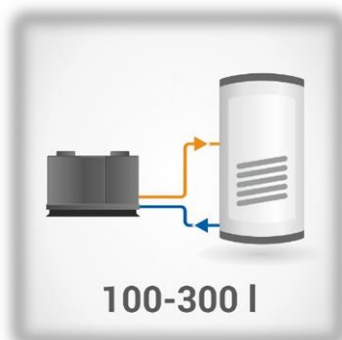
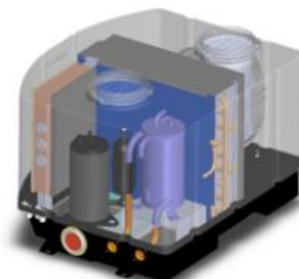




E.G.G.

EGG PCWU-2,5kW - Scaldacqua in pompa di calore ad aria con possibilità di integrazione con solare termico e/o caldaia su serbatoio remoto

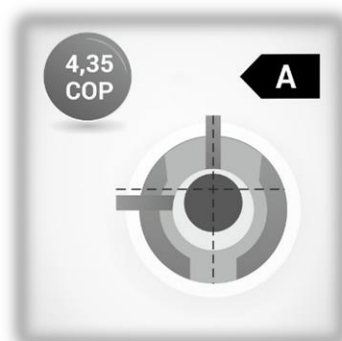
La pompa di calore EGG PCWU-2,5kW utilizza l'energia contenuta nell'aria per la produzione ad alte prestazioni di acqua calda sanitaria su serbatoio remoto. L'aria espulsa dalla pompa di calore ha una temperatura di 5-10°C inferiore a quella in ingresso e pertanto può essere utilizzata anche per il raffrescamento nel periodo estivo. La pompa di calore EGG PCWU-2,5kW è un'unità completa che offre una vasta gamma di possibili configurazioni per il riscaldamento dell'acqua.



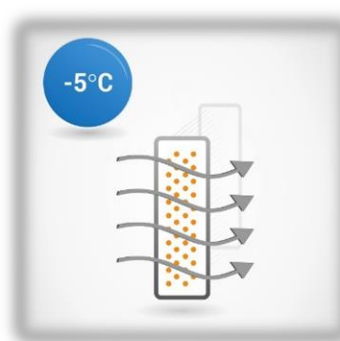
Abbinamento ad un **serbatoio remoto** nuovo o già esistente. Volume consigliato da 100 a 300



Pompa di calore aria-acqua, per installazione interna, destinata al riscaldamento dell'acqua sanitaria. **Potenza termica 2,5 kW** (A15/W15-45)



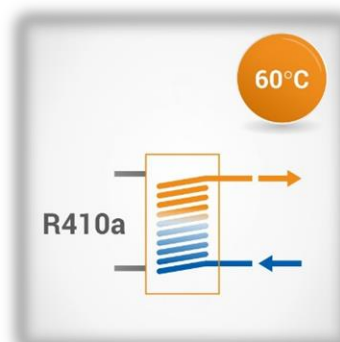
Compressore rotativo ad alta efficienza. Classe di efficienza A.
COP elevato 4,35 (A15/W15-45)



Evaporatore a 4 file con superficie tale da consentire un'efficace scambio di calore con tra l'aria ed il gas refrigerante. Temperatura minima consigliata per l'aria -5°C



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. Possibilità di **controllo remoto** tramite Ekontrol



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

Ener Green Gate s.r.l.

