



## Brauchwarmwasser-Wärmepumpe CBEW WP 300 ECO

# Die Wärmepumpe für..... ein behagliches Ambiente

Technische Daten

Seite

4

Anschlussschema

Seite

6

Masszeichnungen

Seite

8

Aufstellungshinweise

Seite

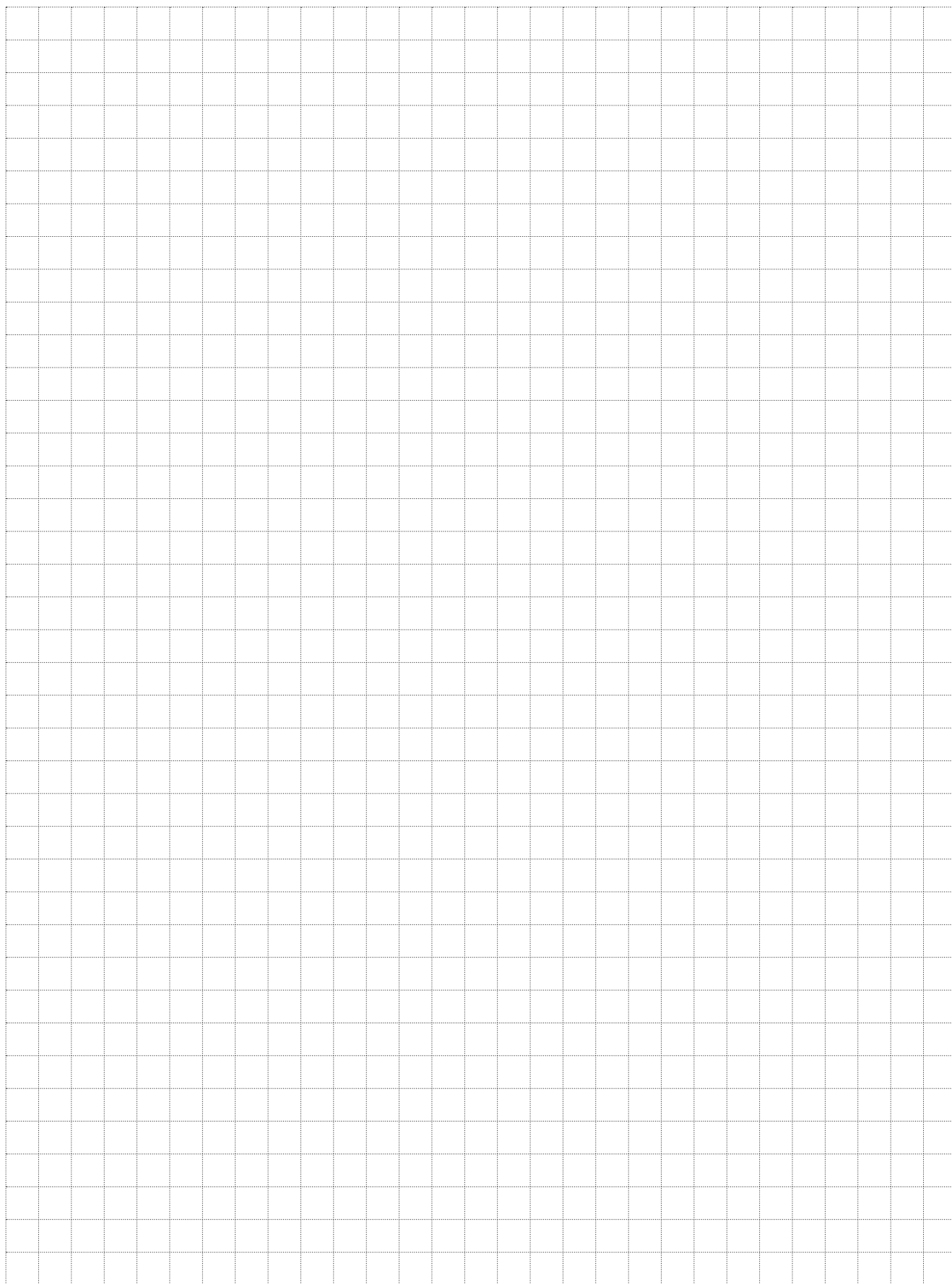
9

Geräteschema

Seite

10

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Technische Daten</b>     | <b>4</b>  |
| <b>Anschlusschema</b>       | <b>6</b>  |
| <b>Massbild</b>             | <b>8</b>  |
| <b>Aufstellungshinweise</b> | <b>9</b>  |
| Mindestabstände:            | 9         |
| Luftanschlüsse:             | 9         |
| <b>Geräteschema</b>         | <b>10</b> |



