



# MW MONOBLOCCO R32

Pompa di calore aria-acqua

## UNITÀ ESTERNE



NEW

5,00 kW	6,00 kW	8,00 kW
monofase	monofase	monofase
MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z



NEW

10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
monofase	monofase	monofase	monofase
MCWNGS 1002 Z	MCWNGS 1202 Z	MCWNGS 1402 Z	MCWNGS 1602 Z

NEW

10,20 kW	12,00 kW	14,20 kW	15,70 kW
trifase	trifase	trifase	trifase
MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z

# POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MW MONOBLOCCO R32

MW MONOBLOCCO 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.

**65°** Temperatura di mandata, senza integrazioni



Gestione tramite app EWPE Smart



Wi-Fi e Modbus integrati



**SMART GRID**  
Lettura andamento rete elettrica, risparmio energetico garantito

## Riscaldamento tramite pavimenti radianti, fan-coil, radiatori

Grazie a MW MONOBLOCCO 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.

## Fasce climatiche di progetto per il riscaldamento

Temp. esterna di progetto	Max Temp. Mandata	Fasce climatiche
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

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

### MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

da -15° C a 48° C

da 5° C a 25° C (temp. di mandata)



### PRODUZIONE DI ACS

da -25° C a 45° C



### MODALITÀ RISCALDAMENTO

da -25° C a 35° C

da 20° C a 65° C (temp. di mandata)



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

Legenda



Temperatura aria esterna



Temperatura acqua

## MW MONOBLOCCO R32

### Plus prodotto



#### MODALITÀ SILENZIOSA

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



#### CONNESSIONE CON ALTRE FONTI DI CALORE

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



#### CURVA 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 ANTILEGIONELLA

Aumenta la temperatura dell'acqua fino a 70° C utilizzando la resistenza elettrica nel serbatoio d'accumulo di ACS, così da eliminare i batteri della legionella e sterilizzare l'acqua.



#### TIMER SETTIMANALE

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

### Dimensioni compatte

5,00~8,00 kW

10,20~15,70 kW



### Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

Gold Fin

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

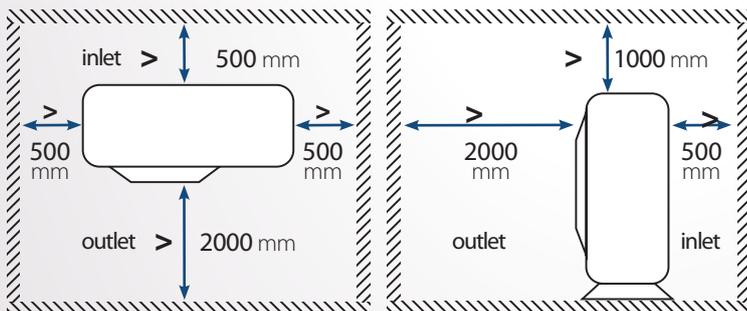


### Controllo DMG-HP-Z

Controllo di gruppo, collega fino a quattro unità Monoblocco R32 o Serie Split, anche combinate tra loro. Principali funzioni:

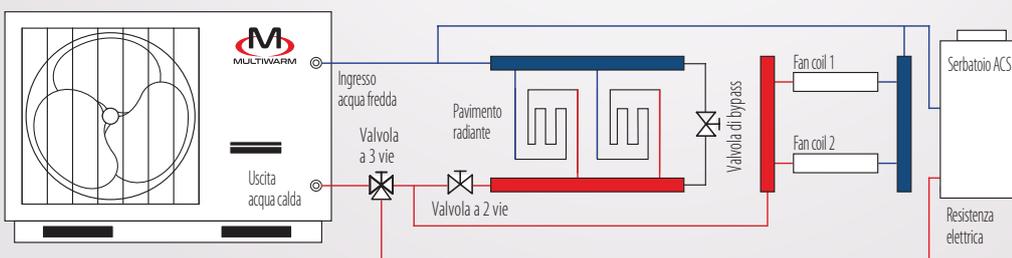
- > modalità silenziosa;
- > acqua calda veloce;
- > modalità vacanza;
- > climatica;
- > blocco bimbi;
- > programmazione anti-leggionella tramite resistenza elettrica nel serbatoio;
- > reset errori;
- > timer settimanale.

