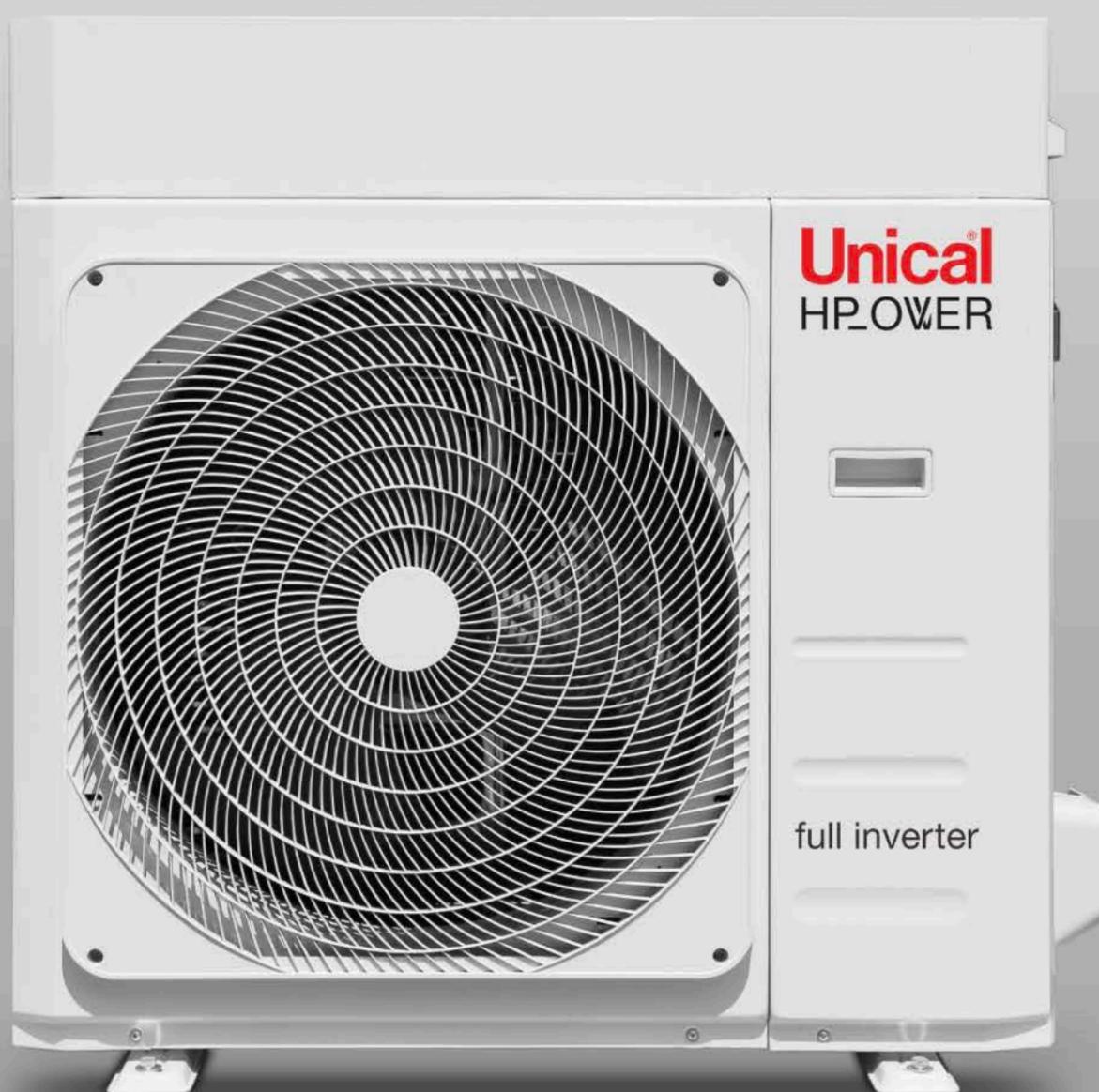


Home > News > Retail

Retail

## HP\_POWER ONE R, la pompa di calore dalle prestazioni professionali

2 Agosto 2023



Con la pompa di calore **HP\_OWER ONE R** Aria-Acqua, in classe energetica A+++ , Unical amplia la proposta di pompe di calore elettriche monoblocco dedicata sia al residenziale sia al piccolo commerciale. La pompa di calore sfrutta la tecnologia "full inverter" per raggiungere alte prestazioni (COP FINO A 4,85 – EER FINO A 5,40) e garantire risultati professionali per un'ottima climatizzazione ambientale, il riscaldamento e il raffrescamento di tutti i locali, oltre che la produzione di acqua calda sanitaria. Ultracompatta e ad alta efficienza, è disponibile in sette modelli.

**Unical**, sempre attenta e all'avanguardia per la sostenibilità ambientale ed il risparmio energetico, offre numerose soluzioni in pompa di calore, ideali sia per impianti residenziali (case uni e plurifamiliari) che per edifici commerciali/industriali. Efficiente alternativa ai sistemi di riscaldamento tradizionali, il sistema con pompa di calore, consente di raggiungere il comfort richiesto, sfruttando energia pulita, prelevata e trasferita dall'aria esterna all'ambiente interno (o viceversa), riducendo drasticamente le emissioni di CO2, di tutti i gas serra, oltre a garantire un importante risparmio economico per l'utente.

