

MIXA[®]
HEATING & COOLING

LIVE
DIFFERENT

Calido **R290**

Scaldacqua e Scaldacqua Pensile
in Pompa di Calore con **Gas R290**



Calido

Scaldacqua e Scaldacqua Pensile in Pompa di Calore con Gas R290

La gamma Calido comprende scaldacqua in pompa di calore pensati per garantire acqua calda sanitaria efficiente, sostenibile e facile da gestire. Soluzioni affidabili e collaudate che uniscono consumi ridotti, rispetto per l'ambiente e comfort intelligente, adattandosi con flessibilità a diverse tipologie di installazione e di utilizzo.

Calido risponde in modo concreto alle esigenze quotidiane di produzione di acqua calda sanitaria grazie alle diverse capacità: pensile da 105 litri per installazioni compatte, fino a 190-250 litri per impianti più strutturati.

La gamma utilizza il **refrigerante naturale R290**, una scelta responsabile dal punto di vista ambientale, caratterizzata da bassissimo GWP ed eccellenti proprietà termodinamiche. L'R290 consente di ottenere alte prestazioni e consumi ridotti, contribuendo alla diminuzione delle emissioni e garantendo un funzionamento affidabile anche con un ampio range di temperature esterne.

Qualità costruttiva e affidabilità nel tempo

La gamma condivide soluzioni costruttive orientate a durabilità ed efficienza:

- bollitore in acciaio vetrificato con isolamento in poliuretano ad alto spessore
- condensatore microcanale esterno, non immerso in acqua, per ridurre incrostazioni e contaminazioni
- compressori ad alta efficienza, progettati per funzionamento silenzioso
- resistenza elettrica integrata come supporto nelle condizioni più gravose
- sistemi di sbrinamento a gas caldo e dispositivi di sicurezza dedicati



Connettività Wi-Fi

Calido 105, 190, 250 sono dotati di connettività Wi-Fi integrata, che consente la gestione completa del dispositivo da remoto tramite smartphone, con l'app **Smart Life**.

In qualsiasi momento è possibile:

- regolare la temperatura dell'acqua
- programmare timer e fasce orarie
- monitorare il funzionamento
- attivare le funzioni di sicurezza e igiene, come il ciclo antilegionella



		CALIDO 190	CALIDO 250	CALIDO 190-S	CALIDO 250-S
Classe energetica		A+			
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50			
Capacità reale del serbatoio	L	196	256	190	250
Potenza termica	W	1500* (+1200**)			
Potenza assorbita	W	365* (+1200**)			
Corrente nominale	A	1.69* (+5.2**)			
COP DHW***	W/W	3.2	3.4	3.2	3.4
COP DHW****	W/W	3.85	4.19	3.85	4.19
Assorbimento massimo	W	700* (+1200**)			
Corrente massima	A	9.6* (+5.2**)			
Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo (*)	h:min	7:56	10:56	7:56	10:56
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C	65			
Temperatura acqua massima	°C	70**			
Temperatura acqua minima di avviamento	°C	10			
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-10 ~ +43			
Pressione di mandata massima refrigerante	bar	32			
Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar	12			
Tipo refrigerante		R290			
Carica refrigerante	g	150			
Compressore	Tipo	Rotativo			
	Olio	PAG o equivalente			
Motore ventilatore	Tipo	DC			
	W	45			
	RPM	900			
Portata nominale	m3/h	290			
Pressione statica disponibile	Pa	60			
Diametro canalizzazioni	mm	160			
Massima pressione ammissibile serbatoio	bar	10			
Materiale superficie interna serbatoio		S235JR con vetrificazione a doppio strato			
Trasmittanza serbatoio (kboll) *****	W/K	1.73	2	1.73	2
Resistenza elettrica ausiliaria	Kw	1.2			
Valvola di espansione elettronica		si			
Anodo in magnesio		si			
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)		lega di alluminio			
Superficie serpentino di scambio solare	m2	/		0.8	
Portata serpentino di scambio solare (1)	m3/h	/		1.2	1.2
Massima pressione serpentino di scambio	bar	/		6	
Materiale serpentino di scambio		S235JR decapato			
Ingresso acqua fredda	inch	G 1" femmina			
Uscita acqua calda	inch	G 1" femmina			
Ingresso/uscita integrazione solare	inch	/		G 1" femmina	
Uscita acqua di condensa		Tubo flessibile in plastica 0,3 mt. ø22 mm			
Scarico condensa	inch	Da installare esternamente			
Classe di protezione IP		IPX1			
Dimensione nette	mm	ø655x1504	ø655x1713	ø655x1504	ø655x1713
Dimensioni imballo	mm	690x690x1844			
Peso netto	Kg	106	114.5	114	122.5
Peso con serbatoio pieno d'acqua	Kg	302	371	310	379
Peso lordo	Kg	112	89	120	128
Potenza sonora (2)	dB (A)	49			
Pressione sonora (3)	dB (A)	33.5			

