

MZMH Series

Pompe di calore compatte
alta efficienza

- Hybrid Ready
- Modular Cascade System inside
- Wifi connected
- Smart Grid Protocol



Max Outlet
Water Temperature

Low Noise

H-Smart Heating

Intelligent Water
Temperature
Control

PID Spray Cooling

Intelligent Defrost

Auxiliary Heater

Electric Heater
Backup

Long-distance
Intelligent Control

Multi Language

A+++ High
Efficiency

Compressor
Working under
-25°C



Full DC Inverter R-290

La nuova gamma di Pompe di calore MZMH Monoblocco con gas refrigerante R290 rappresenta la massima evoluzione dei prodotti per il riscaldamento domestico, con impatto ambientale estremamente ridotto. Il Global Warming Potential (GWP) pari a 3 è il valore più basso oggi ottenibile in questo tipo di applicazione.

Grazie alle superiori prestazioni ottenibili con questa tecnologia, è possibile ora produrre acqua per riscaldamento con temperature elevate: 75°C, con picchi in alcune condizioni di 78°C. Questo permette di installare questo prodotto su impianti di riscaldamento già esistenti, con elevate temperature di esercizio.

Per installazioni compatte ed efficienti

Le pompe di calore MZMH sono equipaggiate con compressore DC Inverter rotativo da 5 a 10 kW dispongono di un SEER fino a 5,19 e di uno SCOP fino a 5,18. Queste unità con kit idraulico compreso sono un'opzione molto efficiente per impianti domestici e piccoli impianti di acqua. Con un design compatto che facilita l'accesso ai componenti e semplifica l'installazione e la manutenzione, dispone di un'unità di comando integrata nel corpo.



DC Compressor



DC Fan

Full DC Inverter

Tutti i componenti curati nei minimi dettagli per realizzare un'unità più efficiente. Il compressore DC Inverter regola costantemente la capacità dell'unità e permette di risparmiare energia e conferire maggior comfort. I ventilatori DC si distinguono per il basso consumo, adattando la velocità con precisione in ogni momento.

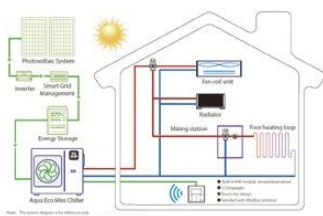


Ventilatori DC Inverter

La velocità del ventilatore si regola in base al carico del sistema, il che permette di ridurre il consumo energetico del 30%.

Smart Home e BMS

Il comando a filo incluso permette all'utente di godere di un'esperienza gradevole, intuitiva e in grado di soddisfare qualsiasi tipo di esigenza di zonizzazione. La possibilità di controllare e monitorare un impianto con l'applicazione Comfort Home tramite WiFi e la sua integrazione con Amazon Alexa e Google Assistant fa sì che l'esperienza dell'utente sia ancora più divertente e, soprattutto, efficiente. È altresì possibile l'integrazione diretta con sistemi ModBus RTU.



Kit idronico incorporato

Kit idronico completo dotato di pompa dell'acqua, scambiatore a piastre, vaso di espansione, manometri di alta e bassa pressione, regolatore di pressione differenziale, valvola di sicurezza e sfiato automatico dell'aria.



R-290

Il nuovo gas R-290 riduce di un 30% la pressione necessaria, non produce alcun effetto sull'ozonofera e diminuisce di un 70% l'impatto sul riscaldamento globale rispetto al predecessore.

Comando standard

Oltre ai contatti liberi di tensione per on/off, freddo/caldo, pompa addizionale e allarmi, ha un'unità di comando integrata nel corpo con: • On/Off • Selezione della modalità • Regolazione della temperatura • Timer • Diagnosi



MZMH R290 series



Unità esterna			MZMH 006H-R2	MZMH 008H-R2	MZMH 010H-R2	
Alimentazione		V/Fasi/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Riscaldamento	Capacità	kW	5.0	7.0	10.0	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	Potenza input	kW	0.99	1.40	2.02
	Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	COP	kW/kW	5.03	4.99	4.95
Riscaldamento	Capacità	kW	5.0	7.0	10.0	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	Potenza input	kW	1.26	1.81	2.56
	Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	COP	kW/kW	3.98	3.86	3.91
Raffrescamento	Capacità	kW	5	7	8.2	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	Potenza input	kW	0.97	1.51	1.74
	Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	ERR	kW/kW	5.18	4.64	4.72
Raffrescamento	Capacità	kW	5	7	8.2	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	Potenza input	kW	1.56	2.42	2.57
	Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	ERR	kW/kW	3.20	2.90	3.13
Efficienza stagionale	Temp acqua @ 35°C	SCOP	4.88	4.98	4.87	
		ηs	192%	196%	192%	
		Classe efficienza	A+++	A+++	A+++	
	Temp acqua @ 55°C	SCOP	3.81	3.79	3.75	
		Classe efficienza	A++	A++	A++	
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	40~48	44~50	44~52	
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% ~ 100%		dB(A)	35~41	37~43	37~46	
Dimensioni unità esterna (LxPxX)		mm	995x390x1015	995x390x1015	995x390x1015	
Peso unità esterna netto/lordo		kg	98/109	98/109	112/124	
Compressore	Marca		Hitachi - Higly	Hitachi - Higly	Hitachi - Higly	
	Tipo		Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	Rotary DC Inverter	
Circuito idraulico	Connessioni mandata		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	
	Connessioni ritorno		G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	
	Marca scambiatore a piastre		Danfoss	Danfoss	Danfoss	
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo	Grundfos/Wilo	
Prevalenza pompa		m	9	9	9	
Refrigerante	Tipo		R290	R290	R290	
	Quantità	kg	0,9	0,9	1,25	
Temperature acqua	Riscaldamento	°C	25~75	25~75	25~75	
	Raffrescamento	°C	5~25	5~25	5~25	
	DHW	°C	30~75	30~75	30~75	

Note:

- I dati si riferiscono alle norme EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
- I dati possono variare senza preavviso
- L'installatore può sostituire l'unità idronica con componenti separati purchè preveda tutti i componenti elencati in tabella
- L'installazione di questo prodotto richiede il rispetto delle norme di sicurezza specifiche per il gas R290



YOKOHAMA SEKAI S.R.L.

VIA F. IMPARATO 265/267
80146 NAPOLI NA
P.Iva: IT07961030637
Telefono: 0817593096
ufficiotecnico@yokohamasekai.com