW 34,1
	Potenza assorbita ⁽²⁾	kW 11
	E.E.R. ⁽²⁾ / S.E.E.R. ⁽⁵⁾	W/W 3,10 / 4,81
Riscaldamento	Potenza termica ⁽³⁾	kW 50,1
	Potenza assorbita ⁽³⁾	kW 11,9
	C.O.P. ⁽³⁾	W/W 4,21
	Potenza termica ⁽⁴⁾	kW 47,9
	Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW 16,50
	C.O.P. ⁽⁴⁾ / S.C.O.P. ⁽⁶⁾	W/W 2,90 / 4,20
Dati elettrici	Alimentazione	V/Ph/Hz 400/3/50
	Potenza massima assorbita	kW 27
	Corrente massima assorbita	A 44
Circuito idraulico	Portata acqua ⁽²⁾	l/s 1,63
	Prevalenza utile ^{(2) / (4)}	kPa 124 / 144
	Minimo volume acqua ⁽⁷⁾	l 415
Emiss. sonore	Potenza sonora L_w ⁽⁸⁾	dB(A) 75
	Potenza sonora L_w ⁽⁹⁾	dB(A) 81
	Press. sonora a 1 m / 10m di distanza ⁽¹⁰⁾	dB(A) 65 / 51
Dimens. e pesi	Dimensioni (L x A x P)	mm 1110 x 1980 x 2510
	Peso di spedizione / in esercizio	kg 670 / 1105
Quantità refrigerante R290		kg 3,5
Temperature esterne di funzionamento		$^{\circ}\text{C}$ -20 / +46
Accumulo integrato		l 400

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C ; temperatura acqua ing./usc. $23/18^{\circ}\text{C}$.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C ; temperatura acqua ing./usc. $12/7^{\circ}\text{C}$.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. $30/35^{\circ}\text{C}$.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. $40/45^{\circ}\text{C}$.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. $12/7^{\circ}\text{C}$.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; $T_{w,w} = -7^{\circ}\text{C}$; temp.acqua ing./usc. $30/35^{\circ}\text{C}$.
- (7) Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).

- (8) Potenza sonora: unità a pieno carico in modalità riscaldamento secondo quanto previsto dal Regolamento UE 813/2013 per applicazioni a media e bassa temperatura. Valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa EN 12102-1:2017, usata in congiunzione con UNI EN ISO 9614-2 che descrive la prova con metodo intensimetrico, la tolleranza sul valore del livello di potenza sonora totale è di 2 dB(A).
- (9) Potenza sonora: modo (1) valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.
- (10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010, considerando le unità in campo aperto.

N.B. I dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato ai punti (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.