



MONOBLOCCO MODULARE R32

Pompa di calore aria-acqua

	kW	60	100	130
<p>MCWSGS-ZP Big Chiller Pompa inclusa Raffrescamento/Riscaldamento Modularità fino a 3 unità della stessa taglia</p> <p>NEW</p> 		✓		
<p>MCWSGS-ZP Big Chiller Pompa inclusa Raffrescamento/Riscaldamento Modularità fino a 3 unità della stessa taglia</p> <p>NEW</p> 			✓	✓

POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO MODULARE R32

La nuova gamma di pompe di calore modulare Full DC Inverter è ideale per il raffrescamento e il riscaldamento di edifici residenziali e commerciali.

Disponibile in tre taglie, 60, 100 e 130 kW di capacità frigorifera, ha la modularità tra i suoi plus più importanti; è infatti possibile combinare fra loro fino a tre moduli **della stessa taglia**, per un massimo di 390 kW frigoriferi.

Pompa di circolazione inclusa su tutti i modelli.

Potenza elevata
in combinazione

60-100-130 kW 390 kW

Taglie delle unità esterne

Capacità massima
combinando 3 unità
da 130 kW



Efficienza
energetica

A++

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

R32

30% di carica in meno
rispetto al gas R410A.

Modbus

Il sistema è dotato di
protocollo Modbus di serie.

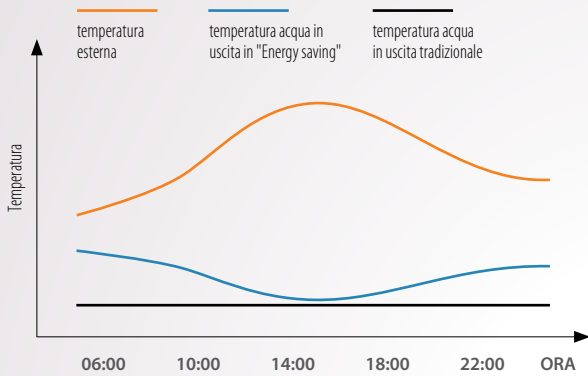


Tutta la gamma
di MONOBLOCCO
MODULARE
R32 accede alla
detrazione fiscale
dell'Ecobonus e al
Conto Termico 3.0.

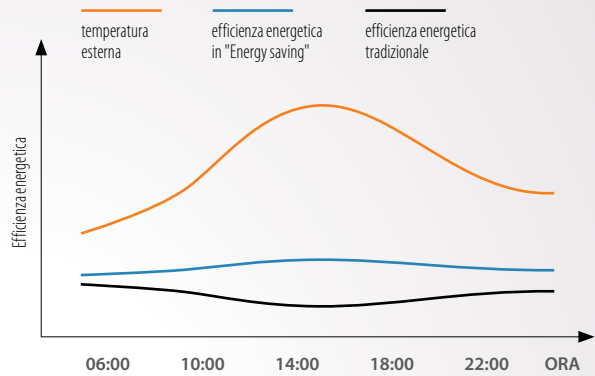
Controllo dei consumi con la modalità "Energy saving"

L'unità è in grado di stimare il carico termico dell'edificio basandosi sulla temperatura dell'aria esterna, modificando di conseguenza il set della temperatura dell'acqua di mandata al fine di ridurre il consumo energetico.

TEMPERATURA ACQUA IN USCITA



ANDAMENTO EFFICIENZA ENERGETICA

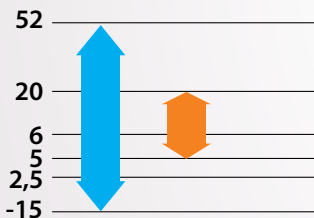


Ampio range di funzionamento

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

da -15°C a 52°C

da 5°C a 20°C (temp. di mandata)



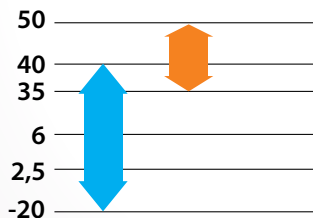
Temperatura aria esterna

Temperatura acqua di mandata

MODALITÀ RISCALDAMENTO

da -20°C a 40°C

da 35°C a 50°C (temp. di mandata)



-15°C

Temperatura esterna minima in modalità raffreddamento

52°C

Temperatura esterna massima in modalità raffreddamento

-20°C

Temperatura esterna minima in modalità riscaldamento

40°C

Temperatura esterna massima in modalità riscaldamento



Massima silenziosità

- > Ampie pale in plastica dei ventilatori
- > Funzione «Quiet mode»
- > Isolamento acustico del compressore
- > Design particolare zona ventilatori

