

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA 3IN1 SISTEMA FULL INVERTER IN R290

### AHP3

Riscaldamento | Raffrescamento | Produzione Acqua Calda Sanitaria  
Deumidificazione | Ventilazione



- RESE DA 6 kW A 18 kW
- CLASSE A+++/A++
- SISTEMA INVERTER
- GAS R290
- DOPPIA ZONA DI TEMPERATURA
- PORTA DI COMUNICAZIONE RS485 RISERVATA
- INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICO CON FUNZIONE PV SCHERMO TFT A COLORI

#### DOVE INSTALLARLO

All'esterno

#### APPLICAZIONI

Residenziale  
Commerciale e Terziario  
Hospitality  
Server Room

#### ABBINABILE CON

Unità Ventilanti per Sistemi Idronici Acqua/Acqua ed Aria/Acqua, Pannelli Radianti, Caloriferi o Termosifoni

### POMPA DI CALORE 3IN1 ARIA/ACQUA INVERTER CON GAS ECOLOGICO R290 PER IL RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA; COMPRESIVA DI PANNELLO A BORDO MACCHINA E MODULO WI-FI PER IL CONTROLLO DA REMOTO

Le pompe di calore monoblocco AHP3 rappresentano una scelta eccellente per chi cerca una soluzione efficiente e sostenibile per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, adattandosi perfettamente a impianti radianti a pavimento o fan-coil. Disponibili in quattro potenze (6, 8, 12 e 18 kW), queste unità si distinguono per l'utilizzo del propano R290, un refrigerante naturale a basso impatto ambientale, che risponde pienamente alle più recenti normative in materia ecologica. Grazie a una costruzione robusta, con pannelli e struttura in lamiera di acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche, le pompe AHP3 sono progettate per resistere efficacemente agli agenti atmosferici e agli inquinanti. Ogni unità è dotata di compressori FULL DC-INVERTER, che ottimizzano il consumo energetico adattandosi alle variazioni del carico termico, e di scambiatori di calore ad alta efficienza, garantendo prestazioni superiori anche sotto condizioni climatiche estreme.

Il design innovativo include un ventilatore accoppiato direttamente al motore DC-INVERTER, con protezione termica interna, assicurando così un funzionamento silenzioso ed efficiente. La gamma AHP3 si inserisce nella nostra offerta di pompe di calore di nuova generazione, mirate all'efficientamento energetico e alla riduzione dell'impatto ambientale in ambito residenziale e commerciale.

Oltre a caratteristiche di punta come silenziosità e basso consumo energetico, queste pompe di calore sono facilmente controllabili tramite un pannello touch intuitivo o da remoto, attraverso Wi-Fi e app dedicata, offrendo funzionalità avanzate e diverse modalità di gestione automatica e manuale, incluse certificazione CE, bassa rumorosità, ampia dimensione del ventilatore e autodiagnosi, rendendole soluzioni all'avanguardia per il comfort e la sostenibilità.



DESIGN MODERNO  
ED ESSENZIALE



SILENZIOSITÀ



FACILE  
INSTALLAZIONE

## SISTEMA FULL INVERTER

Tecnologia avanzata che consente di regolare in modo continuo e variabile la velocità del compressore e dei ventilatori. Il sistema regola continuamente la velocità del compressore per adattarsi alle necessità di raffreddamento o riscaldamento.

Riduce i consumi energetici ed i costi operativi, minimizza le fluttuazioni di temperatura, opera silenziosamente ed estende la durata del sistema.

- ✓ Riscaldamento
- ✓ Raffrescamento e Produzione ACS
- ✓ Ingombri ridotti
- ✓ Gas Ecologico R290

