

Entworfen für einen modernen Heizungsraum

Warmwasserspeicher mit Wärmetauscher

INDEX

FISH S1 150 X

693 110 150



Warmwasserspeicher in stehender Ausführung für die Vorbereitung von Brauchwarmwasser. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist durch eine hochwertige Emaillenschicht und zwei Magnesiumanoden* vor Korrosion geschützt. Damit ist gemäß DIN 4753 sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt. Die Erwärmung des Brauchwassers erfolgt durch einen Wasserwärmetauscher aus glattem Rohr, der an den Anschluss mit einer externen Wärmequelle wie z. B. einer Solaranlage, einer Wärmepumpe, einem Heizkessel usw. oder optional mit einem Heizstab verschweißt ist.

Wärmedämmung

Die Wärmedämmung der Speicher besteht aus einer Schicht aus CFC-freiem Polyurethan-Hartschaum im Dauerverbund und einem austauschbaren PVC-Folienmantel.

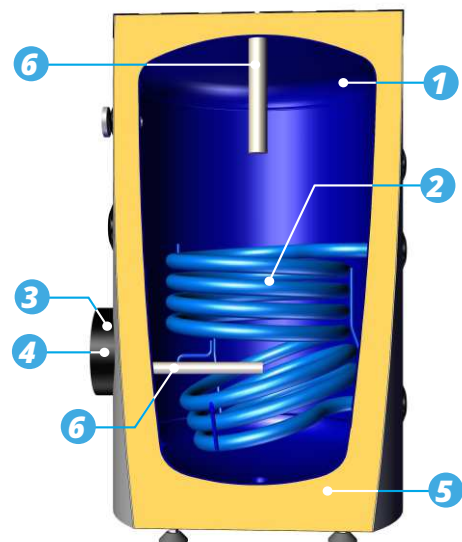
Ausstattung des Speichers

Inspektionsöffnung, Thermometer, elektrische Heizbuchse, 2 Magnesiumanoden*, interne Spule.

*Titananode optional.

Technische Beschreibung

- > Material: **S235JR**
- > Schweißen: **automatisches** Schweißen
- > Schutz: **hochwertige Emaillierung** und 2 Schutzanoden
- > Maximaler Betriebsdruck des Speichers: **10 bar**
- > Maximaler Prüfdruck: **15 bar**
- > Maximale Betriebstemperatur: **95°C**
- > Isolierung: **50 mm** dicker Polyurethanschaum
- > Außenmantel: **Graue Farbe**
- > Wärmetauscher: **P235GH**-Stahlrohr
- > Inspektionsöffnung: **ø122mm/ø179mm**



