

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 190/250

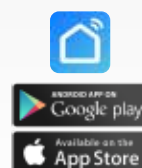
Scaldacqua in pompa di calore con gas ecologico R290

190 ÷ 250 litri

Sistema che sfrutta l'elevata efficienza della pompa di calore aria/acqua con gas ecologico R290, una scelta sostenibile che riduce l'impatto ambientale e garantisce al tempo stesso massima efficienza energetica. La flessibilità installativa consente di collocarlo sia in locali tecnici, sia in ambienti secondari della casa come garage o lavanderie; grazie al design curato ed elegante, si integra anche negli spazi domestici.

La versione Calido-S consente l'integrazione con pannelli solari termici, ampliando ulteriormente le possibilità di utilizzo in ottica di risparmio energetico e sostenibilità.

Disponibile da Marzo 2026



Caratteristiche Costruttive

- **Gestione del dispositivo da remoto tramite Wi-Fi.**
- **Compressore ad alta efficienza con refrigerante R290.**
- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato.
- Anodo in magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore microcanale avvolto esternamente al boiler esente da incrostazioni e contaminazione gas-acqua.
- Isolamento termico in poliuretano espanso (PU) ad alto spessore.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio.
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Dispositivi di sicurezza per bassa pressione gas.
- Azione di sbrinamento di facile gestione tramite by-pass di gas caldo.
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato di sicurezza a 85°C), che assicura acqua calda a temperatura costante anche in condizioni invernali estreme.
- Contatto ON-OFF per avviare l'unità da un interruttore esterno
- Ciclo di disinfezione settimanale.
- Possibilità di gestire il ricircolo di acqua calda sanitaria o l'integrazione solare (presenza di una sonda di temperatura dedicata, ingresso flussostato e comando per una pompa esterna).
- Valvola espansione elettronica per un puntuale controllo.

Vantaggi:

- Il set effettivo della pompa di calore è regolato da una curva climatica, per impedire che, in caso di aria calda prelevata

Accessori

Forniti separatamente

- **ONE-SAS** - Sensore temperatura T6 solare/ACS. In caso ci sia la possibilità di ricircolare acqua di integrazione solare o acqua calda sanitaria, insieme al flussostato si deve collegare la sonda



dall'esterno (oltre i 25°C con acqua a 65°C, oltre i 35°C con acqua a 55°C), si possano verificare allarmi di alta pressione.

- La resistenza elettrica integra in automatico la temperatura del serbatoio al set desiderato qualora il set effettivo venga regolato dalla curva climatica.
- Predisposizione per l'integrazione con impianto fotovoltaico. Su abilitazione dell'inverter fotovoltaico, il set di temperatura viene innalzato al valore più alto possibile (compatibilmente con la regolazione climatica).

Flessibilità e benefici:

- **Recupero di calore:** l'unità può essere installata vicino alla cucina, nel locale tecnico o nel garage. Praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.
- **Acqua calda, raffrescamento e deumidificazione:** l'unità può essere posizionata in lavanderia, nel garage, in palestra, nel seminterrato. Quando produce acqua calda, raffredda e deumidifica la stanza.
- **Compatibile con il solare termico:** l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari.
- La funzione per cui l'unità è stata progettata è unicamente quella di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria. Qualsiasi altro effetto secondario (raffrescamento, deumidificazione, recupero calore di scarto) va considerato come un beneficio accessorio. I dati prestazionali sono pertanto forniti solo relativamente alla funzione di riscaldamento acqua.

opzionale T6 alla scatola elettrica e posizionarla correttamente sull'impianto idraulico.

Versioni

- CALIDO: standard che prevede pompa di calore e resistenza elettrica.
- CALIDO-S: con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

			CALIDO 190	CALIDO 250	CALIDO 190-S	CALIDO 250-S
			A+			
Classe energetica			220-240/1Ph+N+PE/50			
Alimentazione	V/Ph/Hz					
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.

