

POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R290 8-16 KW

La soluzione affidabile e vantaggiosa per applicazioni residenziali e commerciali.

La tecnologia di ultima generazione garantisce prestazioni e risparmio energetico da primi della classe.



Per tutti i modelli

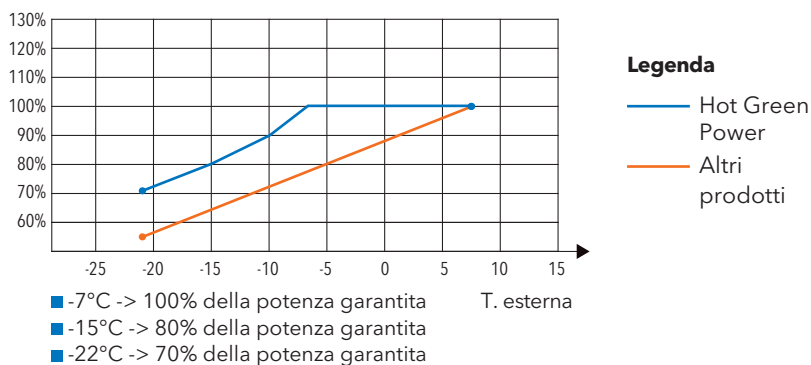
Compressore Twin Rotary

Garantisce elevata efficienza, affidabilità e silenziosità: grazie alla doppia rotazione, riduce le vibrazioni e ottimizza le prestazioni, assicurando una regolazione precisa della potenza.

Offre un funzionamento stabile anche a basse temperature, massimizzando il risparmio energetico.

Mantenimento della potenza resa

Modelli da 8 a 16 kW
Temperatura di mandata dell'acqua 35°C

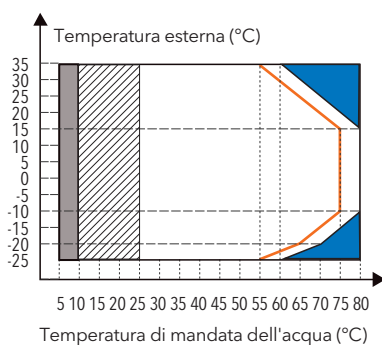


Ampia operatività in ogni modalità 8-16 kW

Valori massimi di temperatura mandata dell'acqua in relazione alla temperatura esterna.

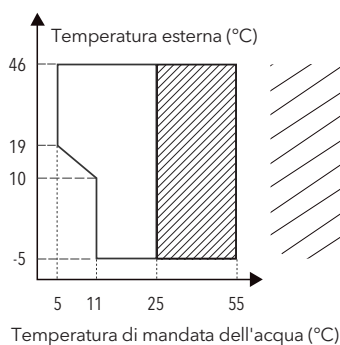
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Operatività da -25°C a 35°C.
Temp. di mandata da 25°C a 80°C.



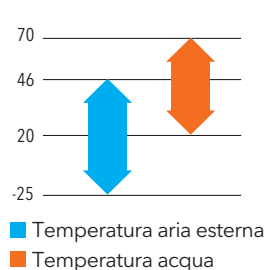
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Operatività da -5°C a 46°C.
Temp. di mandata da 5°C a 25°C.



PRODUZIONE DI ACS

Operatività da -25°C a 46°C.
Temp. di mandata per ACS da 20°C a 70°C.



- La pdc si spegne, solo le resistenze si accendono
- Se presenti, si accendono solo le resistenze, altrimenti funziona solo la pdc ma con limitazioni e protezioni
- ▨ La Pdc funziona con possibili limitazioni e protezioni
- Temperatura massima di ritorno

VALORI TEMPERATURA MAX GARANTITA

- -25/+35 -> temp max di mandata garantita 60°C
- -20/+25 -> temp max di mandata garantita 70°C
- -10/+15 -> temp max di mandata garantita 80°C

Circolazione dell'acqua

Tutte le unità sono dotate di circolatore: massimo **9 mca** e **12 mca** (metri di colonna d'acqua) rispettivamente per le unità monoventola e biventola.

Sono inoltre complete di:

- valvola di sicurezza 3 bar;
- scambiatore di calore a piastre;
- connessioni filettate.

