

L'acqua calda eco-compatibile

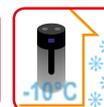
Eco-compatible hot water



Mod. 200



Mod. 300



Pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria con ripresa di aria esterna fino a -10°C esterni. Classe di efficienza energetica A.

High efficiency heat pump for domestic hot water production up to -10 °C external air return. "A" Energy efficiency class.

Calido è uno dei sistemi più economici per riscaldare l'acqua per uso familiare. Utilizzando l'energia rinnovabile proveniente dall'aria, l'unità risulta estremamente performante con bassi costi di esercizio. La sua efficienza può essere fino a 3~4 volte superiore rispetto alle caldaie a gas convenzionali.

The hot water heat pump Calido is one of the most economical systems to heat the water for family domestic use. 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.

DESIGN COMPATTO

Calido è progettato specialmente per la produzione di acqua calda sanitaria per uso familiare. La sua struttura estremamente compatta e dal design elegante, è indicata per installazioni interne.

COMPACT DESIGN

The unit is especially designed for offering sanitary hot water for family use. Its extremely compact structure and elegant design are suitable for indoor installation.



* Questo prodotto, previa verifica da parte un tecnico abilitato, accede ai meccanismi del conto termico e del recupero fiscale.

MODELLI DISPONIBILI

Per adattarsi alle diverse esigenze d'installazione l'unità Calido è disponibile in 3 versioni:

- **CALIDO:** standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica come fonti di riscaldamento;
- **CALIDO-S:** con serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari;
- **CALIDO-D:** con doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

ACCESSORI

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

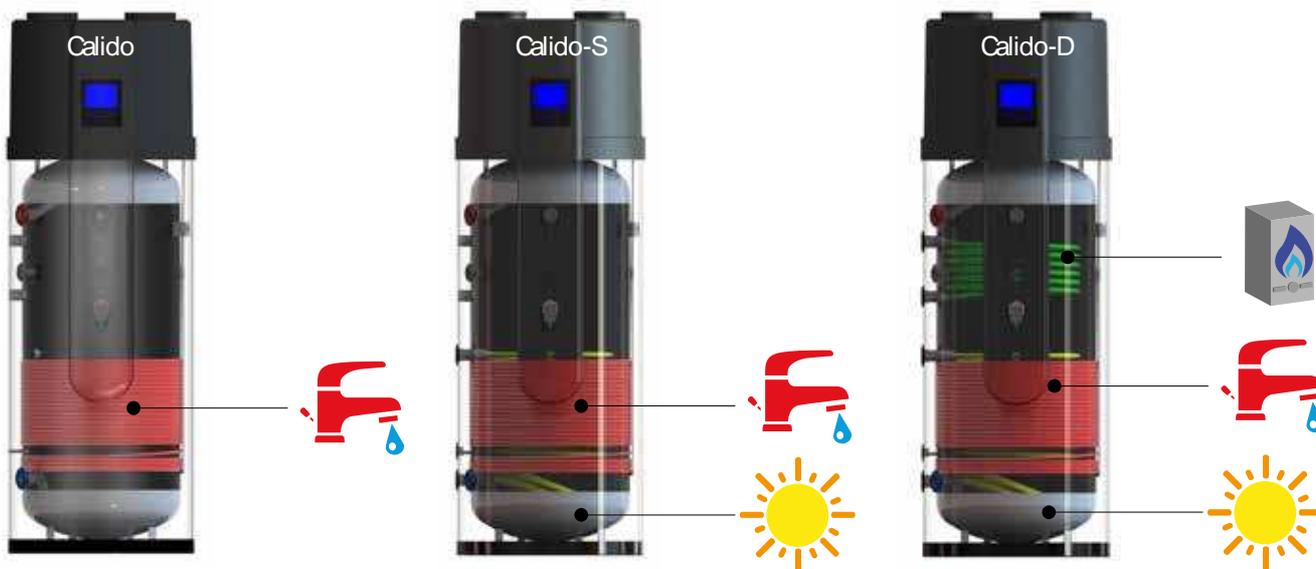
AVAILABLE MODELS

To adapt to different installation requirements, the CALIDO unit is available in 3 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.

ACCESSORIES

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

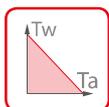


FLESSIBILITÀ E BENEFICI

- **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, raffreddamento 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 (raffreddamento, 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.



NOVITÀ

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).

