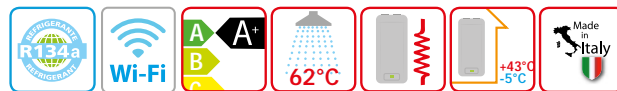


# Caldo de perete

110 l

Pompa de caldura de perete pentru productie de apa calda menajera de tip aer-apa



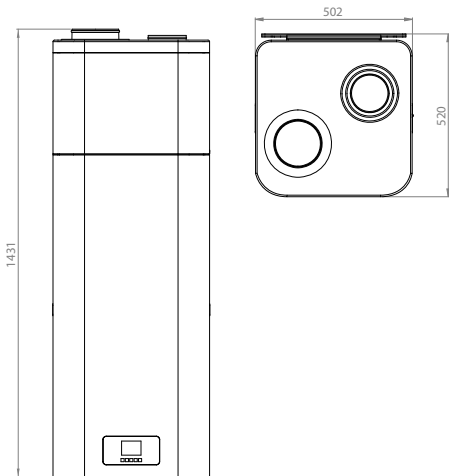
POMPE DI CALORE

## CARACTERISTICI TEHNICE

- Bollitore con capacita' acqua di 110 litri, realizato in acciaio S235 JR con trattamento interno di vetrificazione, coibentazione in poliuretano espanso rigido (PU) ad alto spessore esente da CFC e HCFC.
- Rivestimento esterno in lamiera verniciata con polveri epossidiche (colore bianco) e materiale plastico (ABS).
- **Suporti pentru instalare pe perete.**
- Anodo al magnesio per la protezione alla corrosione.
- **Racorduri hidraulice pozitionate la partea inferioara.**
- Condensatore avvolto al bollitore in acciaio (non immerso in acqua).
- Resistenza elettrica integrata da 1,5 kW 230V~ attivabile tramite comandoposto nel pannello di controllo per riscaldare l'acqua da 62°C (temperatura max con la sola pompa di calore) a 75°C.
- **Compresor rotativ pentru eficienta maxima si nivel de zgomot redus.**
- **Ventilator centrifugal pentru directionarea aerului pentru functionare eficienta a pompei de caldura.**
- Evaporatore a pacco alettato.
- **Refrigerant ecologic R134a.**
- Controllo elettronico munito di pannello comandi completo di display touch LCD, indicatore di temperatura acqua, indicatore luminoso di funzionamento pompa di calore e resistenza elettrica, comandi con indicatori per l'attivazione delle diverse modalita' di funzionamento, segnalazioni di eventuali malfunzionamenti allarmi, in particolare:
  - Functie antilegionella
  - Setare/afisaj data si ora
  - Setarea temperaturii apei calde
  - Setare functii Temporizator si Vacanta

## TECHNICAL FEATURES

- Water boiler with 100 litres capacity, made of S235 JR steel with internal enamel coating, thermic insulation in hard thick expanded polyurethane (PU) without CFC and HCFC.
- External coating in metal sheet varnished with epossidic powders (white) and plastic material (ABS).
- Mounting brackets for wall installation.
- Magnesium anode for corrosion prevention.
- Hydraulic links located on the bottom part.
- Non submerged capacitor wrapped around the steel boiler.
- Integrated electric resistance 1,5 kW 230V~ activable through switches located inside control panel for heating of ranging from 62°C (max temp with heating pump only) to 75°C.
- Rotary compressor for maximum efficiency and reducing noise.
- Centrifugal fan for canalization of the necessary air for the proper functioning of the heating pump.
- Winged pack evaporator.
- R134a refrigerant cooling fluid.
- Complete electronic control with control panel equipped with LCD touch display, water temp gauge, bright functioning heating pump and electric resistance gauge, commands with relative gauges for the activation of the various functioning modes, warnings for eventual alarm malfunction, such as:
  - Antilegionella function,
  - Setting / display of date and hour,
  - Hot water temp setting,
  - Timer and holiday function settings.



