

ED 300 WPZ – die kraftvolle **Wärme-Pumpen-Zentrale** als **Heizung** und **Heizungsunterstützung**

Die neue ED 300 WPZ ist konzipiert um im Gebäudebestand das vorhandene Heizsystem (Gas-, Öl-, Biomasseheizung) zu ersetzen oder zu entlasten bzw. Übergangszeiten auszudehnen. Damit werden Gas, Öl oder Biomasse deutlich eingespart! Darüber hinaus kann die ED 300 WPZ mit einer Gesamtheizleistung von **6kW** (4kW Wärmepumpe + 2 kW elektrischer Reserve) den gesamten Wärmebedarf bei Gebäuden mit niedrigem Energiebedarf abdecken.

Die ED 300 WPZ ist als Monoblock konzipiert. D.h. Wärmepumpe und 296L Heizungspuffer sind in einer Einheit platzsparend zusammengefügt. Die ED 300 WPZ nimmt nicht mehr als 1m² Platz in Anspruch. Somit lässt sich die ED 300 WPZ in fast allen Aufstellungsräumen (Keller oder kleinen Technikräumen) installieren. Die ED 300 WPZ steht geschützt im Hausinneren und belastet darüber hinaus nicht die Außenansicht des Hauses – ein weiterer Pluspunkt für die Langlebigkeit und der Hausästhetik.

Die ideale Kombination zu Photovoltaik

Die ED 300 WPZ ist **Wärmepumpe** und **Heizungspufferspeicher** in einem Gerät. Mit ihr lassen sich die Verbräuche der vorhandenen Heizung deutlich reduzieren. Die ideale Kombination ergibt sich jedoch im Zusammenspiel mit einer Photovoltaik-Anlage. Während des Tages liefert die PV-Anlage den nötigen eigenerzeugten Strom um mittels ED 300 WPZ das Heizungswasser im 296L Edelstahl-Heizungspuffer zu erwärmen. Mit diesem Wärmeverrat von 296L wird Wärme tagsüber erzeugt und gespeichert, die in den Abendstunden und nachts zur Verfügung steht. Diese Kombination erreicht ein Höchstmaß an Autarkie und reduziert Kosten und Abhängigkeiten von anderen Energieträgern.

ED 300 WPZ Ausstattung

- Leistungsstarker 4kW-Kompressor zur schnellen Nachheizung
- Plus 2 kW elektrische Zusatzheizung zur Unterstützung an sonnigen kalten Tagen
- Hochwertiger Edelstahl-Heizungs-Pufferspeicher mit 296L Nettovolumen sorgt für Korrosionsschutz und verringert das Gewicht (Bauhöhe nur 1900mm)
- Multitemperaturmodell – ganzjährige Außenluftansaugung möglich (-10°C bis +35°C)
- Extrem leiser Betrieb (wahrnehmungsoptimiert)
- Hocheffiziente FCKW-freie Wärmedämmung sorgt für geringe Stillstandsverluste von nur 26 W!
- Lüfterbetrieb (Ventilation) außerhalb des Kompressorbetriebes kann verbrauchte Luft im Haus absaugen. Der hocheffiziente EC-Lüfter ist besonders energiesparend!



Smarte Regelung

- Intelligentes Smart Grid Interface ermöglicht Konnektivität von Photovoltaik-Anlagen und Mehrtarifzählern
- Boost-Funktion für extrem kalte Tage und Nächte
- Timer-Funktion – Sie bestimmen wann die Wärmepumpe läuft
- Holiday-Funktion – reduziert Verbräuche bei Abwesenheit
- Automatische adaptive Heißgasabtauung

Modell	ED 300 WPZ
Performance nach EN16147:2017	
COP* (L20/W10 – 55) - Zapfprofil XL	2,95
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	121%
Standby-Leistung	26 W
Aufheizzeit	04:48 h
Warmwasserleistung	1900 l / 24 h
Schallleistungspegel	65,6 dB(A)
Wärmepumpe	
Heizleistung Kompressor	4,1 kW
max. Heizleistung	6,1 kW
Luftdurchsatz	200 m ³ /h - 300 m ³ /h
Kältemittel	R134a - 1,5 kg
Betriebsparameter	
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C
Max. Speichertemperatur	65°C
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C
Abmessungen	
Höhe	1900 mm
Durchmesser	707 mm
Nettogewicht	140 kg
Bruttogewicht	436 kg
Elektrische Daten	
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz
Sicherung	16 A
Schutzart	IP 21
Leistungsaufnahme Kompressor	1,248 kW
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW
Speicher	
Material	Edelstahlspeicher in Qualität 444
Volumen	296 l
Prüf-/Nenndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar
Fläche Zusatzwärmetauscher	0,9 m ²
Volumen Zusatzwärmetauscher	5,0 L
Anschlussabmessungen	
Kaltwasser	R 3/4"
Warmwasser	R 3/4"
Wärmetauscher	R 3/4"
Zirkulation	R 3/4"
Kondensatauslass	R 1/2"
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm

* WPZ Zertifikat Nummer: B-236-22-12, Version 01 / Nach EN16147:2017

Einsatzgebiete der ED 300 WPZ (Auszug)

- Entlastung der vorhandenen (Gas, Öl, Biomasse-)Heizung im Gebäudebestand
- Versorgung von Räumen und Gebäuden mit einer Grundwärme
- Einfamilienhäuser mit niedrigem Energiebedarf
- Größere und kleinere Niedrigenergiehäuser
- Tiny-Häuser
- Wohncontainer
- Die ED 300 WPZ kann bei sehr hohem Wasserbedarf und Komfort auch als Warmwasser – Wärmepumpe alleine eingesetzt werden

Vorteile der Verschmelzung von Wärmepumpe und Speicher

- Speicherung und flexibel abrufbare Wärme in einem großzügig integrierten Pufferspeicher für die Heizung
- Ladung und Speicherung immer dann, wenn eigenproduzierter Photovoltaik-Strom zur Verfügung steht (Erhöhung des Autarkiegrades)
- Verbrauch der gespeicherten Wärme außerhalb von Stromerzeugungszeiten
- Über den serienmäßig integrierten Wärmetauscher können auch externe Energiequellen (Gas-, Öl-, Biomasse-Heizungen oder Brennstoffzellen) eingebunden werden

Montage und Transport

- Aufgrund der geringen Bauhöhe (1,90 m) und Platzbedarfs passt die ED 300 WPZ in fast alle Aufstellungsräume
- Durch Mischen von Innen- und Außenluft erweiterter Betriebsbereich
- Steckerfertige Plug'n Play-Installation und bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und sorgt für einfachste Bedienung



Karl-Götz-Str. 5
97424 Schweinfurt
☎ 09721 94 61 382
✉ info@1ecodesign.com
www.1ecodesign.com