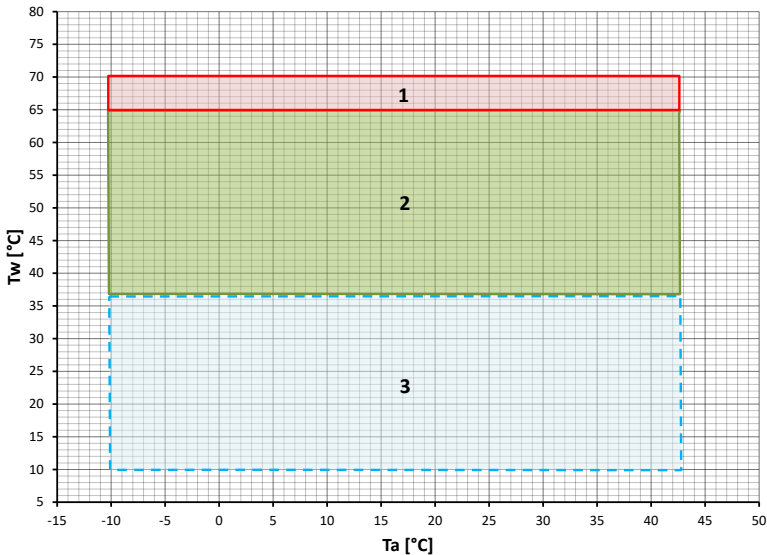
***** Riferito al serbatoio installato a temperatura ambiente di 20°C e accumulo con acqua a 65°C.

(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.

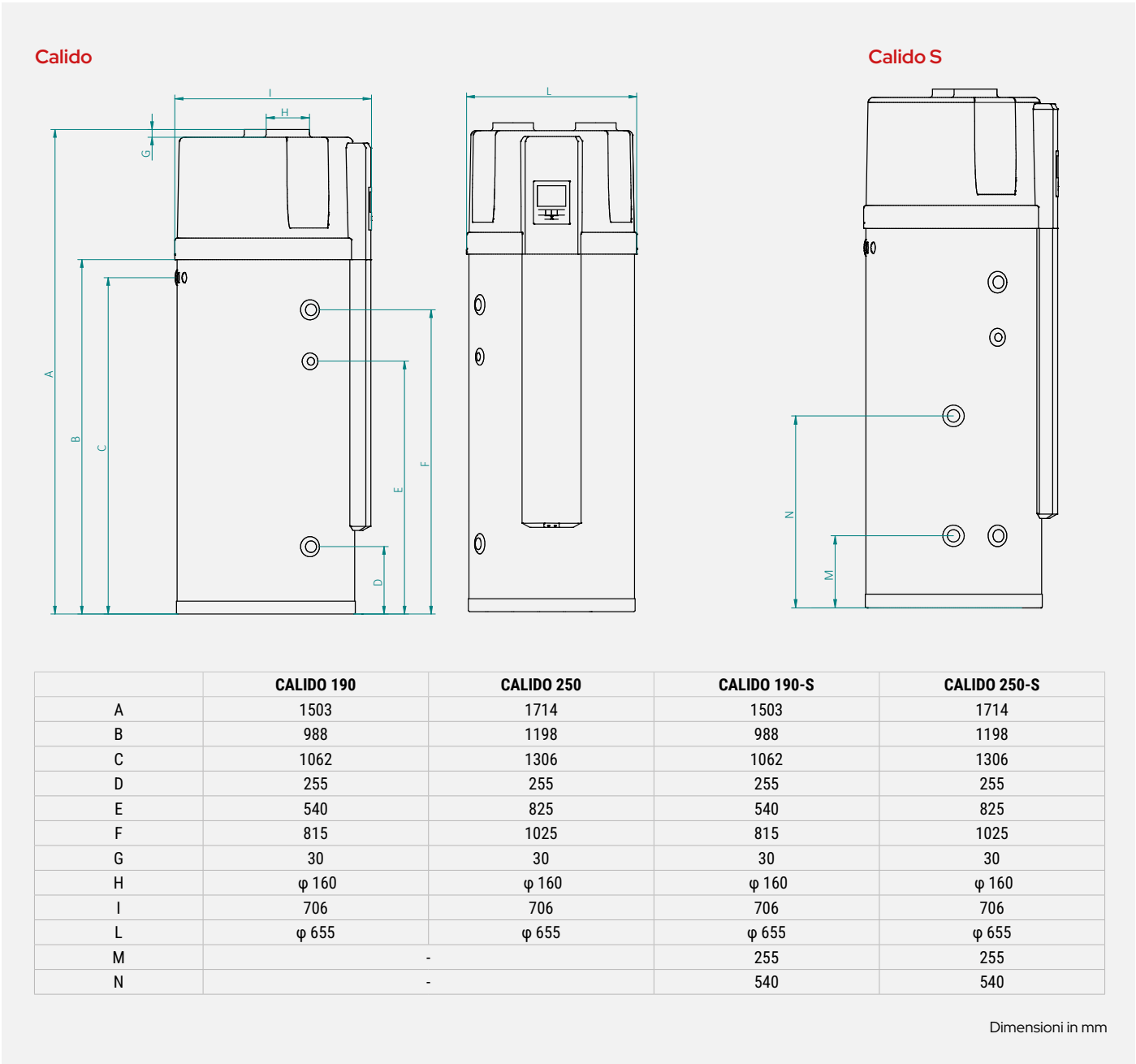
(3) calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 a 1 m dall'unità.