**Calido**

**110**

**Calido**

Clasa energetica (1)		A+	Energy class (1)
Profil de incarcare declarat		M	Declared load profile
COP (ERP) (1)		2.45	COP (ERP) (1)
Timp de incalzire	h: min	8: 01	Heating time
Energie absorbita in incalzire	kWh	1,720	Heating energy consumption
Consum electric anual (Conditii climatice temperate)	kWh/year	504	Annual electricity consumption (average climatic condition)
Debit de aer	m <sup>3</sup> /h	150-200	Duct air flow (nom.)
Pressione statica	Pa	65	Available static pressure
Potenza elettrica nominale (2)	W	250 (+1500)	Rated power input (2)
Potenza elettrica nominale (Resistenza)	W	1500	Electrical Heating rated input
Corrente (nominale)	A	1.14 (1) (+6.5) (2)	Current (rated)
Corrente massima (2)	A	1.48 (+6.5)	Maximum current (2)
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	220-240~/1/50	Power supply
Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione	°C	62	Max outlet water temperature (without using E-heater)
Tipo refrigerante / Carica / GWP	.../g/...	R134a/600/1430	Refrigerant / Charge / GWP
Tonnellate di CO <sub>2</sub> equivalenti	t	0,858	CO <sub>2</sub> equivalent tonnes
Pressione massima refrigerante in aspirazione e mandata	MPa	1.2/3.1	Refrigerant pressure suction (max.) - discharge (max.)
Portata d'acqua nominale	L/H	22	Rated water flow
Massima pressione lato acqua	MPa	0,6	Max. Water operating pressure
Taratura valvola di sicurezza	MPa	0,7	Set point relief valve
Diamentro connessioni idrauliche	-	G 1/2" M	Diameter of hydraulic connections
Volume nominale serbatoio	L	110	Storage tank nominal volume
Trattamento interno serbatoio	-	Vetrificato	Internal water tank material
Potenza sonora	dB (A)	46	Sound power level
Peso netto	kg	75	Net weight
Peso lordo (con serbatoio riempito)	kg	180	Gross weight (when tank filled)
Dimensione netta (LxHxP)	mm	500x1270x520	Net size (WxHxD)
Dimensione imballo (LxHxP)	mm	530x1310x540	Package Size (WxHxD)
Grado di protezione	-	IP24	Protection rating
Range di temperatura operativa	°C	-5~43	Operating temperature range

(1) Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua basata sulla direttiva ErP: Temperatura ambiente 7°C BS, 6°C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura di uscita 55°C / Water heating energy efficiency based on standard ErP, M cycle: Ambient temperature 7°C/6°C / water temperature from 10°C to 55°C.

(2) Relativa alla resistenza elettrica supplementare / Related to the supplementary heater  
 Installazione con fonte di calore: Aria interna BS 20°C (Aria esterna BS 7°C), in accordo ai Regolamenti UE n° 812-814/2013 e Normativa EN 16147:2017  
 Installation with heat source: Indoor air DB 20°C (Outdoor air DB 7°C), according the Regulations EU n° 812-814/2013 and Standard EN 16147:2011

**ACCESSORI**

- Staffa per il fissaggio a muro
- Viti e tasselli di fissaggio
- Valvola di sicurezza
- Distanziali per fissaggio a muro
- Tubazioni per il drenaggio della condensa
- Giunti dielettrici

**ACCESSORIES**

- Bracket for wall mounted
- screws and dowels for mounting
- Safety valve
- Spacers for wall mounted
- Drainage pipe for condensation water dielectric couplings

**ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE**

- Antivibranti per l'installazione a terra
- Giunti e adattatori per la canalizzazione dell'aria espulsa
- Connessione Wi-Fi per il controllo dell'unità tramite app su smartphone

**LOOSE ACCESSORIES**

- Antivibration dampers for floor installation
- Air canalization adapters for exhaust air
- Wi-Fi connection for remote control through app on smartphone

# Calido

200÷300 l

Scaldacqua in pompa di calore.  
Heat pump for domestic hot water.



POMPE DI CALORE

## VERSIONI

### CALIDO

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

### CALIDO-S

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

### CALIDO-D

Con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

## VERSIONS

### CALIDO

Standard version, heat pump and the electric heater.

