

ED 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 Kälteaggregaten 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 ED 100P/180P ideal für die dezentrale Erwärmung des Trinkwassers in Appartements, Wohnungen und Einfamilienhäusern geeignet und können durch Ihre Kompaktheit nicht sichtbar in Küchenzeilen (ECO Fresh 100 auch hängend) platziert werden.

ED 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

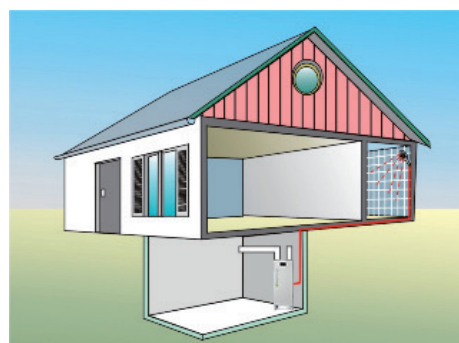
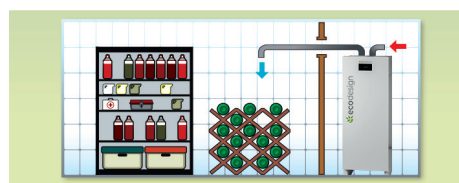
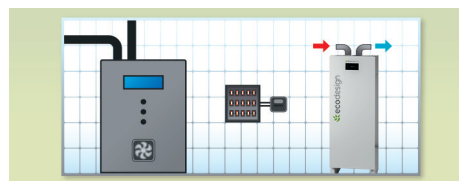
Technische Daten

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 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 ED 100P/180P noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ED 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	ED 100P	ED 180P
nach EN16147:2017		
Leistungskoeffizienten		
COP (L20/W10 – 55) - Innenluft - Zapfprofil	3,05 M	3,2 L
Energieeffizienzklasse	A+	
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	
Wärmepumpe		
Heizleistung Kompressor	1,0 kW	
max. Heizleistung	3,0 kW	
Luftdurchsatz	100 – 250m³/h	
Kältemittel	R290 (140g)	R290 (150g)
GWP	3	
Betriebsparameter		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C	
Abmessungen		
Hohe	1176 mm	1576 mm
Breite	540 mm	540 mm
Tiefe	575 mm	575 mm
Nettogewicht	56 kg	70 kg
Elektrische Daten		
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,344 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
Speicher		
Material	Edelstahl 444	
Volumen	94 l	166 l
Prüf-/Nenndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
Anschlussabmessungen		
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

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 300

Mit der neuen extra robusten Brauchwasser-Wärmepumpe von ECO DESIGN reduzieren Sie Ihre Betriebskosten für die Warmwasserbereitung auf ein Minimum. Während der Sommermonate von April – September hält Ihre Hauptheizung einen schonenden und kostenreduzierenden „Sommerschlaf“. Erleben Sie den Komfort der Brauchwasser-Wärmepumpe ED 300, die optional mit einem hochwertigen und lebenslang wartungsfreien Edeltank lieferbar ist!

ED 300 Ausstattung

- 5 Jahre Garantie auf den sehr robusten HD-Stahltank mit Premiumglasierung (emailliert) / 10 Jahre Garantie auf Edeltank
- Serienmäßige Signalanode garantiert permanenten Korrosionsschutz
- Modell mit Edeltank: kein Stromverbrauch für Fremdstrom- / Hybridanoden!
- Multitemperaturmodell - ganzjährige Außenluftansaugung möglich (-10°C bis +35°C)
- 1-2 zusätzliche Wärmetauscher zum Anschluss von weiteren Energieerzeugern (Gas, Öl, Holz, Solar) wählbar
- Extrem leiser Betrieb (Wahrnehmungsoptimierung)
- Zirkulationsanschluss
- Hoch effiziente FCKW-freie Wärmedämmung sorgt für geringe Stillstandsverluste von nur 20W*!
- Sichere Hygiene mittels Legionellenprogramm



