

# Calido 200÷300 l

Scaldacqua in pompa di calore  
Heat pump for domestic hot water



Classe  
Class A+

## Scalda la tua acqua grazie alla tecnologia in pompa di calore

La pompa di calore per acqua calda sanitaria è uno dei più economici sistemi per riscaldare l'acqua ad uso domestico o per le piccole attività commerciali. Utilizzando energia rinnovabile dall'aria, l'unità risulta altamente efficiente e con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte maggiore dei tradizionali bollitori a gas o resistenze elettriche.

### CON CALIDO TANTI VANTAGGI..

**Recupero di calore:** Calido può essere installato in un locale tecnico: (in garage o in lavanderia per esempio). La sua efficienza aumenta se il locale ha a disposizione una discreta quantità di calore.

**Acqua calda, raffreddamento e deumidificazione:** Durante il riscaldamento dell'accumulo, Calido produce aria fresca e deumidificata che può venire utilizzata per il raffreddamento/deumidificazione estiva di una stanza.

**Solare termico ed integrazione con sistemi a gas/biomassa:** le versioni con serpentini ausiliari (Calido-S e Calido-D) possono essere abbinare, con lo scambiatore inferiore ad un impianto a pannelli solari termici, e con lo scambiatore superiore ad una fonte ausiliaria (caldaia o termostufa idronica).

**Contatto per il fotovoltaico:** Calido possiede il contatto che attivato dall'impianto fotovoltaico innalza mediante il solo compressore, la temperatura del serbatoio al set point massimo, compatibile alla regolazione climatica, con produzione pressoché gratuita di acqua calda sanitaria.

**Scaldacqua a pompa di calore:** l'unica funzione obiettivo è la produzione di acqua calda sanitaria. Ogni altro effetto, raffreddamento/deumidificazione, va considerato come beneficio accessorio.

*The hot water heat pump is one of the most economical systems to heat the water for family domestic use or for small business activities. Using free renewable energy from the air, the unit is highly efficient with low running costs. Its efficiency can be up to 3~4 times more than conventional gas boilers or electrical heaters.*

### MANY ADVANTAGES WITH CALIDO..

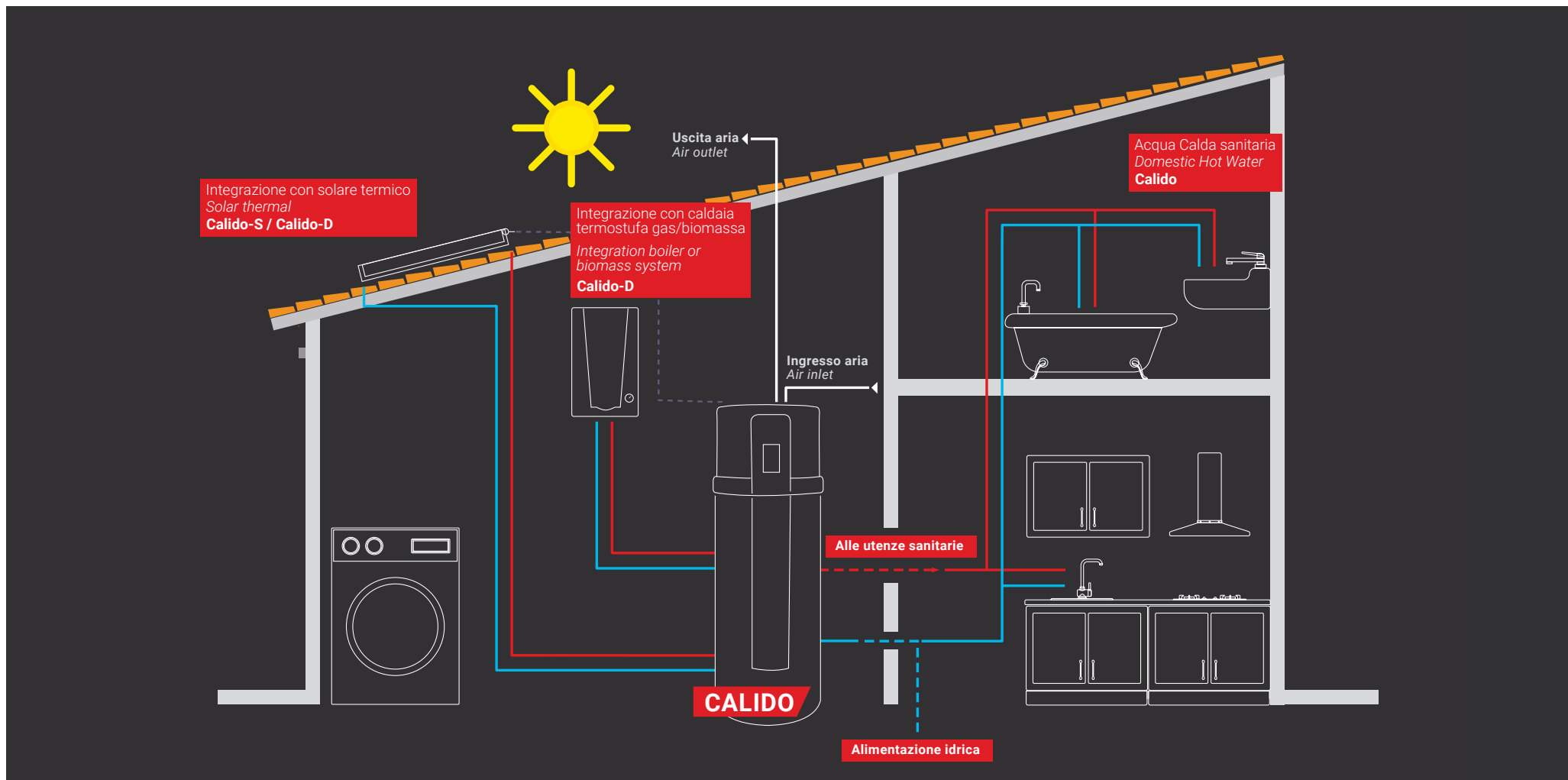
**Waste heat recovery:** Calido can be installed in a technical room (in the garage or in the laundry for example). Efficiency, in addition, increases if the room has a fair amount of heat.