# Technische Daten

## CBEW WP 300 ECO Brauchwarmwasser-Wärmepumpe

### CBEW WP 300 ECO

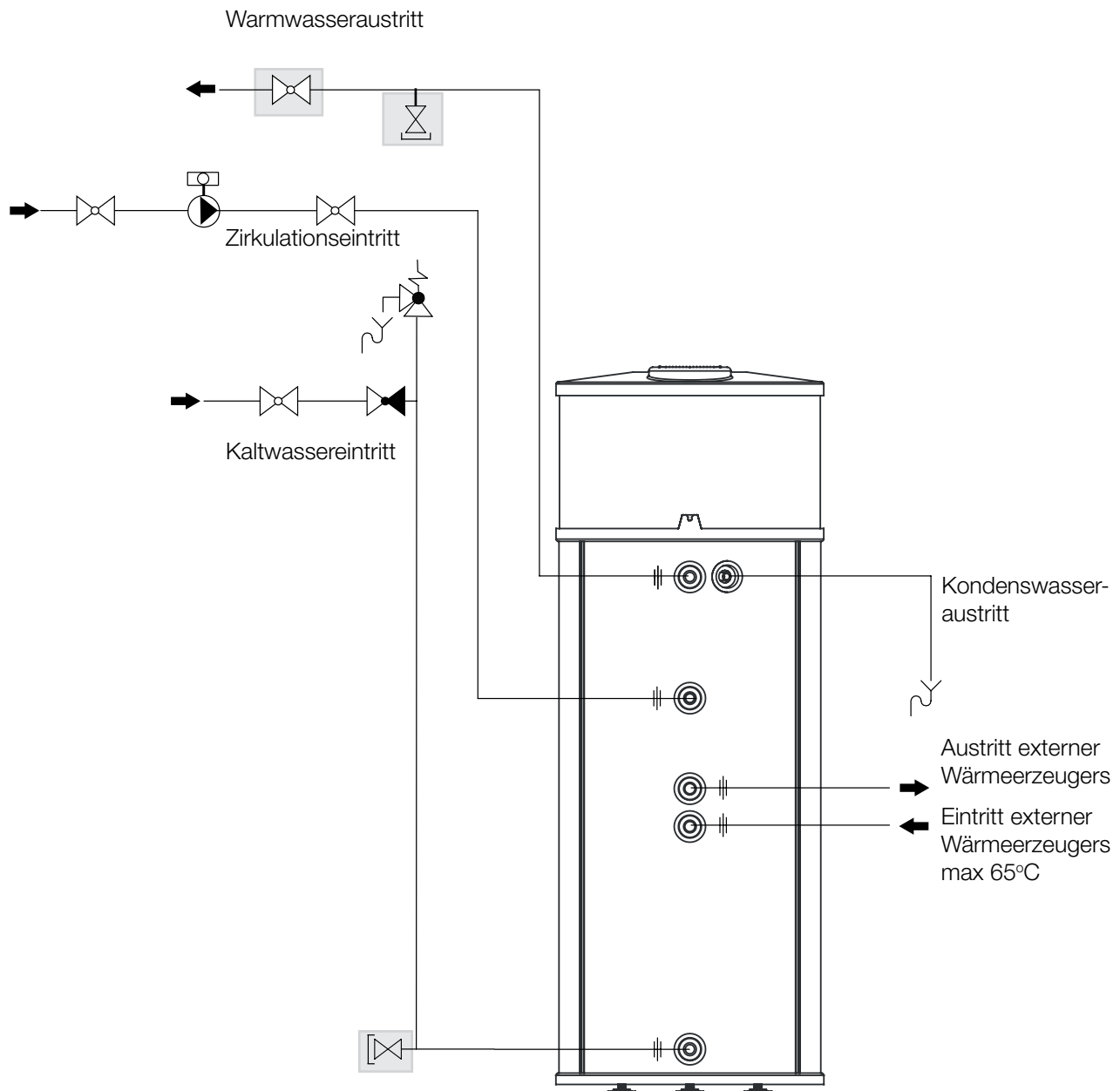
| Gerätetyp                                  |        | CBEW WP 300 ECO  |
|--|--------|------------------|
| <b>Leistungen</b>                          |        |                  |
| Heizleistung                               | kW     | 1.7              |
| Leistungsaufnahme Kompressor               | kW     | 0.6              |
| Leistung Elektroheizeinsatz                | kW     | 2.0              |
| Leistungsaufnahme inkl. Elektroheizeinsatz | kW     | 2.6              |
| Betriebsleistung                           | A      | 2.6              |
| COP  |        | 2.5*             |
| COP  |        | 2.8**            |
| <b>Wasserseitig</b>                        |        |                  |
| Speichervolumen                            | Liter  | 258              |
| Brauchwarmwasserleistung                   | Liter  | 850/24h ****     |
| Speichertemperatur max.                    | °C     | 65               |
| Warmwassertemperatur einstellbar           | °C     | 35 - 62          |
| Legionellenschutztemperatur                | °C     | 65               |
| Betriebsdruck                              | bar    | 10               |
| <b>Gebälse</b>                             |        |                  |
| Luftkanalanschluss                         | Ø / mm | 160              |
| Luftmenge einstellbar                      | m³/h   | 200/300          |
| Zuluft Temperatur                          | °C     | -10 - +35        |
| Max. Druckverlust                          | Pa     | 80               |
| Schallleistungspegel                       | dB(A)  | 63,1             |
| <b>Allgemeine Daten</b>                    |        |                  |
| Netzanschluss                              | V / Hz | 230 / 50         |
| Externe Absicherung                        | A      | 13               |
| Kältemittel                                |        | R134a            |
| Kältemittelmenge                           | kg     | 0.840            |
| Wärmetauscher Fläche                       | m²     | 1.0              |
| Wärmeverlust                               | kWh    | 0.7 / 24 Std.*** |
| Gewicht leer                               | kg     | 155              |
| Höhe                                       | mm     | 1916             |
| Durchmesser                                | mm     | 707              |