L'evoluto elettronica integrata consente di esaltare le prestazioni della macchina e superare i limiti della tecnologia in caso di condizioni climatiche notevolmente sfavorevoli, attivando automaticamente i generatori di backup (gas e/o elettrici).

L'intera gamma di pompe di calore **Unical** risponde ai requisiti richiesti per accedere a tutte le agevolazioni fiscali attualmente attive (110% e Conto Termico). L'azienda offre soluzioni sia per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, concepite per personalizzare ampiamente le configurazioni impianto, rispondendo alle esigenze del committente.



HP\_OWER ONE 70-90RD1

HP\_OWER ONE 120R-RT

HP\_OWER ONE 140R-160RT-180R

**HP\_OWER ONE R** è dotata di compressore DC Inverter Twin Rotary che permette di ridurre i consumi, di erogare in modo ottimizzato la potenza necessaria per la climatizzazione e ridurre le vibrazioni ed emissioni sonore. Ecco le caratteristiche in dettaglio:

- Motori Brushless alta efficienza a modulazione progressiva continua DC Inverter
- Modulazione portata aria per maggiore precisione erogazione temperatura allo scambiatore
- Riduzione cicli di sbrinamento agendo sulla modulazione della portata d'aria

Il regolatore digitale integrato facilita le operazioni di regolazione, manutenzione e messa in funzione della macchina e comprende il configuratore di sistema e controllo di:

- Produzione A.C.S. tramite bollitore/accumulo dedicato
- Doppio set point: regolazione di due temperature differenziate sia in riscaldamento che raffrescamento, ottimizzazione dei consumi
- Gestione integrazione del generatore ausiliario
- Set point dinamico con curva climatica impostabile e lavoro con temperatura di mandata impianto modulante

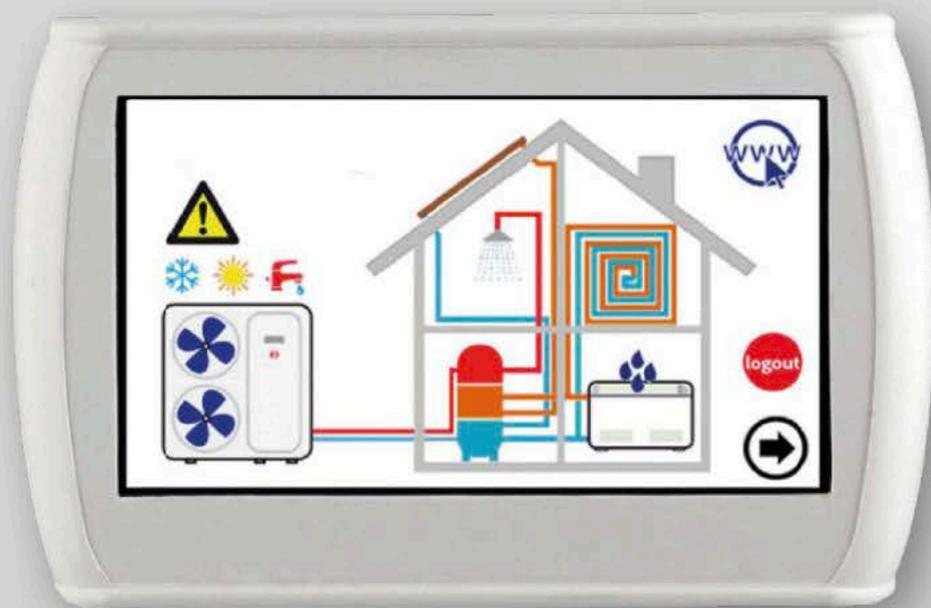
Con la nuova elettronica integrata è possibile ottenere:

- Aggiornamento dei parametri e firmware tramite periferica USB
- Intercambiabilità schede su vasta gamma di potenza con semplice riparametrizzazione su campo
- Velocità di intervento, regolazione ed eventuale ripristino

Su richiesta, i modelli di pompa di calore **HP\_OWER ONE R**, possono essere richiesti con:

- Comando remoto touch screen per gestione pompa di calore e impianto
- Cronotermostato KTsmart: caldo/freddo, touch screen, Wi-Fi, commutatore estate/inverno, assistenza vocale, geolocalizzazione

**COMANDO REMOTO  
TOUCH SCREEN N**  
(opzionale)



**CRONOTERMOSTATO  
KTsmart (opzionale)**

## Scheda tecnica riassuntiva:

- Classe energetica A+++ COP fino a 4,85 ■ EER fino a 5,40
- Compressore DC INVERTER twin rotary a basso assorbimento e rumorosità
- Possibilità di configurare in cascata fino a 7 macchine
- 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
- Refrigerante R32
- Regolatore digitale integrato
- 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
- Autodiagnosi ed Autorestart