



# DATENBLATT

## TRINKWASSER-WÄRMEPUMPE

### **PROXON® T300**

Die PROXON® T300 ist eine Trinkwasser-Wärmepumpe, welche das Warmwasser aus der Restwärme der Fortluft der PROXON Komforttechnik und der Außenluft generiert.

### Aufbau / Eigenschaften:

- Microprozessorregelung
- Automatische Abtaufunktion
- Wärmepumpe mit Rollkolbenverdichter und elektronischem Expansionsventil
- Legionellenschutzfunktion
- Mantelverflüssiger
- Luftanschlüsse über Bajonett-Raster
- Speichervolumen 300 Liter
- Photovoltaik (PV)-Vorrangschaltung
- Optionale BOOST-Funktion (schnellere Warmwasserproduktion)
- Austauschbarer Folienmantel
- Optionaler Anschluss Bodentemperierung (max. 15 m<sup>2</sup>)

### Leistungsdaten

- cop: 2,95 (Entnahmezyklus)\*
- Heizleistung Wärmepumpe: 1,8 kW\* (Aufheizzyklus)
- cop: 4,28 (Aufheizzyklus)\*
- Bereitschaftsverlust: 2 W/h\*
- Leistungsaufnahme: 0,43 kW\* (230 V/50 Hz)
- Leistungsaufnahme: 1,5 kW (Heizstab 230 V/50 Hz)

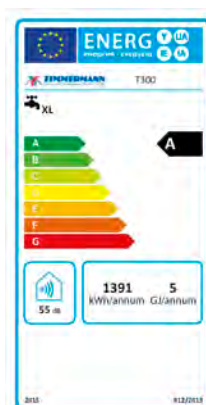
\*nach DIN EN 16147

### Technische Daten:

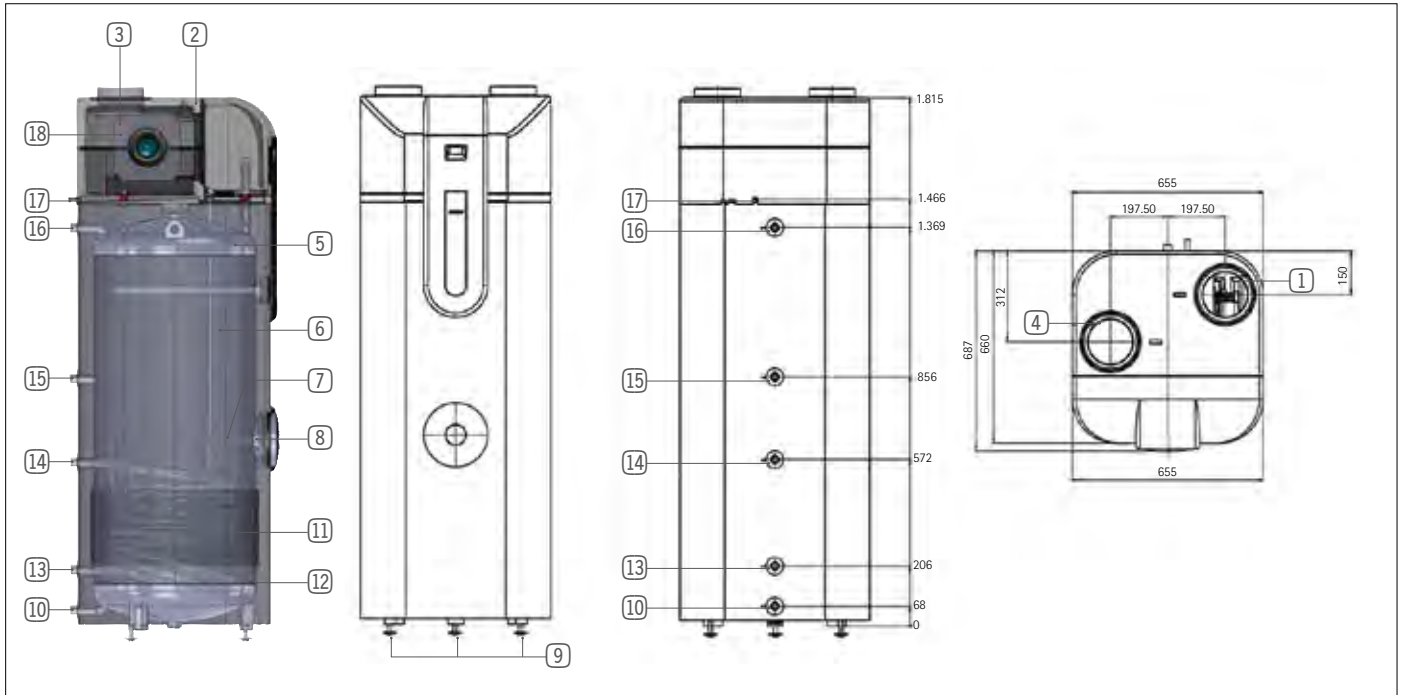
- Abmessungen: 1.815 x 655 x 660 mm
- Gewicht: 120 kg ungefüllt / 420 kg gefüllt
- Einsatzgrenzen Lufteintritt:
- 15 bis + 50 °C
- Max. Wassertemperatur mit Wärmepumpe: 55 °C
- Max. Wassertemperatur mit Heizstab oder BOOST: 75 °C
- Kältemittel: R 134a
- Kältemittelmenge: 1.100 g
- Korrosionsschutz: Emailliert und Magnesiumschutzanode
- Schalleistungspegel: 55 dB(A)
- Heizstab 1,5 KW ( 230 V/50 Hz)

