

# GREEN 300 - 300 S - 300 2S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con o senza 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 serie GREEN 300 - GREEN 300 S - GREEN 300 2S.

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

Questo sistema innovativo permette di ottenere acqua calda sanitaria a 60 °C con coefficienti di prestazione (C.O.P.) medi > di 3. Grazie a questi alti rendimenti, tutti i modelli della serie GREEN, possono 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 si caratterizza per facilità di installazione, funzionamento silenzioso e grande affidabilità.

GREEN presenta le seguenti caratteristiche tecniche:

- Condensatore avvolto esternamente al boiler protetto da qualsiasi fenomeno di incrostazione e che impedisce la contaminazione gas refrigerante - acqua sanitaria
- Scambiatore supplementare per un eventuale integrazione con sistema solare termico, biomasse o caldaia (versione GREEN 300 S - GREEN 300 2S)
- Serbatoio realizzato in acciaio e trattato internamente con vetrificazione a doppio strato
- 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 un 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.



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA



PROGRAMMAZIONE SEMPLICE INTEGRATA



NO UNITÀ ESTERNA

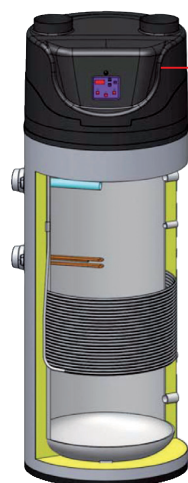


INSTALLAZIONE FACILITATA

Modello	Codice	€
<b>GREEN 300</b>	<b>37010100</b>	<b>2.990,00</b>
<b>GREEN 300 S</b>	<b>37010200</b>	<b>3.240,00</b>
<b>GREEN 300 2S</b>	<b>37010300</b>	<b>3.410,00</b>

## Accessori GREEN

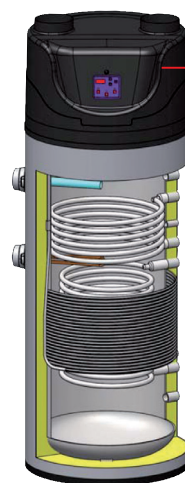
Anodo elettronico	<b>37010401</b>	<b>184,00</b>
-------------------	-----------------	---------------



**GREEN 300**  
Scaldacqua in pompa di calore monoblocco



**GREEN 300 S**  
Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con serpentino supplementare per integrazione solare termico