### CALIDO-S

With auxiliary coil for use in combination with solar panels.

### CALIDO-D

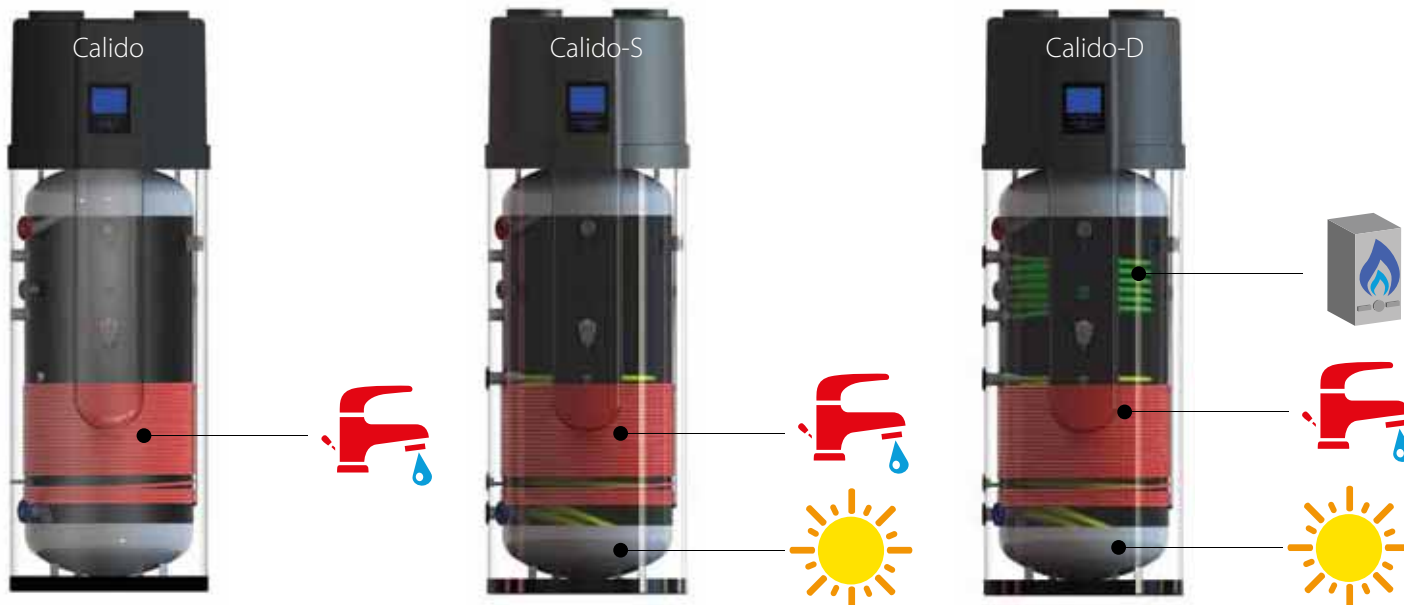
With double auxiliary coil in order to have at the same time three energy sources.

## 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).
- Valvola espansione elettronica per un puntuale controllo.
- Il condotto di ripresa/espulsione aria può essere ridotto dai 177 mm ai 160 mm a mezzo di una riduzione/diaframma (non fornito) inserito nella parte terminale della condotta.

## 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).
- 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.



**VANTAGGI**

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

**ADVANTAGES**

- The actual set of the heat pump is controlled by a climate curve for preventing that the hot air taken from outside (over 25°C with water at 65°C, over 35°C with water at 55°C) may cause high pressure alarms.
- The electrical heater integrates automatically the temperature of the tank to the desired setting when the actual setting is controlled by the weather curve.
- Predisposition for integration with photovoltaic system. After enabling the photovoltaic inverter, the set temperature will increase to the maximum value (according to the climate control).

**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, caldaie o altre differenti fonti energetiche (nota: la fonte di energia alternativa non viene fornita).
- 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.

