

GREEN 180 - GREEN 180 S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con o senza scambiatore solare



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 180 - GREEN 180 S.

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 bollitore 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 o caldaia (versione GREEN 180 S);
- Serbatoio realizzato in acciaio e trattato internamente con vetrificazione a doppio strato;
- Anodo sacrificale a corrente impressa (optional);
- Rivestimento esterno realizzato in poliuretano espanso ad alto coefficiente di isolamento termico;
- Compressore rotativo ad alto rendimento che utilizza gas ecologico R134A;
- Attivazione 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.



| Modello | Codice | € |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| GREEN 180 | 37010400 | 3.200,00 |
| GREEN 180 S | 37010500 | 3.470,00 |

Incentivo Conto Termico Totale GREEN 180 - GREEN 180 S

| Modello | Z. climatica A | Z. climatica B | Z. climatica C | Z. climatica D | Z. climatica E | Z. climatica F |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| GREEN 180 | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € |
| GREEN 180 S | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € | 700 € |

* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE, erogato in un'unica rata

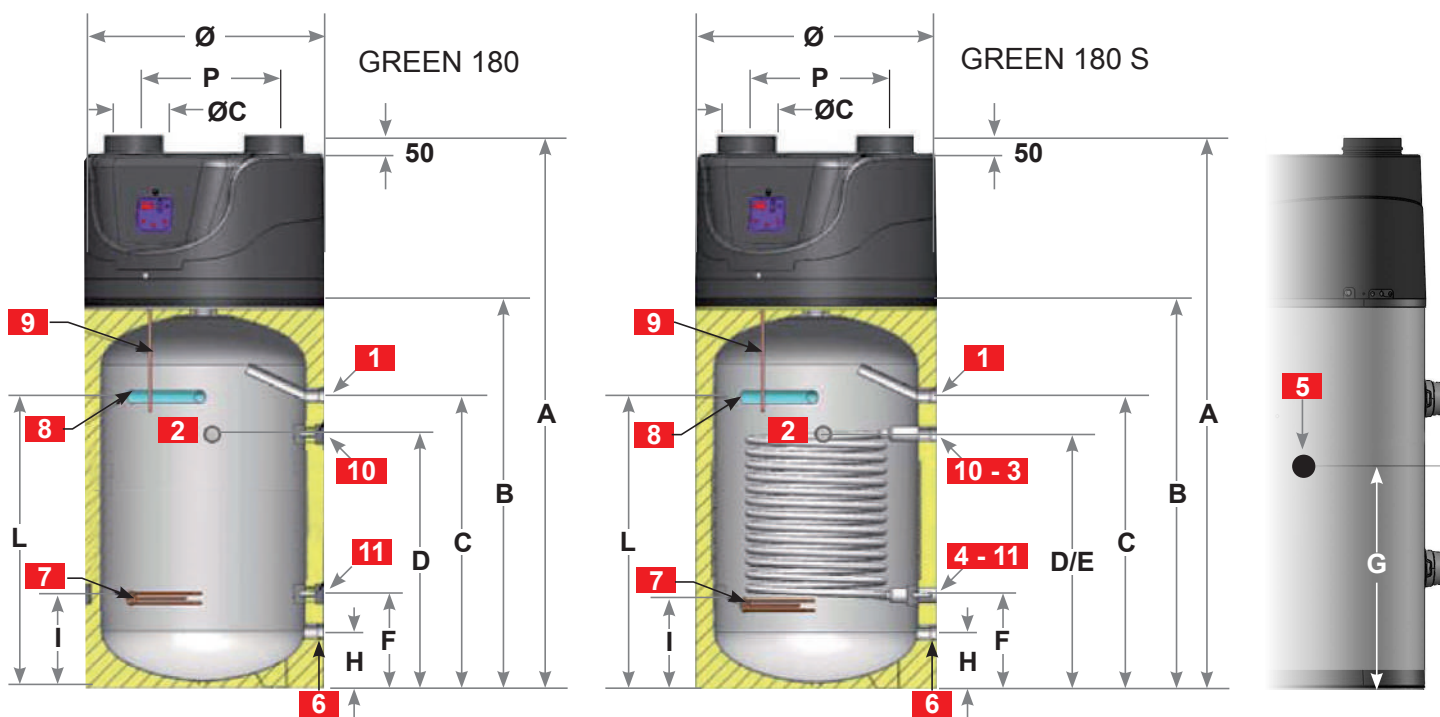
Accessori GREEN 180 - GREEN 180 S

| | | | |