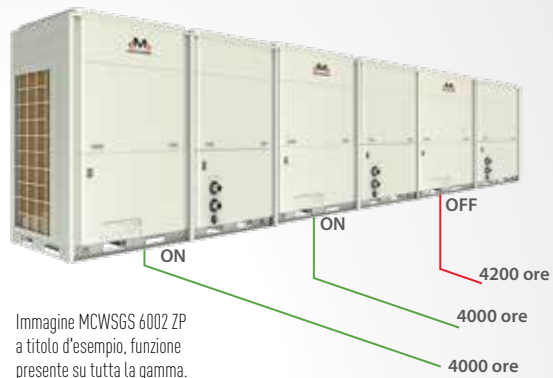
Scambiatore a piastre ad elevata efficienza

Nuovo scambiatore a piastre in acciaio inossidabile, che massimizza l'efficienza di scambio termico, riducendo ingombro e peso grazie alle sue dimensioni ultra-compatte.



Durata operativa estesa con il bilanciamento del carico

L'impiego dello Smart Control consente di distribuire equamente i tempi di esercizio dei compressori, prevenendo l'eccessivo impiego di alcuni di essi e incrementando affidabilità e vita operativa del sistema.



Dotazione standard Full DC Inverter

Compressore, motore ventilatore e pompa di circolazione sono tutti componenti DC Inverter: ciò garantisce la massima efficienza di funzionamento e un controllo dei consumi.

Comfort in inverno con lo sbrinamento delle macchine selettivo

Le unità modulari svolgono lo sbrinamento a turni, non contemporaneamente, riducendo così le fluttuazioni della temperatura dell'acqua in uscita e, di conseguenza, migliorando il comfort ambientale.

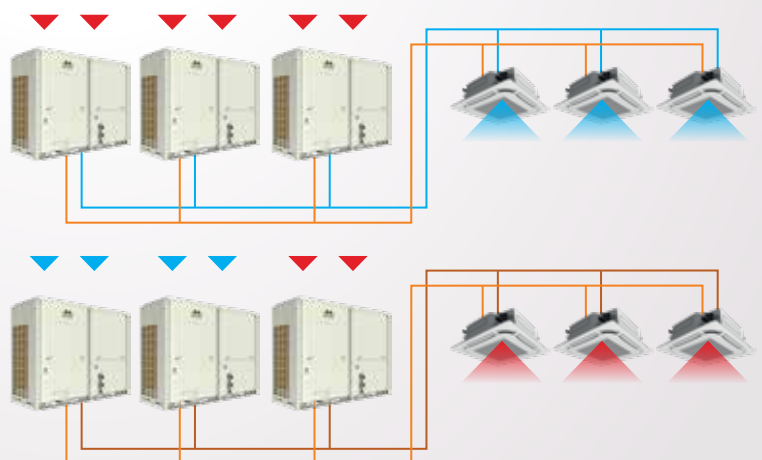


Immagine MCWSGS 6002 ZP a titolo d'esempio, funzione presente su tutta la gamma.

Protezioni multiple anti-congelamento

Grazie al controllo su temperatura, pressione e portata del flusso d'acqua, è possibile scongiurare il congelamento dello scambiatore a piastre e garantirne sempre la migliore efficienza di scambio termico.

Continuità operativa con l'unità master libera

Ciascuna unità può essere master. In caso di malfunzionamento di un'unità master, la comunicazione tra le unità del medesimo sistema è tempestiva. Un eventuale problema su un'unità non inficia quindi il normale funzionamento delle altre, garantendo continuità operativa.