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

* Bester Wert: Wärmepumpen-Testzentrum Buchs (WPZ) Stand: 01.12.2018

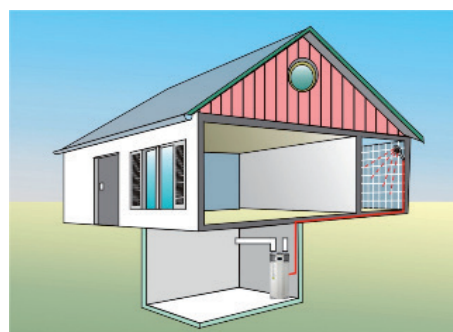
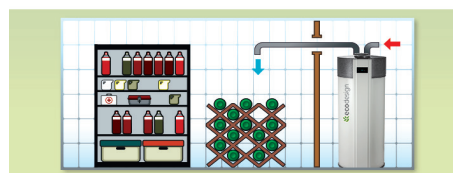
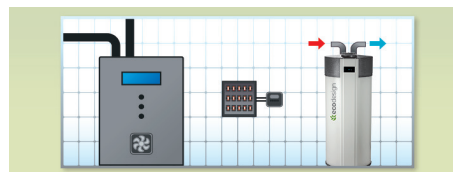
Technische Daten

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 300

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 ED 300 noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ED 300 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	ED 300	ED 300 WT	ED 300 2WT
nach EN16147:2011			
Leistungskoeffizienten			
GOP (L20/W10 – 55)* - Innenluft - Zapfprofil XL	3,62		
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+		
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	146%		
Standby-Leistung	20 W		
Warmwasserleistung	950 l / 24 h		
Schalldruckpegel	37 dB(A) gemessen 2m Abst./1m Höhe		
Wärmepumpe			
Heizleistung Kompressor	1,421 kW		
max. Heizleistung	3,421 kW		
Luftdurchsatz	200 - 300 m³/h		
Kältemittel	R134a - 0,9 kg		
Betriebsparameter			
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C		
Max. Speichertemperatur	65°C		
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C		
Abmessungen			
Höhe	1768 mm		
Durchmesser	707 mm		
Nettogewicht	130 kg	153 kg	175 kg
Signalanode	Magnesium R5/4 "		
Elektrische Daten			
Spannung/Frequenz	230V / 50 Hz		
Sicherung	13 A		
Schutzart	IP 21		
Leistungsaufnahme Kompressor	0,395 kW		
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW		
Speicher			
Material	HD-Stahltank mit Premium Innenbeschichtung (Email)		
Volumen	270 l	258 l	250 l
Prüf-/Nenndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar		
Fläche Zusatzwärmetauscher	1,0 m²		1,5 m² + 0,5 m²
Anschlußabmessungen			
Kaltwasser	R 1"		
Warmwasser	R 1"		
Zirkulation	R 3/4"		
Wärmetauscher	R 1"		
Kondensatauslass	R 1/2"		
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm		



Montage und Transport

- Liegender Transport problemlos möglich
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ED 300 in fast alle Aufstellräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- Einfaches Handling durch abschraubbaren Haltebügel sorgt für mehr Transportschutz bei der Installation und Einbringung in den Aufstellraum
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und garantiert einfachste Bedienung

* WPZ Zertifikat Nummer. B-119-17-03, Version 2 / Nach EN16147:2011

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 310 compact

Mit der neuen extra robusten Brauchwasser-Wärmepumpe von ECO DESIGN reduzieren Sie Ihre Betriebskosten für die Warmwasserbereitung auf ein Minimum. Während der Sommermonate von April – September hält Ihre Hauptheizung einen schonenden und kostenreduzierenden „Sommerschlaf“. Erleben Sie den Komfort der Brauchwasser-Wärmepumpe ED 310 compact, die optional mit einem hochwertigen und lebenslang wartungsfreien Edelstahltank lieferbar ist!



