

GREEN 500 S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con scambiatori supplementari



Caratteristiche tecniche e costruttive

A seguito di importanti investimenti nello sviluppo di nuove tecnologie finalizzate all'utilizzo delle energie rinnovabili e al risparmio energetico la A2B Accorroni E.G. ha realizzato una nuova gamma di scaldacqua in pompa di calore monoblocco ad alta efficienza e ad alto contenuto di acqua sanitaria serie GREEN 500 S con scambiatore solare termico integrato.

Lo scaldacqua in pompa di calore GREEN 500 S rappresenta l'evoluzione ecologica dello scaldabagno tradizionale, che sfrutta un sistema termodinamico ad energia rinnovabile per assorbire calore direttamente dall'aria esterna riscaldata gratuitamente dal sole.

GREEN 500 S può accedere alla detrazione fiscale del 65% introdotta dalla direttiva 2010/31/CE emanata per favorire tutti quegli interventi mirati ad aumentare l'efficienza energetica degli edifici esistenti.

Lo scaldacqua in pompa di calore GREEN 500 S si caratterizza in particolare per facilità di installazione, funzionamento silenzioso e grande affidabilità.

GREEN 500 S presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Serbatoio realizzato in acciaio INOX
- Anodo sacrificale di magnesio anticorrosione (optional)
- Rivestimento esterno realizzato in poliuretano espanso ad alto coefficiente di isolamento termico
- Compressore rotativo ad alto rendimento che utilizza gas ecologico R134A
- Regolazione automatica della resistenza elettrica grazie ad una apposita sonda di temperatura esterna
- Ventilatori radiali ad inverter posizionati direttamente sulla parte superiore dell'accumulo insieme agli altri componenti del circuito termodinamico in PdC che comunicano con l'esterno tramite apposite tubazioni isolate in PVC
- Pannello di controllo soft touch intuitivo per facilitare messa in funzione, uso e manutenzione
- Possibilità di consenso on-off remoto
- Predisposizione per connessione con solare termico a circolazione forzata grazie allo scambiatore integrato con ampia superficie di scambio



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA



PROGRAMMAZIONE SEMPLICE INTEGRATA



NO UNITÀ ESTERNA



INSTALLAZIONE FACILITATA

Modello

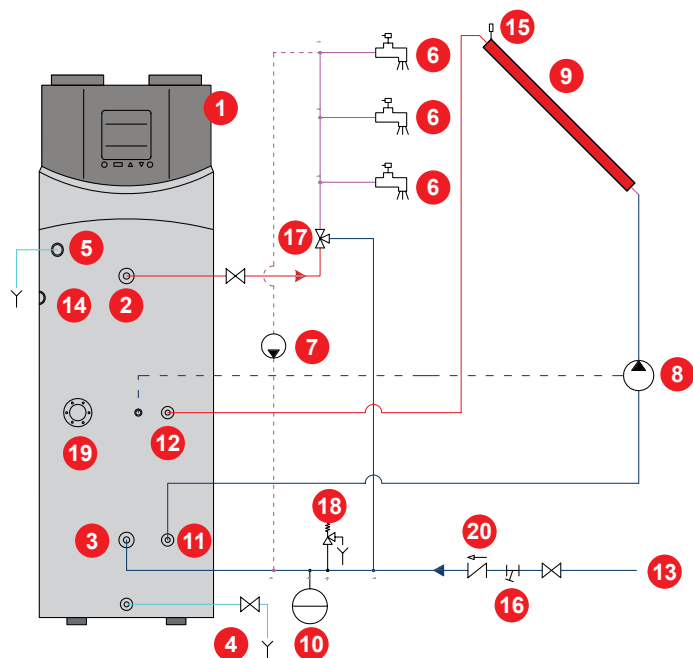
GREEN 500 S

Codice

37030500

€

6.700,00



- 1 Gruppo compressore/evaporatore
- 2 Uscita acqua calda sanitaria
- 3 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 4 Rubinetto di scarico serbatoio
- 5 Scarico condensa
- 6 Utenze ACS
- 7 Pompa di ricircolo sanitario
- 8 Pompa circuito solare termico
- 9 Collettore solare termico
- 10 Vaso di espansione ACS
- 11 Mandata impianto solare termico
- 12 Ritorno impianto solare termico
- 13 Rete idrica
- 14 Anodo sacrificale
- 15 Valvola jolly di sfiato aria
- 16 Filtro meccanico
- 17 Valvola miscelatrice sanitaria
- 18 Valvola di sicurezza
- 19 Resistenza elettrica integrativa
- 20 Valvola di non ritorno

GREEN 500 S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con scambiatori supplementari

Tabella dati tecnici scaldacqua in pompa di calore GREEN 500 S

Modello	U.M.	GREEN 500 S
Volume serbatoio accumulo	l	500
Materiale serbatoio d'accumulo		Acciaio INOX
Materiale coibentazione		Poliuretano
Spessore coibentazione	mm	50
Pressione max di esercizio accumulo	bar	10
Superficie scambiatore solare	m ²	1,0
Alimentazione elettrica		220V/1/50Hz
Potenza nominale compressore	W	3800
Assorbimento elettrico nominale	W	945
Resistenza elettrica integrativa	W	1600
Corrente max (PdC + resistenza)	A	13
COP*	W/W	4,02
COP ACS**	W/W	2,69
Classe di efficienza energetica		A
Pressione sonora***	dB(A)	45
Gas refrigerante		R134A
Quantità gas refrigerante	kg	0,45
Grado di protezione		IPX1
Connessioni idrauliche ACS		1"
Connessioni idrauliche scambiatore solare		3/4"
Connessione anodo di magnesio		3/4"
Intervallo di regolazione temperatura ACS	°C	10 / 70
Temperatura max ACS con PdC	°C	60
Capacità di produzione ACS nominale	l/h	85
Campo di funzionamento	°C	-5 / +45
Portata aria nominale evaporatore senza canalizzazione	m ³ /h	400
Portata aria nominale evaporatore con canalizzazione	m ³ /h	350
Diametro connessione canalizzazione	mm	177
Lunghezza max canalizzazione	m	6
Dimensioni D / H	mm	Ø 700 / 2230
Peso a vuoto	kg	135

* Aria aspirata 20 °C b.s. (15 °C b.u.) - Acqua ingresso 15 °C / uscita 55 °C;

** Prova secondo EN 16147, Aria 7 °C

*** Misurata in condizioni di campo libero a 2 metri di distanza