### Facilità d'installazione



Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

### Schema d'impianto



## UNITÀ ESTERNE



MCWNGS 402 - 602 - 802 Z  
Monofase

NEW

## CLASSE ENERGETICA

A+++

In modalità riscaldamento con 35° C  
di temperatura d'acqua in mandata.

A++

In modalità riscaldamento con 55° C  
di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				MCWNGS 402 Z	MCWNGS 602 Z	MCWNGS 802 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7/W35	kW	5,00	6,00	8,00
	Absorbimento elettrico		kW	0,93	1,11	1,63
	Coefficiente di prestazione	A7/W45	COP	5,40	5,40	4,90
	Potenza nominale		kW	4,90	6,80	8,00
	Absorbimento elettrico		kW	1,17	1,66	2,11
Coefficiente di prestazione	A35/W18	COP	4,20	4,10	3,80	
Potenza nominale		kW	5,00	6,50	8,00	
Raffrescamento	Absorbimento elettrico	A35/W18	kW	0,96	1,27	1,65
	Efficienza energetica		EER	5,20	5,10	4,85
	Potenza nominale		kW	4,90	5,70	7,20
	Absorbimento elettrico	A35/W7	kW	1,40	1,75	2,25
	Efficienza energetica		EER	3,50	3,25	3,20
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	7/7
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	192/137	199/137	184/145
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	2306/2882	2386/2882	2979/3996
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-15~48		
		Raff.				
	Temperatura acqua mandata	ACS		-25~45		
		Risc.				
Dati circuito frigorifero	Refrigerante <sup>1</sup>	tipo (GWP)	kg (t)	R32 (675)		
				Quantità (tons CO2)	0,95 (0,641)	
	Sistema di controllo	Valvola di espansione elettronica				
	Compressore	tipo		Rotativo - DC Inverter		
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo	A piastre saldobrasato INOX			
		Portata	m³/h	0,7	1,1	1,4
	Pompa di circolazione	Marca	Shinhoo			
		Prevalenza <sup>2</sup>	kPa	84	76	60
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati			
		Dimensione	Pollici	1" F BSP		
Pressione esercizio Min/Max			bar			
Vaso d'espansione	Volume	L				
	Precarica	bar				
Dati elettrici	Alimentazione elettrica			Ph/V/Hz		
				1ph-230V-50Hz		
	Corrente massima	Risc.	A	11,00	11,00	17,00
		Raff.	A	8,00	8,00	10,60
Cavo alimentazione (consigliato)			tipo			
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà			
		Portata aria	m³/h			
	Livello di potenza sonora			dB(A)		
				58		
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)			
		Raff.	53			
Dimensioni	LxPxH	mm				
Peso	Netto	kg				
Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo			

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO<sub>2</sub>, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

## NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

# UNITÀ ESTERNE



**MCWNGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z**  
Monofase



## CLASSE ENERGETICA

# A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata.

# A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				MCWNGS 1002 Z	MCWNGS 1202 Z	MCWNGS 1402 Z	MCWNGS 1602 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Assorbimento elettrico			2,02	2,43	2,99	3,45
	Coefficiente di prestazione		COP	5,05	4,94	4,75	4,55
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Assorbimento elettrico			2,50	3,45	3,84	4,49
	Coefficiente di prestazione		COP	4,08	3,77	3,70	3,61
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,70	15,50
	Assorbimento elettrico			2,00	2,45	3,00	3,60
	Efficienza energetica		EER	5,10	4,90	4,57	4,31
	Potenza nominale	A35//W7	kW	9,00	11,10	13,30	13,80
	Assorbimento elettrico			2,65	3,58	4,75	5,09
	Efficienza energetica		EER	3,40	3,10	2,80	2,71
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	14/14
	Efficienza energetica stagionale (ns)		%	176/152	188/149	185/147	184/146
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	4163/5486	5194/6388	5682/7352	6072/7675
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~-35			
		Raff.		-15~-48			
		ACS		-25~-45			
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	20~65			
Raff.		5~-25					
Dati circuito frigorifero	Refrigerante <sup>1</sup>	tipo (GWP)	R32 (675)				
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)		2,2 (1,485)		
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica				
	Compressore	tipo	Rotativo - DC Inverter A piastre saldobrasato INOX				
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo	A piastre saldobrasato INOX				
		Portata	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,8
	Pompa di circolazione	Marca	Shinwoo				
		Prevalenza <sup>2</sup>	kPa	57	50	36	20
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati				
		Dimensione	Pollici	1" F BSP			
Pressione esercizio Min/Max		bar	0,5/2,5				
Vaso d'espansione	Volume	L	2		3		
	Precarica	bar	1				
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz				
	Corrente massima	Risc.	A	25,00	29,00	30,00	30,00
		Raff.		17,50	17,00	21,00	23,00
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo	3x6 mm²				
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter x 1				
		Portata aria	m³/h	5800		5015	
	Livello di potenza sonora		dB(A)	68			
		Livello di pressione sonora	Risc.		56		58
	Raff.			54		55	56
	Dimensioni	LxPxH	mm	1206x445x878			
Peso	Netto	kg	114		132		
Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo				

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

# UNITÀ ESTERNE



MCWSGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 Z

Trifase



## CLASSE ENERGETICA

# A+++

In modalità riscaldamento con **35° C** di temperatura d'acqua in mandata.

# A++

In modalità riscaldamento con **55° C** di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				MCWSGS 1002 Z	MCWSGS 1202 Z	MCWSGS 1402 Z	MCWSGS 1602 Z
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70
	Absorbimento elettrico		kW	2,06	2,49	3,09	3,57
	Coefficiente di prestazione		COP	4,95	4,82	4,60	4,40
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20
	Absorbimento elettrico		kW	2,60	3,45	3,84	4,49
	Coefficiente di prestazione		COP	3,92	3,77	3,70	3,61
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,90	15,40
	Absorbimento elettrico		kW	2,13	2,61	3,32	4,05
	Efficienza energetica		EER	4,79	4,60	4,19	3,80
	Potenza nominale	A35//W7	kW	9,10	11,10	13,30	13,80
	Absorbimento elettrico		kW	2,80	3,58	4,75	5,09
	Efficienza energetica		EER	3,25	3,10	2,80	2,71
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	13/14
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	189/140	180/150	179/150	179/150
	Classe di efficienza energetica		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	4069/5907	5517/6391	5927/7176	5927/7404
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~-35			
		Raff.		-15~-48			
		ACS		-25~-45			
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	20~65			
Raff.		5~-25					
Dati circuito frigorifero	Refrigerante <sup>1</sup>	tipo (GWP)	R32 (675)				
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)		2,2 (1,485)		
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica				
	Compressore	tipo	Rotativo - DC Inverter A piastre saldobrasato INOX				
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo	A piastre saldobrasato INOX				
		Portata	m³/h	1,7	2,1	2,4	2,8
	Pompa di circolazione	Marca	Shinwoo				
		Prevalenza <sup>2</sup>	kPa	57	50	36	20
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati				
		Dimensione	Pollici	1" F BSP			
Pressione esercizio Min/Max		bar	0,5/2,5				
Vaso d'espansione	Volume	L	3				
	Precarica	bar	1				
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz				
			3ph-400V-50Hz				
	Corrente massima	Risc.	A	9,00	11,50	12,00	12,50
		Raff.	A	6,00	5,00	8,00	8,50
Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	5x2,5 mm²				
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter x 1				
		Portata aria	m³/h	5800		5015	
	Livello di potenza sonora		dB(A)	68			
		Risc.	dB(A)	56		58	
	Raff.	dB(A)	54		55		56
	Dimensioni	LxPxH	mm	1206x445x878			
Peso	Netto	kg	124		138		
Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo				

1. La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. 2. Valori al netto delle perdite di carico dello scambiatore.

NOTA GENERALE:

I dati sopra riportati sono riferiti ai seguenti standard: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.