



Entwickelt für, Wärmepumpen

Warmwasserspeicher mit zwei Hochleistungs-Wärmetauschern mit großer Heizfläche

INDEX

| | |
|----------------|-------------|
| FISH S16 300 X | 693 220 300 |
| FISH S16 400 X | 693 220 400 |
| FISH S16 500 X | 693 220 500 |

Brauchwasserspeicher in stehender Ausführung für die Warmwasserbereitung. Der Speicher hat 2 großflächige Wärmetauscher, der obere für eine Wärmepumpe und der untere ist für eine Solaranlage oder einen Heizkessel ausgelegt. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist mit einer hochwertigen Emaille-Beschichtung und einer Magnesiumanode* gegen Korrosion geschützt. Damit ist gemäß DIN 4753 sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt.

Wärmedämmung

Die Wärmedämmung in den Speichern besteht aus einer Schicht aus CFC-freiem Polyurethan Hartschaum und einer austauschbaren Schicht aus PVC-Mantel.

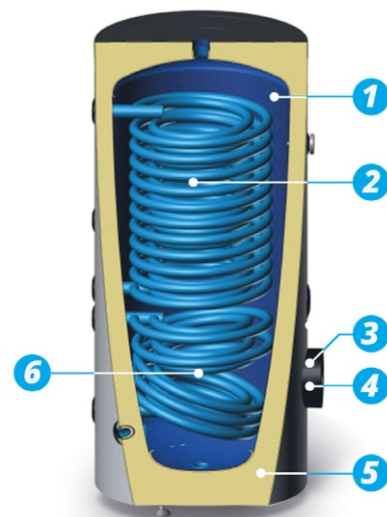
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro- Heizstab, Magnesiumanode*, 2x interne großflächige Wärmetauscher.

*Optional kann eine Titananode verwendet werden.

Technische Daten

- › Material: **S235JR**
- › Schweißen: **automatisches** Schweißen
- › Schutz: **hochwertige** Emailleschicht und Schutzanode
- › Maximaler Betriebsdruck des Speichers: **10 bar**
- › Maximaler Prüfdruck: **15 bar**
- › Maximale Betriebstemperatur: **95°C**
- › Isolierung: **50mm** dicker Polyurethanschaum
- › Außenmantel: **graue** Farbe
- › Wärmetauscher: Stahlrohr **S235JR**
- › Revisionsöffnung: **ø125mm/ø180mm**



- 1 Hochwertige Emaille** für zuverlässigen Korrosionsschutz
- 2 Hocheffizienter Wärmetauscher** mit vergrößerter Oberfläche für Wärmepumpen
- 3 Anschlussstutzen** für die Montage eines speziell angepassten **UV-20-Desinfektionssystems**
- 4 Revisionsöffnung** für eine einfache Reinigung,
- 5 PUR-Schaum-Isolierung** für **hervorragende Wärmedämmung**
- 6 Hocheffizienter Solar-Wärmetauscher**

| | | | WT1 | WT2 | WT1 | WT2 | WT1 | WT2 |
|--|----------------|----|-----------|------|-----------|------|-----------|------|
| Kapazität | L | | 300 | | 400 | | 500 | |
| Leistungskoeffizient N_L | | | 11 | 16,4 | 15 | 22,7 | 19 | 29,6 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | kW | | 39 | 72 | 50 | 85 | 56 | 103 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | l/h | | 960 | 1770 | 1230 | 2090 | 1370 | 2530 |
| Max. zulässige Temp. (Speicher/WT) | °C | | 95/110 | | 95/110 | | 95/110 | |
| Max. zulässiger Druck (Speicher /WT) | bar | | 10/16 | | 10/16 | | 10/16 | |
| Wärmetauscher-Kapazität | l | | 6,6 | 14,8 | 8,5 | 14,8 | 10,2 | 24,7 |
| Wärmetauscher-Fläche | m ² | | 1,2 | 2,6 | 1,6 | 3,3 | 1,8 | 4,4 |
| Isolierung | mm | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Durchmesser mit Isolierung | D | mm | 657 | | 757 | | 757 | |
| Speicherdurchmesser (ohne Isolierung) | P | mm | 550 | | 650 | | 650 | |
| Speicher höhe/Diagonale | H | mm | 1462/1557 | | 1502/1637 | | 1783/1891 | |
| Wasserablauf | h1 | mm | 74 | | 74 | | 74 | |
| Kaltwasser | h2 | mm | 272 | | 294 | | 295 | |
| Zusätzliche Wärmequelle (Rücklauf) | h3 | mm | 276 | | 306 | | 311 | |
| Brauchwassersensor | h4 | mm | 569 | | 616 | | 722 | |
| Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf) | h5 | mm | 547 | | 616 | | 664 | |
| Wärmepumpe (Rücklauf) | h6 | mm | 665 | | 711 | | 760 | |
| Brauchwasser | h7 | mm | 795 | | 854 | | 1082 | |
| Zirkulation | h8 | mm | 884 | | 1051 | | 1264 | |
| Brauchwassersensor | h9 | mm | 1032 | | 1154 | | 1442 | |
| Wärmepumpe (Vorlauf) | h10 | mm | 1233 | | 1241 | | 1531 | |
| Warmwasser | h11 | mm | 1233 | | 1251 | | 1531 | |
| Anode | h12 | mm | 1434 | | 1477 | | 1756 | |
| Thermometer | h13 | mm | 1138 | | 1196 | | 1386 | |
| Elektro-Heizstab | h14 | mm | 634 | | 679 | | 712 | |
| Revisionsöffnung/Heizstabmuffe | h15/h16 | mm | 387 | | 421 | | 421 | |
| Anschlüsse | | | | | | | | |
| Kaltwasser/Warmwasser | h2/h11 | Rp | 1"/1" | | 1"/1" | | 1"/1" | |
| Zirkulation | h8 | Rp | 3/4" | | 3/4" | | 3/4" | |
| Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf) | h6/h10 | Rp | 1"/1" | | 1"/1" | | 1"/1" | |
| Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf/Rücklauf) | h3/h5 | Rp | 1"/1" | | 1"/1" | | 1"/1" | |
| Revisionsöffnung | h15 | mm | 125/180 | | 125/180 | | 125/180 | |
| Brauchwassersensor | h4/h7/h9 | Rp | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | |
| Thermometer | h13 | Rp | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | |
| Anode | h12 | Rp | 1 1/2" | | 1 1/2" | | 1 1/2" | |
| Elektro-Heizstab | h14/h16 | Rp | 1 1/2" | | 1 1/2" | | 1 1/2" | |
| Wasserablauf | h1 | RP | 1 1/2" | | 1 1/2" | | 1 1/2" | |
| Gewicht (leer) | | kg | 158 | | 263 | | 263 | |

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde

WT1 - Wärmetauscher unten, WT2 - Wärmetauscher oben

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

**80/10/45 - (Heizmitteleintritts-Temperatur/Vorlaufwasser-Temperatur/Brauchwasser-Temperatur)