Controllo centralizzato fino a 3 unità

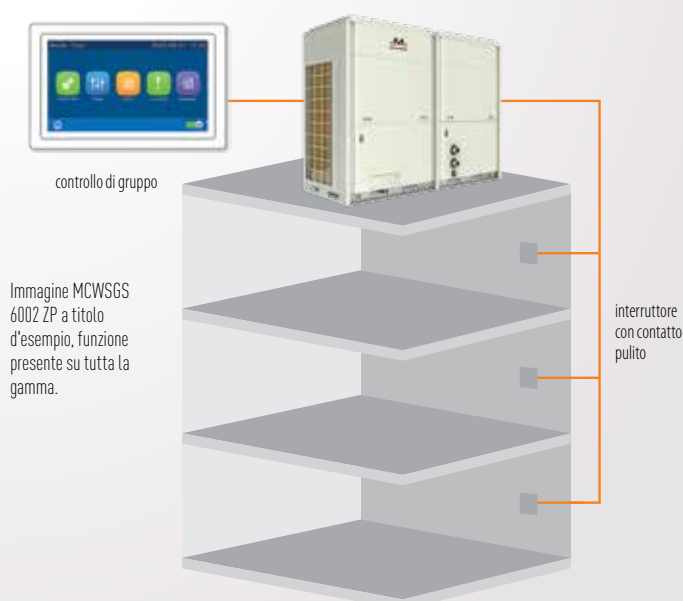
Il comando a filo consente di controllare fino a 3 unità.

- > È dotato di display 4,3 pollici touch screen a cristalli liquidi, retroilluminato.
- > Consente la visualizzazione dei parametri e dello stato di funzionamento in tempo reale.
- > È caratterizzato da struttura anti-corrosione.
- > Il touch screen, consente operazioni facili e rapide.
- > Può mostrare fino a 10 codici di errore nella stessa pagina.



On/off remoto grazie al contatto pulito

L'unità (o il gruppo di unità) può essere messa in stand by/ON mediante un contatto esterno pulito.



UNITÀ ESTERNE



MCWSGS 6002 ZP



MCWSGS 10002 ZP
MCWSGS 13002 ZP

CLASSE ENERGETICA

A++

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



Modello				MCWSGS 6002 ZP	MCWSGS 10002 ZP	MCWSGS 13002 ZP	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	62,00	100,00	126,00	
	Assorbimento elettrico		kW	15,97	25,38	32,72	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,88	3,94	3,85	
	Potenza nominale	A7//W45	kW	65,00	105,00	131,00	
	Assorbimento elettrico		kW	19,70	30,20	41,58	
	Coefficiente di prestazione		COP	3,30	3,48	3,15	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W7	kW	60,00	100,00	130,00	
	Assorbimento elettrico		kW	21,13	31,95	44,07	
	Efficienza energetica		EER	2,84	3,13	2,95	
	Potenza nominale	A35//W18	kW	64,00	130,00	150,00	
	Assorbimento elettrico		kW	18,00	33,00	39,00	
	Efficienza energetica		EER	3,56	3,94	3,85	
Dati stagionali riscaldamento	Prated @ -10°C	W35	kW	52,00	74,00	90,00	
	Coefficiente di prestazione stagionale		SCOP	4,01	4,12	4,17	
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	157,50	161,90	163,90	
	Classe di efficienza energetica		-	A++	A++	A++	
	Consumo energetico annuo		kWh/a	26825	37471	44570	
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-20~40			
		Raff.		-15~52			
	Temperatura acqua mandata	Risc.		35~50			
		Raff.		5~20			
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ¹ tipo (GWP)	R32 (675)					
	Refrigerante ¹ - Pre carica (tons CO2)	kq (t)	5,35x2 (7,223)	10,0x2 (13,501)	10,0x2 (13,501)		
	Sistema di controllo	Valvola di espansione elettronica					
	Compressore	tipo	Rotary DC Inverter x 2	Scroll DC Inverter x 2	Scroll DC Inverter x 2		
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo	A piastre				
		Portata	m³/h	10,30	17,20	22,36	
	Pompa di circolazione (inclusa)	Tipo	Inverter				
	Attacchi acqua	Tipo	Filettati				
		Dimensione	Pollici	G2" M (DN50)	2-1/2" (DN65)	2-1/2" (DN65)	
	Pressione esercizio Min/Max	bar		2/6	2/6	2/6	
Vaso d'espansione (incluso)	Volume	L	12	24	24		
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz			
	Corrente massima	A		52,00	94,00	103,00	
	Cavo alimentazione (consigliato)	tipo		5x16 mm²	5x25 mm²	5x35 mm²	
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	DC Inverter x 2				
		Portata aria	m³/h	12000 x 2	22500 x 2	22500 x 2	
	Livello di pressione sonora	dB(A)		68	69	72	
	Livello di potenza sonora	dB(A)		70	70	72	
	Dimensioni	LxPxH	mm	2200x937x1675	2235x1283x2355	2235x1283x2355	
	Peso	Netto		kg	609	1016	1016
		Comando a filo (NON incluso)		DMWZ-CWG-BIG			
Controlli	Modbus		Integrato				

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.

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.