NEWS

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.

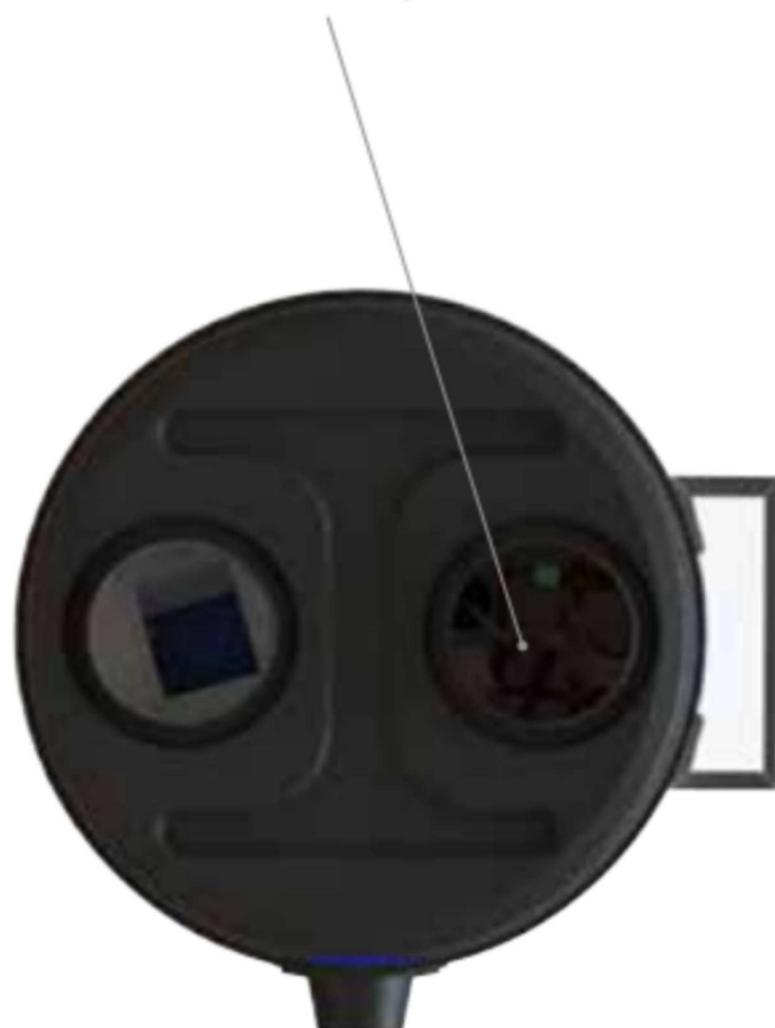
The electrical heater integrates automatically the temperature of the tank to the desired setting when the actual setting is controlled by the weather curve.

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).

HP World

Ripresa d'aria esterna fino a -10°C

Outdoor air intake up to -10°C



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Serbatoio in acciaio con vetrificazione a doppio strato
- Bollitore Made in Italy
- 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.

Divestimento esterno in materiale plastico grigio PA1 0006

Specifiche tecniche Technical specifications

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 água
(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
Min. temp. acqua avviamento / Min. start water temp. / T. min. eau démarrage	°C	10						Minimale Start Wassertemperatur
Temp. di lavoro / Ambient working temp. / Temp. de fonctionnement	°C	-10 ~ +43						Betriebtemperatur / T. de funcionamiento / T. de operação
Qtà refrigerante / Refrigerant qty. / Q. frigorigène	R134a	920 g						Kältemittels / Cant. refrigerante / Q. refrigerante
Portata d'aria / Air flow / Débit d'air	m³/h	450						Luftdurchflussmenge / Caudal de aire / Cap. ar
(3) Diametro condotto / Duct diameter / Diamètre de la conduite	mm	177						Durchmesser Rohr / Diámetro conducto / Diámetro tubo (3)
Pressione ammissibile / Allowed pressure / Pressiom admissible	bar	10						Maximal zulässige / Presión máxima / Pressão máxima
Resistenza ausiliaria / Auxiliary heater / Résistance auxiliaire	kW	1,2						Zusätz elek. Heizelement / Resistencia auxiliar
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
Dimensioni / Dimensions / Dimensions	mm	Ø654x1638			Ø654x1888			Ausmaße / Dimensiones / Dimensões
Dimensioni imballo / Packing Dimensions / Dimensionemballage	mm	700x700x1760			700x700x2010			Verpackungsmaße / Dime. embalaje / Dim. embalagem
Peso netto / Net Weight / Poids net	kg	98	113	121	106,5	121,5	129,5	Nettogewicht / Peso neto / Peso neto
Peso in esercizio / Weight with full water / Poids en fonctionnement	kg	326	333	338	392,5	399,5	402,5	Gewicht ins Betrieb / Peso operativo / Peso em operação
(4) Press. sonora / Sound pressure / Pession sonora	dB(A)	46						Geräuschentwicklung / Nivel de ruido / Rumorosidade (4)