## DATI TECNICI - AHP3

Modello		PRK-AHP3-06	PRK-AHP3-08	PRK-AHP3-12	PRK-AHP3-18T
Codice		141100	141102	141105	141110
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	380~415/50/3
Capacità Termica	kW	3,0-9,05	4,30-12,10	4,30-15,10	7,24-21,90
Heating Capacity (A7/6°C-W30/35°C)					
Capacità Termica	kW	6,18	8,15	12,05	18,00
Potenza el. assorbita	kW	1,30	1,65	2,61	3,94
COP		4,75	4,94	4,62	4,57
Heating Capacity (A7/6°C-W40/45°C)					
Capacità Termica	kW	6,17	8,10	12,12	18,00
Potenza el. assorbita	kW	1,67	2,12	3,33	4,92
COP		3,71	3,83	3,64	3,66
Heating Capacity (A7/6°C-W47/55°C)					
Capacità Termica	kW	6,16	8,05	12,18	18,00
Potenza el. assorbita	kW	2,03	2,58	4,05	5,90
COP		3,03	3,12	3,01	3,05
Cooling Capacity (A35/24°C-W23/18°C)					
Capacità Frigorifera	kW	6,05	8,01	12,11	17,95
Potenza el. assorbita	kW	1,57	1,95	3,01	4,66
EER		3,85	4,11	4,02	3,85
Heating Capacity (-7°C, W35°C)					
Capacità Termica	kW	4,61	6,11	8,93	13,35
Potenza el. assorbita	kW	1,32	1,68	2,65	4,15
COP		3,49	3,63	3,37	3,22
Heating Capacity (-7°C, W55°C)					
Capacità Termica	kW	4,54	6,03	9,03	13,34
Potenza el. assorbita	kW	2,03	2,64	4,09	6,04
COP		2,24	2,28	2,21	2,21
Cooling Capacity (A35°C, W12/7°C)					
Capacità Frigorifera	kW	4,56	7,55	8,23	14,32
Potenza el. assorbita	kW	1,71	2,45	3,18	5,87
EER		2,67	3,08	2,59	2,44
ERP level 35°C (EN14825)		A+++	A+++	A+++	A+++
ERP level 55°C (EN14825)		A++	A++	A++	A++
SCOP (35 °C)		4,83	4,93	4,77	4,79
SCOP (55°C)		3,71	3,72	3,77	3,71
Massimo assorbimento elettrico	kW	3,5	5,40	5,40	7,50
Massima corrente	A	15	25,00	25,00	10,50
Limiti di impiego (Inverno)		from -25 °C to 45 °C	from -25 °C to 45 °C	from -25 °C to 45 °C	from -25 °C to 45 °C
Limiti di impiego (estate)		from 16 °C to 45 °C	from 16 °C to 45 °C	from 16 °C to 45 °C	from 16 °C to 45 °C
Grado di protezione IP	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Refrigerante		R290	R290	R290	R290
Carica di refrigerante	kg	0,55	1,05	1,05	1,40
Pompa circolatore		Inverter Built-in	Inverter Built-in	Inverter Built-in	Inverter Built-in
Attacchi idraulici	inch	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")
Portata d'acqua nominale	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,4	2,1	3,1
Pressione sonora	dB(A)	46	43	53	56
Potenza sonora	dB(A)	60	58	67	70
Dimensioni unità (LxPxA)	mm	1187×418×805	1287×438×904	1287×438×904	1187×488×1456
Peso unità	kg	110	134	134	195
Peso lordo unità	kg	122	146	146	210

Prestazioni riportate nei dati tecnici riferite alle seguenti condizioni: Riscaldamento 1: Aria esterna B.S. + 7 °C/B.U. + 6 °C, acqua ingresso 30 °C - uscita 35 °C. Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Riscaldamento 2: Aria esterna B.S. + 7 °C/B.U. + 6 °C, acqua ingresso 40 °C - uscita 45 °C. Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Riscaldamento 3: Aria esterna B.S. + 7 °C/B.U. + 6 °C, acqua ingresso 47 °C - uscita 55 °C. Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Raffreddamento 4: Aria esterna B.S. + 35 °C/B.U. + 24 °C, acqua 23 °C - 18 °C. Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Riscaldamento 5: Aria esterna B.S. -7°C, acqua -35°C Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Riscaldamento 6: Aria esterna B.S. -7°C, acqua -55°C Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Raffreddamento 7: Aria esterna B.S. + 35 °C/B.U. + 24 °C, acqua ingresso 12 °C - uscita 7°C. Valori conformi alla norma EN 14511-3: 2022. Il livello di pressione sonora è riferito ad 1 mt. di distanza dalla superficie esterna dell'unità funzionante in campo aperto.



