

MW CLIMATE WATER R32

Pompa di calore aria-acqua

UNITÀ ESTERNE



NEW

4,00 kW monofase	6,00 kW monofase	8,00 kW monofase	9,50 kW monofase
MCENGS 400 Z	MCENGS 600 Z	MCENGS 800 Z	MCENGS 950 Z

UNITÀ INTERNA / IDROMODULO



NEW

monofase	monofase
MHNGS 400-600 Z	MHNGS 800-950 Z

SERBATOI



200 Litri	300 Litri	500 Litri
WT-XL-DW1-200 C	WT-XL-DW1-300 C	WT-XL-DW1-500 C



MW CLIMATE WATER R32 POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA

MW CLIMATE WATER di MULTIWARM è la soluzione affidabile e vantaggiosa per riscaldare, raffrescare e produrre ACS in microcondomini, abitazioni singole e appartamenti.

La tecnologia Full DC Inverter di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe, con in più la garanzia del marchio MULTIWARM.



Disponibile per
smartphone e tablet
Android e iOS



WiFi
incluso

60°

Temperatura di
mandata, senza
integrazioni



Modelli monofase
MCENGS 400~600 Z

Riscaldamento tramite pavimenti radianti, fan-coil, radiatori

Grazie a MW CLIMATE WATER di MULTIWARM è possibile riscaldare tutti gli ambienti, alimentando terminali idronici a bassa temperatura come pavimenti radianti, e a media temperatura, come fan-coil e radiatori ad alta efficienza.

Modalità operative principali

- > Raffrescamento, riscaldamento, produzione ACS.
- > Raffrescamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- > Riscaldamento + produzione ACS (con priorità selezionabile).
- > Produzione ACS.



Modelli monofase
MCENGS 800~950 Z

MW CLIMATE WATER è la pompa di calore R32 operativa nelle seguenti modalità:

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

☁ da 10° C a 48° C

🔥 da 7° C a 25° C

PRODUZIONE DI ACS

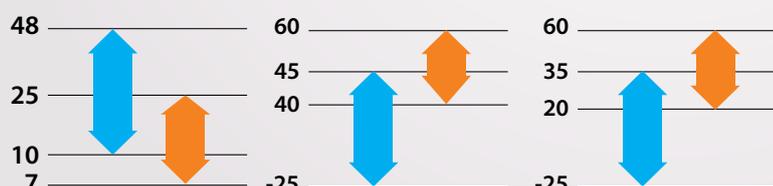
☁ da -25° C a 45° C

🔥 da 40° C a 60° C
(80° C con resistenza elettrica)

MODALITÀ RISCALDAMENTO

☁ da -25° C a 35° C

🔥 da 20° C a 60° C



Tutta la gamma
di MW CLIMATE WATER accede
alla detrazione fiscale del 65%
e al Conto Termico 2.0.

Legenda



Temperatura aria esterna



Temperatura acqua



Comando a filo che permette di regolare tutte le principali funzioni

- Selezione modalità operativa di funzionamento della pompa di calore.
- Impostazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento.
- Gestione automatica della temperatura di mandata dell'impianto tramite la regolazione climatica del sistema (funzione Weather Dependent Operation).
- Controllo contatto badge-hotel (GATE-CONTROL).
- Gestione sistemi solari termici per la produzione di ACS.
- Integrazione con protocolli Modbus.



MODALITÀ SILENZIOSA



Il funzionamento in modalità *Silent* riduce la rumorosità del compressore e del ventilatore della pompa di calore.

ABBINAMENTO CON ALTRE FONTI DI CALORE



Se la temperatura esterna è inferiore a quella di set-point, la fonte di calore esterna entrerà in funzione.



REGOLAZIONE CLIMATICA

Regola automaticamente la temperatura di mandata dell'acqua e quella dell'ambiente in funzione della temperatura esterna.

MODALITÀ EMERGENZA



In caso di malfunzionamento della pompa di calore vengono attivate le resistenze elettriche ausiliarie.

CICLI ANTI Legionella



Aumenta la temperatura dell'acqua fino a 70° C per eliminare i batteri della legionella e sterilizzare il serbatoio di accumulo ACS.



TIMER SETTIMANALE

Possibilità di impostare fino a tre programmazioni di funzionamento giornaliere (sia in riscaldamento che in raffrescamento).

Dimensioni compatte

4~6 kW



8~9,5 kW

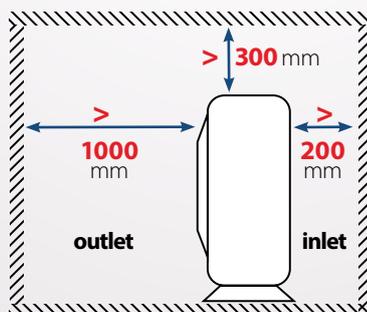
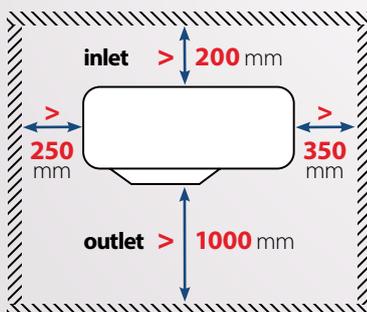


Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)



