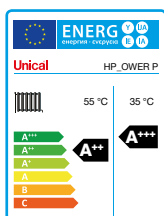


HP OVER P

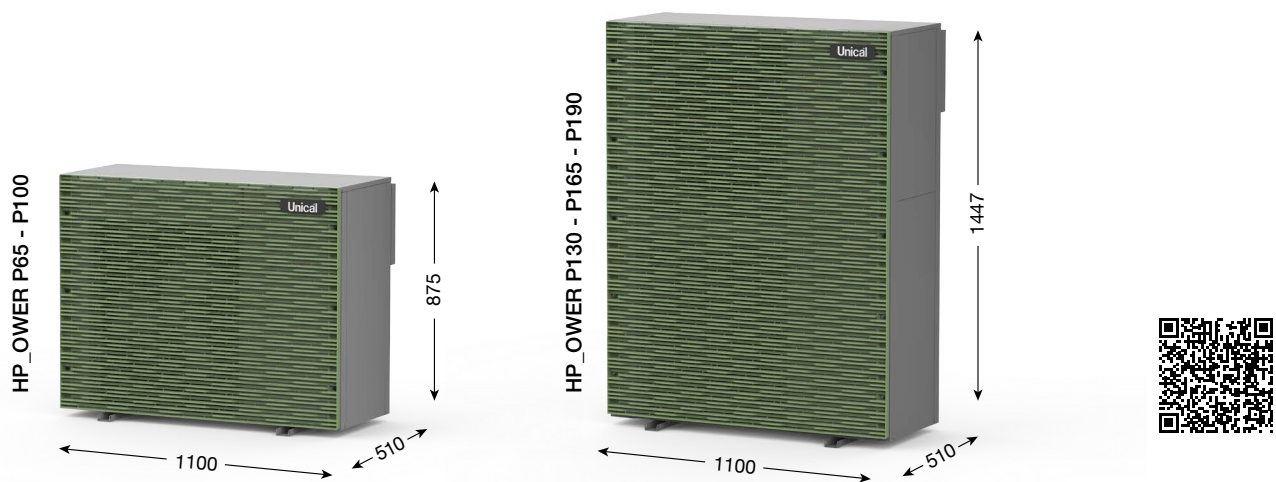
POMPE DI CALORE FULL INVERTER MONOBLOCCO A PROPANO

- Pompa di calore ad alta efficienza a propano **Full Inverter** per riscaldamento, raffrescamento e produzione A.C.S.
- Disponibile in 5 modelli **da 6,5 a 19 kW**
- **Classe energetica A+++**
C.O.P. fino a 4,94 - E.E.R. fino a 5,37
- Possibilità di configurazione **in cascata fino a 133 kW**
- **Elegante "case"** con frontale in ABS antirumore, dalle linee moderne e colore Reseda Green, facilmente ambientabile in esterno
- **COMPRESSORE DC INVERTER TWIN ROTARY** doppia camera di compressione, alto bilanciamento masse rotanti, ridottissime emissioni sonore
- **MOTORE VENTILATORE DC INVERTER BRUSHLESS** alto range di modulazione, basse missioni sonore
- **Temperature di mandata fino a 75°C**
- **Funzionamento fino a -20°C**
- **Kit Idronico INTEGRATO** con circolatore inverter ad alta efficienza, flussimetro e disaeratore
- **Scambiatore acqua-gas** a piastre in acciaio inox ad alta efficienza, brevettato per R290
- **Scambiatore aria-gas** costituito da tubi in rame lamellati in alluminio con trattamento anticorrosione
- **Controllo remoto Touch Screen** e configuratore di sistema
- **Produzione A.C.S.** con accumulo esterno dedicato (vedi gamma Unical)
- **Gestione fonte di integrazione** con climatica integrata
- **Termoregolazione di serie** con gestione temperatura di mandata modulate
- **Gestione automatica resistenza elettrica** integrativa per bollitore A.C.S.
- **Sbrinamento automatico**
- **Preriscaldamento carter compressore** per basse temperature
- **Autorestart e autodiagnosi**
- **Interfacciamento seriale standard RS 485** per supervisione remota tramite protocollo di comunicazione Modbus RTU
- **Interfacciamento diretto a impianto fotovoltaico**
- **Gestione con cronotermostato ON/OFF** esterno (optional)
- **Gateway wireless HP Connect** (optional):
 - App Utente
 - App Service
 - Telegestione remota



