



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 di 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 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 parti:

- 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 avvolto ed elettronica di controllo dedicata.

Le due parti sono in collegamento tra loro con tubazioni in rame isolato in cui fluisce il gas refrigerante del ciclo termodinamico.

L'accumulo 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 garantito da uno strato in poliuretano espanso rivestito esternamente tramite una lamiera in acciaio alla quale è stato accoppiato uno strato di materiale epossidico.

Tutti gli scaldacqua sono dotati di una resistenza elettrica supplementare che può essere attivata in caso di necessità. Alcuni vantaggi rispetto ai tradizionali sistemi di scaldacqua elettrici sono:

- MASSIMO 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 25 °C di temperatura ambiente 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.

- BASSO COSTO DI INVESTIMENTO

Grazie al basso consumo energetico, il tempo di ritorno dell'investimento per questo sistema in pompa di calore è ridotto ulteriormente.

- 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 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 ridottissime.



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



GAS ECOLOGICO



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA



PROGRAMMAZIONE SEMPLICE INTEGRATA



ABBINAMENTO FOTOVOLTAICO

Modello

RED 120

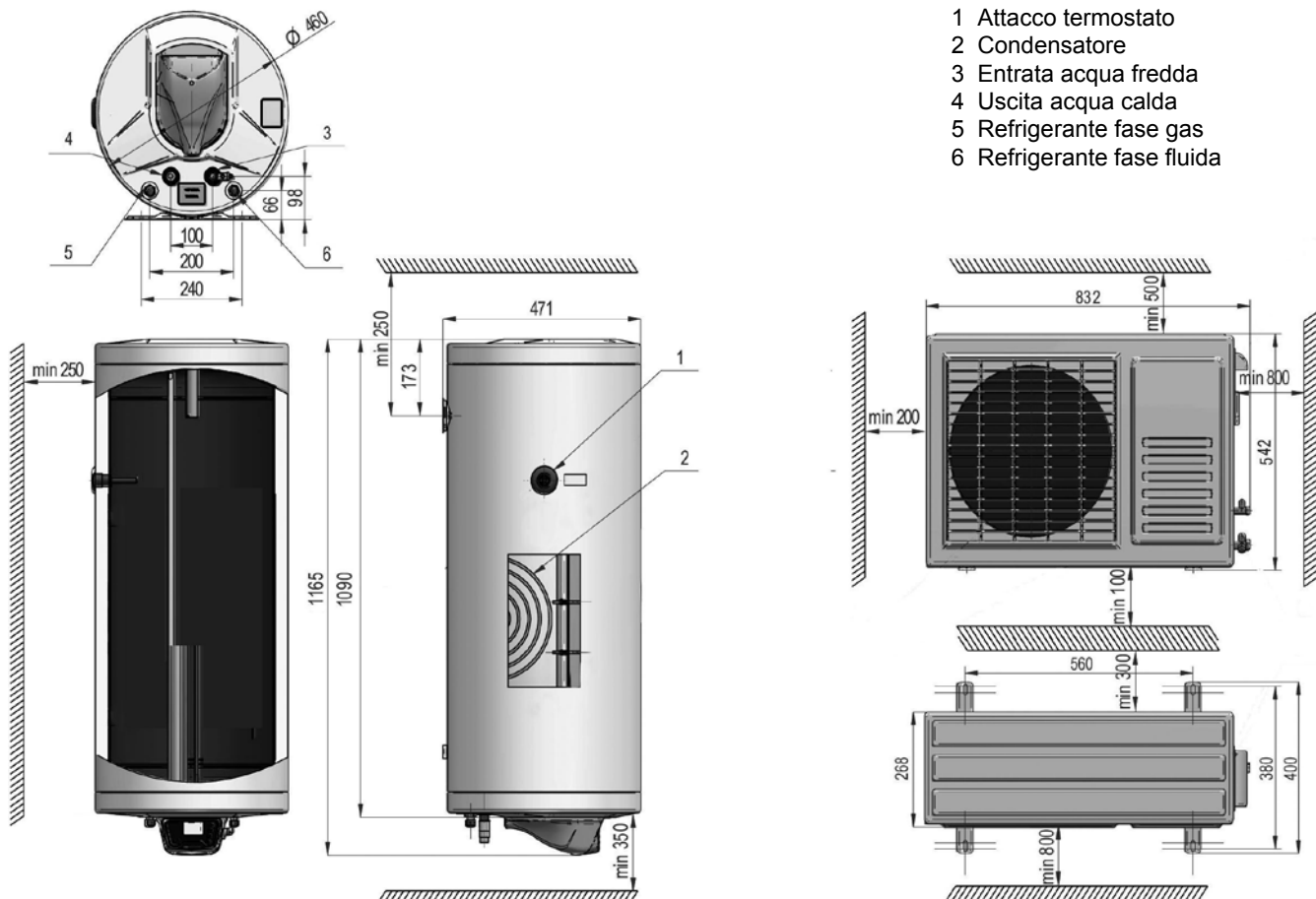
Codice

38010100

€

1.680,00

Dimensioni e ingombri scaldacqua a pompa di calore RED 120



- 1 Attacco termostato
- 2 Condensatore
- 3 Entrata acqua fredda
- 4 Uscita acqua calda
- 5 Refrigerante fase gas
- 6 Refrigerante fase fluida

Tabella dati tecnici scaldacqua a pompa di calore RED 120

Modello	U.M.	RED 120
Volume scaldacqua	l	120
Potenza termica pompa di calore	W	3000
Potenza termica resistenza elettrica	W	2000
Tensione nominale		230V/1/50Hz
COP*	W/W	3,40
Tempi di ripristino (da 15 °C a 55 °C)	min	105
Potenza elettrica nominale pompa di calore	W	780
Potenza elettrica massima pompa di calore	W	1020
Potenza max. totale	W	3020
Corrente di spunto	A	21,15
Carica gas refrigerante R417A	kg	0,8
Temperatura di funzionamento	°C	-10 ÷ +40
Pressione max. con refrigerante	MPa	2,7
Pressione min. con refrigerante	MPa	0,7
Pressione nominale accumulo d'acqua	MPa	0,8
Grado di protezione unità esterna (acqua da tutte le direzioni)		IP X4
Grado di protezione unità esterna (gocce d'acqua verticali)		IP X1
Livello sonoro unità esterna	dB(A)	49
Peso unità interna	kg	50
Peso unità esterna	kg	28

* Temperatura aria esterna 25 °C - Temperatura acqua sanitaria 15 °C (ingresso) 55 °C (uscita)