|--|---|-----------------|---------------|
| | Anodo elettronico a corrente impressa | 37010401 | 198,00 |
| | Tubo canalizzato ultra flessibile in polietilene doppia parete termico - fonico, diametro interno 160 mm, lunghezza 10 metri | 37900196 | 180,00 |
| | Griglia quadrata con protezione antivento ad incasso in plastica ABS bianca mod. 152 con collare di connessione diametro 150 mm | 37900260 | 30,00 |

GREEN 180 - GREEN 180 S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con o senza scambiatore solare

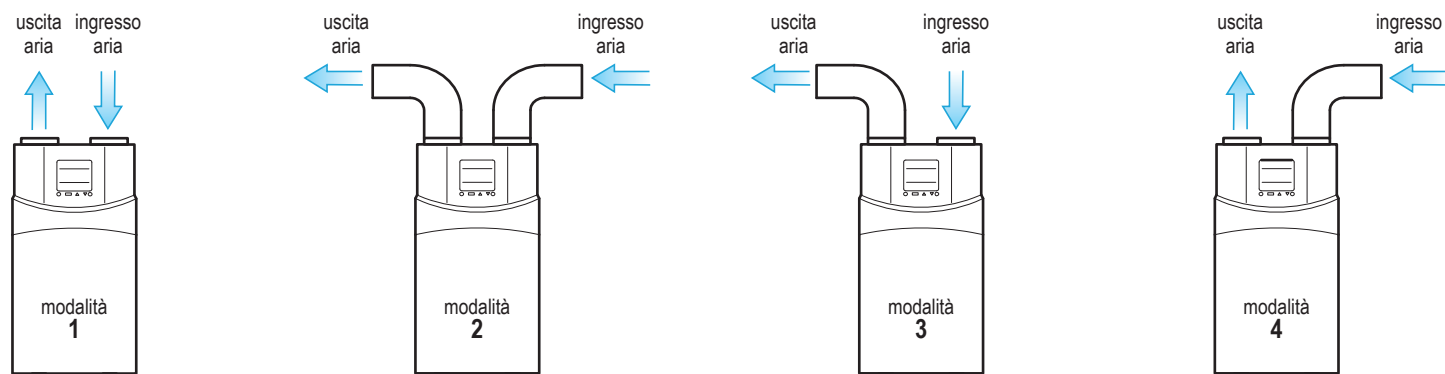
Dimensioni e pesi scaldacqua in pompa di calore GREEN 180 - GREEN 180 S



| | U.M. | 180 | 180 S |
|------|------|------|-------|
| A | mm | 1370 | 1370 |
| B | mm | 940 | 940 |
| C | mm | 760 | 760 |
| D | mm | 515 | 515 |
| E | mm | - | 515 |
| F | mm | - | 255 |
| G | mm | 490 | 490 |
| H | mm | 125 | 125 |
| I | mm | 260 | 260 |
| L | mm | 680 | 680 |
| P | mm | 425 | 425 |
| ØC | mm | 160 | 160 |
| Ø | mm | 660 | 660 |
| Peso | Kg | 115 | 120 |

| | DESCRIZIONE | DIMENSIONI |
|----|-----------------------|------------|
| 1 | Prelievo acqua calda | 1" |
| 2 | Ricircolo | 1/2" |
| 3 | Mandata solare | 1" |
| 4 | Ritorno solare | 1" |
| 5 | Scarico condensa | 1/2" |
| 6 | Ingresso acqua fredda | 1" |
| 7 | Resistenza elettrica | 1"1/4 |
| 8 | Anodo sacrificale | 1"1/4 |
| 9 | Pozzetto sonda PdC | 1/2" |
| 10 | Pozzetto sonda | 1/2" |
| 11 | Pozzetto sonda | 1/2" |