Sede Legale e Amministrativa

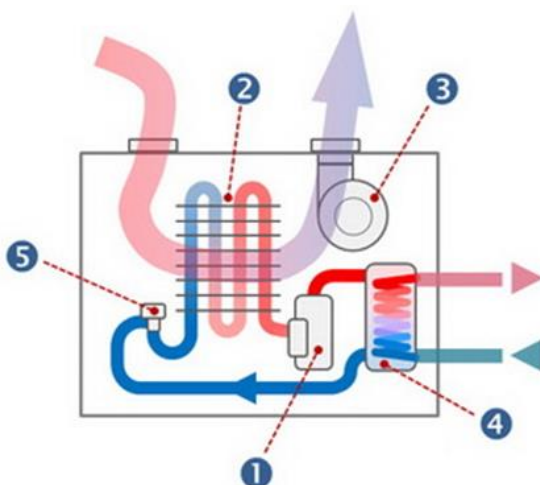
Via Verdi, n°28 - 29121 Piacenza (PC)
Reg. Imprese di Piacenza - CCIAA - REA N. PC-177202
P. IVA e Cod. Fisc. 01610810333
Capitale Sociale: € 21.000,00 i.v.

Tel. 0523 1725058
Fax. 0523 1901686
Sito web: www.energreengate.com
e.mail: info@egg-srl.com

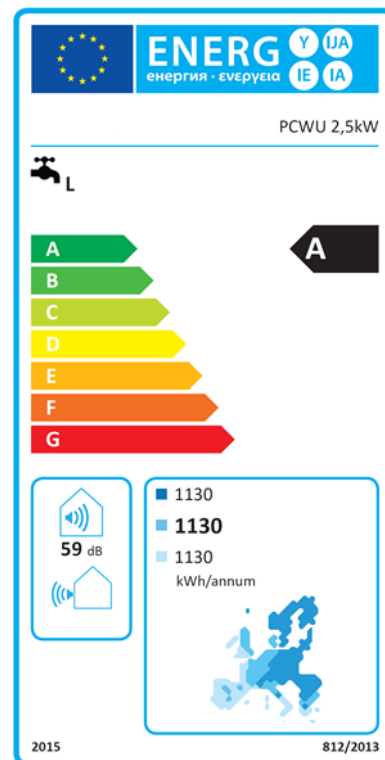
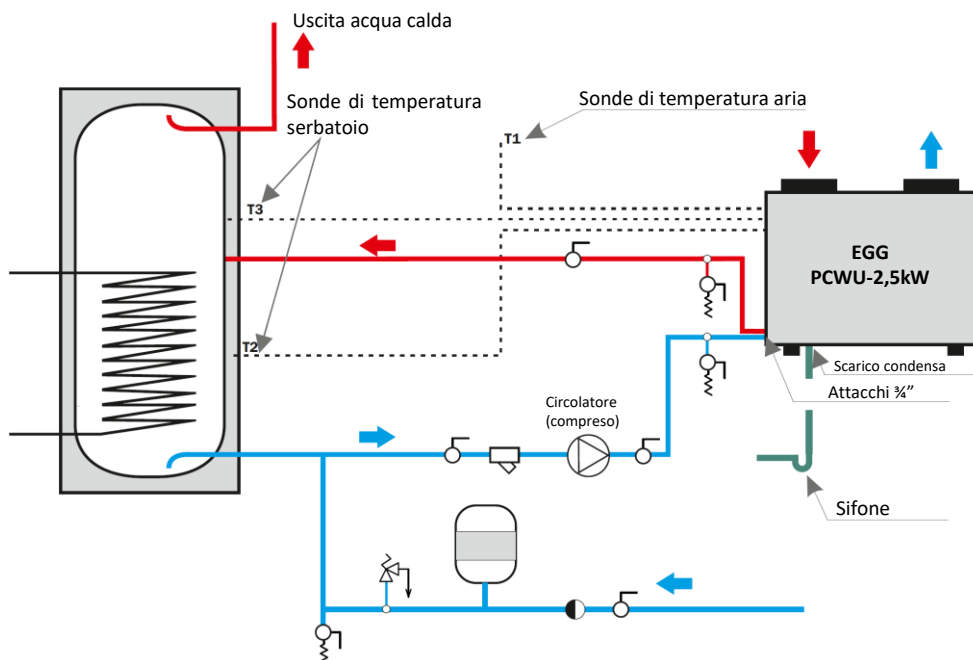


E.G.G.

