

1. Technische Daten

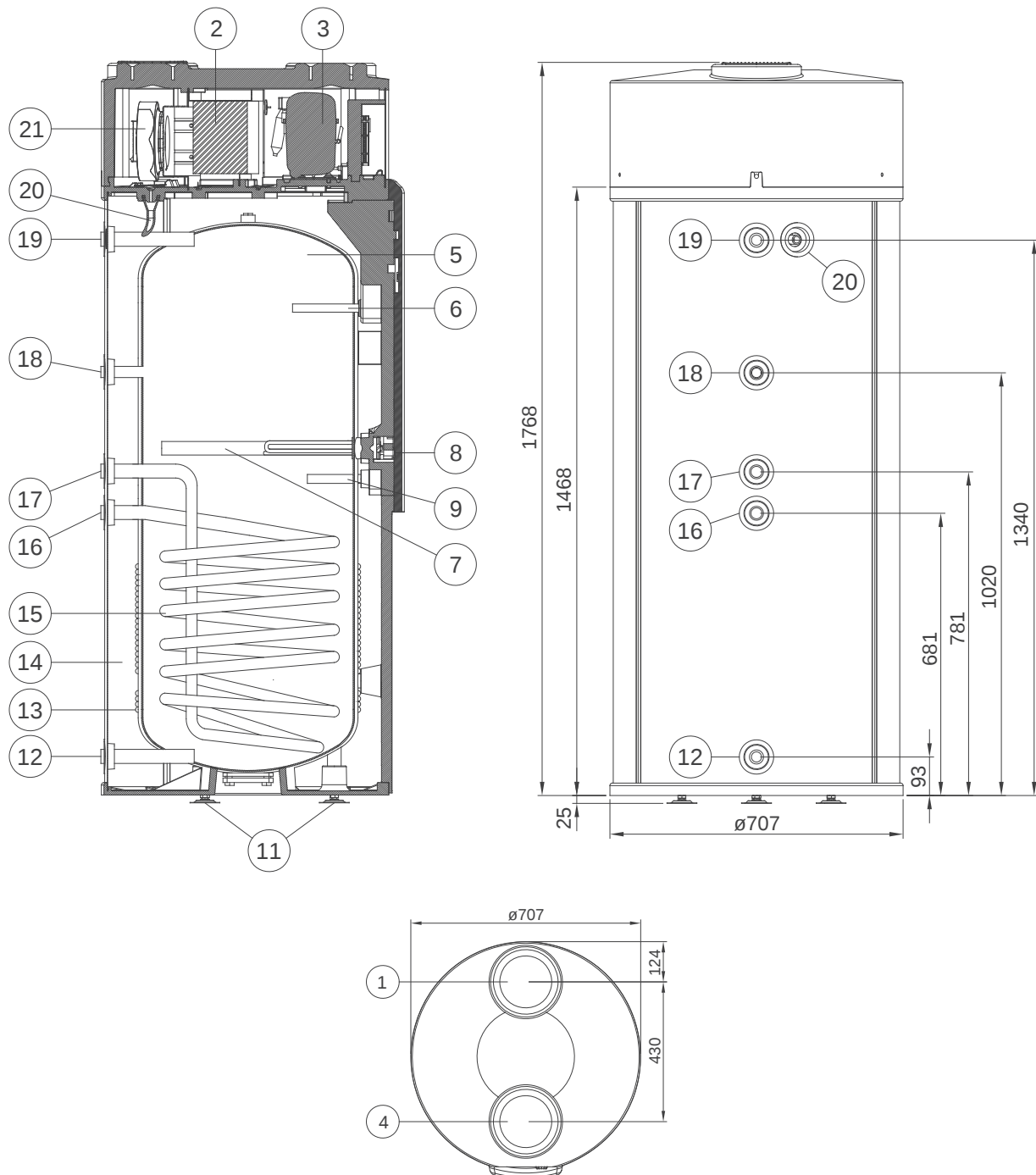
1.1 Technische Daten

CTC Water Heater	101	201
Abmessungen H x B	1768 mm x Ø707 mm	
Gewicht ohne Verpackung	150 kg	
Spannung/Frequenz	230 V / 50 Hz Phase-Nullleiter-Erde	
Betriebsstrom, Wärmepumpe*	2,6 A	
Eingangsleistung, Wärmepumpe*	600 Watt	450 Watt
Tauchheizung	2000 Watt/230 V	
Eingangsleistung gesamt*	2600 Watt/230 V	2450 Watt/230 V
Minimum Gruppensicherung	13 A	
Thermostat für Zusatzheizung	Auf 65 °C eingestellt, wird über das Display geregelt	
Kältemittel	720 g R134a	860 g R134a
Luftvolumenstrom (Nennwert)	Min/Max. 200/300 m³/h	
Lufttemperatur	Min. -10 °C bis max. +35 °C	
Heizleistung*	1800 Watt	1200 Watt
Speichervolumen	Emailliert, 258 l	
Maximaler Betriebsdruck	Max.10 bar	
Anode	Magnesium - 1¼" RT	
Wassertemperatur	Verstellbar - max. 55 °C	
Wasserinhalt*	800 L / 24h	
Thermischer Verlust**	0,7 kWh/24h	
Wärmetauscher Heizfläche	1 m²	
Wasseranschlüsse:		
Kaltwasser	1" RT	
Warmwasser	1" RT	
Kondenswasser	1/2" RT	
Innen liegende Spirale	1" RT	
Warmwasserkreislauf	3/4" RT	

