

Pompa di Calore Aria-Acqua All-in-One

Full-DC Inverter Aria-Acqua

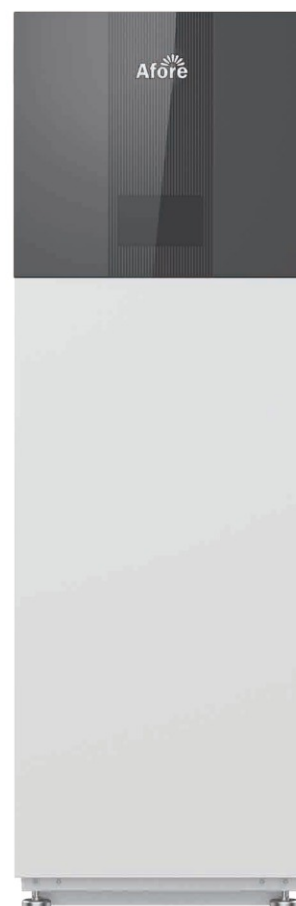


La pompa di calore aria-acqua All-in-One R290 è un sistema split progettato specificamente per il mercato europeo, che combina un'unità esterna di pompa di calore con un modulo idraulico interno all-in-one.

Il modulo interno integra serbatoio di accumulo, bollitore per acqua calda sanitaria (DHW), pompe, valvole, vasi di espansione e sistema di controllo intelligente, offrendo una soluzione completa e compatta.

Portando l'intero circuito idraulico all'interno dell'edificio e mantenendo il circuito frigorifero all'esterno, questa configurazione garantisce massima sicurezza, installazione rapida e manutenzione professionale semplificata, rispondendo alle crescenti esigenze del mercato europeo per pompe di calore ad alta efficienza e a basso GWP.

- Programmazione intelligente e gestione dei carichi
- Modalità operative configurabili per riscaldamento, raffreddamento e ACS
- Funzionamento ottimizzato a bassa rumorosità
- Design monoblocco con installazione semplificata
- Monitoraggio intelligente e gestione dei parametri da remoto
- Funzione di disinfezione termica per ACS