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 350 m³/h.



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



Circolatore per acqua sanitaria compreso nella fornitura.

Ener Green Gate s.r.l.

Sede Legale e Amministrativa

Via Verdi, n°28 - 29121 Piacenza (PC)
Reg. Imprese di Piacenza – CCIAA – REA N. PC-177202
P. IVA e Cod. Fisc. 01610810333
Capitale Sociale: € 21.000,00 i.v.

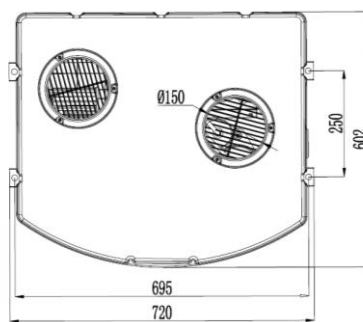
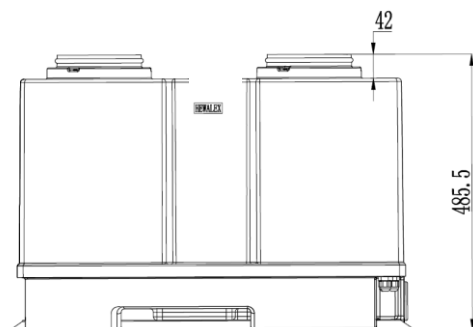
Tel. 0523 1725058
Fax. 0523 1901686
Sito web: www.energreengate.com
e.mail: info@egg-srl.com



E.G.G.

Dati Tecnici:

	EGG PCWU-2,5kW	
Potenza termica nominale EN 14511 A15°C/W35°C	kW	2,57
Potenza elettrica assorbita nominale EN 14511 A15°C/W35°C	kW	0,67
COP A15°C/W15-45°C		4,35
Tensione/frequenza alimentazione	V/Hz	230/50
Tipo di compressore		Rotativo
Portata aria min / max	m ³ /h	350/500
Diametro connessioni aria	mm	φ 150
Perdita di carico massima lato canali (aspirazione + espulsione)	Pa	40+40
Rumore in esercizio (misurato alla sorgente)	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 (1200g)
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	45
Peso imballo	kg	55
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	-5
Min volume locale di installazione (non canalizzata)	m ³	40 (stanza ben ventilata)
Portata min per connessione a VMC	m ³ /h	350
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



Ener Green Gate s.r.l.

Sede Legale e Amministrativa

Via Verdi, n°28 - 29121 Piacenza (PC)
Reg. Imprese di Piacenza – CCIAA – REA N. PC-177202
P. IVA e Cod. Fisc. 01610810333
Capitale Sociale: € 21.000,00 i.v.

Tel. 0523 1725058
Fax. 0523 1901686
Sito web: www.energreengate.com
e.mail: info@egg-srl.com

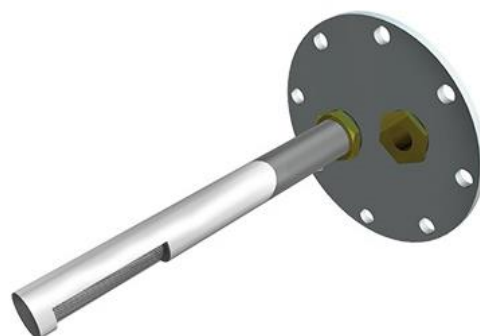


E.G.G.

