



Entwickelt für, Wärmepumpen

**Warmwasserspeicher mit Hochleistungs-
Wärmetauscher mit großer Heizfläche**

| | | |
|-------|-----------------------|-------------|
| INDEX | FISH S15 200 X | 693 210 200 |
| | FISH S15 300 X | 693 120 300 |
| | FISH S15 400 X | 693 210 400 |
| | FISH S15 500 X | 693 210 500 |

Warmwasserspeicher in der Stehenden Ausführung für die Brauchwasserbereitung. Der Speicher verfügt über einen großflächigen Wärmetauscher für eine Wärmepumpe. Die Kontaktfläche des Warmwassers mit dem Speicher ist durch eine Schicht aus hochwertigem Email und einer Magnesiumanode* vor Korrosion geschützt. Entspricht DIN 4753. Dadurch wird 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.

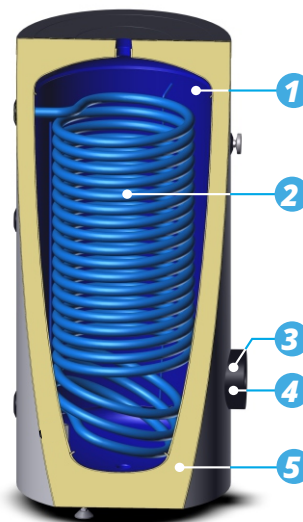
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro- Heizstab, Magnesiumanode*, interner großflächiger 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**

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|----|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kapazität | L | | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Leistungskoeffizient η_e | | | 8 | 27,8 | 35,7 | 47,4 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | kW | | 57 | 83 | 91 | 105 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | l/h | | 1400 | 2040 | 2230 | 2580 |
| 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 | | 10,3 | 17,6 | 20,5 | 21,9 |
| Wärmetauscher-Fläche | m ² | | 1,9 | 3,2 | 3,7 | 4,6 |
| Isolierung | mm | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Durchmesser mit Isolierung | D | mm | 607 | 657 | 757 | 757 |
| Speicherdurchmesser ohne Isolierung | P | mm | 500 | 550 | 650 | 650 |
| Speicher höhe/Diagonale | H | mm | 1306/1395 | 1472/1557 | 1521/1637 | 1783/1891 |
| Wasserablauf | h1 | mm | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Kaltwasser | h2 | mm | 259 | 272 | 294 | 295 |
| Wärmepumpe (Rücklauf) | h3 | mm | 348 | 263 | 304 | 306 |
| Brauchwassersensor | h4 | mm | 463 | 547 | 554 | 722 |
| Brauchwassersensor | h5 | mm | 733 | 795 | 854 | 1082 |
| Zirkulation | h6 | mm | 872 | 884 | 1051 | 1264 |
| Brauchwassersensor | h7 | mm | 1003 | 1032 | 1154 | 1442 |
| Wärmepumpe (Vorlauf) | h8 | mm | 1088 | 1246 | 1268 | 1542 |
| Warmwasser | h9 | mm | 1092 | 1229 | 1251 | 1532 |
| Anode | h10 | mm | 1281 | 1444 | 1494 | 1756 |
| Thermometer | h11 | mm | 993 | 1138 | 1192 | 1386 |
| Revisionsöffnung/Heizmuffe | h12/h13 | mm | 369 | 387 | 421 | 421 |
| Anschlüsse | | | | | | |
| Kaltwasser/Warmwasser | h2/h9 | Rp | 1 1/1" | 1 1/1" | 1 1/1" | 1 1/1" |
| Zirkulation | h6 | Rp | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf) | h3/h8 | Rp | 1 1/1" | 1 1/1" | 1 1/1" | 1 1/1" |
| Revisionsöffnung | h12 | mm | 125/180 | 125/180 | 125/180 | 125/180 |
| Brauchwassersensor | h4/h5/h7 | 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" |
| Elektro-Heizstab | h13 | 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 | | 102 | 131 | 195 | 225 |

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

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