Aree di Funzionamento Calido 190/250



Tw: temperatura acqua - Ta: temperatura aria esterna
1. Regione di integrazione solo con resistenza elettrica
2. Regione di funzionamento pompa di calore e resistenza (in funzione delle impostazioni scelte)
3. Temperatura prevista per il caricamento acqua nel serbatoio (minimo 10°C)

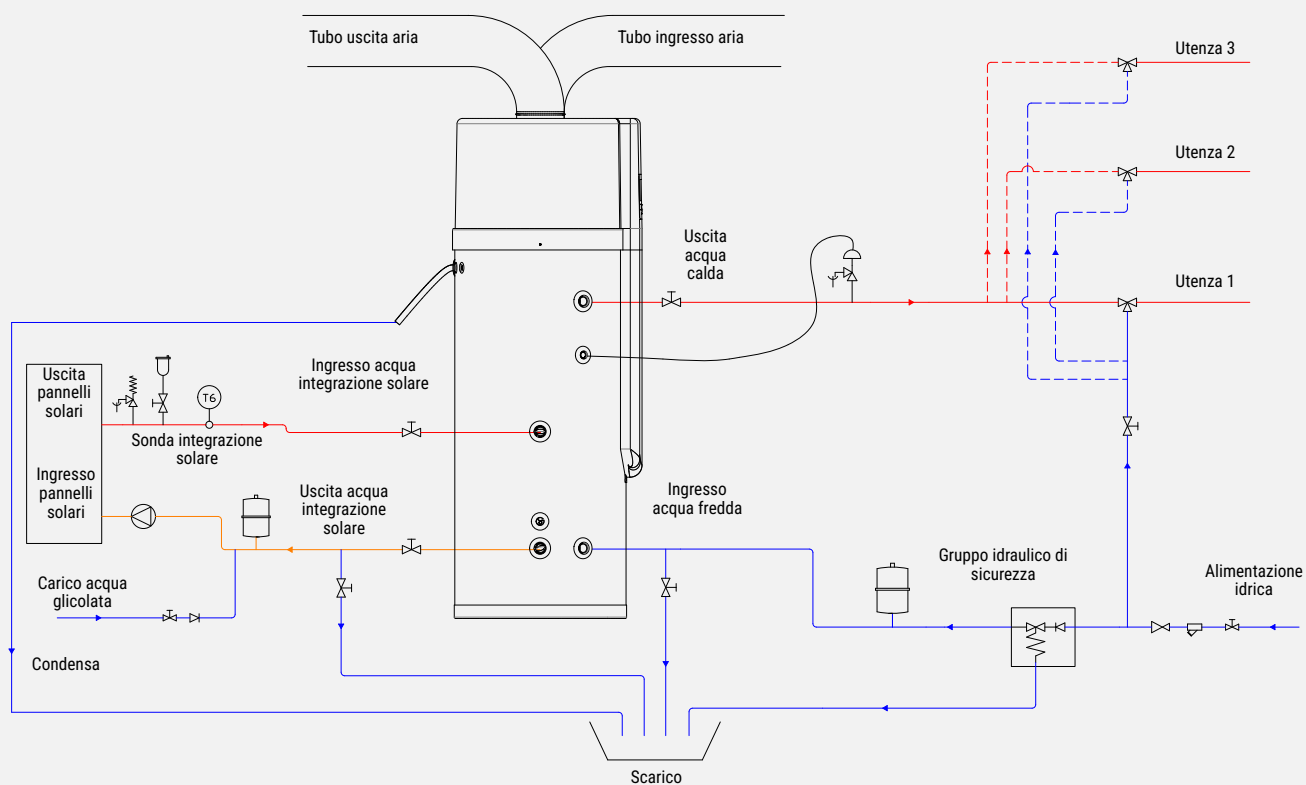
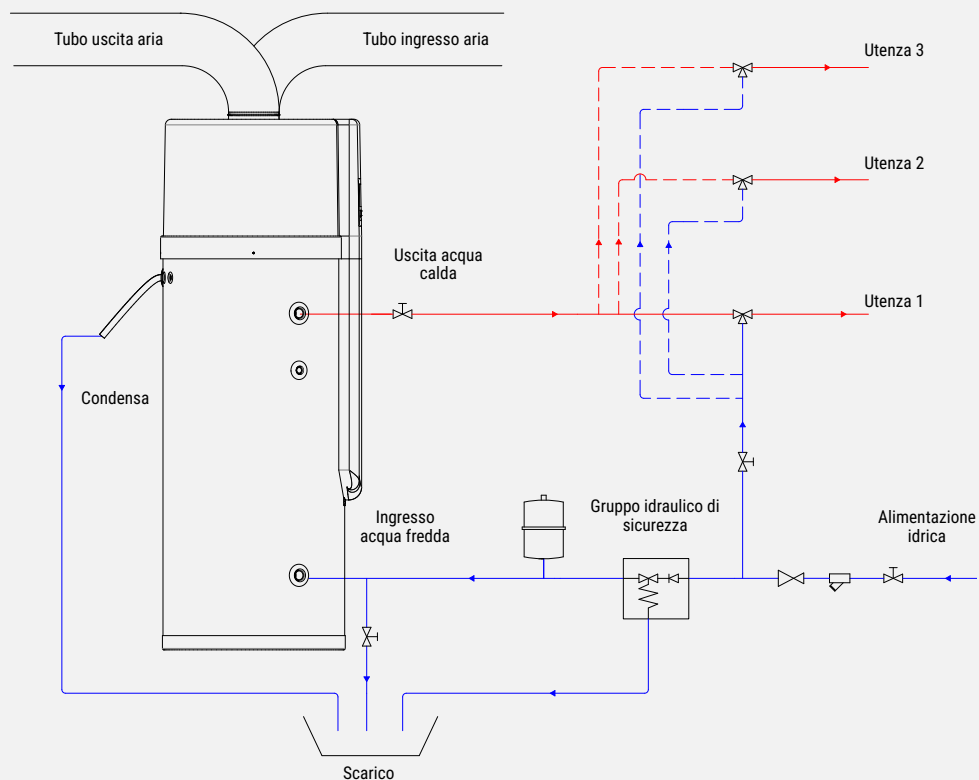
Disegni Dimensionali Calido 190/250



