

GREEN 200 - 200 S - 200 2S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario per installazione interna



GREEN 200
in pompa di calore
e resistenza
elettrica



GREEN 200 S
GREEN 200 2S
con serpentino ausiliario
o doppio serpentino per l'utilizzo
in combinazione con pannelli solari
e/o biomasse/gas

Caratteristiche tecniche e costruttive

Gli scaldacqua in pompa di calore rappresentano oggi, nel contesto europeo, un'alternativa GREEN molto gradita all'utente perchè più efficiente ed allo stesso tempo più economico rispetto all'utilizzo dei classici scaldacqua elettrici.

Le ultime tecnologie messe in campo dalla nostra società sono in grado di assicurare un'ampia gamma di scaldacqua che producono un risparmio di energia in bolletta molto elevato rispetto agli scaldacqua elettrici.

I modelli GREEN 200 - 200 S - 200 2S sono molto efficienti e poco invasivi, nascono per essere installati in un ambiente interno possibilmente in locali in cui siano presenti apparecchiature che emettono calore.

I modelli GREEN 200 S e GREEN 200 2S sono compatibili con il solare termico, le unità possono lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, caldaie o altre differenti fonti energetiche.

La funzione per cui l'unità è stata progettata è unicamente quella di pompa di calore per produzione di acqua calda sanitaria.

- Scaldacqua in pompa di calore monoblocco a basamento
- Gas refrigerante R134A
- Serbatoio da 200 litri in acciaio INOX
- Acqua calda sino a 60 °C con il solo compressore
- Ciclo antilegionella
- Pannello di controllo multifunzione: orologio, timer, programmazione notturna, programmi assenza e vacanza;
- Modalità operative: standard, risparmio energetico, funzionamento rapido, e-heater;
- Alimentazione monofase;
- Miscelazione acqua fredda limitata grazie ai microfori del diffusore sul fondo del serbatoio;
- Doppio condensatore ultra-efficiente: scambiatore di calore a microcanali, avvolto esternamente al serbatoio e avvolgimento a elica sul fondo con "effetto nido";
- Controllo temperatura ACS con doppio sensore e controllo accurato di accensioni e spegnimenti (80% stoccaggio effettivo acqua calda);
- Serbatoio in acciaio INOX e anodo di magnesio maggiorato;
- Defrost e protezione antigelo automatici gestiti da microcomputer.



ENERGIA
RINNOVABILE



DETRAZIONE
FISCALE



GAS
ECOLOGICO



COP
ELEVATO



ALTA
EFFICIENZA



RISPARMIO
ENERGETICO



ACQUA CALDA
SANITARIA



TEMPERATURA
>60 °C CON PdC



NO UNITÀ
ESTERNA



INSTALLAZIONE
FACILITATA

Di quanta acqua abbiamo bisogno?

I consumi di acqua calda sanitaria sono estremamente variabili e dipendono dalle abitudini personali:

- 1 doccia c.ca 30~40 litri
- 1 bagno in vasca c.ca 80~120 litri
- 1 lavaggio mani c.ca 3~5 litri

Mediamente, all'utilizzo, l'acqua si percepisce calda a 40~42 °C.

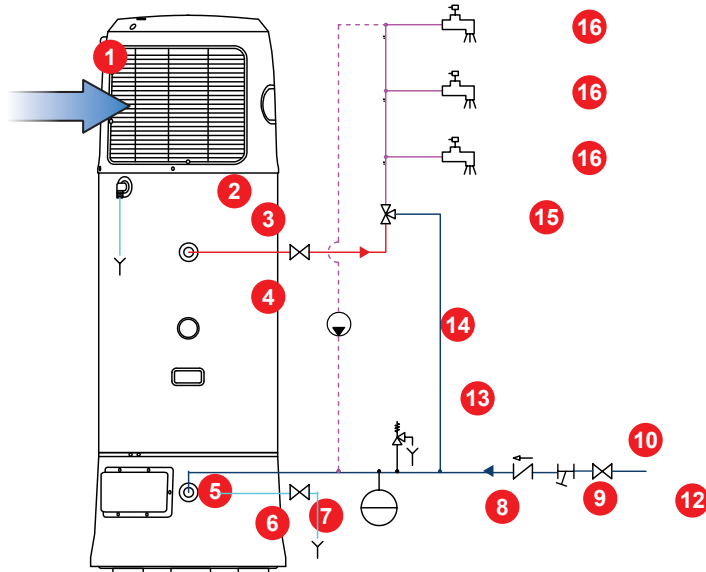
Con temperatura impostata a 65 °C, consente un accumulo equivalente a 260 litri di acqua calda post-miscelata a 42 °C, ideale per una utenza media di 5-6 persone con spillamento distribuito durante la giornata.