Comandi

Pannello di controllo con ampio display a colori. È caratterizzato da:

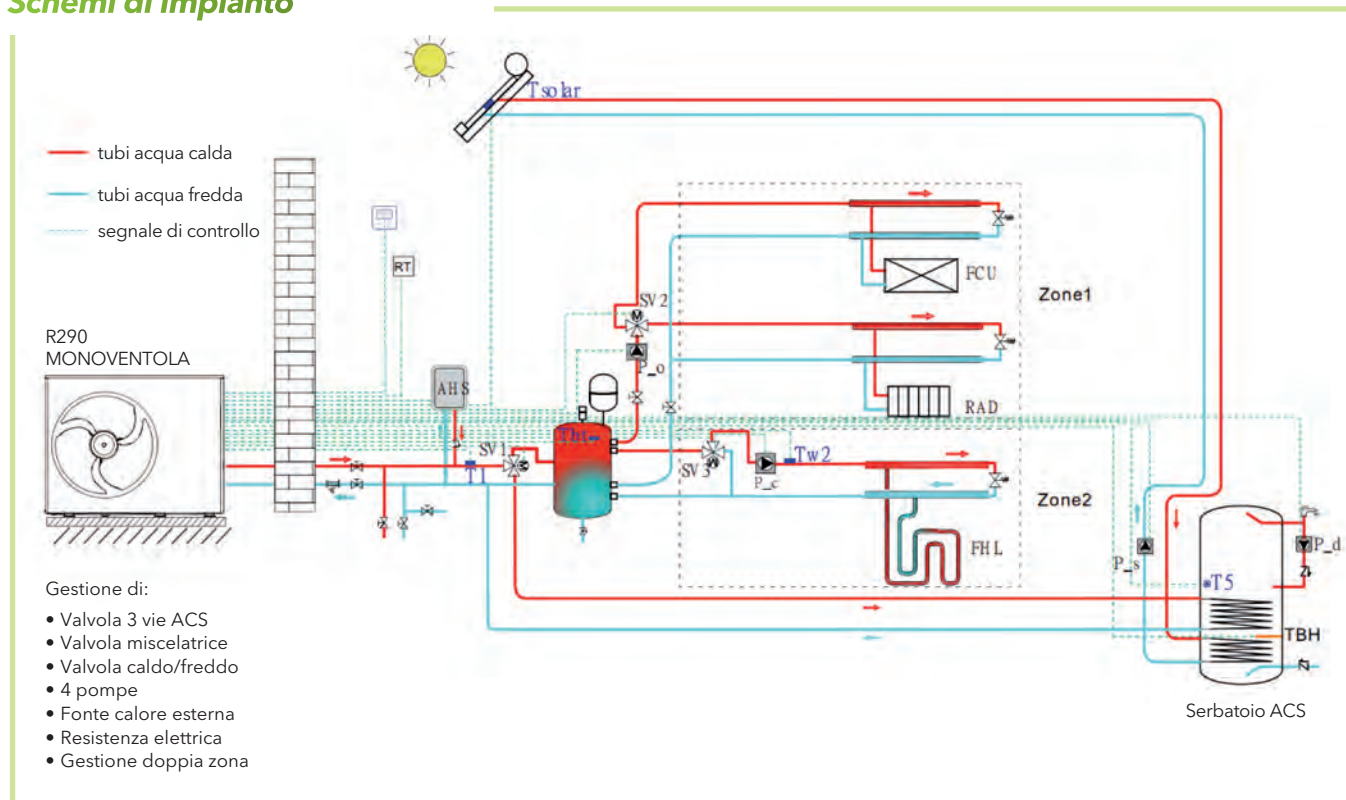
- schermo a cristalli liquidi;
- tasti a sfioro;
- modulo Wi-Fi integrato di serie.

Compatibile con protocollo Modbus.

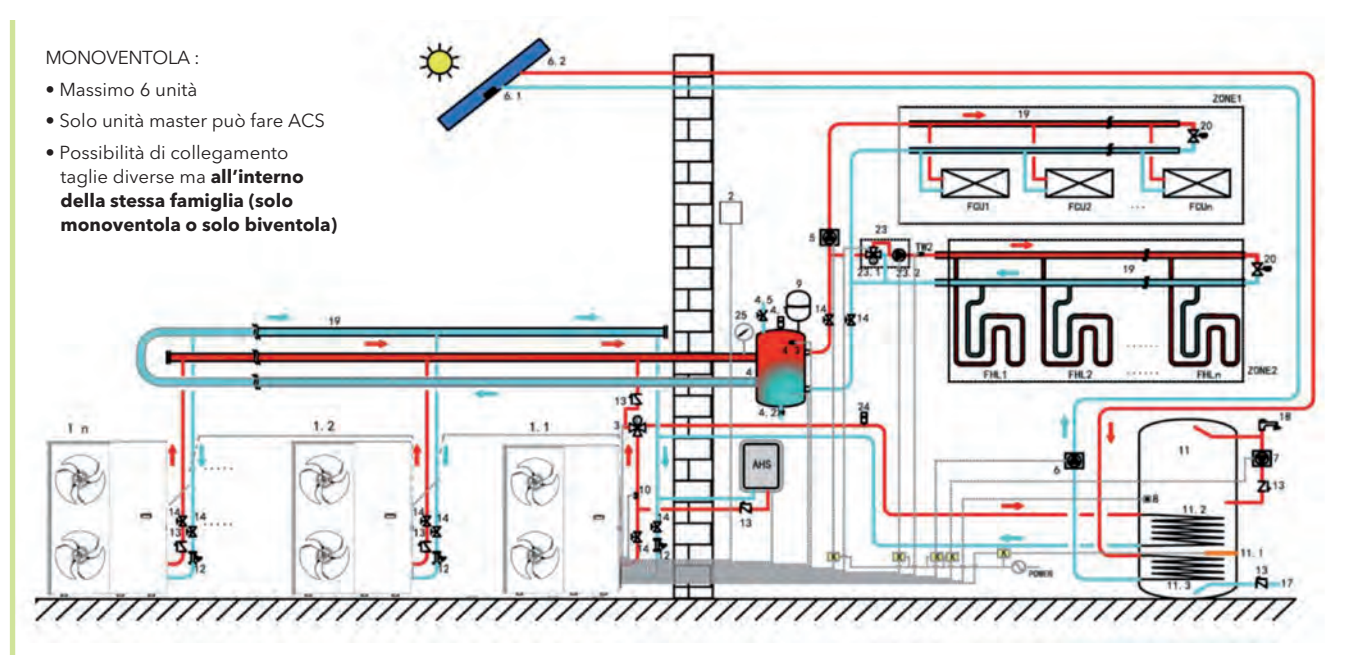
Comando per monoventola.



