

## ECO Fresh 100P/180P

*Die neue umweltfreundliche Generation der Brauchwasser-Wärmepumpe!*

Die neue umweltschonende Generation der Brauchwasser-Wärmepumpe wird mit dem hocheffizienten Kältemittel R290 (Propan) betrieben. Basis der Technologie sind Komponenten, die sich bereits millionenfach in Kältaggregaten der Oberklasse bewährt haben. Das Resultat ist eine hohe thermische Leistung bei geringster Leistungsaufnahme (344 Watt).

Darüber hinaus ist das Kältemittel Propan mit dem Global Warming Potential von nur 3 (GWP 3 = umweltneutral) sehr umweltfreundlich im Vergleich zum herkömmlichen Kältemittel R134a (GWP 1430). Die hocheffiziente FCKW-freie Isolierung und der serienmäßige Edelstahlspeicher sorgen für einen minimalen Stillstandsverlust von lediglich 6 Watt!

Mit einem Nettospeichervolumen von 94 L bzw. 166 L sind die Brauchwasserwärmepumpen ECO Fresh 100P/180P ideal für die dezentrale Erwärmung des Trinkwassers in Apartments, Wohnungen und Einfamilienhäusern geeignet und können durch Ihre Kompaktheit nicht sichtbar in Küchenzeilen (ECO Fresh 100 auch hängend) platziert werden.

### ECO Fresh 100P/180P Ausstattung

- 5 Jahre Garantie auf den serienmäßigen Edelstahlspeicher (Edelstahl 444)
- Das sehr hochwertige Edelstahl 444 benötigt keine Anode zum Schutz des Innenspeichers (keine routinemäßige Kontrolle bzw. Anodentausch notwendig / kein Stromverbrauch für Fremdstrom / Hybridanoden)
- R290 als Kältemittel ist umweltneutral (GWP 3) und erfüllt schon heute die verschärften gesetzlichen Regelungen ab 2020 zum Schutz der Umwelt
- Aufbauend auf einem bereits hohen Niveau, erhöht R290 als Kältemittel nochmals die Energieeffizienz des Wärmepumpenkompressors (Leistungsaufnahme nur 344 W!)
- Hocheffiziente FCKW-freie Isolierung des Speichers
- Der Stillstandsverlust des Speichers erreicht mit nur 6 Watt einen Spitzenwert
- Die kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau in Küche und Bad
- Extrem leiser Betrieb (wahrnehmungsoptimiert) für Wohnraumaufstellung
- Außen- und Umluftbetrieb möglich
- Multitemperaturmodell ermöglicht ganzjährige Außenansaugung (von -10 °C bis +35°C)
- Automatische Heißgasabtauung



hängende Montage möglich



### Smarte Regelung

- Intelligentes Smart Grid Interface ermöglicht Konnektivität von Photovoltaik-Anlagen und Mehrtarifzählern zur optimalen Nutzung des kostenlosen Eigenstroms bei höchstem Warmwasserkomfort
- Boost-Funktion – für kurzfristig erhöhten Warmwasserbedarf
- Timer-Funktion – Sie bestimmen wann die Brauchwasser-Wärmepumpe läuft
- Holiday-Funktion – reduziert Verbräuche bei Abwesenheit

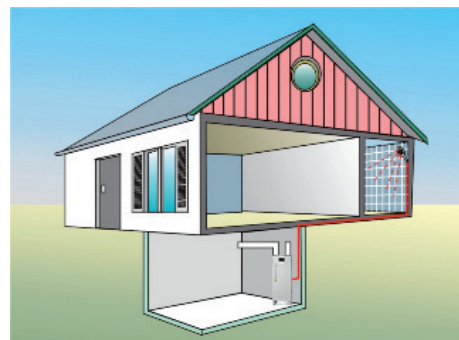
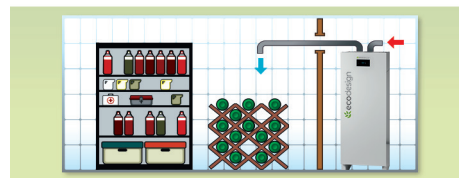
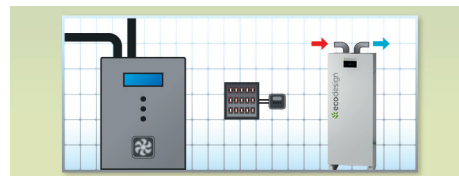
## Technische Daten

### Brauchwasser-Wärmepumpe ECO Fresh 100P/180P

Durch den Einsatz der ECO DESIGN Brauchwasser-Wärmepumpe beschreiten Sie den Weg weiterer Energiekosteneinsparungen bzw. in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage sogar die völlige Selbstversorgung der Warmwasserbereitung mittels eigenproduziertem Strom.

Neben der sehr kostengünstigen Warmwassererzeugung sorgt die ECO Fresh 100P/180P noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ECO Fresh 100P/180P saugt Umgebungsluft (Außen- oder Hausinnenluft) an und stößt kühlere trockenere Luft aus. Als willkommener Nebeneffekt können so Kellerräume entfeuchtet werden und die kühle Luft kann außerdem zur Klimatisierung in Küche, Wohn- oder Schlafzimmer, Getränkekeller etc. dienen.

Modell	ECO Fresh 100P	ECO Fresh 180P
<b>Leistungskoeffizienten</b> nach EN16147:2017		
COP (L20/W10 – 55) - Innenluft - Zapfprofil	3,05	3,2
Energieeffizienzklasse	<b>A+</b>	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	128%	129%
Standby-Leistung	6 W	
Warmwasservolumen V40	165 l	217 l
Schallleistungspegel (nach EN 12102 und EN ISO 9614-2)	59 dB(A) ohne Luftkanal 48 dB(A) mit Luftkanal	
<b>Wärmepumpe</b>		
Heizleistung Kompressor	1,0 kW	
max. Heizleistung	3,0 kW	
Luftdurchsatz	100 – 250m³/h	
Kältemittel	R290 (140g)	R290 (150g)
GWP	3	
<b>Betriebsparameter</b>		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C	
<b>Abmessungen</b>		
Hohe	1176 mm	1576 mm
Breite	540 mm	540 mm
Tiefe	575 mm	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	0,344 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
<b>Speicher</b>		
Material	Edelstahl 444	
Volumen	94 l	166 l
Prüf-/Nenndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
<b>Anschlussabmessungen</b>		
Kaltwasser	R 3/4"	
Warmwasser	R 3/4"	
Kondensatauslass	R 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm	



## Montage und Transport

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



Karl-Götz-Str. 5  
97424 Schweinfurt  
☎ 09721 64 83 000  
✉ info@1ecodesign.com  
www.1ecodesign.com