* Wenn die Lufttemperatur +20 °C – 70 % RH beträgt und das Wasser von 15 °C auf 47 °C aufgeheizt wird.

** 15 °C Lufttemperatur und 55 °C Wassertemperatur - gemessen gemäß DIN 8947

1.2 Konstruktion



- | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|
| 1. Luftauslass | 8. Zusatzheizung | 16. Heizspirale – Einlass |
| 2. Verdampfer | 9. Aussparung für Fühler | 17. Heizspirale – Auslass |
| 3. Kompressor | 11. Verstellbare Füße | 18. Anschluss Kreislauf |
| 4. Lufteinlass | 12. Kaltwassereinlass | 19. Warmwasserfühler |
| 5. Emaillierter Speicher | 13. Sicherheitskondensator | 20. Tauwasserauslass |
| 6. Aussparung für Fühler –
Thermometer | 14. Isolierung | 21. Ventilator |
| 7. Automatische Opferanode | 15. Heizspirale (untere) | |

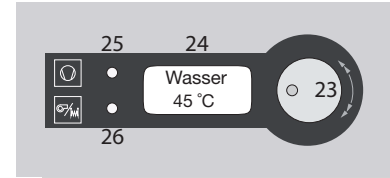
1.3 Display

23. Einstellknopf (Druck-/Drehknopf)

24. Bedienfeld (Anzeige)

25. Betriebs-/Alarmlampe für Wärmepumpe

26. Betriebs-/Alarmlampe für Zusatzheizung

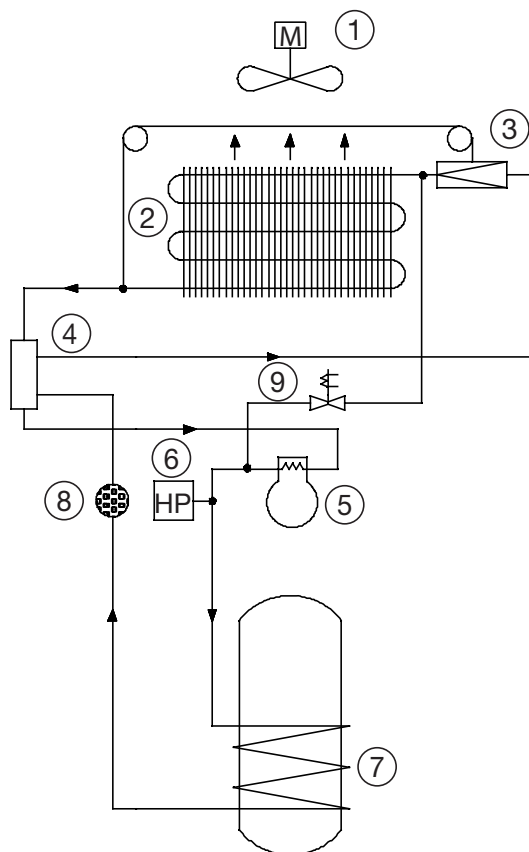


In der oberen Zeile wird die aktuelle Funktion (Menü) angezeigt. In der unteren Zeile wird der Status oder ein Wert angezeigt. Im Hauptmenü gibt es 12 Menüs, die durch Drehen des Einstellknopfes (23) aktiviert werden. Um den Status oder einen Wert zu ändern, den Einstellknopf drücken und der Wert beginnt zu blinken. Drehen Sie den Knopf, bis der gewünschte Wert erscheint und drücken Sie dann zur Bestätigung den Knopf.

Wenn der Einstellknopf länger als 3 Sekunden gedrückt wird, erscheint das Servicemenü. Dort werden alle Einstellungen angezeigt. Alle Änderungen im Servicemenü werden vom oder in Absprache mit dem Installateur vorgenommen.

1.4 Wärmepumpenprinzip

Im nachfolgenden Bild wird das Prinzip der Wärmepumpe beschrieben.



1. Gebläse
2. Verdampfer
3. Expansionsventil
4. Wärmetauscher
5. Kompressor
6. Pressostat Hochdruck
7. Verflüssiger
8. Trockenfilter
9. Magnetventil