

# UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT

Multiwarm ha un'ampia gamma di unità esterne, con motori di diversa potenza. Le unità esterne multisplit possono essere collegate fino a 5 unità interne, per uso residenziale e commerciale.

Dotate di compressore rotary DC Inverter, garantiscono le migliori prestazioni in tutte le stagioni.



Unità esterna	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
MCKGM 402 Z2	3,72	4,54	7,20 / A++	4,20 / A+
MCKGM 532 Z2	3,58	4,53	7,20 / A++	4,20 / A+
MCKGM 602 Z3	4,12	4,56	7,80 / A++	4,30 / A+
MCKGM 712 Z3	3,77	3,86	7,10 / A++	4,30 / A+
MCKGM 822 Z4	3,77	4,31	7,20 / A++	4,20 / A+
MCKGM 1202 Z5	3,56	4,08	7,20 / A++	4,20 / A+

\* I valori riportati possono subire variazioni in relazione alle combinazioni scelte. Per maggiori informazioni fare riferimento ai manuali tecnici.

**-15°C**

Efficienza di funzionamento in riscaldamento elevata

**43°C**

Efficienza di funzionamento in raffreddamento elevata

Elevata compattezza



# UNITÀ ESTERNE

## 6 TAGLIE DI POTENZA

4,10~12,10 kW

## FINO A CINQUE UNITÀ INTERNE COLLEGABILI

## MASSIMA FLESSIBILITÀ

facilità d'installazione garantite da un'ampia lunghezza delle tubazioni frigorifere

## TUTTI I COMPRESSORI SONO ROTARY DC INVERTER

## AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

riscaldamento con temperature esterne fino a -15°C



MCKGM 402 Z2 / MCKGM 532 Z2



MCKGM 602 Z3 / MCKGM 712 Z3 / MCKGM 822 Z4



MCKGM 1202 Z5



Per le possibili combinazioni che rientrano nella detrazione fiscale del 65% e nel Conto Termico 2.0, è necessario richiedere le tabelle all'ufficio tecnico del brand MULTIWARM.

Modello unità esterna		MCKGM 402 Z2	MCKGM 532 Z2	MCKGM 602 Z3	MCKGM 712 Z3	MCKGM 822 Z4	MCKGM 1202 Z5		
Tipo		Unità esterna pompa di calore DC-Inverter							
Unità interne collegabili (min - max)		n°	1-2	1-2	2-3	2-3	2-4		
Dati Nominali									
Capacità nominale (T=+35°C)	Raffrescamento	kW	4,10 (2,05~5,00)	5,30 (2,14~5,80)	6,10 (2,22~8,30)	7,10 (2,30~9,20)	8,00 (2,30~11,00)	12,10 (2,60~15,20)	
		Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW	1,10	1,48	1,48	1,88	2,12	3,40
		Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER <sup>1</sup>	3,72	3,58	4,12	3,77	3,77	3,56
Capacità nominale (T=+7°C)	Riscaldamento	kW	4,40 (2,49~5,40)	5,65 (2,58~6,50)	6,50 (3,60~8,50)	8,60 (3,65~9,20)	9,50 (3,65~10,25)	13,00 (3,00~15,50)	
		Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW	0,97	1,25	1,43	2,23	2,20	3,19
		Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP <sup>1</sup>	4,54	4,53	4,56	3,86	4,31	4,08
Dati Stagionali									
Carico teorico (Pdesignc)	Raffrescamento	kW	4,10	5,30	6,10	7,10	8,00	12,10	
		SEER <sup>2</sup>	7,20	7,20	7,80	7,10	7,20	7,20	
		626/2011 <sup>3</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Consumo energetico annuo		kWh/a	199	257	273	350	388	588	
Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	Riscaldamento (condizioni climatiche medie)	kW	3,80	4,10	6,10	6,10	7,20	13,00	
		SCOP <sup>2</sup>	4,20	4,20	4,30	4,30	4,20	4,20	
		626/2011 <sup>3</sup>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a	1266	1366	1986	1986	2400	4333	
Dati elettrici									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ							
Cavo di alimentazione	Tipo	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>		
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°	4	4	4	4	4	4		
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	4,90	6,60	6,60	8,40	9,40	15,10	
	Riscaldamento	A	4,40	5,60	6,30	9,90	9,80	14,20	
Corrente massima	A	10,00	11,00	12,90	15,00	16,00	21,70		
Potenza assorbita massima	kW	2,25	2,50	2,90	3,40	3,60	5,00		
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante <sup>4</sup>	Tipo (GWP)	R32 (675)							
Quantità pre-carica refrigerante	Kg	0,75	0,9	1,6	1,7	1,8	2,4		
Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti	t	0,506	0,608	1,080	1,148	1,215	1,620		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8")	5 x ø6,35(1/4") 5 x ø9,52(3/8")		
Lunghezza totale di splittaggio	m	40	40	60	60	70	100		
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m	20	20	20	20	20	25		
Max dislivello U.I./U.E.	m	15	15	15	15	15	25		
Max dislivello tra U.I.	m	15	15	15	15	15	25		
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m	10	10	30	30	40	50		
Carica aggiuntiva	g/m	20	20	20	20	20	20		
Specifiche prodotto									
Dimensioni	LxPxH	mm	745x300x550	745x300x550	889x340x654	889x340x654	889x340x654	1020x427x826	
Peso netto	Kg		30	32	47,5	47,5	51	73	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	62	64	68	68	68	74	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	52	54	58	58	58	60	
Volume aria trattata	m <sup>3</sup> /h		2300	2300	3800	3800	3800	5800	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C						-15~43	
	Riscaldamento	°C						-15~24	

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni:

MCKGM 402 Z2 + 2 x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 532 Z2 + 2 x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 602 Z3 + 3 x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 712 Z3 + 3 x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 822 Z4 + 4 x MKEGM 265 ZAL - MCKGM 1202 Z5 + 5 x MKEGM 265 ZAL.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 3. Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. 4. 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.