



HOT
Green Power



POMPA DI CALORE MONOBLOCCO R290 50-70 KW

La nuova gamma di pompe di calore modulari R290 è ideale per il raffrescamento e il riscaldamento in edifici commerciali e industriali.



Per tutti i modelli

Disponibile in taglie da 50 a 70 kW di capacità termica, ha la modularità tra i suoi plus più importanti; è infatti possibile combinare i tre modelli fino a 8 unità, per un massimo di 560 kW di capacità.

Utilizzabile in modalità singola o a cascata raggiunge fino a 85°C di temperatura di mandata dell'acqua.

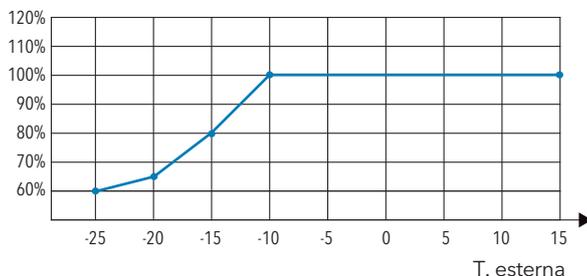
A+++

Classe Energetica in riscaldamento a 35°C

Mantenimento della potenza resa

L'unità è in grado di garantire il 100% della potenza resa in presenza di temperature esterne sino a -10°C.

Temperatura di mandata dell'acqua 35°C



Comandi

Pannello di controllo dotato di timer giornaliero, timer settimanale, compatibile con protocollo Modbus.



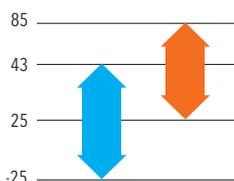
Limiti di funzionamento in raffrescamento e riscaldamento

L'esteso range di funzionamento permette di soddisfare tutte le esigenze impiantistiche:

- terminali idronici;
- radiatori;
- pavimento radiante.

MODALITÀ RISCALDAMENTO

Operatività da -25°C a 43°C.
Temp. di mandata da 25°C a 85°C.



■ Temperatura aria esterna
■ Temperatura acqua

MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Operatività da -15°C a 48°C.
Temp. di mandata da -5°C a 25°C.



Sistemi a cascata

I monoblocco possono essere collegati in parallelo per un massimo di 8 unità e un totale della potenza di 560 kW. Per questo il sistema risulta ideale per applicazioni commerciali e industriali.