**FLEXIBILITY AND BENEFITS**

- Waste heat recovery: the unit can be installed near the kitchen, in the boiler-room or the garage, basically in every room which has a large number of waste-heat so that it has the higher energy efficiency even with very low outside temperatures during the winter.
- Hot water, cooling and dehumidification: the unit can be placed in the laundry room, in clothing room, gym or garage. When it produces hot water it lowers the temperature and dehumidifies the room as well.
- Compatible with solar energy: the unit can work with a second heat source as solar panels, boilers or other different energy sources (remark: the extra heat source is not provided with).
- The function for which the unit has been designed is only that of heat pump for DHW production. Any other side effect (ambient cooling, dehumidification, waste heat recovery) should be considered as a perk. The performance data are therefore provided only with respect to the function of water heating.



**Calido**

**200 200-S 200-D 300 300-S 300-D**

**Calido**

Alimentazione / Power supply / Alimentation	V/Ph	220-240/1/50 Hz						Versorgung / Alimentación / Alimentação
Volume serbatoio / Water tank Volume / Volume d'eau	l	228	220	217	286	278	273	Tankvolumens / Volumen de agua / Volume da agua
(1) Potenza / Capacity / Puissance	Watt	1870 (+1200*)						Kühlleistung / Potencia / Potência (1)
(1) Pot. assorbita / Power input / Puiss. absorbée	Watt	503 (+1200*)						Leistungsaufnahme / Pot. absorbida / Pot. absorvida (1)
(1) Corr. assorbita / Absorbed current / Cou.absorbé	A	2,23 (+5,2*)						Stromaufnahme / Corr. absorbida / Corr. absorvida (1)
COP	W/W	3,72						COP
(2) Efficienza energetica / Energy efficiency / Efficacité énergétique		A						Energieeffizienz / Eficiencia Energética / Eficiência Energética (2)
Massima temp. acqua / Max. water temp. / Temp. maximale d'eau	°C	75*						Max Wassertemperatur / Temp. máx agua / Temp. máx água
(3) Diametro condotto / Duct diameter / Diamètre de la conduite	mm	177						Durchmesser Rohr / Diámetro conducto / Diámetro tubo (3)
Resistenza ausiliaria / Auxiliary heater / Résistance auxiliaire	kW	1,2						Zusätz. elek. Heizelement / Resistencia auxiliar
Peso netto / Net Weight / Poids net	kg	98	113	121	106,5	121,5	129,5	Nettogewicht / Peso neto / Peso neto
Sup. serpentino solare / Solar exchanger surface / Surface serpentin solaire	m²	-	1,2	1,2	-	1,2	1,2	Oberfläche der Batterie Solar Wärmetauscher
Sup. scambiatore ausiliario / Auxiliary exchanger surf. / Surface échangeur aux.	m²	-	-	0,5	-	-	0,8	Oberfläche zusätzliche Wärmetauscher
Classe di protezione / IP protection class / Classe de protection		IPX1						Schutzklasse / Clase de la protección / Classe de proteção
(4) Press. sonora / Sound pressure / Pression sonore	dB(A)	26						Geräuschentwicklung / Niv. de ruido / Rumorosidade (4)

(\*) In relazione al riscaldatore supplementare.  
 (\*) Related to the supplementary e-heater.  
 Durante la disinfezione, la temperatura dell'acqua viene innalzata a 70 °C dal riscaldatore elettrico ausiliario.  
 During disinfection, the water temp is shifted up to 70°C by auxiliary electrical heater.  
 (1) Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C.  
 (1) Capacity and power input based on the following conditions: ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C.  
 (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).  
 (Data obtained from internal laboratory tests in uniform reintegration of the temperature of the tank).  
 (2) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C). Reg. UE 812/2013  
 (2) Heating energy efficiency class, load profile: L. Refers to indoor air (+20°C). Reg. UE 812/2013  
 (3) Il condotto può essere ridotto da 177 mm a 160 mm a mezzo di una riduzione inserito nella parte terminale della condotta.  
 (3) The pipeline can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction inserted into the end of the pipeline.  
 (4) Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.  
 (4) Measured in free field at 10 m from the unit according to EN 12102 standard.

**ACCESSORI**

- 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