

## 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		COP	5,40	5,40	4,90
	Potenza nominale	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,00
	Absorbimento elettrico		kW	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
	Absorbimento elettrico		kW	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
	Absorbimento elettrico		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)	R32 (675)			
	Quantità (tons CO2)	kg (t)	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	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.	A	8,00	8,00	10,60
	Cavo alimentazione (consigliato)		tipo	3x2,5 mm²		
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 1		
		Portata aria	m³/h	3200		
	Livello di potenza sonora		dB(A)	58		
		Risc.	dB(A)	53		
	Livello di pressione sonora	Raff.	dB(A)	51		
		Risc.	dB(A)	52		
Dimensioni	LxPxH	mm	1150x365x735			
Peso	Netto	kg	90			
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



## 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		kW	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		kW	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		kW	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		kW	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 (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 <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.	A	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.	dB(A)	56		58
	Raff.		dB(A)	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
	Assorbimento 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
	Assorbimento 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
	Assorbimento 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
	Assorbimento 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			
	Livello di pressione sonora	Risc.	dB(A)	56		58	59
		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.