Kippmass 2045 mm

### Nennbedingungen

- \* Lufttemperatur +7°C, Warmwasser 53°C nach EN 16147:2011
- \*\* Lufttemperatur +15°C, Warmwasser 54°C nach EN16147:2011
- \*\*\* Bei 15°C Lufttemperatur und 55°C Wassertemperatur nach DIN 8947
- \*\*\*\* Bei einer Umgebungstemperatur von + 20°C mit 70% relative Feuchte und einer Warmwasseraufbereitung von 15°C bis 47°C



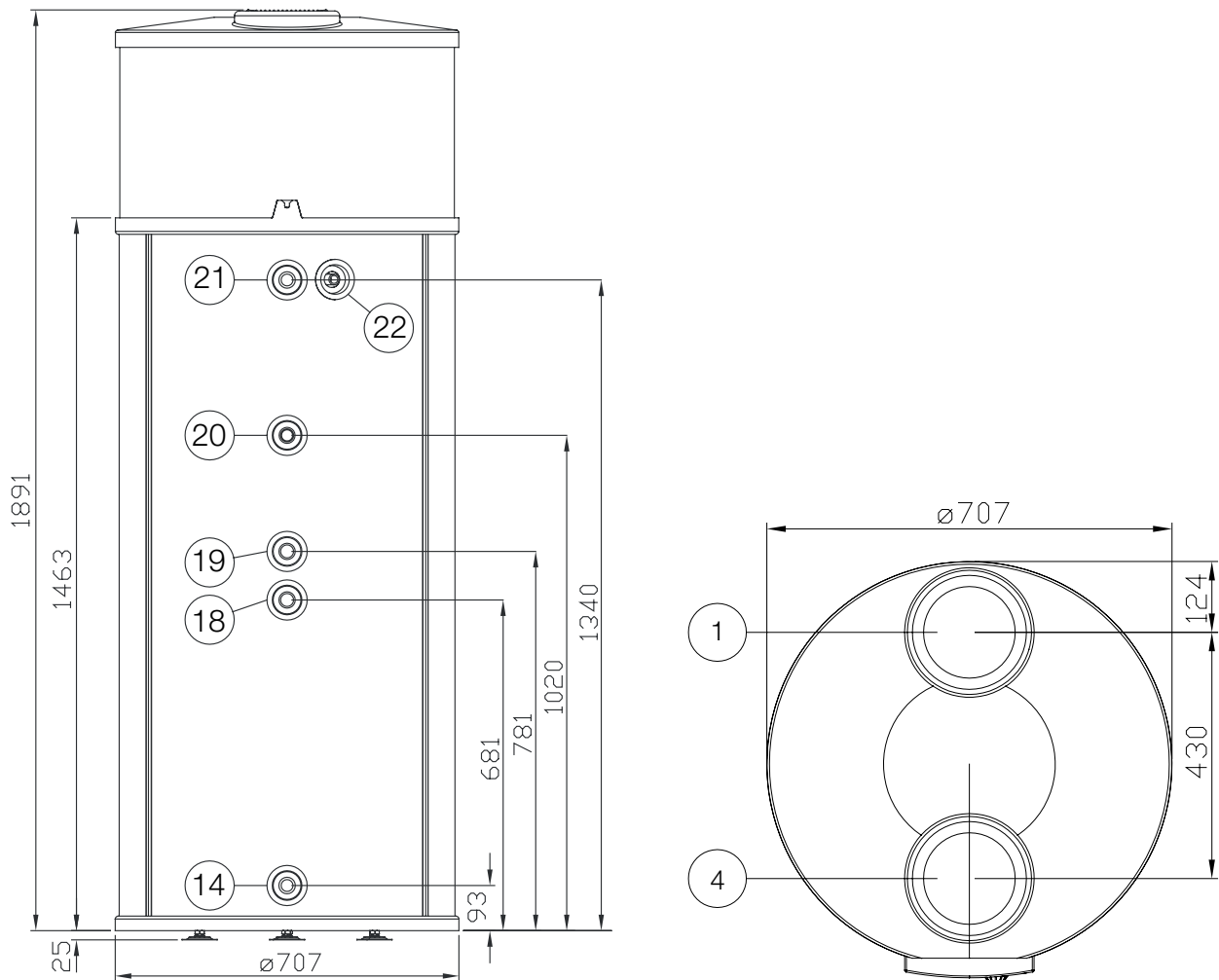


Anschlussschema Kaltwasser ab einer druckbereinigten Norminstallation.

**Für die Entkalkung eignet sich der Flansch am Boden des Brauchwarmwasserspeichers nicht. Daher sind für die chemische Entkalkung die markierten Armaturen notwendig.**



### Massbilder CBEW WP 300 ECO



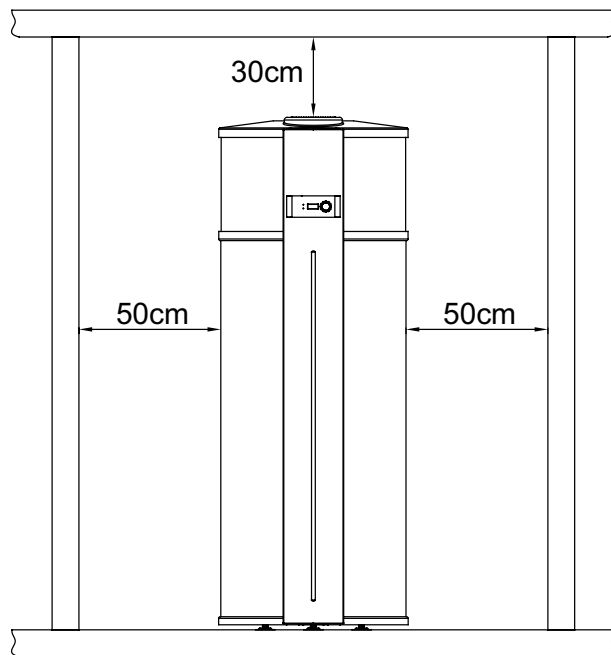
### Legende

|    |                                   |         |
|----|-----------------------------------|---------|
| 1  | Luftaustritt                      | Ø160 mm |
| 4  | Lufteintritt                      | Ø160 mm |
| 14 | Kaltwasseranschluss (Eintritt)    | 1"      |
| 18 | Vorlauf (Eintritt) Wärmetauscher  | 1"      |
| 19 | Rücklauf (Austritt) Wärmetauscher | 1"      |
| 20 | Zirkulation                       | 3/4"    |
| 21 | Warmwasseranschluss (Austritt)    | 1"      |
| 22 | Kondenswasseranschluss            | 1/2"    |