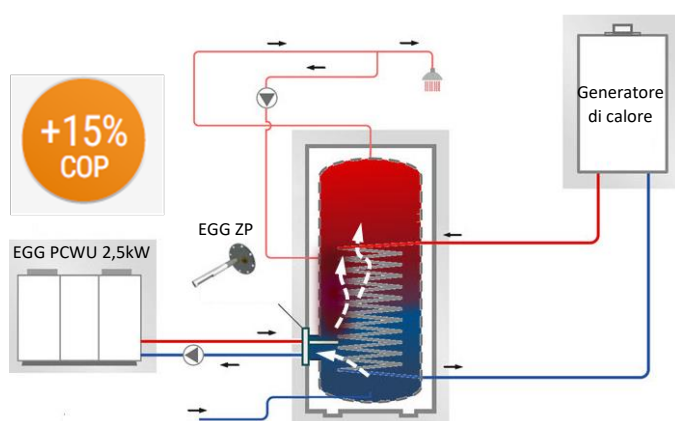
EGG ZP - Diffusore per pompa di calore EGG PCWU 2,5kW

Il diffusore EGG ZP montato nel boccaporto di ispezione del serbatoio di accumulo consente di diffondere al suo interno il flusso di acqua calda riscaldata dalla pompa di calore. L'acqua riscaldata salirà per gravità e non risentirà dell'aspirazione del collegamento dell'acqua fredda. La particolare conformazione del diffusore impedisce la miscelazione del flusso dell'acqua calda con il flusso di quella fredda.

Tale dispositivo permette quindi un'alta stratificazione del calore e quindi anche un miglior funzionamento della pompa di calore che si troverà ad operare sempre con l'acqua più fredda aumentando di fatto il COP.



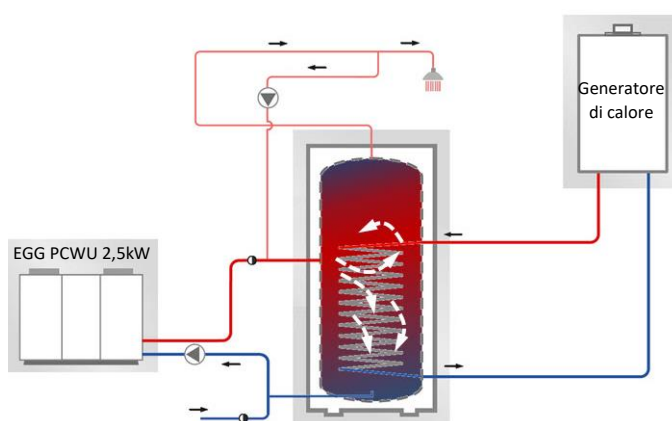
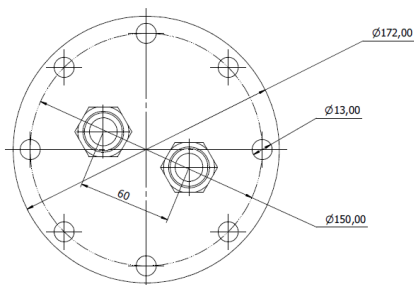
Funzionamento della pompa di calore EGG PCWU 2,5kW con dispositivo diffusore EGG ZP:



L'acqua fredda della rete idrica entra solo nel serbatoio di accumulo. Attraverso il diffusore EGG ZP, l'acqua fredda viene prelevata e riscaldata nella pompa di calore EGG PCWU-2,5kW. Grazie al dispositivo diffusore, l'acqua riscaldata si dirige per gravità verso la parte superiore del serbatoio generando la stratificazione.

Funzionamento della pompa di calore EGG PCWU 2,5kW senza dispositivo diffusore EGG ZP:

L'acqua fredda della rete idrica entra nel serbatoio di accumulo e nella pompa di calore EGG PCWU-2,5kW quando questa è in funzione. L'acqua calda in uscita dalla pompa di calore, movimentata dal circolatore, in parte si dirige per gravità verso la parte alta del serbatoio e in parte si dirige verso la parte bassa.



Ener Green Gate s.r.l.

Sede Legale e Amministrativa

Via Verdi, n°28 - 29121 Piacenza (PC)
Reg. Imprese di Piacenza – CCIAA – REA N. PC-177202
P. IVA e Cod. Fisc. 01610810333
Capitale Sociale: € 21.000,00 i.v.

Tel. 0523 1725058
Fax. 0523 1901686
Sito web: www.energreengate.com
e.mail: info@egg-srl.com