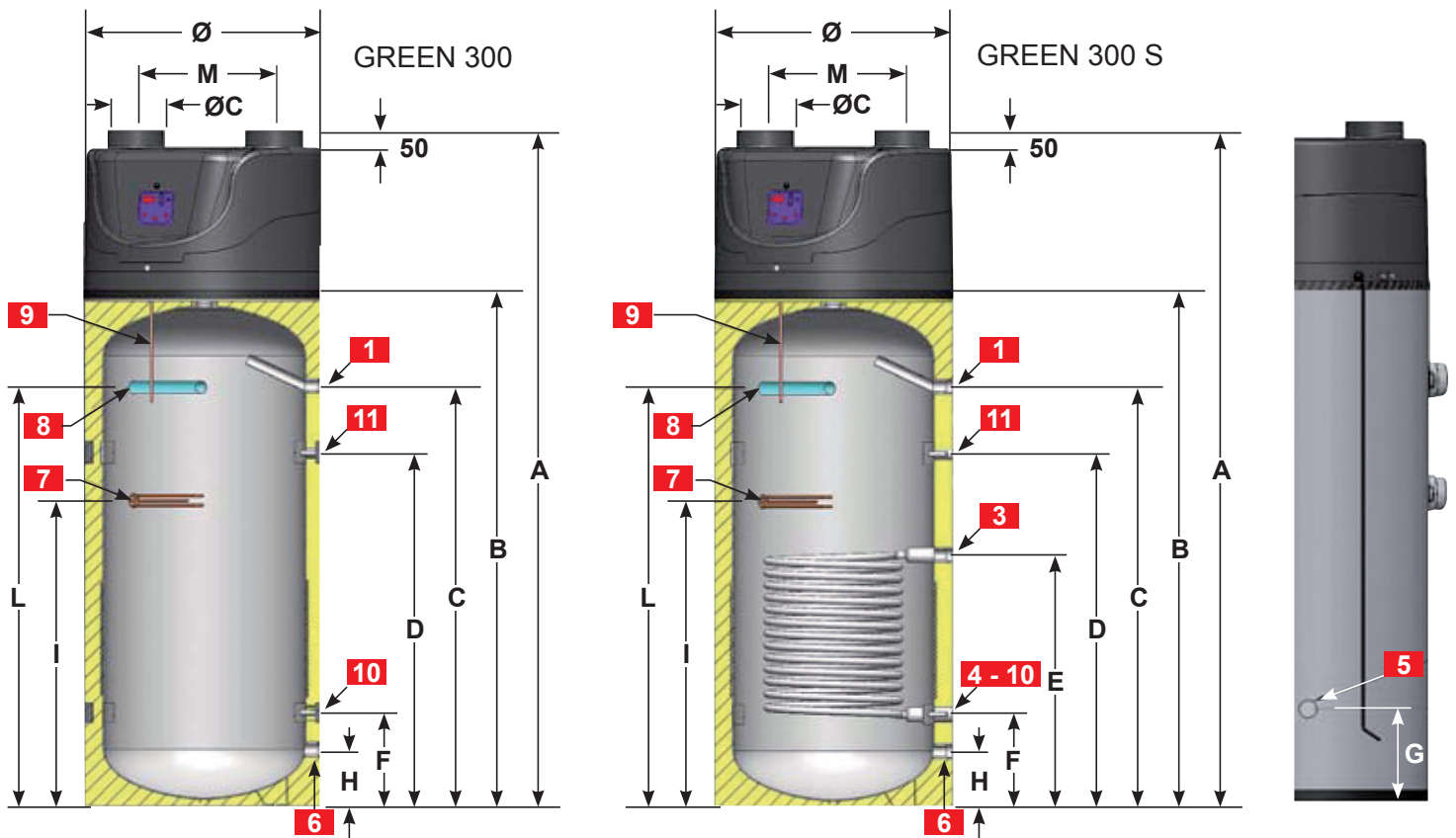


**GREEN 300 2S**  
Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con doppio serpentino supplementare per integrazione solare termico e biomasse o caldaia

# GREEN 300 - 300 S - 300 2S

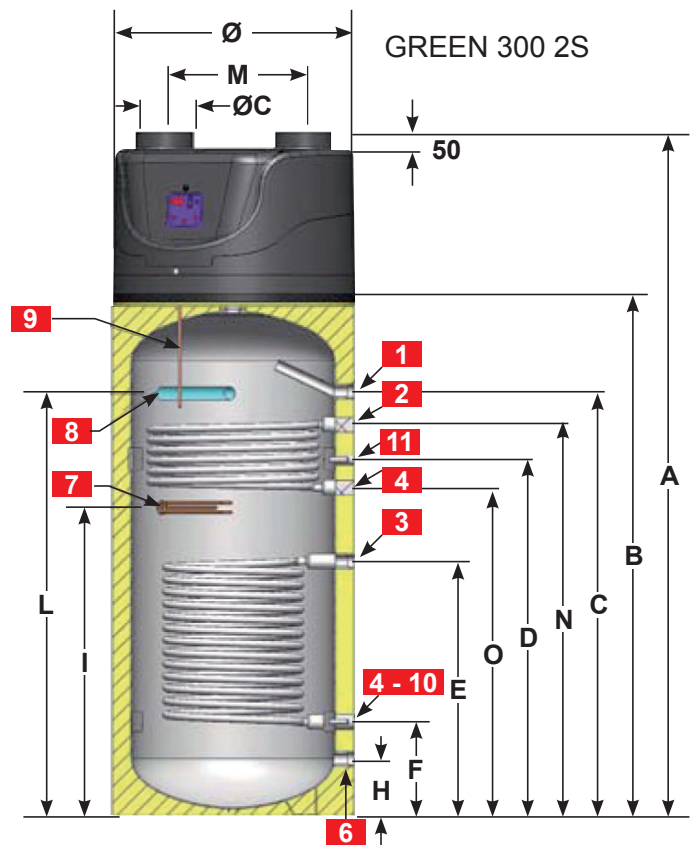
Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con o senza scambiatori supplementari

## Dimensioni e ingombri scaldacqua in pompa di calore GREEN 300 - GREEN 300 S - GREEN 300 2S



	U.M.	300	300 S	300 2S
A	mm	1845	1845	1845
B	mm	1410	1410	1410
C	mm	1150	1150	1150
D	mm	965	965	965
E	mm	-	690	690
F	mm	-	255	255
G	mm	-	365	365
H	mm	155	155	155
I	mm	835	835	835
L	mm	1145	1145	1145
M	mm	425	425	425
N	mm	-	-	1060
O	mm	-	-	890
ØC	mm	160	160	160
Ø	mm	660	660	660

