



ECO DESIGN setzt Maßstäbe!



## ED 100/180 RF

Die Trinkwasser-Ergänzung zur Fußbodenheizung

Die 1 Eco Design Baureihe RF (return flow) ist eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Erwärmung des Brauchwassers. Anders als bei klassischen Brauchwasser-Wärmepumpen (BWWP) wird als primäre Energiequelle nicht die Luft, sondern der Rücklauf der Fußbodenheizung (oder NT-Heizung) genutzt. Dabei spielt es keine Rolle, welche Energiequelle für die FBH zur Verfügung steht. In dieser Kombination wird eine Leistungszahl (COP) > 4 erreicht! D.h. mit einem kW/h elektrischer Energie erzeugt man mehr als 4 kW/h thermische Leistung.

### Sanfte Kühlung an heißen Tagen

Im „Sommerbetrieb“ holt sich die Rücklauf-BWWP die Energie aus der im Boden verlegten Fußbodenheizung. Durch die entzogene Wärme kommt es in Folge zu einem sanften Kühleffekt in der Wohnung.

Die 1 Eco Design Baureihe ED 100/180 RF bietet die ideale Trinkwassererwärmung im Ein-Familienhaus und im Geschößwohnungsbau in Kombination mit Niedertemperaturheizungen.

### ED 100/180 RF Ausstattung

- Edelstahlspeicher aus hochwertigem Edelstahl (Typ 444 /1.4561) - Qualität aus Europa!
- Speichervolumen 166 l bzw. 94l
- Prüf-/Nenndruck 1,3 MPa = 13bar / 1,0 MPa = 10 bar
- Hocheffizientes und umweltneutrales Kältemittel R290 (Propan GWP = 3)
- FCKW freie Isolation der Generation 4.0 mit extrem niedrigen Stand-by Verlust (nur 17 Watt!)
- Einfache Bedienung durch Klartextmenü in 15 Sprachen
- Plug 'n Play Installation

### Smarte Regelung

- Intelligentes Smart Grid Interface zur Anbindung von PV Anlagen und Mehrtarifzählern
- Boost-Funktion – für kurzfristig erhöhten Warmwasserbedarf
- Timer-Funktion – Sie bestimmen wann die BWWP läuft
- Holiday-Funktion – reduziert Verbräuche bei Abwesenheit



hängende Montage möglich



# Rücklauf – Brauchwasserwärmepumpe

## Technische Daten

### Brauchwasser-Wärmepumpe ED 100/180 RF

Modell	ED 100 RF	ED 180 RF
<b>Leistungskoeffizienten</b> nach EN16147:2017		
COP bei T <sub>R</sub> 30°C	4,03	4,16
Zapfprofil	M	L
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	<b>A+</b>	
Standby-Leistung	17 W	
Warmwasservolumen V40	165 l	217 l
<b>Wärmepumpe</b>		
Heizleistung Kompressor	1,6 kW	
Max. Heizleistung	3,6 kW	
Kältemittel	R290 (140g)	R290 (125g)
GWP	3	
<b>Betriebsparameter</b>		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Maximale FB Rücklauftemperatur	+35°C	
Massenstrom Rücklaufabzweig	250 kg/h	
<b>Abmessungen</b>		
Höhe	1176 mm	1576 mm
Breite	540 mm	
Tiefe	575 mm	
Nettogewicht	56 kg	70 kg
<b>Elektrische Daten</b>		
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,392 kW	
Leistung Zusatzheizung	1,5 bis 2,0 kW	
<b>Spelcher</b>		
Material	Edelstahl 444 (1.4521)	
Volumen	94 l	166 l
Prüf-/Nennndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
<b>Anschlussabmessungen</b>		
Kaltwasser	R 3/4"	
Warmwasser	R 3/4"	
Kondensatauslass	R 1/2"	
FBH Anschlüsse	R 1/2"	

## Montage und Transport

- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ED 100/180 RF in fast alle Aufstellungsräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- ED 100 RF auch als Wandmontage hängend möglich
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und sorgt für einfachste Bedienung

\* 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