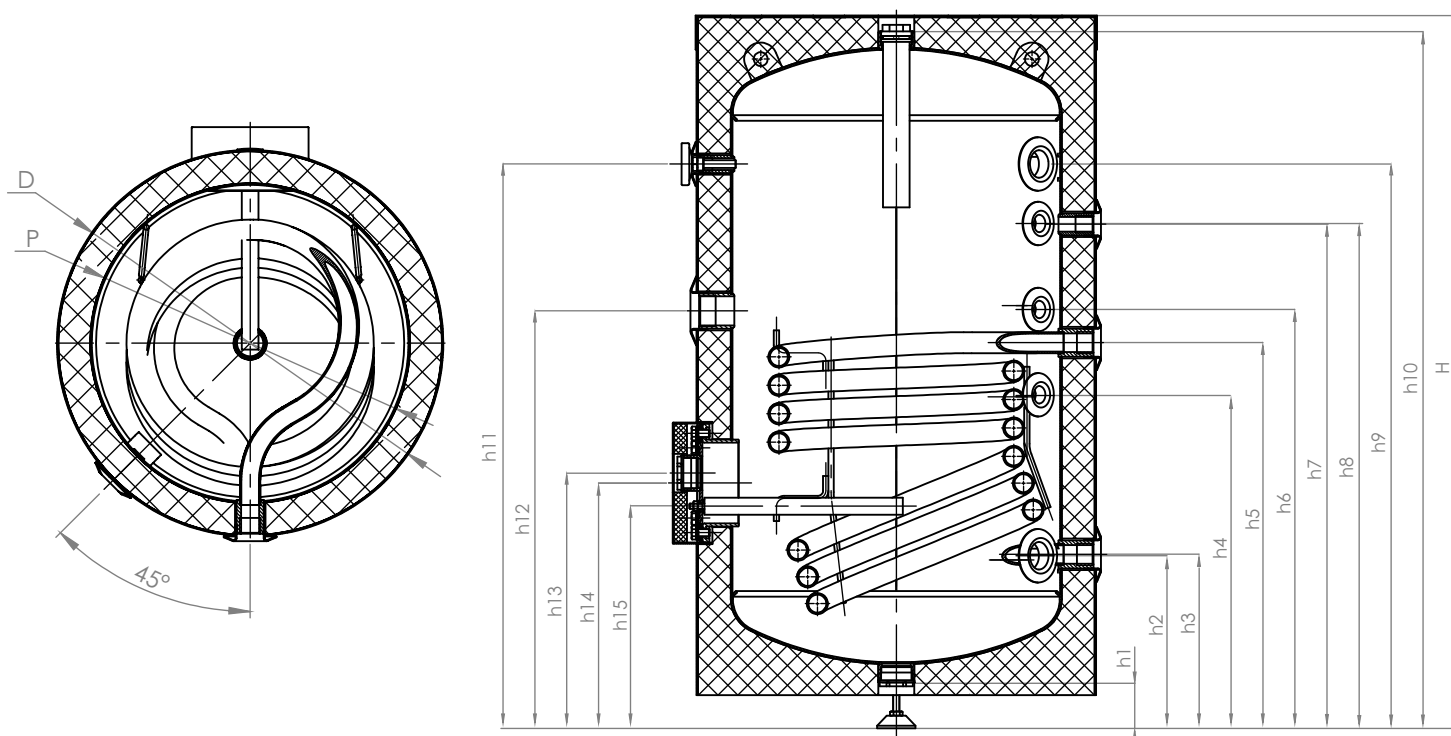
- 1 Hochwertige Emaille** für zuverlässigen Korrosionsschutz
- 2 Effizienter Wärmetauscher** speziell für thermische Solaranlagen
- 3 Anschlussbuchse** die Montage eines speziellen **UV-20-Desinfektionssystems**
- 4 Inspektionsöffnung** für einfache Reinigung, Möglichkeit der Installation eines Heizstabs.
- 5 Polyurethan-PUR-Schaumisolierung** für **hervorragende Wärmedämmung**
- 6 Magnesium-Schutzanode** für sicheren Korrosionsschutz