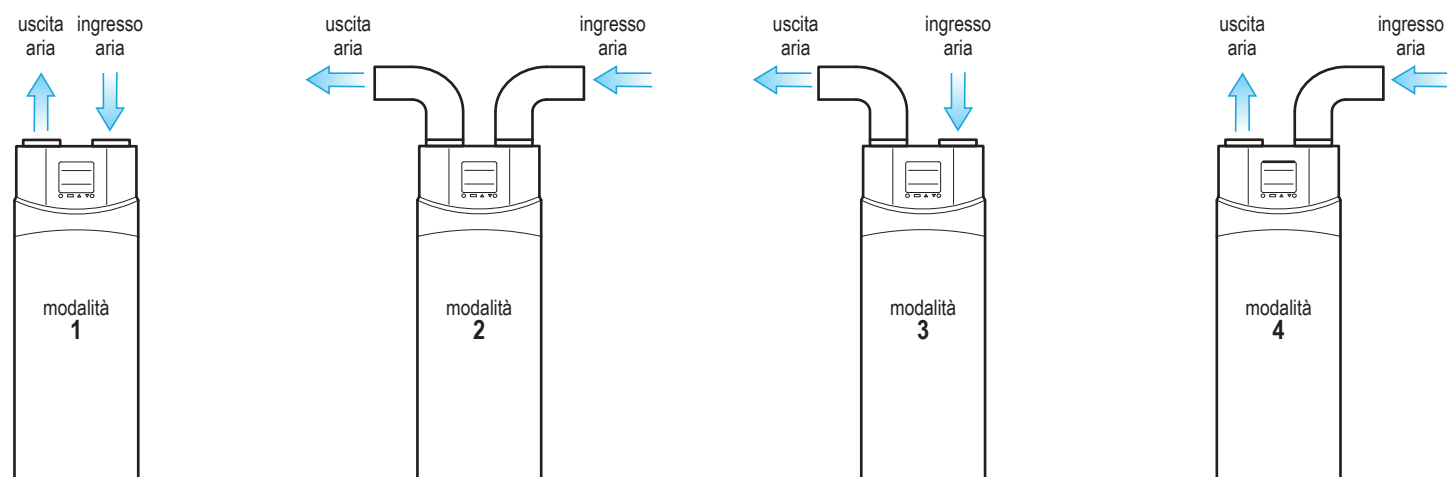
	DESCRIZIONE	DIMENSIONI
1	Acqua calda	1"
2	Mandata riscaldamento	1"
3	Mandata energia alternativa	1"
4	Ritorno energia alternativa	1"
5	Scarico condensa	Ø 20 mm
6	Acqua fredda	1"
7	Resistenza elettrica	1" 1/4
8	Anodo	1" 1/4
9	Pozzetto sonda controllo	Ø 12 mm
10	Pozzetto sonda	Ø 12 mm
11	Ricircolo	1/2"



# GREEN 300 - 300 S - 300 2S

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

## Modalità installative GREEN 300 - 300 S - 300 2S



## Tabella dati tecnici scaldacqua a pompe di calore GREEN

Modello	U.M.	GREEN 300	GREEN 300 S	GREEN 300 2S
Potenza termica (1)	W	2427		
Potenza assorbita (1)	W	639		
COP (2)	W/W	3,25		
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		
Corrente assorbita	A	3,19		
Tempo di riscaldamento (2)	h	5,42		
Energia di riscaldamento (2)	kWh	3,46		
Consumo in stand by	W	38		
Classe di impiego		L		
Temperatura max PdC + resistenza elettrica	°C	60		
Temperatura max funzionamento solo PdC	°C	55		
Quantità massima d'acqua utilizzabile (3)	l	379		
Potenza termica resistenza elettrica	kW	1,50		
Corrente assorbita resistenza elettrica	A	6,52		
Max potenza assorbita PDC+resistenza	kW	2,14		
Max corrente assorbita PDC+resistenza	A	9,71		
Volume di accumulo	l	273	268	265
Massima pressione di esercizio	bar	6		
Portata aria massima	m <sup>3</sup> /h	450		
Portata aria minima	m <sup>3</sup> /h	137		
Diametro canali aria	mm	160		
Massima lunghezza canali aria	m	10		
Scambiatore solare termico	m <sup>2</sup>	-	1,5	1,5
Scambiatore biomassa - caldaia	m <sup>2</sup>	-	-	0,6
Portata Scambiatore solare termico	m <sup>3</sup> /h	-	1,6	1,6
Portata Scambiatore solare biomassa	m <sup>3</sup> /h	-	-	0,6
Livello sonoro (4)	dB(A)	49		
Massima pressione di esercizio	bar	10		
Perdite di carico scambiatore solare	kPa	-	38	38
Perdite di carico scambiatore biomassa	kPa	-	-	22
Peso a vuoto	kg	112	127	145
Peso in esercizio	kg	385	395	410

(1) Dati secondo la norma ISO 255-3 con temperatura media di accumulo 50 °C

(2) Dati secondo la norma EN 16147 - Temperatura ambiente 15 °C - Temperatura acqua sanitaria iniziale 10 °C / finale 55 °C

(3) Portata acqua 600 l/h

(4) Valore misurato alla distanza di 2 metri in campo libero non canalizzato