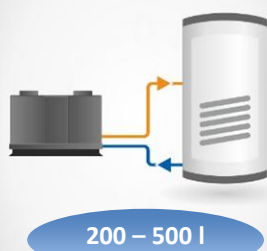
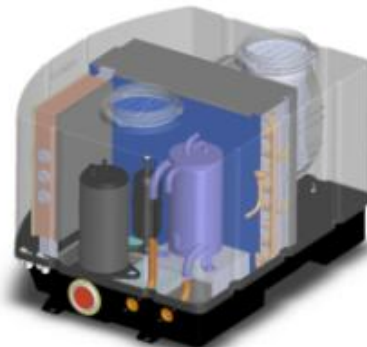




EGG PCWU-3,0kW - Scaldacqua in pompa di calore ad aria con possibilità di integrazione con solare termico e/o caldaia su serbatoio remoto

La pompa di calore EGG PCWU-3,0kW utilizza l'energia contenuta nell'aria per la produzione ad alte prestazioni di acqua calda sanitaria su serbatoio remoto. L'aria espulsa dalla pompa di calore ha una temperatura di 5-10°C inferiore a quella in ingresso e pertanto può essere utilizzata anche per il raffrescamento nel periodo estivo.

La pompa di calore EGG PCWU-3,0kW è un'unità completa che offre una vasta gamma di possibili configurazioni per il riscaldamento dell'acqua.



Abbinamento ad un **serbatoio remoto** nuovo o già esistente. Volume consigliato da 200 a 500 litri



3,0 kW

Pompa di calore aria-acqua, per installazione interna, destinata al riscaldamento dell'acqua sanitaria. **Potenza termica 3,0 kW (A20/W15-55)**

4,17 COP

A+



Compressore rotativo ad alta efficienza. Classe di efficienza A+.
COP elevato 4,17 (A20/W15-55)

-7°C



Evaporatore a 4 file con superficie tale da consentire un efficace scambio di calore tra l'aria ed il gas refrigerante. Temperatura minima consigliata per l'aria esterna -7°C



G426

Centralina di controllo con n.4 sensori di temperatura. Controllo della pompa di caldaia e del ricircolo. Gestione di caldaia a biomassa. Vasta gamma di funzioni, diagnostica e allarmi.

R410a

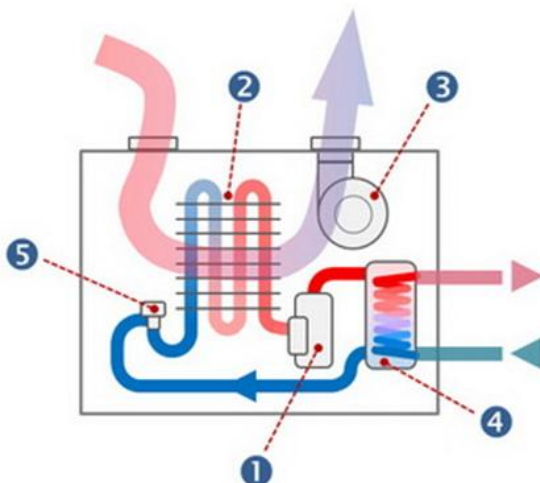


60°C

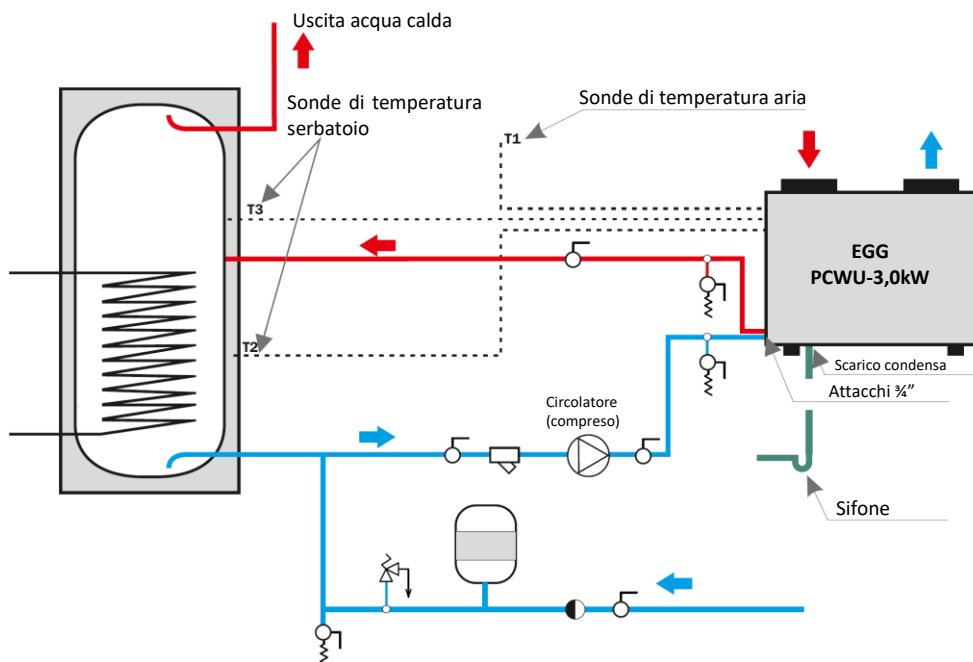
Condensatore "shell and tube" garantisce un'elevata efficienza di trasferimento di calore tra il refrigerante R410a e l'acqua. Temperatura massima ACS 60°C