**Hot water, cooling and dehumidifying:** during warming up, Calido produces fresh, dehumidified air that can be used for summer cooling / dehumidification of a room.

**Solar thermal and integration with gas/biomass systems:** versions with auxiliary coils (Calido-S and Calido-D) can be combined with the exchanger below a solar thermal panel system and with the exchanger above an auxiliary source (Boiler or hydronic woodstoves).

**Photovoltaic contact:** Calido has the contact that activated by the photovoltaic system rises with the only compressor, the tank temperature at the maximum set point, compatible with the climatic regulation, with production almost free of hot water.

**Heat pump heaters:** the only objective is the production of hot water. Any other effect, cooling/dehumidifying, should be considered as an accessory benefit.



Calido		200	200-S	200-D	300	300-S	300-D
Alimentazione / Power supply	V/Ph	220-240/1Ph+N+PE/50					
Volume serbatoio / Water tank	l	228	220	217	286	278	273
(3) Potenza elettrica nominale / Rated power input	Watt	2060					
(2) Potenza elettrica nominale (Resistenza) / Electrical Heating rated input	Watt	1200					
(2) Corrente (nominale) / Current (rated)	A	2,21 (3) (+ 5.2)					
(1) COPDHW (ERP)		2.64	2.64	2.64	2.85	2.85	2.85
(2) Efficienza energetica / Energy efficiency		A					
Massima temp. d'uscita senza resistenza di integrazione Max outlet water temperature (without using E-heater)	°C	65*					
Superficie serpentino solare / Solar exchanger surface	m <sup>2</sup>	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2
Superficie scambiatore ausiliario / Auxiliary exchanger surface	m <sup>2</sup>	-	-	0,5	-	-	0,8
Classe di protezione / IP protection class		IPX1					
(3) Press. sonora / Sound pressure	dB(A)	46					
Dimensione netta (LxHxP)	mm	φ654x1638	φ654x1888	φ654x1638	φ654x1888	φ654x1638	φ654x1888
Peso netto / Net Weight	kg	98.0	106.5	113.0	121.5	121.0	129.5

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20°C, aria in ingresso canalizzata 7°C DB, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e set serbatoio a 55°C.

(2) Dati della resistenza elettrica

(3) Temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C

(1) Tank at room temperature 20°C, air in ducted entry 7°C DB, 6°C WB, inlet water temperature 10°C and tank set at 55°C.

(2) Electrical resistance data

(3) Room temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C

## VERSIONI

**CALIDO**  
**CALIDO-S**  
**CALIDO-D**

Standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica.

Con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

Con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

## VERSIONS

**CALIDO**  
**CALIDO-S**  
**CALIDO-D**

Standard version, heat pump and the electric heater.

With auxiliary coil for use in combination with solar panels.

With double auxiliary coil in order to have at the same time three energy sources.

## ACCESSORI SERIE

- **ONE-SAS:** Sensore temperatura T6 solare/ACS
- **ONE-FL:** Flussostato Nylon 1" F 9 l/min

## ACCESSORIES

- **ONE-SAS:** T6 Solar/DHW temperature sensor
- **ONE-FL:** Nylon flow switch 1" F 9 l/min



## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo di magnesio anticorrosione per assicurare la durabilità del serbatoio.
- Condensatore 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 RAL 9006.
- Coperchio superiore in plastica isolato acusticamente.
- Compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a.
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione gas.
- Resistenza elettrica disponibile nell'unità come back-up (con termostato integrato con sicurezza a 90°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), e comando per una pompa autoadattativa.
- Valvola espansione elettronica per un controllo puntuale.
- Gli attacchi di ripresa/espulsione possono essere ridotti da 177 mm ai 160 mm a mezzo di una riduzione (non fornita).

## TECHNICAL FEATURES

- Steel tank with double layer vitrification.
- Anti-corrosion magnesium stick for assuring the durability of the tank.
- Condenser wrapped externally to the boiler, free from fouling and gas-water contamination.
- High thickness polyurethane foam (PU) thermal insulation.

- Outer shell made of grey colour RAL 9006 plastic material.
- Acoustically isolated top part plastic cover.
- Highly efficient compressor with the R134a refrigerant.
- High and low gas pressure protections.
- Electrical heater available in the unit as a back-up (with integrated thermo cut out with protection set at 90°C), assuring constant hot water even in extreme cold winters.
- ON-OFF contact for starting the unit from an external switch.
- Weekly disinfection cycle.
- Possibility of manage hot sanitary water re-circulation or solar water integration (presence of a dedicated temperature probe, flow switch input and command for an external pump), and controller for auto-adaptive pump.
- Electronic expansion valve for precise control
- The pipeline intake/discharge of the air can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction / diaphragm (not provided) inserted into the end of the pipeline.