

# Multiomnia

Unità esterne ACS

La gamma Multisplit di Multiwarm si amplia, con due unità esterne a cui sono collegabili sia unità interne classiche sia un serbatoio di 185L per produzione di ACS.

Riscaldamento, raffrescamento e produzione di ACS ad uso residenziale con un'unica unità esterna.

Possibilità di produrre ACS gratuitamente nel periodo estivo grazie al **recupero del calore** durante il funzionamento in raffrescamento delle unità interne aria/aria.

**NEW**

<p><b>-22°C</b></p> <p>Ampio range di funzionamento in riscaldamento</p>	<p><b>43°C</b></p> <p>Ampio range di funzionamento in raffrescamento</p>	<p><b>-22°C</b></p> <p>Ampio range di funzionamento in produzione di ACS</p>
<p><b>185L</b></p> <p>Capacità serbatoio</p>	<p><b>A++</b></p> <p>Classe energetica in raffrescamento</p>	<p>fino a <b>80°C</b></p> <p>ACS utilizzando la resistenza elettrica</p>



DMW WTGM



MCKGWM 1002 Z3W MCKGWM 1202 Z4W



MWTGM 200 Z4W

# MultiOmnia

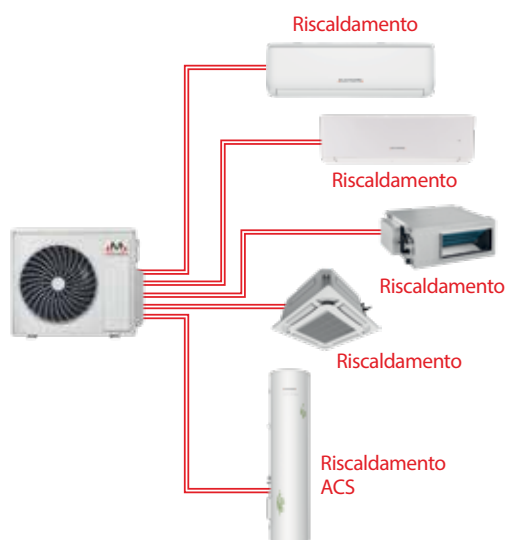
NEW

## Cos'è e come funziona

- Unità esterne specifiche MCKGWM-ZW dotate di attacchi per collegamento di unità interne classiche e di un attacco **dedicato al collegamento del serbatoio** per ACS.
- Possibilità di gestire raffreddamento e riscaldamento con unità classiche ad espansione diretta, e riscaldamento di acqua sanitaria tramite il serbatoio, il tutto con **un unico impianto frigorifero e un'unica unità esterna**.
- Le unità interne a espansione diretta sono le medesime del multisplit classico, massima flessibilità per compatibilità e collegabilità.

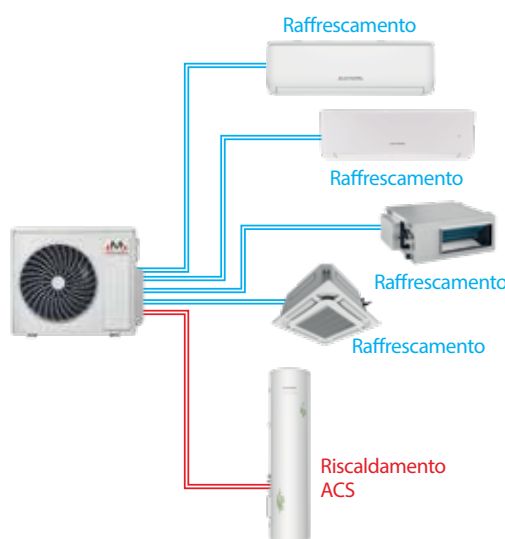
### Multisplit + ACS MULTIOMNIA Riscaldamento + ACS

Il riscaldamento ambiente tramite unità a espansione diretta e il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria vengono effettuati in contemporanea, l'unità esterna distribuisce la potenza utile tra unità interne e serbatoio come avviene solitamente in un normalissimo impianto multisplit.



