



CALORMAX+



Interfacciabile con fotovoltaico
Interfaced with photovoltaic



Scambiatore solare
Solar heat exchanger

POMPE DI CALORE PER SANITARIO

CALORMAX+ è in grado di produrre acqua calda sanitaria impiegando principalmente la tecnologia delle pompe di calore. Una pompa di calore è in grado di trasferire energia termica da una sorgente a temperatura più bassa ad una più alta e viceversa (utilizzando scambiatori di calore). L'apparecchiatura utilizza un circuito idraulico formato da un compressore, un evaporatore, un condensatore ed una valvola di laminazione; all'interno del circuito scorre un fluido/gas refrigerante.

CALORMAX+ può essere integrato con impianto solare termico per rendere ancor più alto il risparmio energetico e basso il consumo. Vari sistemi automatici di protezione, timer programmabili e funzioni intelligenti. Rispetta l'ambiente, tecnologia a zero emissioni.

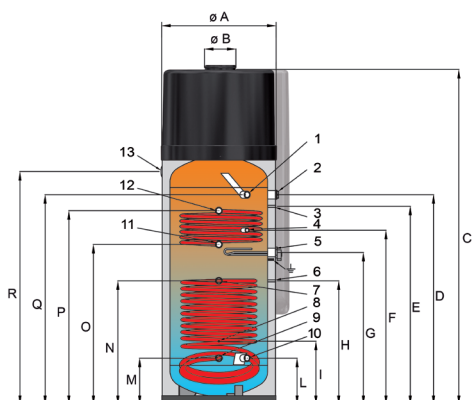
HEAT PUMP FOR SANITARY

CALORMAX+ is able to produce hot water using the heat pump technology. A heat pump is able to transfer heat from a lower temperature source to a higher and vice versa (using heat exchangers). The equipment uses a hydraulic circuit consists of a compressor, an evaporator, a condenser and expansion valve; inside the circuit runs a fluid/gas refrigerant.

CALORMAX+ can be integrated with solar thermal plant to make even higher energy savings and lower consumption. Various automatic protection, programmable timers and smart features. Environmentally friend, zero-emission technology. content and a Tedlar sheet between two sheets of EVA to prevent moisture infiltration. Colours: black, or available grey and brown.

Prodotto ad alta efficienza
70% Risparmio Energetico

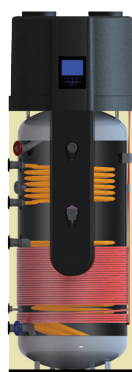
High efficiency product
70% Energy Savings



LS+



LSB+



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
200	654	177	1638	1007	862	742	742	567	-	257	257	692	877	927	927	1063
300	654	177	1888	1177	1112	977	852	692	352	257	257	692	897	1087	1177	1313

SISTEMI IBRIDI E POMPE DI CALORE

Codice Code	Unità Units	CALORMAX200/LS+	CALORMAX200/LSB+	CALORMAX300/LS+	CALORMAX300/LSB+
Alimentazione Power supply	V/ Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Volume serbatoio Water tank Volume	L	228	217	278	273
(1) Potenza Capacity	W	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)	1870 (+1200*)
(1) Pot. assorbita Power input	W	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)	503 (+1200*)
(1) Corr. assorbita Absorbed current	A	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)	2,23 (+5,2*)
COP		2,64	2,64	2,64	2,64
(2) Efficienza energetica Energy efficiency		A	A	A	A
Massima temp. acqua Max. water temp.	°C	75*	75*	75*	75*
Resistenza ausiliaria Auxiliary heater	kW	1,2	1,2	1,2	1,2
Peso netto Net Weight	KG	113	121	121,5	129,5
Sup. serpentino solare Solar exchanger surface	m ²	1,2	1,2	1,2	1,2
Superficie scambiatore ausiliare Auxiliary exchanger surface	m ²	-	0,5	-	0,8
Classe di protezione IP protection class		IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
(4) Press. sonora Sound pressure	dB(A)	26	26	26	26
Incentivo Conto Termico € C.T. Incentive		700,00	700,00	700,00	700,00

(*) 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
2. (dati ricavati da test interni di laboratorio su reintegro uniforme della temperatura serbatoio).
3. Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua, profilo di scarico L. Si riferisce ad aria interna (+20°C). Reg. UE 812/2013
4. Il condotto può essere ridotto da 177 mm a 160 mm a mezzo di una riduzione inserito nella parte terminale della condotta.
5. Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.

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.

(*) 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 10 m from the unit according to EN 12102 standard.

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 gaswater 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.

PRIMA ACCENSIONE ESCLUSA

**Funzione
Anti-legionella**



Multi modes



*Incentivi usufruibili, salvo modifiche arbitrarie dettate dal GSE e/o fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE.
*Incentives available, subject to arbitrary changes dictated by the GSE and/or until the ceiling allocated by the GSE is reached.

Vedi Pagina 68 del catalogo per info sull'assistenza.



SCARICA
LA SCHEDA TECNICA

MADE IN ITALY
dal 1978



REV. 24.00_04_SH