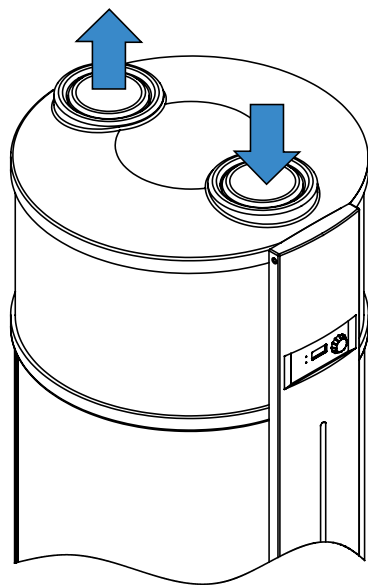


# Aufstellungshinweise CBEW WP 300 ECO Brauchwarmwasser-Wärmepumpe

**Mindestabstände:**



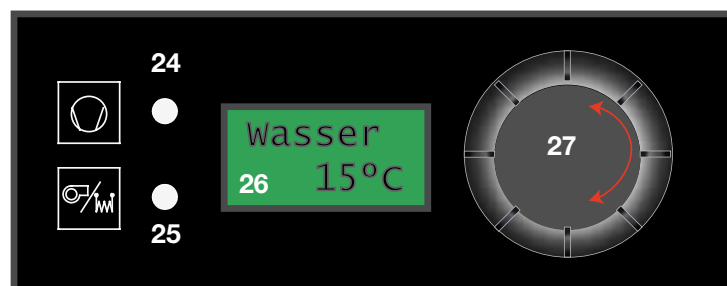
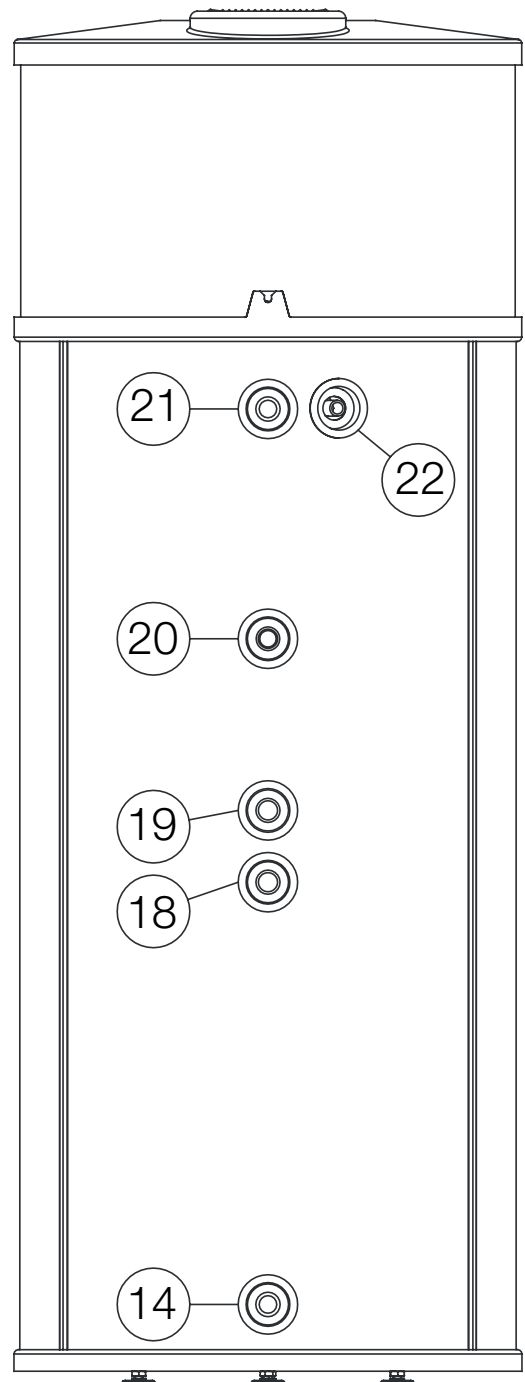
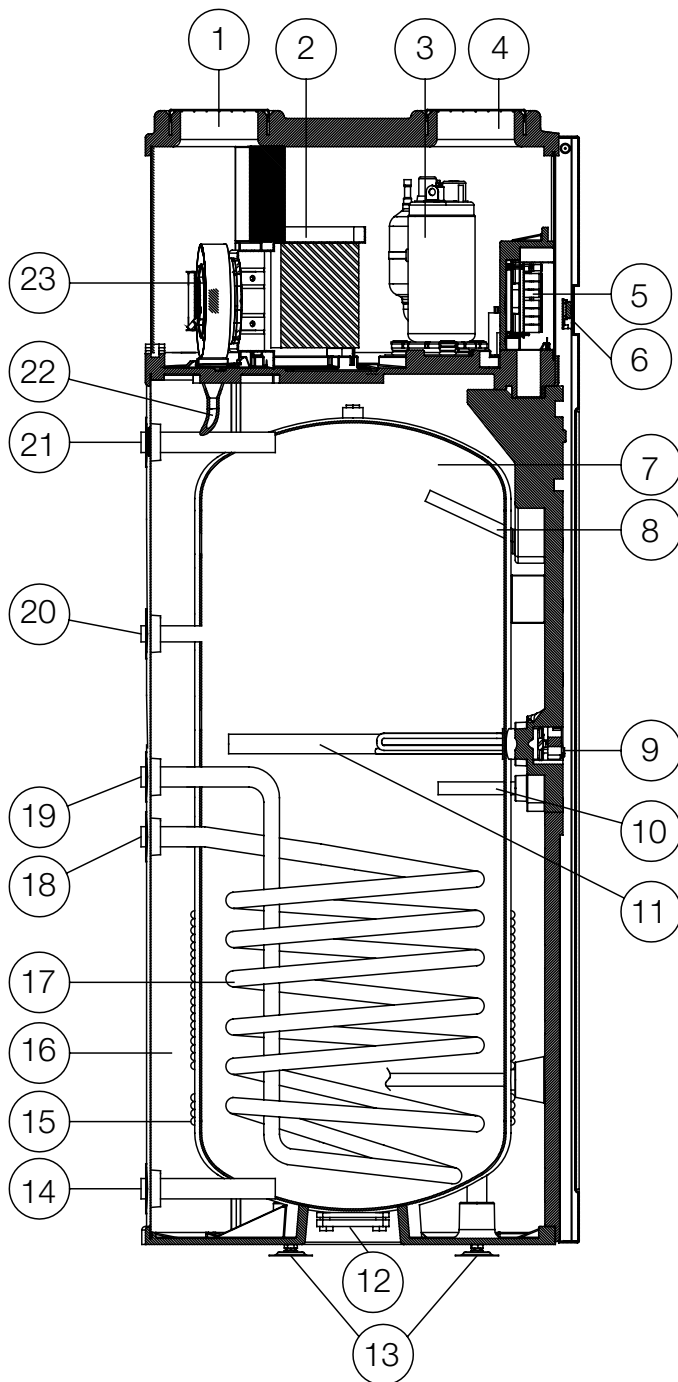
**Luftanschlüsse:**