### Multisplit + ACS MULTIOMNIA Raffrescamento + ACS > Recupero di calore

- Mentre le unità interne a espansione diretta funzionano in modalità raffreddamento **contemporaneamente**, il gas refrigerante che durante il normale ciclo frigorifero dissiperebbe calore in atmosfera tramite l'unità esterna, viene dirottato anche sul serbatoio, riutilizzando tale calore per riscaldare in modo gratuito l'acqua sanitaria.
- La temperatura nel serbatoio grazie al solo apporto gratuito del recupero di calore può raggiungere in media i 45°C.
- In regime estivo la quasi totalità del fabbisogno di ACS sarà soddisfatto **GRATUITAMENTE**.



# MultiOmnia

Unità esterne Multisplit + ACS



ACS gratuita durante il funzionamento in raffreddamento delle unità a espansione diretta grazie al **recupero di calore**.

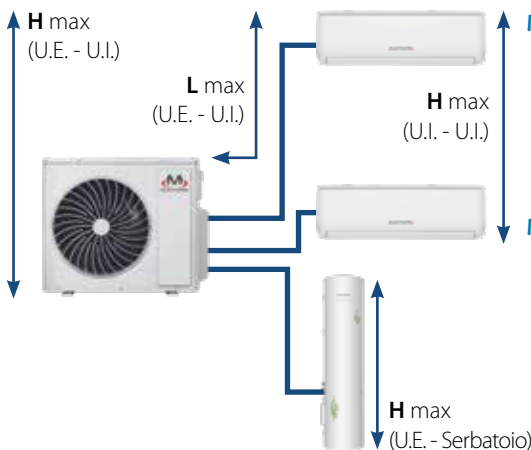
**TOP** **10,6/12 kW**  
Potenza nominale in raffreddamento/ riscaldamento per 3 attacchi + serbatoio

**TOP** **12,1/13 kW**  
Potenza nominale in raffreddamento/ riscaldamento per 4 attacchi + serbatoio

Potenze maggiori rispetto a tutti gli altri, con possibilità di rispondere anche a combinazioni che non saturano la potenza nominale grazie al range di collegamento fino al 50%.

**TOP** **-22°C**  
Temperatura esterna minima in riscaldamento o produzione di ACS in regime invernale, MultiOmnia ha il range più ampio di tutti i competitor nel segmento di mercato.

## Flessibilità installativa



**MCKGWM 1002 Z3W**

L TOT TUBAZIONI	= 80 m
L MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H MAX U.E.-SERBATOIO	= 10 m
H MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H MAX U.I.-U.I.	= 25 m

**MCKGWM 1202 Z4W**

L TOT TUBAZIONI	= 100 m
L MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H MAX U.E.-SERBATOIO	= 10 m
H MAX U.E.-U.I.	= 25 m
H MAX U.I.-U.I.	= 25 m

**TOP** **80/100 m**  
Migliore capacità di rispondere ai vincoli progettuali e installativi, avendo la più alta capacità di splittaggio massimo.

**TOP** **25/25 m**  
Migliore capacità di rispondere ai vincoli progettuali e installativi, avendo il miglior dislivello massimo tra U.I. e U.E..

I valori indicati sono il risultato di un'analisi comparativa interna con i principali competitor nel relativo segmento di mercato. Valori aggiornati a settembre 2025 sulla base dei dati presenti nei cataloghi pubblici 2025.

Richiedi maggiori informazioni al tuo funzionario.

LEGENDA

**TOP** Caratteristica Top, il dato migliore del mercato

**S** Caratteristica Silver, uno dei dati migliori del mercato

## UNITÀ ESTERNA ACS

## 2 TAGLIA DI POTENZA

10,60~12,10 kW

## MASSIMA FLESSIBILITÀ

facilità d'installazione garantita da ampi range di splittaggio delle tubazioni frigorifere

## AMPIO RANGE DI FUNZIONAMENTO

riscaldamento e ACS con temperature esterne fino a -22°C

## RECUPERO DI CALORE

con serbatoio collegato, ACS gratuita durante il funzionamento in raffreddamento delle unità interne aria/aria.