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria

*** Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo L (190lt) e XL (250lt), Temperatura ambiente 7°C / 6°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C (SCOP DHW).

**** Efficienza energetica del riscaldamento dell'acqua basata su normativa ERP (EN 16147), profilo

L (190lt) e XL (250lt), Temperatura ambiente 14°C / 12°C, temperatura dell'acqua da 10°C a 55°C.

***** Riferito al serbatoio installato a temperatura ambiente di 20°C e accumulo con acqua a 65°C.

(1) dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C).

(2) misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

(3) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.



		CALIDO 105	
	Classe energetica		A++
	Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240/1Ph+N+PE/50
	Capacità reale del serbatoio	L	103.9
	Potenza termica	W	1000* (+1500**)
	Potenza assorbita	W	210* (+1500**)
	Corrente nominale	A	1.03 (+6.5**)
	COP DHW***	W/W	3.16
	COP DHW****	W/W	3.73
	Assorbimento massimo	W	330* (+1500**)
	Corrente massima	A	1.67* (+6.5**)
	Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo (*)	h:min	6:52
	Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C	65
	Temperatura acqua massima	°C	70**
	Temperatura acqua minima di avviamento	°C	10
	Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5 ~ +43
	Pressione di mandata massima refrigerante	bar	32
	Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar	12
	Tipo refrigerante		R290
	Carica refrigerante	g	140
	Compressore	Tipo	Rotativo
		Olio	PAG o equivalente, 170ml
	Motore ventilatore	Tipo	DC
		W	45
		RPM	900
	Portata nominale	m3/h	270
	Pressione statica disponibile	Pa	60
	Diametro canalizzazioni	mm	125
	Massima pressione ammissibile serbatoio	bar	10
	Materiale superficie interna serbatoio		S235JR con vetrificazione a doppio strato
	Resistenza elettrica ausiliaria	Kw	1.5
	Valvola di espansione elettronica		si
	Anodo in magnesio		si
	Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)		lega di alluminio
	Ingresso acqua fredda	inch	G 1/2" maschio
	Uscita acqua calda	inch	G 1/2" maschio
	Uscita acqua di condensa		Tubo flessibile in plastica φ18 mm
	Scarico condensa	inch	Da installare esternamente
	Classe di protezione IP		IPX1
	Dimensione nette	mm	500x520x1406
	Dimensioni imballo	mm	550x550x1460
	Peso netto	Kg	72
	Peso con serbatoio pieno d'acqua	Kg	182
	Peso lordo	Kg	84
	Potenza sonora (2)	dB (A)	45
	Pressione sonora (3)	dB (A)	30.2

* Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).

** In relazione alla resistenza ausiliaria. Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria.

*** Ottenuto con il serbatoio stoccato a temperatura ambiente 20°C, con ingresso dell'aria canalizzato a 7°C e tutti gli altri parametri conformemente alla EN 16147.

**** Secondo EN 12102: unità canalizzata in/out 2m.

***** Valore di dispersione termica del solo serbatoio, ambiente a 20°C e acqua immagazzinata a 65°C.

(1) dati di targa riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708 (primario 80/60°C, secondario 10/45°C).

(2) misurata secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

(3) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.