

CTC EcoWater

Warmwasser-Wärmepumpe, Modell: 301, 302, 303



CTC EcoWater ist eine Wärmepumpe zur Erzeugung von Brauchwarmwasser. Die Wärmepumpe nutzt die in der Luft enthaltene Energie zum Erwärmen von Wasser und kann den jährlichen Verbrauch einer durchschnittlichen Familie abdecken.

Die Wärmepumpe nutzt die Energie aus der Luft im Raum, in dem sie sich befindet, oder – über einen Kanalanschluss – die Wärme aus der Luft anderer Räume bzw. aus der Außenluft. CTC EcoWater spart Energie und ermöglicht so eine Senkung der Warmwasserkosten um bis zu 65 %.

CTC EcoWater erwärmt das Warmwasser über eine sehr effektive außenseitige Verflüssigerschleife mit PUR-Isolierung. CTC EcoWater erzeugt in 24 Stunden bis zu 800 Liter Warmwasser und ist in 3 Ausführungen mit einem Tank zwischen 242 und 270 Litern erhältlich.

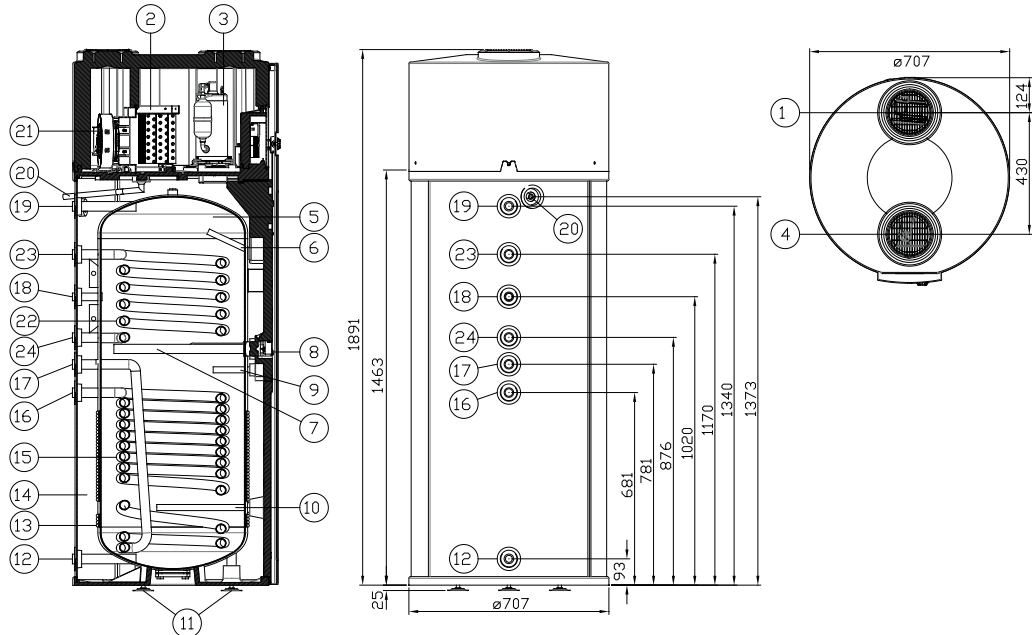
Die Erwärmung über zusätzliche Heizschleifen kann über Sonnenkollektoren an der unteren Schleife oder über einen externen Heizkessel an der oberen Heizschleife erfolgen (je nach Modell).

Vorteile

- Einzigartige Konstruktion mit Kondensatorschleife außen am Behälter
- 800 Liter Warmwasser am Tag
- Zusätzliche Heizschleifen für weitere Wärmequellen, z. B. Solarzellen oder Heizkessel
- Effiziente PU-Hartschaumisolierung zur Minimierung von Energieverlusten
- Kanalanschlüsse
- Emaillierter Stahltank mit Opferanode aus Magnesium
- Elektronisches Steuergerät zum Einstellen der Betriebstemperatur
- Integrierte Legionellenfunktion
- Freie Kühlung! Die beim Betrieb des Produktes entstehende Kälte kann über Lüftungskanäle in andere Räume abgeleitet werden



Maßzeichnung



- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Abluft | 7. Automatische Opferanode 1¼" | 13. Kondensator | 19. Anschluss Warmwasser 1" |
| 2. Verdampfer | 8. Elektrozusatz | 14. Isolierung | 20. Kondensatablauf ½" |
| 3. Kompressor | 9. Fach für Sensor | 15. Heizschleife unten (301/302) | 21. Gebläse |
| 4. Lufteinlass ¹⁾ | 10. Anode ¾" (302) | 16. Heizschleife – Eingang, unten (301/302) | 22. Heizschleife oben (302) |
| 5. Emaillierter Stahlbehälter | 11. Verstellbare Beine M12 | 17. Heizschleife – Ausgang, unten (301/302) | 23. Auslass Heizschleife oben (302) |
| 6. Fach für Sensor-Thermometer | 12. Anschluss Kaltwasser 1" | 18. Warmwasserzirkulation ¾" | 24. Einlass Heizschleife oben (302) |

Technische Daten 2 x 230 V		300	301	302
RSK-Nr.		6241001	6241002	6241003
CTC-Nr.		585830001	585830002	585830003
Gewicht (Verpackungsgewicht)	kg	114 (130)	137 (153)	159 (175)
Maße (Durchmesser x Höhe)	mm	Ø 707 x 1921		
Erforderliche Aufstellhöhe	mm	2030		
Elektrische Daten, Anschluss		230V 1N~ 50Hz		
Min. Gruppensicherung	A	13		
Energieeffizienzklasse Brauchwarmwasser/Lastprofil (DIN EN 16147) ²⁾		A / XL		
Brauchwarmwasserleistung (V_{max}) Menge 40 °C	Liter	468	447	419
Energieeffizienz Warmwasserbereitung η_{WH}	%	160		
COP bei Lufttemperatur +7 °C WW 52,5 °C (DIN EN 16147)/ Lufttemperatur +15 °C WW 45 °C		2.5 / 4		
Tankvolumen (emaillierter Stahltank)	Liter	270	258	242
Wärmeübertragungsfläche pro Schleife	m ²	-	1	0.6 + 1.5
Elektrozusatz	kW	2		
Wärmeleistung (Lufttemperatur +7 °C Wasser 52,5 °C gemäß DIN EN 16147)	kW	1.85		
Leistungsaufnahme pro Jahr	kWh	1046		
Schutzart (IP)		IP21		
Wassertemperatur max. Betrieb pro Prozessor (TS)	°C	55 / 65		
Lufttemperatur aus/ein	°C	-10 / +35		
Nennvolumenstrom Min./Max.	m ³ /h	200 / 300		
Kühlmittelmenge (R134A, fluoriertes Treibhausgas GWP 1774)	kg	0.84		
CO ₂ -Äquivalent	t	1.201		
Schallpegel im Freien L _{WA}	dB	55		

¹⁾ Um ein Verschmutzen des Verdampfers zu verhindern, sollte am Lufteinlass ein Filter angebracht werden.

²⁾ Aufkleber für die Energieverbrauchskennzeichnung und Datenblätter können unter www.ctc-heating.com/Ecodesign heruntergeladen werden.

Energieeffizienzkala A⁺ bis F