MCKGWM  
1002 Z3WMCKGWM  
1202 Z4W

**-22°C**  
in riscaldamento  
e ACS



I prodotti contrassegnati con il bollino "Conto Termico 3.0" rispettano i requisiti minimi di efficienza e prestazione indicati. Tuttavia, l'ammissione definitiva all'incentivo è soggetta alle disposizioni dei Decreti Attuativi, alla pubblicazione delle Regole Applicative e agli eventuali chiarimenti (FAQ) forniti dal GSE.

Per le combinazioni che godono delle detrazioni fiscali o del piano d'incentivazione Conto Termico 3.0 si consultino le certificazioni del costruttore, da richiedere all'ufficio tecnico.

Modello		Unità esterna		MCKGWM 1002 Z3W		MCKGWM 1202 Z4W	
Tipo				Unità esterna pompa di calore DC-Inverter			
Unità interne collegabili (min - max)		oltre al serbatoio senza serbatoio		n°		1 - 3* 2 - 3	
						1 - 4* 2 - 4	
* Quando viene collegato il serbatoio, è obbligatorio installare almeno una unità interna							
<b>Dati Nominali</b>							
Capacità nominale (T=+35°C)		kW		10,60 (2,60~12,00)		12,10 (2,60~15,20)	
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)		Raffrescamento		kW		2,95	
Coefficiente di efficienza energetica nominale				EER <sup>1</sup>		3,59	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW		12,00 (3,00~14,00)		13,00 (3,00~15,50)	
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)		Riscaldamento		kW		3,20	
Coefficiente di prestazione energetica nominale				COP <sup>1</sup>		3,75	
Capacità nominale (T=+7°C)		kW		4,20		4,20	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		Acqua Sanitaria		COP <sup>1</sup>		4,56	
Capacità produzione ACS nominale		L/h		90		90	
<b>Dati Stagionali</b>							
Carico teorico (Pdesignc)		kW		10,60		12,10	
Indice di efficienza energetica stagionale		Raffrescamento		SEER <sup>2</sup>		7,20	
Classe di efficienza energetica stagionale				626/2011 <sup>3</sup>		A++	
Consumo energetico annuo		kWh/a		515		588	
Carico teorico (Pdesigngh) @ -10°C		kW		10,50		10,80	
Coefficiente di prestazione stagionale		Riscaldamento		SCOP <sup>2</sup>		4,20	
Efficienza energetica stagionale [ηs]		(condizioni climatiche medie)		%		165	
Classe di efficienza energetica stagionale				626/2011 <sup>3</sup>		A+	
Consumo energetico annuo		kWh/a		3500		3600	
COPDHW <sup>4</sup>		W/W		2,74		2,74	
Profilo ciclo di prova <sup>4</sup>		Acqua Sanitaria		tipo		L	
Efficienza energetica (η wh) <sup>5</sup>		(condizioni climatiche medie)		%		115	
Classe di Efficienza Energetica <sup>5</sup>				814/2013		A+	
<b>Dati elettrici</b>							
Alimentazione elettrica		Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ			
Cavo di alimentazione		Tipo		3 x 6 mm <sup>2</sup>		3 x 6 mm <sup>2</sup>	
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.		n°		4		4	
Corrente assorbita nominale		Raffrescamento		A		13,00	
		Riscaldamento		A		14,00	
Corrente massima		A		29,50		29,50	
Potenza assorbita massima		kW		6,50		6,50	
<b>Dati circuito frigorifero</b>							
Refrigerante <sup>6</sup>		Tipo (GWP)		R32 (675)			
Quantità pre-carica refrigerante		Kg		2,40		2,40	
Tonnellate di CO2 equivalenti		t		1,620		1,620	
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas		mm (pollici)		4 x 6,35 (1/4") 4 x 9,52 (3/8")		5 x 6,35 (1/4") 5 x 9,52 (3/8")	
Lunghezza totale di splittaggio		m		80		100	
Max lunghezza di una singola linea frigorifera		m		25		25	
Max dislivello Serbatoio/U.E.		m		10		10	
Max dislivello U.I./U.E.		m		25		25	
Max dislivello tra U.I.		m		25		25	
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva		m		40		50	
Carica aggiuntiva		g/m		20		20	
<b>Specifiche prodotto</b>							
Dimensioni		LxPxH		mm			
Peso netto		Kg		72,5		73,5	
Livello potenza sonora		Max		dB(A)		70	
Livello pressione sonora		Max		dB(A)		60	
Volume aria trattata		m <sup>3</sup> /h		5800		5800	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)		Raffrescamento		°C		-15~-43	
		Riscaldamento				-22~-24	
		Acqua Sanitaria				-22~-43	