Master #0



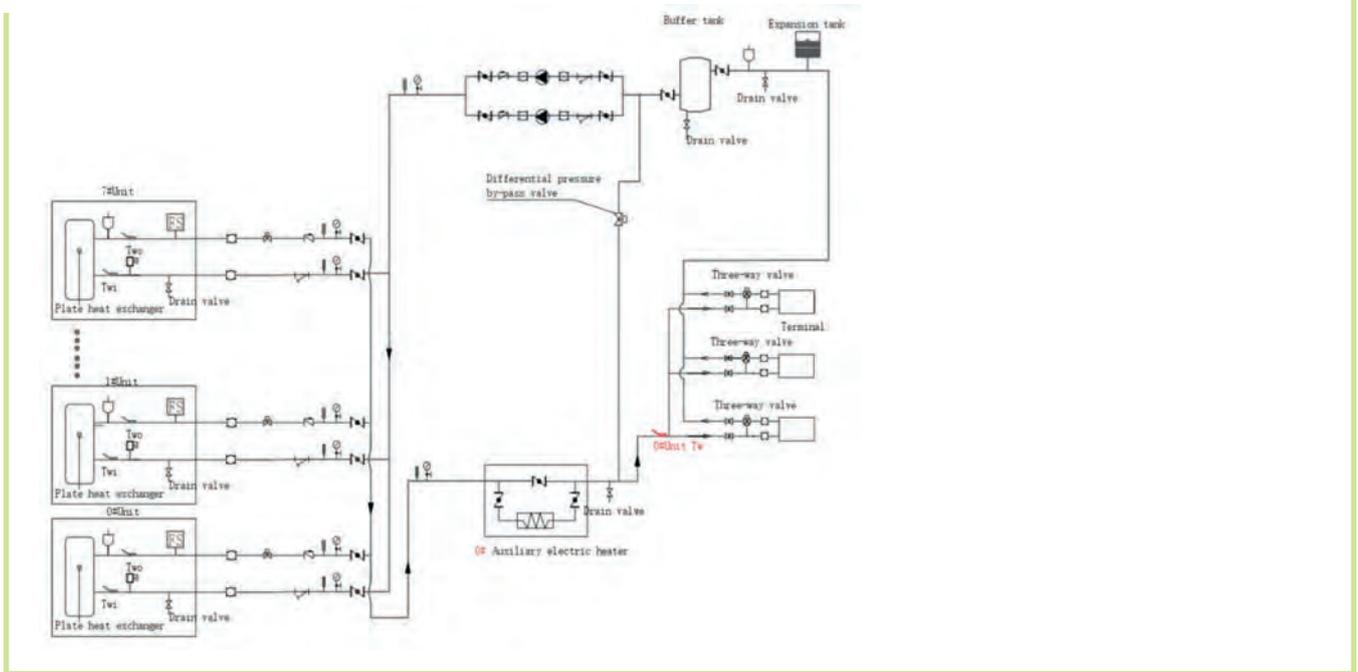
Slave #1



Slave #7



Esempio di installazione a cascata



Certificazioni



Specifiche tecniche monoblocco modulare



Per tutti i modelli

CLASSE ENERGETICA

A+++

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

A+++ (50-60 kW)

In modalità riscaldamento con **55° C**
di temperatura d'acqua in mandata.

A++ (70 kW)

In modalità riscaldamento con **55° C**
di temperatura d'acqua in mandata.



Modello				GPCWSMS 5000 J	GPCWSMS 6000 J	GPCWSMS 7000 J
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	50,00	60,00	70,00
	Assorbimento elettrico			10,64	13,95	17,50
	Coefficiente di prestazione		COP	4,70	4,30	4,00
	Potenza nominale	A7//W45	kW	50,00	60,00	70,00
	Assorbimento elettrico			13,16	17,05	20,90
	Coefficiente di prestazione		COP	3,80	3,52	3,35
Raffrescamento	Potenza nominale	A35//W18	kW	50,00	60,00	70,00
	Assorbimento elettrico			10,42	13,33	16,87
	Efficienza energetica		EER	4,80	4,50	4,15
	Potenza nominale	A35//W7	kW	50,00	60,00	65,00
	Assorbimento elettrico			15,15	20,00	23,21
	Efficienza energetica		EER	3,00	3,00	2,80
Dati stagionali riscaldamento	Carico teorico (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	50,00/50,000	60,00/60,00	65,00/65,00
	Efficienza energetica stagionale (ηs)		%	185/153	181/151	177/147,4
	Classe di efficienza energetica		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A++
	Consumo energetico annuo		kWh/a	21978/26324	26948/32176	29842/35694
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Risc.	°C	-25~43		
		Raff.		-15~48		
	Temperatura acqua mandata	Risc.	°C	25~70 (25~85)1		
		Raff.		5~25		
Dati circuito frigorifero	Refrigerante ²	tipo / kg		R290 / 2,8 x 2		
	Sistema di controllo			Valvola di espansione elettronica		
	Compressore	tipo		DC Inverter EVI Scroll		
Dati idraulici	Scambiatore di calore	Tipo		INOX a piastre saldobrasate		
		Portata	m³/h	9,6~14,4		
	Pompa di circolazione			NON inclusa		
	Attacchi acqua	Tipo		Scanalati tipo Victaulic		
		Dimensione	pollici	2" (DN50)		
	Pressione esercizio	Max	bar	6		
Vaso d'espansione	Volume	L	NON incluso			
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph/V/Hz		3ph+N / 380~415V / 50Hz		
	Corrente massima	A		70,00		
	Cavo alimentazione	Consigliato	tipo	5x16 mm²		
Specifiche prodotto	Ventilatore	Tipo	q.tà	DC Inverter x 2		
		Portata aria	m³/h	28670		
	Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	80	84	87
	Livello di pressione sonora a 1 m	Max	dB(A)	63	68	70
	Dimensioni	LxPxH	mm	2000x960x1880		
	Peso	Netto	kg	560		
Controllo (in dotazione)			Comando remoto a filo con 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. In modalità operativa "High temperature".

2. 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.