Kanalanschlussgrösse                      Ø 160 mm  
Max. Druckverlust für Kanäle            80 Pa

Luftvolumenstrom Ventilatorstufe 1    200 m³/h  
Luftvolumenstrom Ventilatorstufe 2    300 m³/h

Bei Umluftbetrieb ist eine Raumgrösse von mindestens 20m³ notwendig.



#### Legende

- 1 Luftaustritt
- 2 Verdampfer
- 3 Kompressor
- 4 Lufteintritt
- 5 Reglerplatine
- 6 Reglerdisplay
- 7 Emaillierter Behälter
- 8 Tauchrohr für Fühler
- 9 Zusatzheizung
- 10 Tauchrohr mit Fühler integriert
- 11 Magnesiumanode
- 12 Flansch
- 13 Stellfüsse einstellbar
- 14 Kaltwasseranschluss (Eintritt)
- 15 Sicherheitskondensator
- 16 Isolation
- 17 Heizschlange Wärmetauscher
- 18 Vorlauf (Eintritt) Wärmetauscher
- 19 Rücklauf (Austritt) Wärmetauscher
- 20 Zirkulation
- 21 Warmwasseranschluss (Austritt)
- 22 Kondenswasseranschluss
- 23 Ventilator
- 24 Betriebs- und Alarmleuchtanzeige
- 25 Betriebs- und Alarmleuchtanzeige
- 26 Display
- 27 Druck- und Drehknopf

