



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.



Gestione tramite app EWPE Smart



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

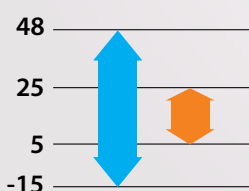
Temp. esterna di progetto	Max Temp. Mandata	Fasce climatiche
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°C	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

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

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

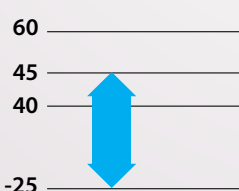
da -15° C a 48° C

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



735 mm

1150 mm



878 mm

1206 mm

Alette d'alluminio con rivestimento anticorrosivo (Gold Fin)

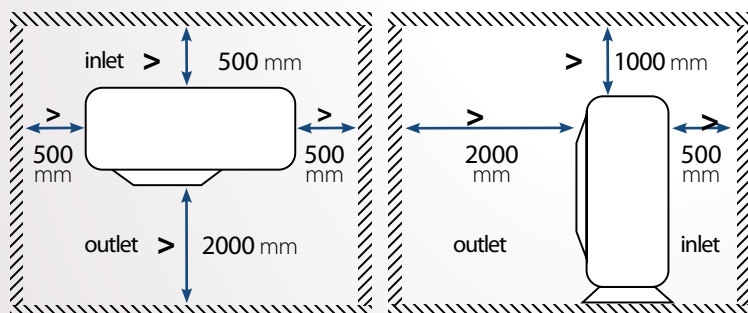
Gold Fin

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



NEW

Facilità d'installazione



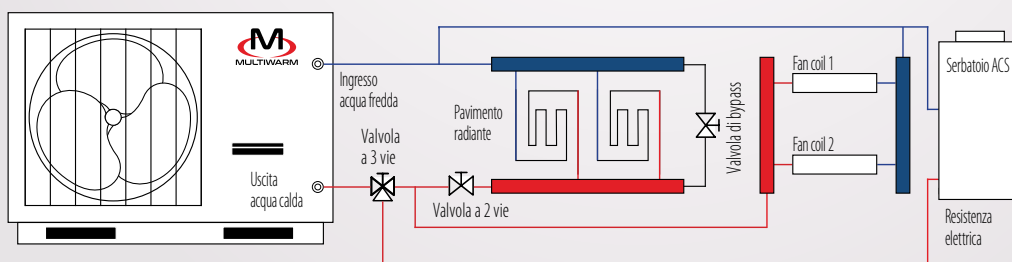
Non è necessario realizzare alcun collegamento al circuito frigorifero, sono sufficienti i collegamenti idraulici.

Controllo DMC-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.

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	
	Assorbimento elettrico			0,93	1,11	1,63	
	Coefficiente di prestazione		COP	5,40	5,40	4,90	
	Potenza nominale	A7/W45	kW	4,90	6,80	8,00	
	Assorbimento elettrico			1,17	1,66	2,11	
Coefficiente di prestazione	COP		4,20	4,10	3,80		
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,00	
	Assorbimento elettrico			0,96	1,27	1,65	
	Efficienza energetica		EER	5,20	5,10	4,85	
	Potenza nominale	A35//W7	kW	4,90	5,70	7,20	
	Assorbimento elettrico			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	-25~35			
		Raff.		-15~48		10~48	
		ACS		-25~45			
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	20~65			
Raff.		5~25					
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹	tipo (GWP)		R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)		0,95 (0,641)		1,23 (0,830)	
	Sistema di controllo	Valvola di espansione elettronica					
	Compressore	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 ²	kPa	84	76	60	
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati				
		Dimensione	Pollici	1" F BSP			
	Pressione esercizio Min/Max			bar	0,5/2,5		
	Vaso d'espansione	Volume	L	2			
Precarica		bar	1				
Dati elettrici	Alimentazione elettrica		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz			
	Corrente massima	Risc.	A	11,00	11,00	17,00	
		Raff.		8,00	8,00	10,60	
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x2,5 mm²		3x4 mm²	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter x 1				
		Portata aria	m³/h	3200			
	Livello di potenza sonora		dB(A)	58		64	
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	53		56	
		Raff.		51	52	55	
	Dimensioni	LxPxH	mm	1150x365x735			
	Peso	Netto	kg	90		95	
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



MCWNGS 1002 - 1202 - 1402 - 1602 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 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			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			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			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			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 (ηs)		%	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 ¹		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				Rotativo - DC Inverter							
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 ²	kPa	57		50		36		20		
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati									
		Dimensione	Pollici	1" F BSP								
	Pressione esercizio Min/Max				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)				3x6 mm²							
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1								
		Portata aria	m³/h	5800		5015						
	Livello di potenza sonora				68							
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	56		58		59				
		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

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				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		
	Assorbimento elettrico			2,06		2,49		3,09		3,57		
	Coefficiente di prestazione			4,95		4,82		4,60		4,40		
	Potenza nominale	A7//W45	kW	10,20		13,00		14,20		16,20		
	Assorbimento elettrico			2,60		3,45		3,84		4,49		
	Coefficiente di prestazione			3,92		3,77		3,70		3,61		
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	10,20		12,00		13,90		15,40		
	Assorbimento elettrico			2,13		2,61		3,32		4,05		
	Efficienza energetica			4,79		4,60		4,19		3,80		
	Potenza nominale	A35//W7	kW	9,10		11,10		13,30		13,80		
	Assorbimento elettrico			2,80		3,58		4,75		5,09		
	Efficienza energetica			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		
	Classe di efficienza energetica			-		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 ¹	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						
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 ²	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.		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						
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	56		58		59				
		Raff.		54		55		56				
	Dimensioni			LxPxH		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.