DETRAZIONI
FISCALI %





Dati tecnici

3 ANNI
DI GARANZIA
COMPRESSORE

HP_OWER			P65	P100	P130	P165	P190
EFFICIENZA ENERGETICA stagionale per riscaldamento (T _{out} = 35/55°C)			A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Raffreddamento	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ min-nom-max	kW	3,29-5,62-6,19*	4,88-9,15-9,89*	6,30-12,57-13,25*	7,86-12,90-14,40*	7,90-13,94-14,79*
	Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	1,25	1,93	2,83	2,40	2,69
	E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	4,48	4,75	4,44	5,37	5,18
	Potenza frigorifera ⁽²⁾ min-nom-max	kW	2,10-5,43-5,78*	3,27-8,57-9,20*	4,20-10,67-11,21*	5,11-12,41-13,47*	5,11-13,75-14,33*
	Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,95	2,77	3,75	3,71	4,34
	E.E.R. ⁽²⁾ / S.E.E.R. ⁽³⁾	W/W	2,79 / 4,77	3,09 / 5,41	2,85 / 4,72	3,35 / 5,02	3,16 / 5,04
Riscaldamento	Potenza termica ⁽³⁾ min-nom-max	kW	2,97-6,24-6,86*	4,12-9,69-10,42*	5,99-12,6-13,7*	7,17-16,33-17,69*	7,21-18,72-19,84*
	Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	1,31	2,05	2,61	3,30	4,05
	C.O.P. ⁽³⁾	W/W	4,76	4,72	4,83	4,94	4,62
	Potenza termica ⁽⁴⁾ min-nom-max	kW	2,74-5,97-6,42*	3,63-9,10-9,75*	5,26-11,61-12,77*	6,58-15,23-16,64*	6,60-17,38-18,65*
	Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	1,91	2,85	3,60	4,52	5,32
	C.O.P. ⁽⁴⁾	W/W	3,12	3,20	3,22	3,37	3,27
	Potenza termica ⁽¹¹⁾ min-nom-max	kW	2,62-5,87-6,41*	3,36-9,05-9,81*	4,93-12,04-13,08*	6,20-14,65-15,94*	6,15-16,65-17,73*
	Potenza assorbita ⁽¹¹⁾	kW	2,29	3,40	4,60	5,17	6,04
	C.O.P. ⁽¹¹⁾	W/W	2,57	2,66	2,62	2,83	2,76
		S.C.O.P. ⁽⁶⁾	W/W	4,74	5,19	4,88	4,85
Dati elettrici	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	Potenza massima assorbita	kW	2,9	4,4	5,1	7,7	8,2
	Corrente massima assorbita	A	14,4	21,4	25,8	15,8	16,5
Quantità refrigerante R290 ⁽⁷⁾		kg	0,43	0,75	1,00	1,27	1,27
Circuito idraulico	Portata acqua ⁽²⁾	l/s	0,26	0,40	0,49	0,57	0,66
	Prevalenza utile nominale ⁽²⁾	kPa	65,7	57,3	81,2	79,7	73,5
	Minimo volume acqua	l	65	95	125	155	155
Emissioni sonore	Potenza sonora L _w ⁽⁹⁾	dB(A)	57	58	59	62	62
	Pressione sonora a 1m di distanza L _{p1} ⁽¹⁰⁾	dB(A)	42	43	44	47	47
	Pressione sonora a 10m di distanza L _{p10} ⁽¹⁰⁾	dB(A)	26	27	28	31	31
Peso in esercizio / di spedizione		kg	103 / 117	105 / 119	156 / 170	174 / 188	174 / 188

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 47/55°C.
 (5) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; $T_{m} = -7^{\circ}\text{C}$; bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

- (9) Potenza sonora: modo riscaldamento secondo EN 12102:2022 Annex A; 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 nella condizione (9) utilizzando la normativa UNI EN ISO 3744:2010.

- (11) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 55/65 °C.

- (*) Attivando la funzione "Hz Massimi"

N.B. 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.

Unical AG S.p.A. 46033 castel d'ario - mantova - italy - tel. 0376 57001 - fax 0376 660556 - info@unical-ag.com - www.unical.eu

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.