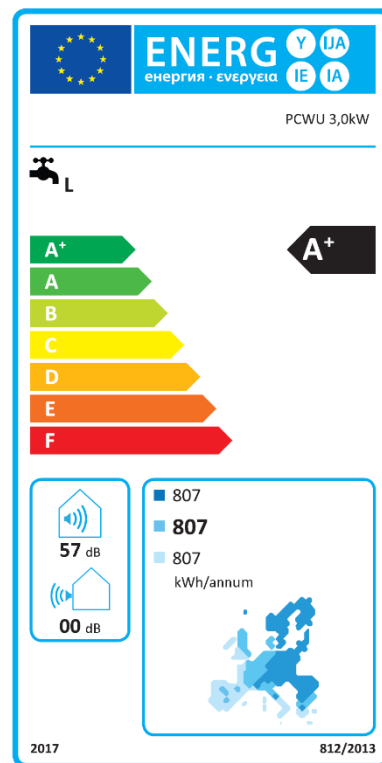
Il compressore rotativo comprime il refrigerante R410a e lo dirige verso il condensatore. L'acqua viene prelevata dalla zona inferiore del serbatoio e viene riscaldata attraverso il condensatore/scambiatore provocando la condensazione del refrigerante. La valvola di espansione elettronica riduce la pressione e la temperatura del refrigerante, che riceve quindi calore dall'aria che fluisce attraverso l'evaporatore. Il flusso d'aria è forzato da un ventilatore radiale con una capacità di 380 m³/h.



1. Compressore
2. Evaporatore
3. Ventilatore
4. Condensatore/scambiatore
5. Valvola di espansione



Circolatore per acqua sanitaria compreso nella fornitura.





Dati Tecnici:

EGG PCWU-3,0kW		
Potenza termica nominale A20°C/W15-55°C	kW	3
Potenza elettrica assorbita nominale A20°C/W15-55°C	kW	0,72
COP A20°C/W15-55°C		4,17
COP EN16147 A20°C/W10-55°C		3,03
Tensione/frequenza alimentazione	V/Hz	230/50
Tipo di compressore		Rotativo
Portata d'aria necessaria	m ³ /h	380
Diametro connessioni aria	mm	φ 150
Pressione espulsione aria	Pa	40
Rumore in esercizio (misurato alla sorgente)	dB(A)	57
Rumore in esercizio (misurato a 1 metro)	dB(A)	45
Connessioni entrata e uscita acqua		3/4"
Attacco scarico condensa	mm	20
Grado di protezione IP		IPX1
Classe di isolamento		I
Max. Temp. acqua sanitaria prodotta con la PDC	°C	60
Gas refrigerante		R410a (1000g)
Pressostato di Bassa pressione OFF / ON	MPa	0,02 / 0,15
Pressostato di Alta pressione OFF / ON	MPa	4,4 / 3,2
Flusso nominale (ΔT=5°C)	l/min	11
Diametro interno minimo tubazione di collegamento pompa di calore serbatoio	mm	20
Massima lunghezza della tubazione di collegamento tra pompa di calore e serbatoio	m	15
Dimensioni	mm	720 / 600 / 490
Peso netto	kg	46
Peso imballo	kg	56
Valvola di sicurezza richiesta	bar	7
Tmin locale di installazione	°C	T > 0
T aria in ingresso consigliata	°C	-5 < T < 43
T aria in ingresso minima	°C	-7
Min volume locale di installazione (non canalizzata)	m ³	40 (stanza ben ventilata)
Portata min per connessione a VMC	m ³ /h	380
Distanza min terminali aspirazione e espulsione	cm	50
Filtro aria esterna		non compreso
Lunghezza massima canalizzazioni	m	5 (canali diritti DN 150)
Possibili schemi di funzionamento		9
Garanzia	anni	2