I valori di efficienza energetica stagionale fanno riferimento alle seguenti combinazioni: MCKGWM 1002 Z3W + 3 x MKEGM 355 ZAL; MCKGWM 1202 Z4W + 2 x MKEGM 265 ZAL + 2 x MKEGM 355 ZAL.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamento UE N.206/2012 - N.2281/2016 - 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. Test secondo EN16147; aria 7°C, acqua ingresso 10°C. 5. Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013. 6. 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.

## SERBATOIO

**RESISTENZA ELETTRICA INCLUSA**

1,5 kW

Collegabile solo se presente almeno una unità interna classica

**ANODO AL MAGNESIO**

35~55°C

Range regolazione acqua calda

**RECUPERO DI CALORE**

ACS gratuita durante il funzionamento in raffreddamento delle unità interne aria/aria.

Utilizzabile solo con le unità esterne: MCKGWM 1002 Z3W, MCKGWM 1202 Z4W



Modello	Unità interna	MWTGM 200 Z4W
<b>Tipo</b>		Serbatoio per acqua sanitaria
Capacità nominale	kW	4,20
<b>Dati elettrici</b>		
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	-
Fili collegamento tra U.I. e U.E.	n°	4
<b>Dati circuito frigorifero</b>		
Diametro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
<b>Specifiche prodotto</b>		
Dimensioni	Volume	L
	DxH	mm
	Peso netto	kg
Resistenza elettrica integrativa	W	1500
Connessioni ACS	pollici	G1/2"
Tipo di anodo	-	Magnesio
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	35~55
<b>Accessori</b>		
Comando remoto a filo con WiFi integrato (NON INCLUSO)		DMW WTGM
<b>Parti opzionali</b>		
Controllo centralizzato		NON disponibile

TOP

462 mm

Diametro serbatoio più stretto del mercato. Ciò permette una migliore stratificazione dell'acqua, garantendo che l'utente finale stia sempre prelevando l'acqua più calda possibile. Inoltre, tale stratificazione permette alla pompa di calore di lavorare sempre su acqua più fredda possibile, massimizzando l'efficienza.

TOP

80°C

Con utilizzo di resistenza elettrica è possibile impostare la temperatura ACS fino a 80°C, il valore più elevato del mercato. L'utente finale può sfruttare al massimo l'eventuale propria produzione gratuita di energia elettrica.

## FILOCOMANDO PER SERBATOIO ACS



### DMW WTGM obbligatorio

#### Temp +

Aumenta manualmente la temperatura di stoccaggio oltre i 55 °C utilizzando la resistenza elettrica, fino a 80 °C.

#### Sterilizzazione

Ciclo anti-legionella.

#### Vacanza

Impostazione del periodo di assenza: l'unità si attiverà per far sì che il serbatoio di ACS sia a temperatura il giorno del rientro.

#### Girasole

L'acqua viene riscaldata a temperatura maggiore tanto più è alta la temperatura esterna, in modo da massimizzare l'efficienza e ridurre i costi. Una volta attiva, rimane valida anche i giorni successivi.

#### Timer giornaliero e settimanale

Impostazione di orario di accensione e spegnimento: resta valido anche per i giorni/settimane successivi.

#### Modalità standard

Gestione automatica della pdc e della resistenza elettrica per un rapporto bilanciato tra tempi di riscaldamento e consumi.

#### Modalità risparmio energetico

Ottimizza il riscaldamento dell'acqua considerando il risparmio energetico.

#### Modalità veloce

Riduce al minimo i tempi di riscaldamento per una rapida produzione di ACS.

#### Modalità emergenza

In caso di anomalia della pompa di calore la resistenza elettrica si attiva automaticamente per produrre ACS.