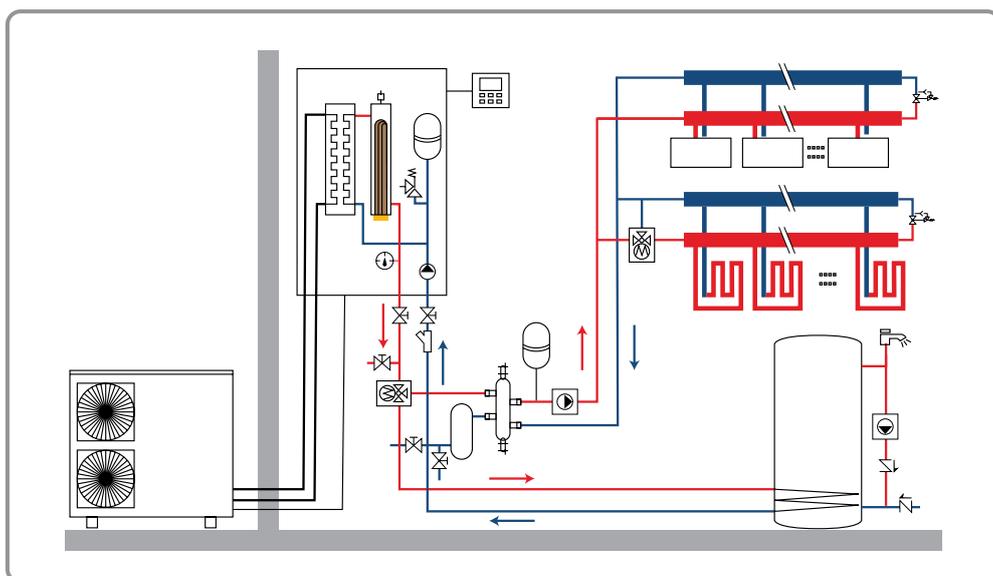
Il rivestimento delle alette dura nel tempo e garantisce una maggiore resistenza alla corrosione salina.

Facilità d'installazione



UNITÀ ESTERNE

SCHEMA D'IMPIANTO



Unità esterna			MCENG 400 Z	MCENG 600 Z	MCENG 800 Z	MCENG 950 Z
Riscaldamento A7/W35 ¹	Potenza erogata	kW	4,00	6,00	8,00	9,50
	Potenza assorbita	kW	0,78	1,20	1,70	2,07
Riscaldamento A7/W45 ²	COP		5,13	5,00	4,71	4,59
	Potenza erogata	kW	4,00	5,90	8,00	9,50
	Potenza assorbita	kW	1,02	1,51	2,14	2,64
Raffrescamento A35/W18 ³	COP		3,92	3,91	3,74	3,60
	Potenza erogata	kW	3,80	5,80	7,00	8,50
	Potenza assorbita	kW	0,80	1,32	1,75	2,24
Raffrescamento A35/W7 ⁴	EER		4,75	4,39	4,00	3,79
	Potenza erogata	kW	3,15	4,09	5,30	6,50
	Potenza assorbita	kW	0,92	1,28	1,73	2,27
EER		3,42	3,20	3,06	2,86	
Classe efficienza energetica stagionale in riscaldamento			A++	A++	A++	A++
Intervallo funzionamento temperatura esterna	Riscaldamento	°C	-25~35			
	ACS		-25~45			
	Raffrescamento		10~48			
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240-50			
Portata interruttore di protezione		A	16	16	25	25
Livello pressione sonora		dB(A)	52	52	55	55
Compressore			Rotary DC Inverter			
Refrigerante	Tipo/quantità	kg	R32/1	R32/1	R32/1,6	R32/1,6
Tonnellate di CO2 equivalente		t	0,675	0,675	1,08	1,08
Diametro tubazioni frigorifere lato liquido/gas		mm (pollici)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
Splittaggio massimo U.E. - U.I.		m	20	20	20	20
Dislivello massimo U.E. - U.I./U.I. - U.E.		m	15	15	15	15
Dimensioni		LxPxH	975x396x702	975x396x702	982x427x787	982x427x787
Peso netto/Peso lordo		kg	55/65	55/65	82/92	82/92
Isolamento		-	IP24			

Unità Interna / Idromodulo			MHNGS 400-600 Z	MHNGS 800-950 Z
Intervallo temperatura acqua in mandata	Acqua Sanitaria	°C	40~80	
	Riscaldamento		20~60	
	Raffrescamento		7~25	
Alimentazione		Ph-V-Hz	1-220~240-50	
Portata interruttore di protezione		A	20	40
Resistenze elettriche integrative		kW	1,50 + 1,50	1,50 + 1,50
Livello pressione sonora		dB(A)	29	
Pompa di circolazione			Centrifuga DC Inverter	
Tipo		-	720	
Portata acqua minima		L/h	-	
Scambiatore acqua/freon		-	Scambiatore di calore a piastre	
Pressione di esercizio massima		bar	3	
Diametro connessioni idrauliche		pollici	ø1" (DN25)	
Dimensioni		LxPxH	460x318x860	
Peso netto/Peso lordo		kg	62/71	
Isolamento		-	IPX1	

1. Condizioni di misura A7/W35: temperatura aria esterna 7° C BS/6° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 35° C, ritorno 30° C. 2. Condizioni di misura A7/W45: temperatura aria esterna 7° C BS/6° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 45° C, ritorno 40° C. 3. Condizioni di misura A35/W18: temperatura aria esterna 35° C BS/24° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 18° C, ritorno 23° C. 4. Condizioni di misura A35/W7: temperatura aria esterna 35° C BS/24° C BU, temperatura dell'acqua in mandata 7° C, ritorno 12° C.