

# GREEN 220 - 220 S - 220 2S

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



MADE  
IN ITALY



ENERGIA  
RINNOVABILE



DETRAZIONE  
FISCALE



GAS  
ECOLOGICO



ALTA  
EFFICIENZA



NO UNITÀ  
ESTERNA



LIMITI  
FUNZIONALI



ABBINAMENTO  
FOTOVOLTAICO



ABBINAMENTO  
SOLARE TERMICO



ACQUA CALDA  
SANITARIA 65 °C



RESISTENZA  
DI BACKUP



INSTALLAZIONE  
FACILITATA

## Caratteristiche tecniche e costruttive

Gli scaldacqua in pompa di calore GREEN 220 - 220 S - 220 2S si dividono in 3 versioni:

GREEN 220

Standard che prevede la pompa di calore e la resistenza elettrica.

GREEN 220 S

Serpentino ausiliario per l'utilizzo in combinazione con pannelli solari.

GREEN 220 2S

Doppio serpentino per avere contemporaneamente tre fonti energetiche.

- Serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato
- Anodo in 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.
- 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 di 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.

### VANTAGGI

- Il set effettivo della pompa di calore è regolato da una curva climatica, per impedire che, in caso di aria calda prelevata dall'esterno (oltre i 25 °C con acqua a 65 °C, oltre i 35 °C con acqua a 55 °C), si possano verificare allarmi di alta pressione.
- La resistenza elettrica integra in automatico la temperatura del serbatoio al set desiderato qualora il set effettivo venga regolato dalla curva climatica.
- Predisposizione per l'integrazione con impianto fotovoltaico. Su abilitazione dell'inverter fotovoltaico, il set di temperatura viene innalzato al valore più alto possibile (compatibilmente con la regolazione climatica).

### FLESSIBILITÀ E BENEFICI

- Recupero di calore: l'unità può essere installata vicino alla cucina, nel locale tecnico o nel garage. Praticamente in ogni stanza con una discreta quantità di calore di scarto così che abbia elevata efficienza energetica anche con temperature esterne molto basse.
- Acqua calda, raffrescamento e deumidificazione: l'unità può essere posizionata in lavanderia, nel garage, in palestra, nel seminterrato. Quando produce acqua calda, raffredda e deumidifica la stanza.
- Compatibile con il solare termico: l'unità può lavorare con una seconda fonte di energia come pannelli solari, caldaie o altre differenti fonti energetiche.

| Modello                                                                    | Codice          | €               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>GREEN 220</b> scaldacqua in pompa di calore standard                    | <b>63000074</b> | <b>2.715,00</b> |
| <b>GREEN 220 S</b> scaldacqua in pompa di calore con serpentino ausiliario | <b>63000075</b> | <b>2.934,00</b> |
| <b>GREEN 220 2S</b> scaldacqua in pompa di calore con doppio serpentino    | <b>63000076</b> | <b>3.178,00</b> |

### Incentivo Conto Termico Totale

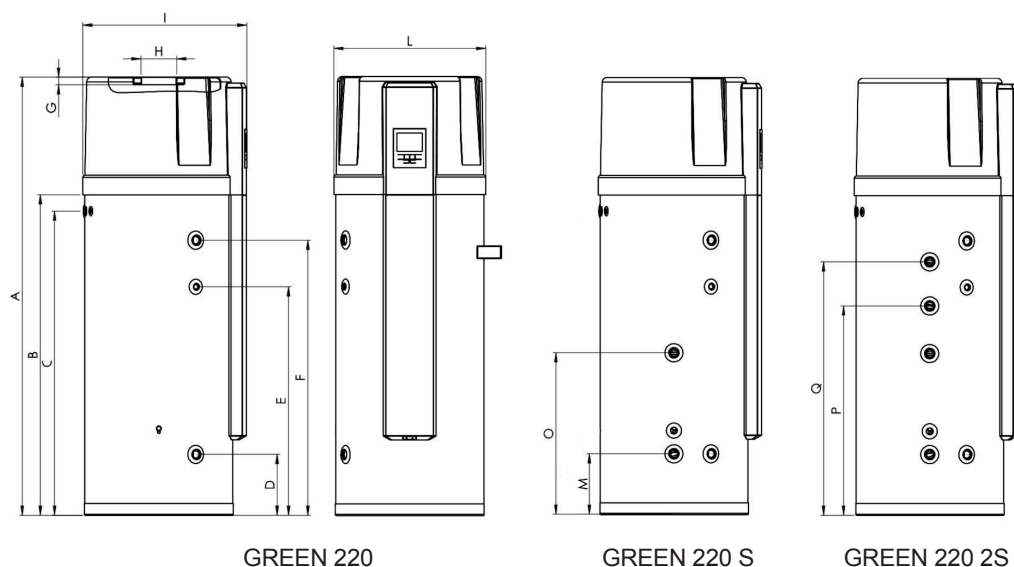
| Modello             | Z. climatica<br><b>A</b> | Z. climatica<br><b>B</b> | Z. climatica<br><b>C</b> | Z. climatica<br><b>D</b> | Z. climatica<br><b>E</b> | Z. climatica<br><b>F</b> |
|---------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>GREEN 220</b>    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    |
| <b>GREEN 220 S</b>  | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    | 700 €                    |
| <b>GREEN 220 2S</b> | 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