## MODULO IDRONICO PER LA PRODUZIONE DELL'ACQUA CALDA SANITARIA

### HYDRO BOX

Produzione Acqua Calda Sanitaria



- RESE DA 6 kW A 9 kW
- MONOFASE O TRIFASE
- COMPLETO DI PANNELLO DI CONTROLLO

#### DOVE INSTALLARLO

All'interno

#### APPLICAZIONI

Residenziale  
Commerciale e Terziario  
Hospitality  
Server Room

#### ABBINABILE CON

Pompe di Calore Idroniche  
Aria/Acqua ed Acqua/Acqua

**IL MODULO IDRONICO DA 3kW E 9kW È PROGETTATO PER MIGLIORARE I SISTEMI IDRONICI COME LE POMPE DI CALORE AHP3 E WHP3, OTTIMIZZANDO LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (ACS). EQUIPAGGIATO CON COMPONENTI ESSENZIALI PER UN FUNZIONAMENTO EFFICIENTE, QUESTO MODULO AVANZATO È IDEALE PER CHI DESIDERA AUMENTARE L'EFFICIENZA ENERGETICA E IL COMFORT DOMESTICO.**

Il Modulo Idronico da 3kW emerge come innovazione cruciale nei sistemi di riscaldamento, perfettamente compatibile con le pompe di calore AHP3 e WHP3. È essenziale per potenziare la produzione di Acqua Calda Sanitaria (ACS), migliorando così comfort ed efficienza energetica in casa. Questo modulo lavora in armonia con le pompe di calore, portando l'efficienza del riscaldamento idronico a livelli superiori, ideale per chi desidera un ambiente domestico più confortevole e sostenibile.

Con componenti di alta qualità, offre affidabilità ed efficienza. Include opzioni da 6kW e 9kW, disponibile sia in versione monofase che trifase, con un pannello di controllo intuitivo per una gestione facilitata. Il design, semplice e compatto, assicura silenziosità e integrazione estetica in ogni ambiente.

L'interfaccia user-friendly e la connessione Wi-Fi consentono un controllo remoto tramite dispositivi smart, semplificando la gestione del riscaldamento domestico. Pensato per un'installazione interna, si adatta facilmente agli spazi abitativi senza necessità di modifiche invasive.

In sintesi, il Modulo Idronico da 3kW si rivela una scelta avanzata per chi punta a un miglioramento dell'efficienza energetica e del benessere domestico. Unendo innovazione, praticità d'uso e performance silenziose, rappresenta un investimento di valore, contribuendo significativamente all'evoluzione del riscaldamento domestico.



DESIGN MODERNO  
ED ESSENZIALE



SILENZIOSITÀ



FACILE  
INSTALLAZIONE



- ✓ User Friendly
- ✓ Vaso d'espansione
- ✓ Valvola a 3 Vie
- ✓ Massima silenziosità
- ✓ Pannellino di controllo con collegamento Wi-Fi

## DATI TECNICI - HYDRO BOX

Modello		PRK-HYDRO-3	PRK-HYDRO-9T
<b>Codice</b>		<b>141250</b>	<b>141255</b>
Resa termica	kW	3,00	3,00~9,00
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220~240/1/50	380~415/3/50
Attacchi idraulici	inch	DN 25 (1")	DN 25 (1")
Portata d'acqua nominale	m <sup>3</sup> /h	2.5	2.5
Perdita di Carico	kPa	10	10
Pressione (Min/Max)	MPa	0.1/0.3	0.1/0.3
Grado di protezione IP	IP	IPX0	IPX0
Temperatura di esercizio	°C	-25~45	-25~45
Rumorosità	dB(A)	35	35
Vaso di espansione	l	6	6
Pompa di circolazione ACS		Built-in	Built-in
Valvole a tre vie per ACS		Built-in	Built-in
Peso netto	kg	34	34
Dimensioni unità (LxPxA)	mm	420×261×669	420×261×669

Prestazioni riportate nei dati tecnici riferite alle seguenti condizioni: Riscaldamento 1: acqua ingresso (glicole) 80°C / uscita acqua 35°C. Riscaldamento 2: acqua ingresso (glicole) 80°C / uscita acqua 55°C. Riscaldamento 3: acqua ingresso 5° C / uscita acqua 35°C. Riscaldamento 4: acqua ingresso 5° C / uscita acqua 55°C. Raffrescamento 5: acqua ingresso (glicole) 80°C / uscita acqua 18°C.