Schema di Installazione

LEGENDA

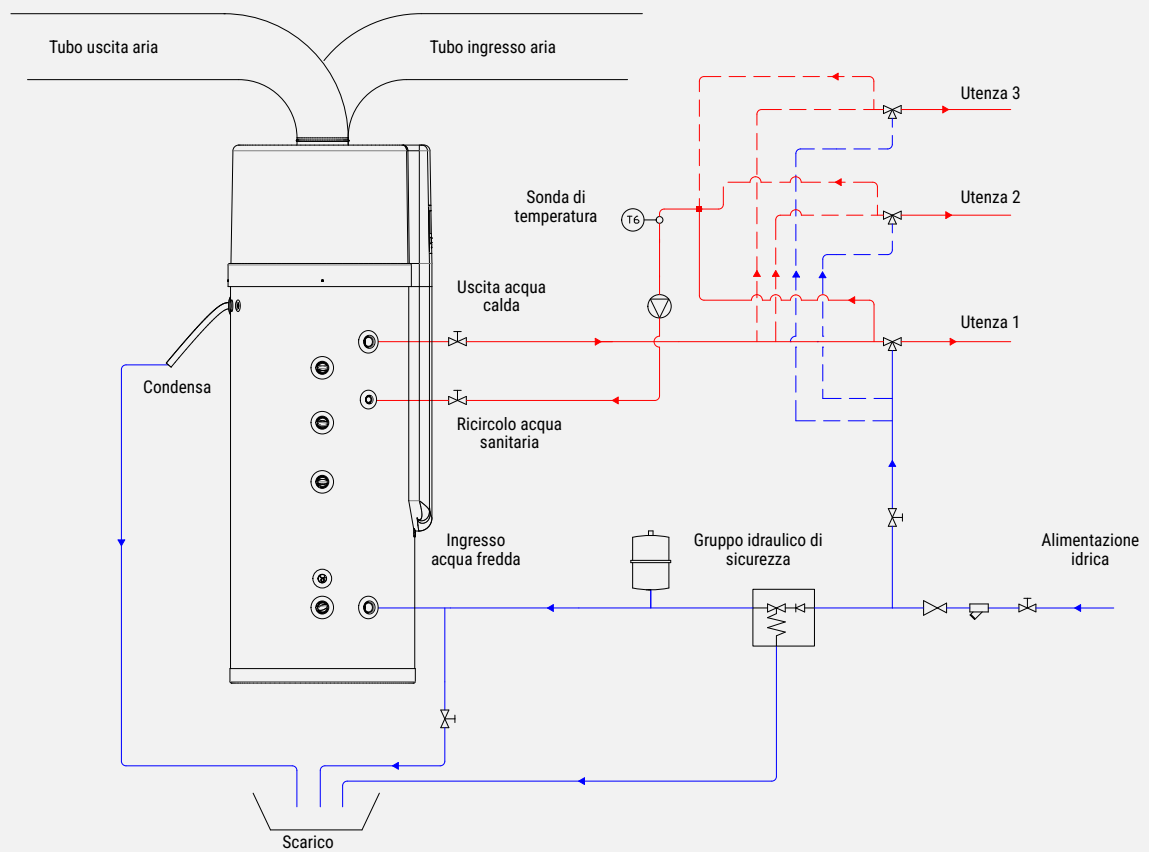
	Valvola di miscelazione
	Valvola manuale
	Valvola di non ritorno
	Filtro a Y
	Vaso di espansione
	Gruppo automatico di caricamento
	Sonda di temperatura
	Valvola di sicurezza (3 bar)
	Sfiato
	Valvola termica di sicurezza (85°C)
	Circolatore



Schema di installazione in caso di ricircolo di acqua di integrazione solare

Nota: il serpentino di integrazione solare è presente sul modello CALIDO-D e CALIDO-S per la versione 200/300 (gas R134A) e solo sul modello CALIDO-S per la versione 190/250 (gas R290).

Schema di Installazione



Schema di installazione in caso di ricircolo di acqua calda sanitaria.