

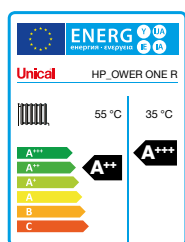
HP.OWER ONE R

POMPE DI CALORE FULL INVERTER MONOBLOCCO - GAS R32

Pompa di calore aria-acqua ultracompatta ad Alta Efficienza disponibile in 6 modelli

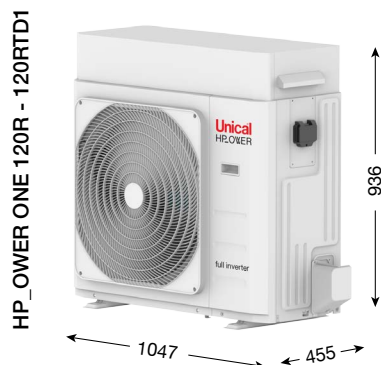
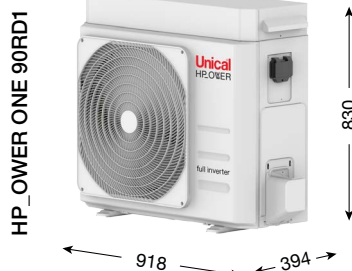
- **Classe energetica A+++**
C.O.P. fino a 4,85
E.E.R. fino a 5,40
- Possibilità di configurare **in cascata fino a 7 macchine**
- **Compressore DC INVERTER** twin rotary a basso assorbimento e rumorosità
- **Motori ventilatori DC INVERTER BRUSHLESS**
- **Circolatori INVERTER a MOTORE BRUSHLESS** ad alta efficienza
- **Temperature di mandata** fino a 60°C
- **Funzionamento** fino a -20°C
- **Kit Idronico PREASSEMBLATO** composto da: valvola di sicurezza 6 bar, valvola di sfogo aria, circolatore INVERTER, flussostato di circolazione
- **Scambiatore acqua-gas** a piastre in acciaio inox ad alta efficienza, brevettato per R32
- **Scambiatore aria-gas** costituito da tubi in rame lamellati in alluminio con trattamento anticorrosione

- **Produzione A.C.S.** con accumulo esterno dedicato
- **Regolatore digitale integrato**
- **Controllo remoto Touch Screen (optional)**
- **Gestione fonte di integrazione** con climatica integrata
- **Termoregolazione di serie** con gestione temperatura di mandata modulate
- **Gestione con centralina esterna** 0-10 Volt (optional)
- **Gestione con cronotermostato ON/OFF** esterno (optional)
- **Gestione automatica resistenza elettrica** integrativa per bollitore A.C.S.
- **Funzione sbrinamento automatico**
- **Preriscaldamento carter compressore** per basse temperature
- **Autorestart**
- **Autodiagnosi**