Schemi di impianto



Sistemi a cascata



Specifiche tecniche monoblocco monovalentola



Per tutti i modelli

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.

Wi-Fi
INTEGRATO



Modello			GPCWNMS 800 J	GPCWNMS 1000 J	GPCWNMS 1200 J	GPCWNMS 1400 J	GPCWNMS 1600 J	GPCWSMS 800 J	GPCWSMS 1000 J	GPCWSMS 1200 J	GPCWSMS 1400 J	GPCWSMS 1600 J	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW										
	Assorbimento elettrico		8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	8,00	9,50	12,10	14,00	15,50	
	Coefficiente di prestazione		1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	1,52	1,92	2,44	2,98	3,44	
	Potenza nominale	A7//W45	kW										
	Assorbimento elettrico		8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	8,10	9,50	12,30	14,10	15,50	
	Coefficiente di prestazione		2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	2,03	2,44	3,15	3,76	4,25	
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW										
	Assorbimento elettrico		8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	8,30	10,00	12,00	14,00	15,00	
	Efficienza energetica		1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	1,58	2,17	2,61	3,18	3,53	
	Potenza nominale	A35//W7	kW										
	Assorbimento elettrico		7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	7,45	8,10	11,50	12,40	14,00	
	Efficienza energetica		2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	2,22	2,61	3,77	4,13	5,19	
Dati stagionali riscaldamento	Prated @ -10°C	35/55	kW										
	Coefficiente di prestazione stagionale		7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	7,90/8,20	9,80/10,00	12,10/12,10	14,10/13,80	15,90/14,70	
	Efficienza energetica stagionale (ns)		5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86	5,35/4,07	5,33/4,01	4,94/3,96	4,76/3,85	4,72/3,86	
	Classe di efficienza energetica		%	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5	211/159,6	210/157,5	194,5/155,4	187,5/151	185,6/151,5
	Consumo energetico annuo		kWh/a	A+++/A+++					A+++/A+++				
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	-25~35										
		Raff.	-5~46										
		ACS	-25~46										
	Temperatura acqua mandata	Risc.	25~80										
		Raff.	5~25										
		ACS	20~70										
Dati circuito frigorifero	Refrigerante 1	tipo / kg GWP	R290 / 1,1		R290 / 1,5			R290 / 1,1		R290 / 1,5			
	Tonnellate CO2 equivalenti	t	0,022		0,03			0,022		0,03			
	Sistema di controllo		Valvola di espansione elettronica										
	Compressore	tipo	Twin Rotary - DC Inverter										
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Portata	INOX a piastre saldobrasate										
	Pompa di circolazione		Inclusa										
	Attacchi acqua	Dimensione	Filettati										
	Pressione esercizio Max	bar	G1-1/4" BSP										
	Vaso d'espansione		3										
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz	1ph+N / 220~240V / 50Hz					3ph+N / 380~415V / 50Hz					
	Corrente massima	A	19,50	21,00	31,00			8,00	11,00				
	Cavo alimentazione	Consigliato	3x6 mm²					5x2,5 mm²					
Specifiche prodotto	Ventilatore	Portata aria	4680	4680	4780	4780	4780	4680	4680	4780	4780	4780	
	Livello di potenza sonora	Test ERP	53	54	55	57	59	53	54	55	57	59	
	Livello di pressione sonora a 1 m	Max	40	41	43	46	49	40	41	43	46	49	
	Dimensioni	LxPxH	1330x501x1051										
	Peso	Netto	156		176			161		176			
	Controllo (in dotazione)		Comando remoto a filo con WiFi integrato e connettività Modbus										

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 0,02. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 50 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.