### BOOST-Funktion (Option)

Das Gerät kann mit einer BOOST Funktion ausgestattet werden. Dabei wird der 1,5 kW Heizstab durch einen Heizstab mit 4,5 oder 9,0 kW (3x 400 V/50 Hz) ersetzt. Das verkürzt die Aufheizzeit des Warmwassers bei Bedarf um das 3 bis 6-fache. Nach Freischaltung erfolgt die Aktivierung über die Behältertemperaturregelung bzw. die PV-Vorrangschaltung.



## Maße und Anschlüsse:






1 Fortluft	7 Magnesium-Schutzanode	13 Wärmetauscher unten 3/4" AG
2 Verdampfer	8 E-Heizstab	14 Wärmetauscher oben 3/4" AG
3 Kompressor	9 Höhenverstellbare Füße	15 Zirkulationsanschluss 3/4" AG
4 Frischluft	10 Kaltwassereintritt	16 Warmwasseraustritt 3/4" AG
5 Spezialemaillierter Speicher	11 Mantelkondensator	17 Kondensat-Ablaufrohr Ø 15 mm
6 Tauchhülse für Temperaturfühler	12 Polyurethan-Schaum	18 Ventilator

## Regelung:

Die T300 verfügt über eine Microprozessorregelung mit beleuchtetem Display eingelassen in der oberen Frontblende des Gerätes. Neben Einstellungen wie Wassertemperatur, Legionellenfunktion, usw. können Funktionen wie Vorrangschaltung der Photovoltaik-Anlage sowie Aktivierung der Boost-Funktion bedient werden.



-  Eingabe bestätigen
-  Entweder Hauptmenü, Programmschritt vor oder Temperatur anheben
-  Entweder Hauptmenü, Programmschritt zurück oder Temperatur reduzieren
- ESC** Gewählte Option verlassen

## Bodentemperierung (optional):

An den integrierten Wärmetauscher kann optional das Zusatzmodul „Bodentemperierung“ angeschlossen werden. Max. 20 m<sup>2</sup> Bodenfläche (z.B. für ein Bad) lassen sich anschließen.

Die Verlegung der Rohrleitungen erfolgt bauseits. Das Modul enthält alle relevanten Bauteile wie Ausdehnungsgefäß, Pumpe, Füll- und Ablassventile, elektronische Zeitschaltuhr für den anzuschließenden Raum (genaue Funktionen siehe separate Anleitung).