ED 310 compact Ausstattung

- 5 Jahre Garantie auf den sehr robusten HD-Stahltank mit Premiumglasierung (emailliert) / 10 Jahre Garantie auf Edelstahltank
- Serienmäßige Signalanode garantiert permanenten Korrosionsschutz
- Modell mit Edelstahltank: kein Stromverbrauch für Fremdstrom- / Hybridanoden!
- Multitemperaturmodell - ganzjährige Außenluftansaugung möglich (-10°C bis +35°C)
- 1-2 zusätzliche Wärmetauscher zum Anschluss von weiteren Energieerzeuger (Gas, Öl, Holz, Solar) wählbar
- Extrem leiser Betrieb (Wahrnehmungsoptimierung)
- Zirkulationsanschluss
- Hoch effiziente FCKW-freie Wärmedämmung sorgt für geringe Stillstandsverluste trotz großem Innentank!
- Sichere Hygiene mittels Legionellenprogramm



nur 1,64m hoch

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 ED 310 compact

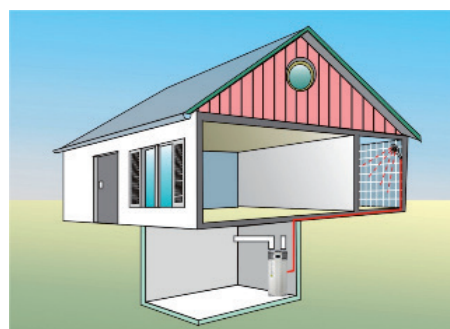
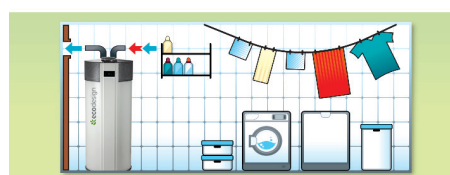
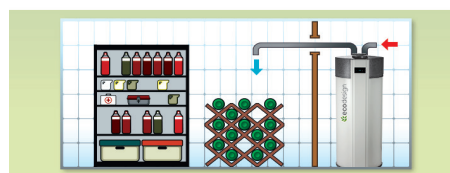
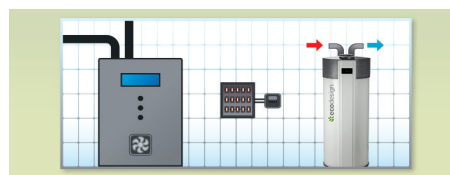
Durch den Einsatz der ECO DESIGN Brauchwasser-Wärmepumpe beschreiten Sie den Weg weiterer Energiekosteneinsparungen bzw. in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage sogar die völlige Selbstversorgung der Warmwasserbereitung mittels eigenproduziertem Strom.

Neben der sehr kostengünstigen Warmwassererzeugung sorgt die ED 310 compact noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ED 310 compact 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	ED 310 compact	ED 310 compact WT
Leistungskoeffizienten nach EN16147:2011		
COP (L20/W10 – 55) * - Innenluft - Zapfprofil XL	3,4	
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	137%%	
Standby-Leistung	30 W	
Warmwasserleistung	1.100 l / 24 h	
Schalldruckpegel ** in 2m Abst./1m Höhe	37 dB(A) gemessen	
Schallleistungspegel *	62 dB(A)	
Wärmepumpe		
Heizleistung Kompressor	2,1531 kW	
max. Heizleistung	4,1531	
Luftdurchsatz	200 - 300 m³/h	
Kältemittel	R134a - 0,99 kg	
GWP	1430	
CO ₂ Äquivalent	1,415 t	
Betriebsparameter		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C	
Abmessungen		
Höhe	1640 mm	
Durchmesser	707 mm	
Nettogewicht	130 kg	148 kg
Signalton	Magnesium R5/4 "	
Elektrische Daten		
Spannung/Frequenz	230V / 50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,569 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
Speicher		
Material	HD-Stahl (Tank mit Premium Innenbeschichtung (Email))	
Volumen	310 l	291 l
Prüf-/Nennndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
Fläche Zusatzwärmetauscher	1,0 m²	
Anschlussabmessungen		
Kaltwasser	R 1"	
Warmwasser	R 1"	
Zirkulation	R 3/4"	
Wärmetauscher	R 1"	
Kondensatanschluss	R 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm	

* WPZ Zertifikat Nummer, B-119-17-03, Version 2 / Nach EN16147:2011

** getestet auf einem Prüfstand gemäß EN ISO 743-1



Montage und Transport

- Liegender Transport problemlos möglich
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ED 310 compact in fast alle Aufstellungsräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- Einfaches Handling durch abschraubbaren Haltebügel sorgt für mehr Transportschutz bei der Installation und Einbringung in den Aufstellraum
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und garantiert einfachste Bedienung