














MZMF 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



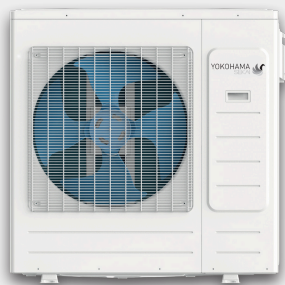
Full DC Inverter R-32

Le pompe di calore MZMF Monoblocco con gas refrigerante R32 sono una soluzione completa, affidabile e performante per il riscaldamento domestico e la produzione di acqua calda sanitaria, con una facilità di installazione molto elevata.

Il perfezionamento della tecnologia con gas refrigerante R32 permette di ottenere COP tra i più elevati della categoria, e la scelta di includere tutti gli optional e le funzioni disponibili, attribuisce a questi prodotti un rapporto qualità / prezzo insuperabile. La dotazione di serie del sistema antigelo consente l'utilizzo di queste macchine in condizioni climatiche rigide.

La filosofia di alta qualità di prodotto, che da sempre contraddistingue MZMF, prevede l'utilizzo di componentistica di elevata qualità, certificata dai 7 anni di garanzia su compressore e scambiatore.

Le pompe di calore MZMF R32 raggiungono una temperatura massima di acqua pari a 65 °C.



Per installazioni compatte ed efficienti

Le pompe di calore MZMF sono equipaggiate con compressore DC Inverter rotativo da 5 a 16 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%.

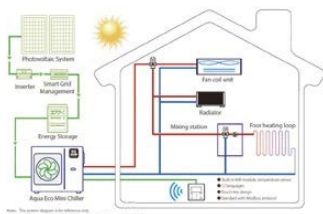
Smart Home e BMS

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.



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



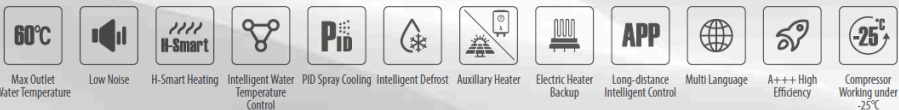
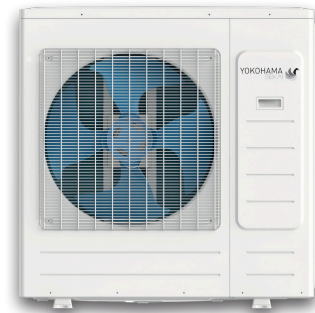
Kit idronico incorporato

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-32



Il nuovo gas R-32 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.



Potenza nominale			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Unità monoblocco			MZMF-006M-R3	MZMF-008M-R3	MZMF-010M-R3	MZMF-012M-R3	MZMF-014M-R3	MZMF-016M-R3	
Alimentazione			V/Fasi/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Riscaldamento	Capacità	kW	6,2	8,40	10,00	12,10	14,50	16,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	kW	1,24	1,63	2,02	2,42	3,12	3,52	
	Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	kW/kW	5,00	5,15	4,95	5,00	4,65	4,55	
Riscaldamento	Capacità	kW	6,30	8,10	10,00	12,30	14,10	16,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	kW	1,66	2,10	2,67	3,24	3,86	4,51	
	Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	kW/kW	3,80	3,85	3,75	3,80	3,65	3,55	
Raffrescamento	Capacità	kW	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	kW	1,34	1,64	2,18	2,96	3,46	3,78	
	Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	kW/kW	4,85	5,05	4,55	4,05	3,90	3,7	
Raffrescamento	Capacità	kW	6,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	kW	1,85	2,22	2,52	3,83	4,20	4,83	
	Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	kW/kW	3,25	3,35	3,25	3,00	2,95	2,90	
Classe efficienza stagionale			Temp acqua @ 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
			Temp acqua @ 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% - 100%			dB(A)	40-48	44-50	44-52	48-55	48-57	48-57
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% - 100%			dB(A)	35-41	37-43	37-46	41-50	41-51	41-51
Dimensioni (LxAxP)			mm	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390
Peso netto/lordo			kg	89/97	95/103	95/103	114/123	114/123	114/123
Compressore	Marca		Panasonic						
	Tipo		Rotary DC Inverter						
Circuito idraulico	Connessioni mandata		G1"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	
	Connessioni ritorno		G1"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	G1-1/4"	
	Marca scambiatore di calore a piastre		Danfoss						
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo						
Riscaldatore elettrico	Prevalenza pompa	m	9						
	Capacità vaso espansione	l	2						
Gas refrigerante	Capacità	kW	3						
	Tipo		R32						
Temperature acqua	Quantità	kg	1,2	1,35	1,35	1,6	1,6	1,6	
	Riscaldamento	°C	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60	25-60	
	Raffrescamento	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	
Acqua calda sanitaria			°C	30-60	30-60	30-60	30-60	30-60	

Potenza nominale			12 kW	14 kW	16 kW	
Unità monoblocco			MZMF-012T-R3	MZMF-014T-R3	MZMF-016T-R3	
Alimentazione			V/Fasi/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Riscaldamento	Capacità	kW	12,10	14,50	16,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	kW	2,42	3,12	3,52	
	Temp Acqua (In/Out): 30°C/35°C	kW/kW	5,00	4,65	4,55	
Riscaldamento	Capacità	kW	12,30	14,10	16,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 7°C	kW	3,24	3,86	4,51	
	Temp Acqua (In/Out): 40°C/45°C	kW/kW	3,80	3,65	3,55	
Raffrescamento	Capacità	kW	12,00	13,50	14	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	kW	2,96	3,46	3,78	
	Temp Acqua (In/Out): 23°C/18°C	kW/kW	4,05	3,90	3,7	
Raffrescamento	Capacità	kW	11,50	12,40	14,00	
	Temp ambiente (DB/WB): 35°C	kW	3,83	4,20	4,83	
	Temp Acqua (In/Out): 12°C/7°C	kW/kW	3,00	2,95	2,90	
Classe efficienza stagionale			Temp acqua @ 35°C	A+++	A+++	A+++
			Temp acqua @ 55°C	A++	A++	A++
Livello di pressione sonora a 1 m a potenza 60% - 100%			dB(A)	48-55	48-57	48-57
Livello di pressione sonora a 3 m a potenza 60% - 100%			dB(A)	41-50	41-51	41-51
Dimensioni (LxAxP)			mm	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390	994 x 1013 x 390
Peso netto/lordo			kg	125/134	125/134	125/134
Compressore	Marca		Panasonic			
	Tipo		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 di calore a piastre		Danfoss			
	Marca pompa acqua		Grundfos/Wilo			
Riscaldatore elettrico	Prevalenza pompa	m	9			
	Capacità vaso espansione	l	5			
Gas refrigerante	Capacità	kW	9			
	Tipo		R32			
Temperature acqua	Quantità	kg	1,6	1,6	1,6	
	Riscaldamento	°C	25-60	25-60	25-60	
	Raffrescamento	°C	5-25	5-25	5-25	
Acqua calda sanitaria			°C	30-60	30-60	



YOKOHAMA SEKAI S.R.L.

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