

# RED 120

Scaldacqua in pompa di calore splittato pensile con accumulo sanitario



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA



PROGRAMMAZIONE SEMPLICE INTEGRATA



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO

## Caratteristiche tecniche e costruttive

Gli scaldacqua a pompa di calore RED 120 della A2B Accorroni E. G. sono progettati per la produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico e commerciale. Grazie al loro capiente accumulo da 120 litri si possono soddisfare più prelievi contemporanei come bagno e cucina. Il ciclo termodinamico della pompa di calore permette di trasferire il calore dall'aria esterna all'acqua contenuta nell'accumulo aumentandone la temperatura fino a 55 °C. Solo una piccola quantità di energia elettrica è richiesta per il funzionamento del compressore infatti l'energia termica prodotta dal ciclo in pompa di calore è 3/4 volte superiore a quella utilizzata per il funzionamento del compressore. Lo scaldacqua a pompa di calore RED è composto da due componenti principali:

- Unità esterna che può essere installata anche a parete, comprendente il compressore, lo scambiatore-evaporatore ed il ventilatore
- Unità interna, formata dall'accumulo con scambiatore condensatore integrato ed elettronica di controllo dedicata.

I due componenti sono in collegamento tra loro con tubazioni in rame isolato in cui fluisce il gas refrigerante del ciclo termodinamico. L'accumulo di acqua calda sanitaria è realizzato in acciaio protetto da uno smalto di alta qualità, all'interno dell'accumulo è inserito un anodo di magnesio sacrificale.

L'isolamento termico per il mantenimento della temperatura dell'acqua calda sanitaria è costituito da uno strato in poliuretano espanso rivestito esternamente tramite una lamiera in acciaio alla quale è stato accoppiato uno strato di materiale epossidico.

Gli scaldacqua sono dotati di una resistenza elettrica supplementare che può essere attivata in caso di emergenza.

Alcuni vantaggi dello scaldacqua RED sono:

**RISPARMIO RISPETTO ALLO SCALDACQUA TRADIZIONALE**  
RED 120 ha un coefficiente di prestazione (C.O.P.) pari a 3,4 (riscaldamento acqua da 15 °C a 55 °C con 15 °C di temperatura esterna che permette di raggiungere un risparmio energetico di circa il 70%).

### INSTALLAZIONE FACILITATA

Grazie alle dimensioni compatte è possibile installare il nuovo scaldacqua in maniera semplificata anche nelle sostituzioni dei vecchi scaldacqua.

### VALVOLA DI LAMINAZIONE ELETTRONICA

Tale valvola a regolazione continua garantisce la maggiore efficienza dello scaldacqua a pompa di calore anche alle più rigide temperature esterne.

### CONDENSATORE INNOVATIVO

RED 120 è dotato di scambiatore di calore in alluminio avvolto esternamente al serbatoio di accumulo con una elevata superficie di scambio.

### CONTROLLO ELETTRONICO

RED 120 ha una gestione elettronica intelligente con molteplici funzioni integrate ed autodiagnosi incorporata.

### CICLO ANTI LEGIONELLA TERMICO

RED 120 aziona automaticamente la resistenza elettrica per effettuare il trattamento termico anti-legionella per garantire l'igienicità dell'acqua calda sanitaria.

### ISOLAMENTO AD ALTA EFFICIENZA

Grazie allo spessore dell'isolamento in eco-poliuretano espanso, caratterizzato da uno dei migliori coefficienti di resistenza termica, RED 120 ha perdite di calore irrisorie.

|         |  |          |          |
|---------|--|----------|----------|
| Modello |  | Codice   | €        |
| RED 120 |  | 38010100 | 2.850,00 |

