

Pompa di calore acqua/acqua per acqua calda sanitaria



ED 100/180 RF

L'integrazione dell'acqua calda sanitaria con riscaldamento a bassa temperatura

La serie 1 Eco Design RF (return flow) è una pompa di calore acqua/acqua per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. A differenza delle classiche pompe di calore per acqua sanitaria, la fonte primaria di energia non è l'aria, bensì il ritorno del riscaldamento a pavimento (o del riscaldamento a bassa temperatura). Non ha importanza quale fonte di energia venga utilizzata per il riscaldamento. In questa combinazione si raggiunge un coefficiente di prestazione (COP) > 4!

Raffrescamento delicato nelle giornate calde

In modalità "estiva", questa pompa di calore preleva l'energia dal riscaldamento a pavimento installato nel suolo. Il calore sottratto genera un effetto di raffrescamento delicato all'interno dell'abitazione.

La serie 1 Eco Design ED 100/180 RF rappresenta la soluzione ideale per la produzione di acqua calda sanitaria nelle abitazioni unifamiliari e nei condomini, in combinazione con impianti di riscaldamento a bassa temperatura.

ED 100/180 RF Caratteristiche

- Serbatoio in acciaio inossidabile di alta qualità (tipo 444 / 1.4561)
Qualità Made in Europe!
- Volume di accumulo: 166l oppure 94l
- Pressione di prova/ nominale 1,3 MPa = 13bar / 1,0 MPa = 10 bar
- Alta efficienza e refrigerante ecologico R290 (propano GWP = 3)
- Isolamento senza CFC (clorofluorocarburi) di quarta generazione con perdite in standby basse (solo 17 Watt!)
- Utilizzo semplice grazie al menu in 15 lingue
- Installazione Plug 'n Play

Regolazione intelligente

- Interfaccia Smart Grid per il collegamento a impianti fotovoltaici e contatori multitariffa
- Funzione Boost – quando è presente un aumento temporaneo del fabbisogno di acqua calda
- Funzione Timer – permette di programmare il funzionamento
- Funzione Holiday – riduce i consumi durante l'assenza



Pompa di calore acqua/acqua per acqua calda sanitaria

Dati Tecnici

Pompa di calore per acqua calda sanitaria ED 100/180 RF

Modell	ED 100 RF	ED 180 RF
Coefficients di prestazione (secondo EN16147:2017)		
COP a T _a 30°C	4,67	4,8
Profilo di prelievo	M	L
Classe di efficienza energetica	A+	
Consumo Stand-by	17 W	
Volume acqua calda V40	165l	217l
Pompa di Calore		
Potenza termica compressore	1,6 kW	
Potenza termica max	3,6 kW	
Refrigerante	R290 (140g)	R290 (125g)
GWP	3	
Parametri di funzionamento		
Intervallo temperatura impostabile	Da 5° a 62°C	
Temperatura massima di accumulo	65°C	
Temperatura massima di ritorno impianto	35°C	
Portata d'acqua ritorno	250kg/h	
Dimensioni		
Altezza	1176mm	1576mm
Larghezza	540mm	
Profondità	575mm	
Peso netto	56 kg	70 kg
Dati elettrici		
Tensione di alimentazione / Frequenza	230 V / 50 Hz	
Fusibile	13 A	
Tipo di protezione	IP 21	
Potenza resistenza elettrica supplementare	1,5 kW a 2,0 kW	
Accumulo		
Materiale	Acciaio Inossidabile 444 (1.4521)	
Volume	94 l	166 l
Pressione di prova/ nominale	1,3 MPa = 13 bar / 1,0 MPa = 10 bar	
Attacchi		
Acqua sanitaria fredda	R 3/4"	
Acqua calda sanitaria	R 3/4"	
Scarico condensa	R 1/2"	
Attacchi acqua impianto	R 1/2"	

Montaggio e trasporto

- Grazie alla sua ridotta altezza e al minimo ingombro, la ED 100/180 RF si adatta a quasi tutti gli ambienti di installazione e può sostituire il serbatoio di accumulo dell'acqua potabile
- ED 100 RF può essere installata anche a parete con montaggio sospeso
- Installazione Plug & Play pronta all'uso grazie alla regolazione preimpostata, che consente di risparmiare tempo e garantisce la massima facilità d'uso.

* WPZ Zertifikat Nummer: B-119-17-03, Version 2 / Nach EN16147:2017

*** Nach ASHRAE



ecodesign

Karl-Götz-Str. 5
97424 Schweinfurt

☎ 09721 94 61 382

✉ info@1ecodesign.com

www.1ecodesign.com