



ACHYRA®
Soluzioni Energetiche Sostenibili
Achyra Holding srl
Milano - Nola - HongKong - Guangzhou



ACHYRA®
Soluzioni Energetiche Sostenibili
Mi ano - Nola - HongKong - Guangzhou



HEAT PUMP



A+++/A+++

R290 POMPA DI CALORE COMMERCIALE

R290



Refrigerante naturale

A+++ / A+++



(35°C / 55°C)



GWP=3

- GWP=3 L'R290 è un'alternativa ideale agli idrofluorocarburi (HFC)
- Conforme ai requisiti normativi per la riduzione di gas serra.
- Questa Pompa di Calore Commerciale mantiene una classificazione di efficienza energetica A+++ sia a 35°C che a 55°C, dimostrando un'eccellente costanza delle prestazioni.



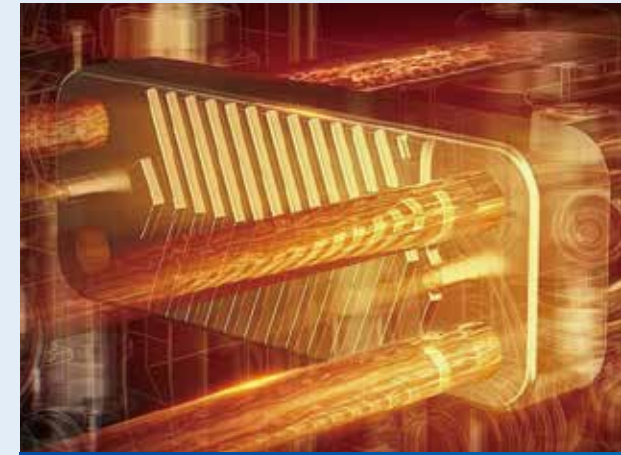
Tecnologia Full DC Inverter - Controllo preciso della temperatura

Compressore DC inverter

- Utilizza il compressore Inverter Mitsubishi, progettato per pompe di calore R290.
- L'integrazione di una fessura a palette scorrevoli asimmetriche e della tecnologia di rettifica di alta precisione migliora l'efficienza riducendo al contempo la rumorosità.



Maggiore efficienza di trasferimento del calore



Lato acqua Scambiatore di calore a piastre

Il sistema che utilizza uno scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza sul lato acqua può offrire prestazioni di trasferimento del calore superiori rispetto ai tradizionali scambiatori di calore a fascio tubiero.



Lato aria Tubi in rame idrofilo e alette in alluminio

Lo scambiatore di calore lato aria utilizza tubi in rame idrofilo ad alta efficienza e alette in alluminio. È progettato per ottimizzare il percorso del flusso del refrigerante, migliorando significativamente l'efficienza dello scambio termico.

Sbrinamento intelligente AI



- Questo sistema utilizza la tecnologia di sbrinamento basata sull'intelligenza artificiale AI che regola, dinamicamente i parametri di sbrinamento in base alla temperatura ambiente e allo stato operativo. Avvia con precisione la modalità di sbrinamento solo quando necessario, evitando cicli di sbrinamento non necessari in assenza di brina.

Ventilatore ottimizzato con motore DC

- Il motore del ventilatore a Inverter DC consente di regolare la velocità del ventilatore in modo continuo in base alla temperatura ambiente per ottimizzare le prestazioni dell'unità.
- Le pale del ventilatore di grandi dimensioni, dentellate e aerodinamiche, migliorano l'efficienza aerodinamica riducendo efficacemente la rumorosità del ventilatore.



Sette misure di riduzione del rumore

- Telaio rinforzato
- Tecnologia di buffer del flusso di gas
- Progettazione di controllo della velocità del motore della ventola
- Design delle pale della ventola di grandi dimensioni
- Design delle pale aerodinamiche dentellate
- Camera del compressore con griglia acustica a 360°
- Basi di smorzamento a doppio strato per compressore

Design unico della vasca di raccolta della condensa

- La vaschetta di raccolta della condensa presenta un design con scanalatura di drenaggio a forma di scivolo, che consente un drenaggio dell'acqua più fluido riducendo l'acqua residua.
- Una resistenza riscaldante integrata impedisce la formazione di ghiaccio nella vaschetta di raccolta della condensa durante lo sbrinamento a bassa temperatura.

Controller touchscreen da 7 pollici



- Accensione e spegnimento
- Impostazioni Wi-Fi
- Statistiche di consumo elettrico
- Commutazione tra tre modalità
- Impostazione della temperatura
- Impostazione del timer
- Allarme guasto
- Impostazione parametri utente
- Impostazioni modalità sbrinamento

Controllo di gruppo



Un singolo gruppo può contenere un massimo di 16 unità che lavorano insieme con un unico controller. È possibile configurare più gruppi di questo tipo per soddisfare esigenze di riscaldamento e raffreddamento su larga scala.

