



Entworfen für einen modernen Heizungsraum

Warmwasserspeicher mit Wärmetauscher

| | | |
|-------|---------------|-------------|
| INDEX | FISH S1 200 X | 693 110 200 |
| | FISH S1 300 X | 693 110 300 |
| | FISH S1 400 X | 693 110 400 |
| | FISH S1 500 X | 693 110 500 |

Warmwasserspeicher in der Stehenden Ausführung für die Brauchwasserbereitung. Die Warmwasserkontaktfläche mit dem Speicher ist durch eine Schicht aus hochwertigem Email und Magnesiumanode* vor Korrosion geschützt. Damit ist gemäß DIN 4753 sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt. Die Brauchwassererwärmung erfolgt durch einen Glattrohr-Wasserwärmetauscher, der den Anschluss einer externen Wärmequelle wie z.B. Solaranlage, Wärmepumpe, Kessel oder optionalen Elektro- Heizstabs ermöglichen.

Wärmedämmung

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

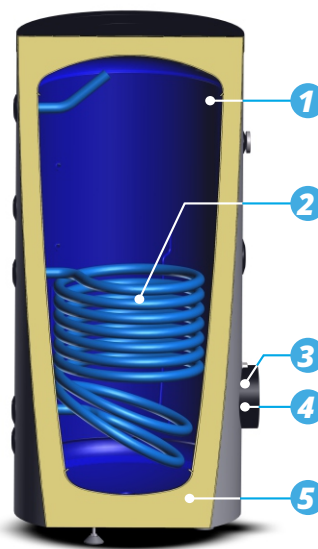
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro Heizstab, Magnesiumanode*, interner 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 Effizienter Wärmetauscher** mit Spezialdesign für Solaranlagen
- 3 Anschlussstutzen** für die Montage eines speziell angepassten **UV-20-Desinfektionssystems**
- 4 Revisionsöffnung** für eine einfache Reinigung, Installationsmöglichkeit eines Heizstabs
- 5 PUR-Schaum-Isolierung** für **hervorragende Wärmedämmung**

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kapazität | L | | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Leistungskennzahl N_L | | | 4,5 | 11 | 14 | 24 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | kW | | 31 | 39 | 50 | 68 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | l/h | | 760 | 960 | 1230 | 1670 |
| Max. zulässige Temp. (Speicher/WT) | °C | | 95/110 | 95/110 | 95/110 | 95/110 |
| Max. zulässiger Druck (Speicher/WT) | bar | | 10/16 | 10/16 | 10/16 | 10/16 |
| Wärmetauscher-Kapazität | l | | 5 | 6,4 | 8,9 | 13,4 |
| Wärmetauscher-Fläche | m ² | | 0,9 | 1,2 | 1,6 | 2,4 |
| Isolierung | mm | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Durchmesser mit Isolierung | D | mm | 607 | 657 | 757 | 757 |
| Speicherdurchmesser (ohne Isolierung) | P | mm | 500 | 550 | 650 | 650 |
| Gerätehöhe/Diagonale | H | mm | 1306/1395 | 1461/1557 | 1502/1637 | 1783/1891 |
| Wasserablauf | h1 | mm | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Kaltwasser | h2 | mm | 259 | 263 | 294 | 295 |
| Solarwärmetauscher (Rücklauf) | h3 | mm | 349 | 254 | 384 | 391 |
| Brauchwassersensor | h4 | mm | 463 | 543 | 535 | 722 |
| Solarwärmetauscher (Vorlauf) | h5 | mm | 691 | 757 | 808 | 1036 |
| Brauchwassersensor | h6 | mm | 733 | 791 | 855 | 1082 |
| Zirkulation | h7 | mm | 872 | 950 | 1051 | 1264 |
| Brauchwassersensor | h8 | mm | 1003 | 1028 | 1175 | 1442 |
| Warmwasser | h9 | mm | 1092 | 1243 | 1251 | 1534 |
| Magnesium Anode | h10 | mm | 1282 | 1432 | 1474 | 1755 |
| Thermometer | h11 | mm | 993 | 1138 | 1196 | 1386 |
| Elektro-Heizstab | h12 | mm | 733 | 816 | 854 | 1082 |
| Inspektionsöffnung/Heizmuffe | h13 | mm | 369 | 387 | 422 | 418 |
| Anschlüsse | | | | | | |
| Kaltwasser/Warmwasser | h2/h9 | Rp | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" |
| Zirkulation | h7 | Rp | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Solarwärmetauscher (Vorlauf/Rücklauf) | h5/h3 | Rp | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" | 1"/1" |
| Elektro-Heizstab | h12/h13 | Rp | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Revisionsöffnung | h13 | mm | 125/180 | 125/180 | 125/180 | 125/180 |
| Brauchwassersensor | h4/h5/h6 | Rp | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Thermometer | h11 | Rp | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Anode | h10 | Rp | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Wasserablauf | h1 | Rp | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Gewicht (leer) | | kg | 84 | 104 | 152 | 188 |

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde,

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

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