DC Inverter
Tecnologia Full DC Inverter
ad alta efficienza



LCD Display
Display touchscreen LCD a
colori



Wi-Fi Smart Control
Controllo intelligente
remoto tramite Wi-Fi



Min. -25 °C
Funzionamento
affidabile fino a -25 °C



Max. 75 °C
Temperatura massima
acqua in uscita 75 °C



Monoblocco
Design monoblocco per
installazione semplice



Smart Grid
Compatibile con sistemi
Smart Grid



Ultra-Low Noise
Funzionamento
ultra-silenzioso

■ Dati tecnici		HPM-V80W/R3-D & HM-80/DR3-D	HPM-V100W/R3-D & HM-100/DR3-D	HPM-V120W/R3-D & HM-120/DR3-D
Unità Esterna (Pompa di Calore R290 DC Inverter per Riscaldamento, Raffrescamento e ACS)				
Potenza termica nominale per SCOP – Clima medio	kW	8.03	9.88	11.75
Potenza termica max @ AT: 7°C/6°C, WT: 30°C/35°C	kW	12	14	16
[Riscaldamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): 7°C / 6°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 30°C / 35°C				
Potenza termica	kW	3.07~8.11	4.05~10.29	4.53~12.01
Potenza assorbita	kW	0.54~1.74	0.71~2.17	0.82~2.72
COP	/	5.68~4.66	5.70~4.73	5.54~4.42
[Riscaldamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): 2°C / 1°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 30°C / 35°C				
Potenza termica	kW	2.61~8.05	3.25~10.25	3.85~12.02
Potenza assorbita	kW	0.49~1.98	0.60~2.47	0.73~3.04
COP	/	5.33~4.06	5.42~4.15	5.27~3.95
[Riscaldamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): –7°C / –8°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 30°C / 35°C				
Potenza termica	kW	1.69~7.96	2.10~9.32	2.49~11.65
Potenza assorbita	kW	0.42~2.69	0.53~3.07	0.67~4.12
COP	/	4.00~2.96	3.98~3.03	3.71~2.83
[Riscaldamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): 7°C / 6°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 40°C / 45°C				
Potenza termica	kW	2.87~7.75	3.57~9.66	4.24~11.45
Potenza assorbita	kW	0.62~2.09	0.78~2.63	0.99~3.34
COP	/	4.60~3.71	4.57~3.67	4.26~3.43
[Riscaldamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): 7°C / 6°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 47°C / 55°C				
Potenza termica	kW	2.67~7.07	3.33~9.05	3.94~11.01
Potenza assorbita	kW	0.66~2.28	0.82~2.90	1.05~3.57
COP	/	4.06~3.10	4.04~3.12	3.76~3.08
[Raffrescamento Ambiente] Temperatura aria (DB/WB): 35°C / 24°C Temperatura acqua (Ingresso/Uscita): 23°C / 18°C				
Capacità frigorifera	kW	3.56~8.61	4.43~11.52	5.26~13.25
Potenza assorbita	kW	0.56~2.54	0.70~3.36	0.89~4.11
EER	/	6.40~3.39	6.35~3.43	5.92~3.22
Dati Tecnici Generali				
Potenza termica	kW	4.35	6.38	6.85
Potenza assorbita	kW	0.96	1.48	1.61
COP	/	4.52	4.31	4.26
Potenza massima assorbita	kW	3.25	3.58	4.83
Corrente massima di funzionamento	A	14.10	15.60	21.00
Temperatura massima acqua in uscita	°C	75		
Campo di funzionamento riscaldamento	°C	–25 ~ 43		
Campo di funzionamento raffrescamento	°C	–5 ~ 43		
Alimentazione elettrica	/	220–240V ~ 50Hz		
Portata nominale acqua	m³/h	1.39	1.70	2.02
Perdita di carico acqua	kPa	10.8	17.3	22.3
Resistenza antigelo telaio	/	Sì		
Resistenza carter compressore	/	Sì		
Resistenza scambiatore a piastre	/	Sì		
Resistenza tubo collegamento vaso di espansione	/	Sì		
Vaso di espansione	L	5		
Compressore	/	Mitsubishi		
Pompa di circolazione	/	SHIMGE		
Numero di ventilatori	/	1		
Display	/	7"		
Funzione Wi-Fi	/	Sì		
Classe di efficienza energetica ErP (35°C)	/	A+++		
Classe di efficienza energetica ErP (55°C)	/	A++		
Classe di efficienza energetica ErP per ACS	/	A		
Tipo di refrigerante	/	R290		
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	36~44	40~46	40~47
Livello di potenza sonora	dB(A)	51~58	55~61	55~62
Connessione idraulica	mm	G1"		
Grado di protezione	/	IPX4		
Peso netto	kg	112	126.5	126.5
Peso lordo	kg	123	137	137
Dimensioni nette (L×P×H)	mm	1257×440×892		
Dimensioni imballo (L×P×H)	mm	1320×453×1008		

■ Dati tecnici		HPM-V80W/R3-D & HM-80/DR3-D	HPM-V100W/R3-D & HM-100/DR3-D	HPM-V120W/R3-D & HM-120/DR3-D
Connessioni e Prestazioni				
Attacco mandata ACS	/	G3/4"		
Attacco ritorno ACS	/	G1/2"		
Attacco mandata/ritorno accumulo	/	G1"		
Attacco mandata/ritorno pompa di calore	/	G1"		
Attacco carico acqua	/	G3/4"		
Dimensioni serpentina ACS	m	Φ32 × 20		
Potenza massima (inclusa pompa acqua)	kW	6.5		
Corrente massima (inclusa pompa acqua)	A	28.26		
Livello di pressione sonora a 1 m	dB(A)	36		
Livello di potenza sonora	dB(A)	21		
Dimensioni nette (L×P×H)	mm	597×620×2110		
Dimensioni imballo (L×P×H)	mm	647×670×2120		
Valvola di intercettazione vaso di espansione	/	Sì		
Valvola di intercettazione serbatoio ACS	/	Sì		
Valvola di intercettazione serbatoio di accumulo	/	Sì		

Nota: I dati sono indicativi. Dimensioni e peso effettivi fanno riferimento al prodotto reale.

Nota

- Temperatura dell’aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua in ingresso 30 °C, temperatura acqua in uscita 35 °C.
- Temperatura dell’aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua in ingresso 40 °C, temperatura acqua in uscita 45 °C.
- Temperatura dell’aria esterna 7 °C DB, 6 °C WB; temperatura acqua in ingresso 47 °C, temperatura acqua in uscita 55 °C.
- Temperatura dell’aria esterna 35 °C DB; temperatura acqua in ingresso 23 °C, temperatura acqua in uscita 18 °C.
- Temperatura dell’aria esterna 35 °C DB; temperatura acqua in ingresso 12 °C, temperatura acqua in uscita 7 °C.
- La classe di efficienza energetica stagionale per il riscaldamento degli ambienti è determinata in condizioni climatiche medie.
- Norma di prova: EN 12102-1.
- Il riscaldatore elettrico di backup è installato esternamente.
- Normative e legislazione UE di riferimento: EN 14511; EN 14825; EN 50564; EN 12102; Regolamento (UE) n. 811/2013; Regolamento (UE) n. 813/2013; GU 2014/C 207/02:2014.