

Warmwasser-Wärmepumpe ED 300-WT E (Edelstahl)

Sonderedition mit Edelstahlspeicher, Edelstahlwärmetauscher und MODBUS Schnittstelle

Mit der neuen extra robusten Warmwasser-Wärmepumpe von ECO DESIGN reduzieren Sie Ihre Betriebskosten für die Warmwasserbereitung auf ein Minimum. Während des gesamten Jahres übernimmt die Warmwasser-Wärmepumpe ED 300-WT E kostengünstige Warmwasserbereitung ohne fossile Brennstoffe. Über den Anschluss an eine PV Anlage können Sie ihre Kosten optimieren!

ED 300-WT E Ausstattung

- Edelstahlspeicher in der Qualität 444
- Nettospeichervolumen 296 l
- Multitemperaturmodell - ganzjährige Außenluftansaugung möglich (-10°C bis +35°C)
- Ein integrierter Wärmetauscher zum Anschluss von weiteren Energieerzeuger (Holz, Solar, Brennstoffzelle) serienmäßig
- 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



Technische Daten

Warmwasser-Wärmepumpe ED 300-WT E (Edelstahl)

Durch den Einsatz der ECO DESIGN Warmwasser-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-WT E noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ED 300-WT E 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 E	ED 300 WTE
Leistungskoeffizienten nach EN16147:2023		
COP (L20/W10 – 55) - Innenluft -	3,32	
59,5% relative Luftfeuchtigkeit	Zapfprofil XL	
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	136%	
Standby-Leistung	22 W	
Warmwasserleistung	850 l / 24 h	
Schallleistungspegel	58 dB (A)	
(nach EN 12102 und EN ISO 9614-2)	53 dB(A) mit Luftkanal	
Wärmepumpe		
Heizleistung Kompressor	1,6 kW	
max. Heizleistung	3,6 kW	
Luftdurchsatz	200-300 m³/h	
Kältemittel	R290 - 150g	
GWP	3	
Betriebsparameter		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Betriebstemperaturbereich (Zuluft)	-10°C bis +35°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Abmessungen		
Höhe	1768 mm	
Durchmesser	707 mm	
Nettogewicht	125 kg	
Elektrische Daten		
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,395 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
Speicher		
Material	Speicher in Edelstahlqualität 444	
Volumen	296 l	
Prüf-/Nenndruck	1,04 Mpa = 10,4 bar / 0,8 Mpa = 8 bar	
Fläche Wärmetauscher	0,9 m²	
Volumen Wärmetauscher	5,0 l	
Anschlussabmessungen		
Kaltwasser	R 3/4"	
Warmwasser	R 3/4"	
Wärmetauscher	R 3/4"	
Zirkulation	R 3/4"	
Kondensatauslass	1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm	

* WPZ Zertifikat Nr. B-265-24-12, Version 2 / nach EN16147:2023 / Ohne Luftkanal

*** Nach ASHRAE EN 12102-2 und EN 9614-2



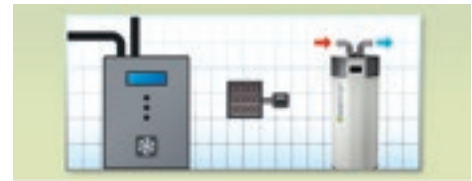
Karl-Götz-Str. 5

97424 Schweinfurt

☎ 09721 94 61 382

✉ info@1ecodesign.com

www.1ecodesign.com



Montage und Transport

- Liegender Transport an der Baustelle problemlos möglich.
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die WW-WP in fast alle Aufstellungsräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- Einfaches Handling durch geringeres Gewicht sorgt für einen einfacheren Transport und eine geringere Belastung am Aufstellungsort.
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und garantiert einfachste Bedienung