Molteplici soluzioni di sicurezza

- Un condotto dell'aria di raffreddamento separato per la scheda di controllo
- Una scatola elettrica indipendente isolata dalle tubazioni del refrigerante.
- Telaio di base perforato progettato per evitare l'accumulo di gas refrigerante.



Gamma di prodotti



50 kW



100 kW

Applicazioni commerciali con pompa di calore

Soluzione di riscaldamento e raffreddamento su larga scala



Model: AR-H		500ACR5IT-USC		1000ACR5IT-USC	
Prated (Pdesignh@A-10°/W35°C, temperatura media)	(kW)	34		69	
Prated (Pdesignh@A-10°/W55°C, temperatura media)	(kW)	32		65	
SCOP (Efficienza stagionale) (W35°C, temperatura media)	(W/W)	5.1		5.2	
SCOP (Efficienza stagionale) (W55°C, temperatura media)	(W/W)	4.0		4.0	
Livello ErP (Energy-related Products) (W35°C, temperatura media)				A+++	
Livello ErP (Energy-related Products) (W55°C, temperatura media)				A+++	
[Riscaldamento ambienti] Temperatura ambiente (DB/WB): 7°C/6°C, Temperatura acqua (ingresso/uscita): 30°C/35°C.					
Capacità di riscaldamento (kW)	(kW)	13.62~50.00		27.24~104.00	
Potenza assorbita (kW)	(kW)	2.34~11.68		4.68~24.53	
Intervallo di ingresso della corrente di riscaldamento (A)	(A)	3.95~19.72		7.90~41.62	
COP	(W/W)	5.82~4.28		5.82~4.24	
[Riscaldamento ambienti] Temperatura ambiente (DB/WB): 7°C/6°C, Temperatura acqua (ingresso/uscita): 50°C/55°C..					
Capacità di riscaldamento (kW)	(kW)	12.26~46.00		24.52~98.00	
Potenza assorbita (kW)	(kW)	2.99~15.43		5.98~33.11	
Intervallo di ingresso della corrente di riscaldamento (A)	(A)	5.04~26.04		10.08~55.06	
COP	(W/W)	4.10~2.98		4.10~2.86	
[Raffreddamento degli ambienti] Temperatura ambiente (DB/WB): 35°C / -, Temperatura acqua (ingresso/uscita): 12°C/7°C.					
Capacità di raffreddamento (kW)	(kW)	7.60~35.00		15.20~80.00	
Potenza assorbita (kW)	(kW)	1.76~12.36		3.52~28.37	
Intervallo di ingresso della corrente di raffreddamento (A)	(A)	2.97~20.86		5.94~47.87	
EER	(W/W)	4.30~2.83		4.30~2.82	
[Riscaldamento dell'acqua] Temperatura ambiente (DB/WB): 20°C/15°C, Temperatura acqua (ingresso/uscita): 15°C/55°C.					
Capacità di riscaldamento (kW)	(kW)	60.00		120.00	
Potenza assorbita (kW)	(kW)	13.04		26.25	
Intervallo di ingresso della corrente di riscaldamento (A)	(A)	22.02		44.33	
COP	(W/W)	4.60		4.57	
Potenza massima in ingresso (kW)	(kW)	22.00		44.00	
Corrente massima di funzionamento (A)	(A)	37.20		74.70	
Temperatura massima dell'acqua in uscita (°C)	(°C)			75	
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	(°C)			-25~43	
Alimentazione elettrica	(V/Ph/Hz)			380~415V/3N~/ 50Hz	
Display				7" Colored Touch Screen	
Tipo di refrigerante				R290	
Peso del refrigerante	(kg)	2.0×2		2.0×4	
Livello di pressione sonora a 1 m	(dB(A))	58		60	
Livello di potenza sonora	(dB(A))	75		77	
Portata d'acqua nominale (m³/h)	(m³/h)	8.6		17.9	
Caduta di pressione dell'acqua	(kPa)	25		28	
Collegamento del tubo dell'acqua		DN50		DN65	
Direzione di scarico dell'aria				Top	
Tipo di ventola/motore				Axial/DC	
Quantità di ventole	(PCS)	1		2	
Grado di protezione dall'ingresso				IPX4	
Classe di protezione contro le scosse elettriche				I	
Peso netto	(kg)	490		958	
Dimensioni nette (L×P×H)	(mm)	1095×1315×2435		2190×1315×2435	

Avviso: i dati sopra riportati sono solo a scopo di riferimento. Le specifiche tecniche possono variare rispetto al prodotto reale.