DETRAZIONI
FISCALI %





Dati tecnici

3 ANNI
DI GARANZIA
COMPRESSORE



HP_OWER ONE			90RD1	120R	120RTD1	140R	160RTD1	180RD1
EFFICIENZA ENERGETICA stagionale per riscaldamento (T _{out} = 35/55°C)			 / 	 / 	 / 	 / 	 / 	 / 
Raffreddamento	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ min-nom-max	kW	4,91-7,72-8,49*	6,41-11,60-12,76*	6,41-11,60-12,76*	9,17-14,00-14,70*	9,20-15,80-16,59*	9,09-17,10-17,96*
	Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	1,76	2,79	2,79	2,59	3,15	3,59
	E.E.R. ⁽¹⁾	W/W	4,38	4,16	4,16	5,40	5,02	4,76
	Potenza frigorifera ⁽²⁾ min-nom-max	kW	3,80-6,08-6,69*	4,55-8,51-9,36*	4,55-8,51-9,36*	6,87-11,48-12,05*	5,99-13,80-14,49*	6,86-15,04-15,79*
	Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	1,99	2,79	2,79	3,53	4,38	4,88
	E.E.R. ⁽²⁾ / S.E.E.R. ⁽⁵⁾	W/W	3,05 / 4,51	3,05 / 4,43	3,05 / 4,43	3,25 / 4,77	3,15 / 4,94	3,08 / 5,05
Riscaldamento	Potenza termica ⁽³⁾ min-nom-max	kW	3,95-7,81-8,98*	5,33-11,30-13,57*	5,33-11,30-13,57*	7,54-14,10-15,23*	7,36-16,30-17,60*	7,30-17,90-19,33*
	Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	1,78	2,61	2,61	2,91	3,49	4,07
	C.O.P. ⁽³⁾	W/W	4,38	4,32	4,32	4,85	4,67	4,40
	Potenza termica ⁽⁴⁾ min-nom-max	kW	3,80-7,58-8,72*	5,13-11,47-13,19*	5,13-11,47-13,19*	7,23-13,56-14,64*	7,06-15,77-17,03*	7,02-17,32-18,71*
	Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	2,17	3,33	3,33	3,55	4,24	4,92
	C.O.P. ⁽⁴⁾ / S.C.O.P. ⁽⁶⁾	W/W	3,50 / 4,46	3,44 / 4,47	3,44 / 4,47	3,82 / 4,48	3,72 / 4,50	3,52 / 4,46
Dati elettrici	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
	Potenza max assorbita (vers. K)	kW	4,1 (4,2)	5,1 (5,2)	5,1	6,6 (6,7)	7,0 (7,1)	8,3 (8,5)
	Corrente max assorbita (vers. K)	A	18,7 (19,1)	22,1 (22,7)	7,3	28,6 (29,2)	10,1 (10,3)	12,0 (12,2)
Quantità refrigerante R32 ⁽⁷⁾		kg	0,97	2,5	2,5	3,2	3,5	3,5
Circuito idraulico	Portata acqua ⁽²⁾	l/s	0,28	0,41	0,41	0,55	0,66	0,71
	Prevalenza utile nominale ⁽²⁾	kPa	76,0	43,4	43,4	75,0	62,3	55,6
	Minimo volume acqua	l	40	60	60	60	70	70
Emissioni sonore	Potenza sonora a pieno carico L _w ⁽⁸⁾	dB(A)	64	65	65	68	68	68
	Potenza sonora a carico parziale L _{p1} ⁽⁹⁾	dB(A)	62	62	62	66	66	66
	Pressione sonora a 1m di distanza a pieno carico L _{p1} ⁽¹⁰⁾	dB(A)	49,8	50,4	50,4	52,7	52,7	52,7
	Pressione sonora a 10m di distanza a pieno carico L _{p10} ⁽¹⁰⁾	dB(A)	32,8	33,7	33,7	36,6	36,6	36,6
	Pressione sonora a 1m di distanza a carico parziale L _{p1} ⁽¹¹⁾	dB(A)	47,8	47,4	47,4	50,7	50,7	50,7
	Pressione sonora a 10m di distanza a carico parziale L _{p10} ⁽¹¹⁾	dB(A)	30,8	30,7	30,7	34,6	34,6	34,6
	Peso in esercizio / di spedizione	kg	66 / 77	96 / 110	96 / 110	121 / 134	141 / 154	141 / 154

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. 40/45°C.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; $T_{w,ref} = -7^{\circ}\text{C}$; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
- (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
- (8) Potenza sonora: unità a pieno carico in modalità riscaldamento (temperatura b.s. aria esterna 7°C; temperatura acqua ingresso-uscita 47-55°C, in accordo a Regolamento UE 813/2013) secondo quanto previsto da EN 12102-1: 2013. Valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con UNI EN ISO 9614-1 che descrive la prova con metodo intensimetrico, nel rispetto di quanto

richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark. La tolleranza sul valore del livello di potenza sonora totale è di 2 dB(A).

- (9) Potenza sonora: unità a carico parziale in modalità riscaldamento (temperatura b.s. aria esterna 7°C, temperatura acqua ingresso-uscita 47-55°C, in accordo a Regolamento UE 813/2013) a garantire una capacità termica in accordo a EN 14825, secondo quanto previsto da Annex A di EN 12102-1: 2017. Valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con UNI EN ISO 9614-1 che descrive la prova con metodo intensimetrico, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent e Heat Pump Keymark. La tolleranza sul valore del livello di potenza sonora totale è di 2 dB(A).
- (10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora a pieno carico utilizzando la ISO 3744:2010, considerando le unità in campo aperto
- (11) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora a carico parziale utilizzando la ISO 3744:2010, considerando le unità in campo aperto
- (*) 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 pregiudicare le caratteristiche essenziali.