Modello	Codice	€
GREEN 200 scaldacqua in pompa di calore	37010402	2.530,00
GREEN 200 S scaldacqua in pompa di calore con serpentino ausiliario	37010403	3.090,00
GREEN 200 2S scaldacqua in pompa di calore con doppio serpentino	37010404	3.350,00

GREEN 200 - 200 S - 200 2S

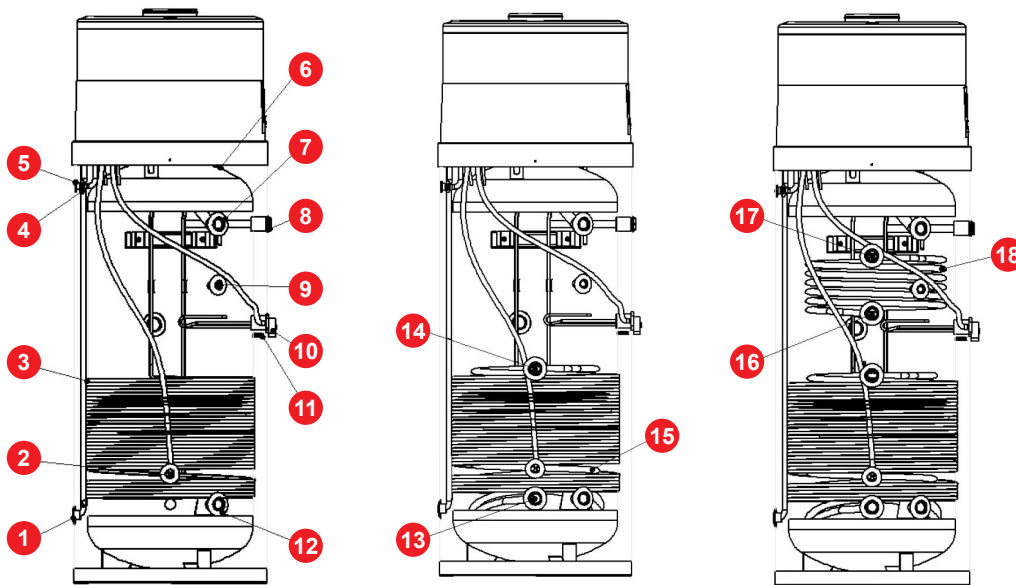
Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario per installazione interna

Schema dei collegamenti idraulici GREEN 200



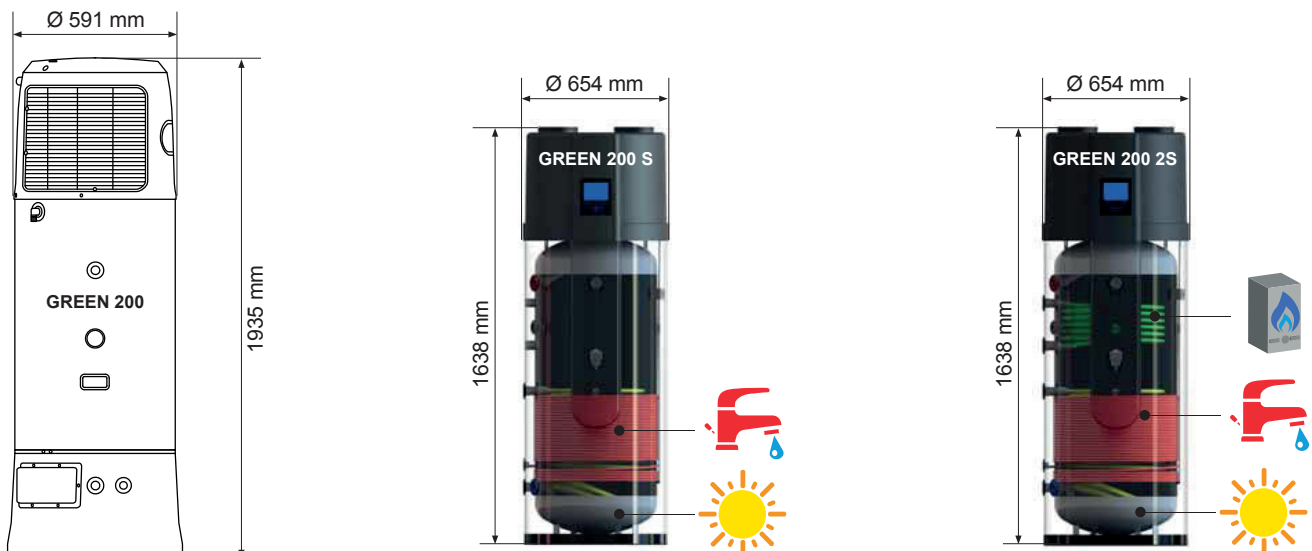
- 1 Aspirazione aria
- 2 Scarico condensa
- 3 Uscita acqua calda
- 4 Anodo di magnesio
- 5 Box elettrico
- 6 Ingresso acqua fredda
- 7 Scarico serbatoio
- 8 Vaso di espansione
- 9 Valvola di non ritorno
- 10 Filtro a Y
- 11 Rete idrica
- 12 Saracinesca
- 13 Valvola di sicurezza
- 14 Ricircolo opzionale
- 15 Miscelatrice opzionale
- 16 UtENZE ACS