# GREEN 220 - 220 S - 220 2S

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

## Dimensioni e descrizione GREEN 220 - 220 S - 220 2S



| Dimensioni | GREEN                |
|------------|----------------------|
|            | 220 - 220 S - 220 2S |
| A          | 1638 mm              |
| B          | 1124 mm              |
| C          | 1062 mm              |
| D          | 262 mm               |
| E          | 747 mm               |
| F          | 932 mm               |
| G          | 30 mm                |
| H          | Ø160 mm              |
| I          | 706 mm               |
| L          | Ø 655 mm             |
| M          | 258 mm               |
| O          | 692 mm               |
| P          | 787 mm               |
| Q          | 927 mm               |

## Tabella dati tecnici scaldacqua in pompa di calore GREEN 220 - 220 S - 220 2S

| DESCRIZIONE                                                    | U.M.              | GREEN 220 | GREEN 220 S                  | GREEN 220 2S |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------------|--------------|
| Capacità effettiva serbatoio                                   | l                 | 228       | 220                          | 217          |
| Superficie scambiatore solare inferiore                        | m <sup>2</sup>    | -         | 1,2                          | 1,2          |
| Superficie scambiatore ausiliario superiore                    | m <sup>2</sup>    | -         | -                            | 0,5          |
| Portata scambiatore solare inferiore*                          | m <sup>3</sup> /h | -         | 1,2                          | 1,2          |
| Portata scambiatore ausiliario superiore*                      | m <sup>3</sup> /h | -         | -                            | 0,5          |
| Diametro ingresso/uscita scambiatore solare                    |                   | -         | G 1" F                       | G 1" F       |
| Diametro ingresso/uscita scambiatore ausiliario                |                   | -         | -                            | G 1" F       |
| Pressione max scambiatori                                      | bar               |           | 6                            |              |
| Diametro ingresso/uscita acqua calda - fredda                  |                   |           | G 1" F                       |              |
| Classe energetica (1)                                          |                   |           | A                            |              |
| COP <sub>DHV</sub> (ERP) (2)                                   | W/W               |           | 2,64                         |              |
| Potenza termica pompa di calore (3)                            | W                 |           | 2060                         |              |
| Potenza elettrica assorbita pompa di calore                    | W                 |           | 700                          |              |
| Potenza elettrica assorbita resistenza                         | W                 |           | 1200                         |              |
| Corrente nominale pompa di calore (3)                          | A                 |           | 2,21                         |              |
| Corrente nominale resistenza elettrica                         | A                 |           | 5,2                          |              |
| Corrente massima assorbita (resistenza + PdC alla max potenza) | A                 |           | 8,4                          |              |
| Assorbimento elettrico max (resistenza + PdC alla max potenza) | W                 |           | 1965                         |              |
| Alimentazione elettrica                                        |                   |           | 230V/1/50Hz                  |              |
| Portata aria nominale ventilatore PdC                          | m <sup>3</sup> /h |           | 450                          |              |
| Portata aria ventilatore PdC a 60 Pa                           | m <sup>3</sup> /h |           | 350                          |              |
| Massima temperatura d'uscita senza resistenza di integrazione  | °C                |           | 65                           |              |
| Tipo refrigerante                                              |                   |           | R134a                        |              |
| Carica refrigerante                                            | g                 |           | 1000                         |              |
| Pressione massima refrigerante in mandata                      | bar               |           | 25                           |              |
| Pressione massima refrigerante in aspirazione                  | bar               |           | 10                           |              |
| Pressione max serbatoio                                        | bar               |           | 10                           |              |
| Diametro condotti di immissione ed espulsione aria             | mm                |           | DN 160                       |              |
| Trattamento interno serbatoio                                  |                   |           | Vetrificazione doppio strato |              |
| Potenza sonora (4)                                             | dB(A)             |           | 58,2                         |              |
| Pressione sonora (5)                                           | dB(A)             |           | 42,8                         |              |
| Grado di protezione                                            |                   |           | IPX1                         |              |
| Temperatura operativa                                          | °C                |           | -10 +43                      |              |
| Dimensione imballi (LxHxP)                                     | mm                |           | 700 x 700 x 1760             |              |
| Peso netto                                                     | kg                | 98        | 113                          | 121          |
| Peso lordo (con serbatoio riempito)                            | kg                | 326       | 333                          | 338          |

(1) Serbatoio a temperatura ambiente 20 °C, aria in ingresso canalizzata 7 °C DB, 6 °C BU, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e set serbatoio a 55 °C

(2) Misurazione effettuata con serbatoio ubicato in ambiente a temperatura di 20 °C, ingresso aria esterna 7 °C, in ottemperanza alla EN 16147

(3) Temperatura ambiente 20 °C, temperatura acqua da 15 °C a 55 °C, Temperatura esterna 7 °C

(4) Misura effettuata secondo EN 12102, alle condizioni al contorno stabilite dalla normativa EN 16147

(5) Calcolata secondo algoritmo ISO 3744: 2010 a 1 metro dall'unità

(\*) dati riferiti alle norme DIN 4708 (primario 80/60 °C, secondario 10/45 °C)