Modalità installative GREEN 180 - GREEN 180 S



GREEN 180 - GREEN 180 S

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con accumulo sanitario con o senza scambiatore solare

Tabella dati tecnici scaldacqua a pompe di calore GREEN 180 - GREEN 180 S

| Modello | U.M. | GREEN 180 | GREEN 180 S |
|--|-------------------|-------------------------------|-------------|
| Capacità serbatoio | l | 180 | 175 |
| Tipo di protezione dalla corrosione | | Anodo di magnesio sacrificale | |
| Diametro connessione anodo | | 1"1/4 F | |
| Diametro scarico condensa | | 1/2" F | |
| Pressione max di esercizio | bar | 6 | |
| Pressione max di esercizio a serpentino ausiliario | bar | 10 | |
| Portata necessaria al serpentino 80/60 °C | m ³ /h | - | 0,8 |
| Superficie serpentino ausiliario | m ² | - | 0,8 |
| Produzione acqua calda sanitaria 80/60 °C - 10/45 °C (DIN4708) | m ³ /h | - | 0,5 |
| Durezza minima acqua | °F | 12 | |
| Spessore isolamento | mm | 50 | |
| Potenza assorbita in stand-by | W | 43 | |
| Alimentazione elettrica | | 230V/1/50Hz | |
| Sezione cavo di alimentazione | mm ² | 3 x 1,5 | |
| Tipologia magnetotermico | | 16A - differenziale 30 mA | |
| Potenza termica (1) | W | 1950 | |
| Potenza elettrica assorbita (media) (1) | W | 488 | |
| Potenza elettrica assorbita (max) (1) | W | 700 | |
| COP (2) | | 2,90 | |
| Tempo di riscaldamento (1) | hh:mm | 04:58 | 07:22 |
| Volume max di ACS utilizzabile a 40 °C (Vmax) (2) | l | 240 | 370 |
| Max Temperatura ACS con pompa di calore | °C | 60 (55 di fabbrica) | |
| Carica refrigerante | Kg | 1,5 | |
| Max pressione circuito frigo (lato alta pressione) | bar | 25 | |
| Potenza resistenza elettrica | W | 1500 | |
| Corrente assorbita resistenza elettrica | A | 6,3 | |
| Portata aria | m ³ /h | 450 | |
| Pressione statica utile | Pa | 80 | |
| Temperatura aria aspirata min ⁽³⁾ /max | °C | +8 / +32 | |
| Diametro tubi di aspirazione/espulsione | mm | 160 | |
| Massima lunghezza canalizzazioni (aspirazione/espulsione) | m | 10 | |
| Livello di potenza sonora (LwA) | dB(A) | 60 | |
| Livello di pressione sonora (LpA) a 1 metro ⁽⁴⁾ | dB(A) | 49 | |

1) valori misurati riscaldando l'acqua da 10°C a 54°C con temperatura dell'aria aspirata a 15°C e umidità relativa del 71%.

2) valore ottenuto sull'intero ciclo di prelievo tipo L, alla temperatura di riferimento di 54°C, secondo quanto previsto dalla UNI-EN16147.

3) minima temperatura dell'aria esterna (modificabile tramite parametro h05) al di sotto della quale il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria avviene con caldaia o resistenza; default: 8°C se funzione sbrinamento non attiva, -5°C se funzione sbrinamento attiva.

4) in campo libero con bocche aspirazione/mandata non canalizzate.