Descrizione dei componenti principali GREEN 200 S - 200 2S



- 1 Scarico di condensa
- 2 Temperatura del serbatoio più bassa
- 3 Scambiatore di calore in alluminio a pompa di calore
- 4 Foro per cavi ausiliari
- 5 Foro per l'alimentazione
- 6 Temperatura serbatoio superiore + termostato T85 °C
- 7 Uscita acqua calda
- 8 Anodo di magnesio anticorrosione
- 9 Connessione dell'acqua di circolazione
- 10 Resistenza elettrica ausiliaria 1200 W con termostato integrato
- 11 Messa a terra
- 12 Ingresso acqua fredda
- 13 Uscita acqua solare
- 14 Ingresso acqua solare
- 15 Batteria scambiatore solare
- 16 Uscita della fonte di calore ausiliaria
- 17 Ingresso della fonte di calore ausiliaria
- 18 Batteria scambiatore ausiliario di calore

Dimensioni GREEN 200 - 200 S - 200 2S



GREEN 200 - 200 S - 200 2S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario per installazione interna

Tabella dati tecnici scaldacqua in pompa di calore GREEN 200

Modello	U.M.	GREEN 200	
Volume serbatoio	l	200	
Potenza termica nominale ¹	W	1500	
Assorbimento elettrico nominale ¹	W	429	
Capacità di produzione acqua calda nominale ¹	l/h	32	
COP (nominale) ¹	W/W	3,50	
COP _{DHW} ²	W/W	3,43	
Profilo ciclo di prova ²		I	
Volume acqua calda a 40 °C ²	l	214	
Classe di Efficienza Energetica ³		A	
Grado di protezione		IPX4	
Intervallo regolazione T. acqua calda	°C	35~70 (55 default)	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	220V/1/50Hz	
	Resistenza elettrica integrativa	W	1500
	Assorbimento massimo (inclusa resistenza)	W	2500
	Livello di isolamento		I
Refrigerante	Tipo	R134A	
	Quantità	kg	0,80
Compressore		Rotativo ON/OFF	
Dimensioni	Unità Ø x H	mm	591x1935
	Imballo L x P x H	mm	703x703x2015
Peso netto/Peso lordo	kg	79/100	
Livello potenza sonora	dB(A)	60	
Livello pressione sonora a 1 m dB(A)	dB(A)	50	
Serbatoio	Materiale serbatoio		INOX
	Connessioni idrauliche ACS		G1/2"
	Anodo di magnesio		G3/4"
	Pressione massima di esercizio	bar	7
Aria aspirata	Campo di lavoro	°C	0 - 45
	Portata aria nominale (senza canalizzazione)	m ³ /h	512
	Canalizzazione		Non consentita

1) Condizioni: aria aspirata 20 °C BS (15 °C BU), acqua ingresso 15 °C / uscita 55 °C

2) Test secondo EN16147; aria 20° C

3) Direttiva 2009/125/CE - ERP EU n. 814/2013

Tabella dati tecnici scaldacqua in pompa di calore GREEN 200 S - 200 2S

Modello	U.M.	GREEN 200 S	GREEN 200 2S
Volume serbatoio	l	220	217
Potenza ¹	W		1870 (+1200*)
Potenza assorbita ¹	W		503 (+1200*)
Corrente assorbita ¹	A		2,23 (+5,2*)
COP	W/W		3,72
Efficienza energetica ²			A
Temperatura max acqua	°C		75*
Diametro condotto ³	mm		177
Resistenza ausiliaria	kW		1,2
Alimentazione elettrica			220V/1/50Hz
Superficie serpentino solare	m ²		1,2
Superficie scambiatore ausiliario	m ²	-	0,5
Classe di protezione			IPX1
Livello potenza sonora ⁴	dB(A)		26
Peso netto	kg	113	121

(*) 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 inserito nella parte terminale della condotta.

(4) Misurata secondo la norma EN 12102 in campo libero a 10 m dall'unità.