



## Funktionen

- Effiziente Speicher für Wärme und Kälte
- Leistungsstark
- Große Leistungskapazität
- Kältespeicher mit 1000, 1500 und 2000 Liter
- Warmwasserspeicher mit 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 und 4000 Liter
- Können bei hohem Bedarf parallel angeschlossen werden
- Tauchrohr für Fühler
- Anschluss für Elektrozusatz

## Vorteile

- Kältespeicher mit leistungsfähiger, diffusionsdichter Isolierung
- Maximaler Betriebsdruck 6 bar

### Effiziente Speicherung von Wärme und Kälte

CTC AT ist eine Baureihe von leistungsfähigen Speichern für Wärme und Kälte. Die Wärmespeicher sind in sechs Größen 1000-4000 Liter und die Kühltanks in drei Größen 1000, 1500 und 2000 Liter lieferbar.

### Können bei hohem Bedarf parallel angeschlossen werden

Die Speicher sind für Gebäude mit hohem Warmwasser- und Kühlbedarf vorgesehen. Für die größte Kapazität können die Speicher parallel geschaltet werden. Dank großer Anschlussflansche eignen sich die Speicher perfekt, wenn ein großer Durchfluss erforderlich ist.

### Minimale Energieverluste

Maximale Effizienz wird durch die Isolierung der Warmwasserspeicher mit 100 mm PUR-Schaum und PVC-Mantel gewährleistet. Die Kühltanks weisen eine 20 mm starke diffusionsdichte Isolierung auf.

### Effizienz bei Speicherladung und Wärmepumpenbetrieb

Unser Prinzip der Speicherladung ist die wirtschaftlichste und effizienteste Methode zur kontinuierlichen Entnahme von Warmwasser (oder Kühlwasser) und Intervallaufwärmung.

Wenn der Ladevorgang beispielsweise bei 20 °C beginnt, wird das Wasser um ca. 5K erwärmt, was den für Wärmepumpen typischen Temperaturschritten entspricht. Beträgt die Endtemperatur 50 °C, ergibt dies eine durchschnittliche Vorlauftemperatur von 35 °C für den gesamten Ladevorgang.

Die niedrige Ladetemperatur sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad (COP) und eine lange Lebensdauer mit niedriger Einschaltfrequenz für die Wärmepumpe.

# Technische Daten

| CTC AT Heizung         | Gerät                            | AT 1000 | AT 1500 | AT 2000 | AT 2500 | AT 3000 | AT 4000 |
|------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Volumen                | l                                | 1000    | 1500    | 2000    | 2500    | 3000    | 4000    |
| Max. Arbeitsdruck      | bar                              | 6       |         |         |         |         |         |
| Max. Arbeitstemperatur | °C                               | 95      |         |         |         |         |         |
| Isolierung             | 100 mm PUR-Schaum mit PVC-Mantel |         |         |         |         |         |         |

## Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse

|                    |    |            |             |             |             |             |             |
|--------------------|----|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Gewicht des Geräts | kg | 138        | 222         | 299         | 322         | 368         | 531         |
| Anschlüsse         | DN | 65         | 100         | 150         | 150         | 150         | 200         |
| Abmessungen Ø x H  | mm | 980 x 2040 | 1190 x 2120 | 1290 x 2350 | 1450 x 2120 | 1450 x 2720 | 1495 x 2530 |

| CTC AT Kühlung         |                                   | AT1000C | AT1500C | AT2000C |
|------------------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|
| Volumen                | l                                 | 1000    | 1500    | 2000    |
| Max. Arbeitsdruck      | bar                               | 6       |         |         |
| Max. Arbeitstemperatur | °C                                | 95      |         |         |
| Isolierung             | 20 mm diffusionsdichte Isolierung |         |         |         |

## Abmessungen, Gewicht, Anschlüsse

|                    |    |             |             |             |
|--------------------|----|-------------|-------------|-------------|
| Gewicht des Geräts | kg | 138         | 222         | 299         |
| Anschlüsse         | DN | 65          | 100         | 150         |
| Abmessungen Ø x H  | mm | 1030 x 2040 | 1190 x 2150 | 1340 x 2220 |