(*) In relazione al riscaldatore supplementare.

- Durante la disinfezione, la temperatura dell'acqua viene innalzata a 70 °C dal riscaldatore elettrico ausiliario.
 (1) Potenza ed assorbimenti alle seguenti condizioni: 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).
 (2) Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C), Reg. UE 812/2013
 (3) Il condotto può essere ridotto da 177 mm a 160 mm a mezzo di una riduzione inserita nella parte terminale della condotta.
 (4) Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 1 m dall'unità.

(*) Related to the supplementary e-heater.

- During disinfection, the water temp is shifted up to 70°C by auxiliary electrical heater
 (1) Capacity and power input based on the following conditions: ambient temperature 20°C, water temperature from 15°C to 55°C (Data obtained from internal laboratory tests in uniform reintegration of the temperature of the tank).
 (2) Heating energy efficiency class, load profile: L. Refers to indoor air (+20°C), Reg. UE 812/2013
 (3) The pipeline can be reduced from 177 to 160 mm by a reduction inserted into the end of the pipeline.
 (4) Measured in free field at 1 m from the unit according to EN 12102 standard.

(*) En relation avec la résistance électrique supplémentaire.

- Durant la désinfection, la température de l'eau est portée à 70°C par le dispositif de chauffage électrique auxiliaire.
 (1) Puissance et absorptions dans les conditions suivantes: température ambiante 20°C, température eau de 15°C à 55°C
 (2) Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau. Profil de soutirage: L. Se réfère à l'air intérieur (+20°C), Reg. UE 812/2013
 (3) La conduite peut être réduite de 177 mm à 160 mm au moyen d'une réduction/diaphragme inséré dans l'extrémité de la conduite.
 (4) Mesuré selon la norme EN 12102 en champ libre à 1 m de l'unité.

(*) In Bezug auf die Zusatzheizung

- Bei der Desinfektion, könnte die Wassertemperatur max 70 °C mit Elektroheizung erreichen.
 (1) Leistung zu den folgenden Bedingungen:
 Umgebungstemperatur 20°C, Wassertemperatur von 15°C bis 55°C
 (2) Die Energieeffizienzklasse bezieht Lastprofil: L sich auf die Innenraumluft (+20°C), Reg. UE 812/2013
 (3) Das Rohr für die Zu- und Ableitung der Luft kann von Durchmesser 177 mm auf 160 mm
 (4) Gemessen nach EN 12102 im freien Feld auf 1 m von der Einheit.

(*) Relacionado con el calentador auxiliar.

- Durante la desinfección, el calentador eléctrico auxiliar aumenta la temperatura del agua hasta 70°C.
 (1) Potencia y consumos en las siguientes condiciones:
 Temperatura ambiente 20°C, temperatura agua de 15°C a 55°C
 (2) La clase de eficiencia energética se refiere a aire interior (+ 20 ° C), Perfil de carga: L Reg. UE 812/2013
 (3) La tuberías puede reducir por 177 mm a 160 mm por medio de una reducción insertado en el extremo de la tubería.
 (4) Medido según EN 12102 en el campo libre a 1 m de la unidad.
 (*) Com relação ao aquecedor complementar
 Durante a desinfeção, a temperatura da água é elevada a 70 °C pelo aquecedor elétrico auxiliar.
 (1) Potência e absorção com as seguintes condições:
 temperatura ambiente de 20°C, temperatura da água de 15°C a 55°C
 (2) A classe de eficiência energética refere-se ao ar interior (+ 20 ° C) Perfil de carga: L Reg. UE 812/2013
 (3) A conduta de ar pode ser reduzida das 177 e 160 mm, por meio de uma redução inserido na extremidade da tubagem.
 (4) Medido de acordo com EN 12102 em campo livre a 1 m da unidade.