### Incentivo Conto Termico Totale

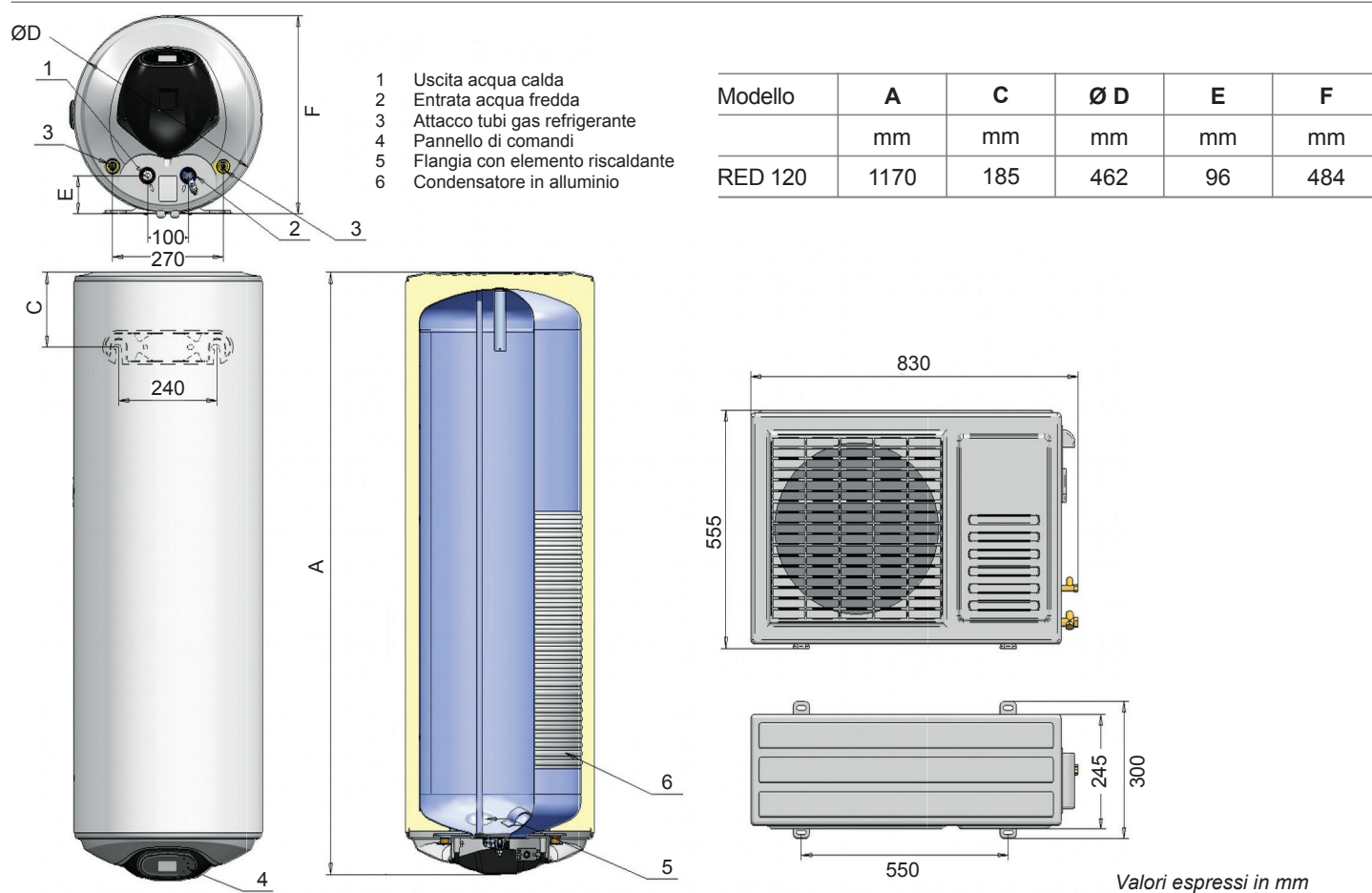
| Modello | Z. climatica A | Z. climatica B | Z. climatica C | Z. climatica D | Z. climatica E | Z. climatica F |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| RED 120 | 400 €          | 400 €          | 400 €          | 400 €          | 400 €          | 400 €          |

\* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE

# RED 120

Scaldacqua in pompa di calore splittato pensile con accumulo sanitario

## Dimensioni e ingombri scaldacqua in pompa di calore RED 120



## Tabella dati tecnici scaldacqua in pompa di calore RED 120

| Modello  | U.M.  | RED 120     |
|--|-------|-------------|
| Unità volumetrica                                      | l     | 120         |
| Potenza termica nominale della pompa di calore         | W     | 1500        |
| Potenza nominale della resistenza elettrica            | W     | 2000        |
| Potenza elettrica nominale della pompa di calore       | W     | 500         |
| Potenza elettrica massima della pompa di calore        | W     | 850         |
| Alimentazione elettrica                                |       | 230V/1/50Hz |
| COP*   | W/W   | 3,40        |
| Carica gas refrigerante R134a                          | kg    | 0,85        |
| Gamma di temperatura di impiego                        | °C    | -5 / +42    |
| Impostazione di fabbrica della gamma di temperatura    | °C    | -2 / +40    |
| Pressione max. con refrigerante                        | MPa   | 2,7         |
| Pressione min. con refrigerante                        | MPa   | 0,8         |
| Pressione nominale accumulo d'acqua                    | MPa   | 0,7         |
| Tempi di ripristino (da 15 °C a 55 °C)                 | min   | 105         |
| Corrente di spunto                                     | A     | 21,15       |
| Grado di protezione unità esterna                      |       | IP X4       |
| Grado di protezione unità interna                      |       | IP X1       |
| Livello sonoro unità esterna**                         | dB(A) | 49          |
| Attacchi uscita acqua calda                            |       | G1/2" M     |
| Attacchi uscita acqua fredda - scarico                 |       | G1/2" M     |
| Attacco filettato SAE linea gas refrigerante R134a     |       | 3/8" M      |
| Attacco filettato SAE linea liquido refrigerante R134a |       | 1/4" M      |
| Peso unità interna                                     | kg    | 38          |
| Peso unità esterna                                     | kg    | 27          |

\* Temperatura aria esterna 15 °C - Temperatura acqua sanitaria 15 °C (ingresso) 55 °C (uscita)

\*\* Misurata in condizioni di campo libero con una distanza di riferimento di 1 metro