| | | | |
|--|----------|----------------|-----------|
| Kapazität | | L | 150 |
| Leistungsgrad NI | | | 3,0 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | | kW | 27 |
| Konstante Leistung* (80/10/45)** | | l/h | 660 |
| Max. zulässige Temp. (Speicher/WT) | | °C | 95/110 |
| Max. zulässiger Druck (Speicher/WT) | | bar | 10/16 |
| Wärmetauscher-Kapazität | | l | 4,3 |
| Wärmetauscher-Fläche | | m ² | 0,78 |
| Isolierung | | mm | 50 |
| Durchmesser mit Isolierung | D | mm | 607 |
| Speicher-Durchmesser (ohne Isolierung) | P | mm | 500 |
| Höhe/Diagonale | H | mm | 1098/1192 |
| Wasserabfluss | h1 | mm | 72 |
| Kaltwasser | h2 | mm | 261 |
| Solartauscher (Rücklauf) | h3 | mm | 263 |
| Warmwasserfühler | h4 | mm | 503 |
| Solartauscher (Vorlauf) | h5 | mm | 583 |
| Warmwasserfühler | h6 | mm | 633 |
| Zirkulation | h7 | mm | 712 |
| Warmwasserfühler | h8 | mm | 713 |
| Warmwasser | h9 | mm | 853 |
| Magnesium-Anode | h10 | mm | 1053 |
| Thermometer | h11 | mm | 853 |
| Elektrischer Heizstab | h12 | mm | 631 |
| Heizstab-Muffe | h13 | mm | 386 |
| Inspektionsöffnung | h14 | mm | 371 |
| Magnesium-Anode | h15 | mm | 336 |
| Anschlüsse | | | |
| Kaltwasser/Warmwasser | h2/h9 | Rp | 1"/1" |
| Zirkulation | h7 | Rp | 3/4" |
| Solartauscher (Vorlauf/Rücklauf) | h5/h3 | Rp | 1"/1" |
| Elektroheizstab/Heizstabmuffe | h12/h13 | Rp | 1 1/2" |
| Inspektionsöffnung | h14 | mm | 122/179 |
| Warmwasserfühler | h4/h6/h8 | Rp | 1/2" |
| Thermometer | h11 | Rp | 1/2" |
| Anode | h10 | Rp | 1 1/2" |
| Anode | h15 | RP | M8 |
| Wasserablass | h1 | RP | 1 1/2" |
| Gewicht (leer) | | kg | 56 |

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde

* bei einem Heizmediumdurchsatz von 2,5 m³/h

**80/10/45 - (Heizmedium-Vorlauftemperatur/Vorlaufwasser-Temperatur/Brauchwasser-Temperatur)





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 stehender Ausführung für die Brauchwasserbereitung. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist durch eine hochwertige Emailleschicht und zwei Magnesiumanoden* 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 Glattrrohr-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.

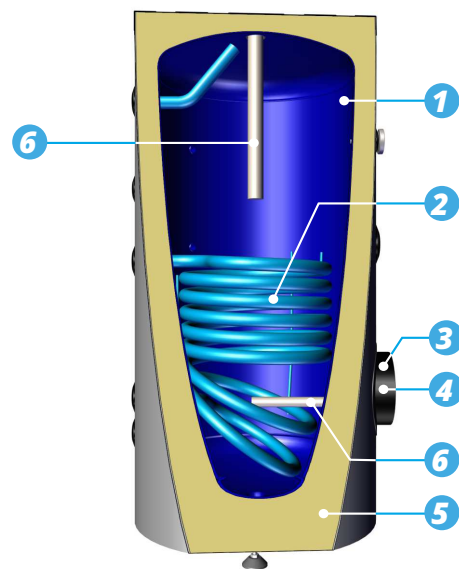
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro Heizstab, 2 Magnesiumanoden*, interner Wärmetauscher.

*Optional kann eine Titananode verwendet werden.

Technische Daten

- > Material: **S235JR**
- > Schweißen: **automatisches** Schweißen
- > Schutz: **hochwertige** Emailleschicht und 2 Schutzanoden
- > Maximaler Betriebsdruck des Speichers: **10 bar**
- > Maximaler Prüfdruck: **15 bar**
- > Maximale Betriebstemperatur: **95°C**
- > Isolierung: **50mm** dicker Polyurethanschaum
- > Außenmantel: **graue** Farbe
- > Wärmetauscher: Stahlrohr **P235GH**
- > Revisionsöffnung: **ø122mm/ø179mm**



- 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**
- 6 Magnesium-Schutzanode** für den Korrosionsschutz

| | | | | | | |
|---|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kapazität | | L | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Leistungsgrad 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 Temperatur (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 |
| Höhe/Diagonale | H | mm | 1306/1395 | 1461/1557 | 1502/1637 | 1783/1891 |
| Wasserablass | h1 | mm | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Kaltwasser | h2 | mm | 259 | 263 | 294 | 295 |
| Solartauscher (Rücklauf) | h3 | mm | 349 | 254 | 384 | 391 |
| Warmwasserfühler | h4 | mm | 463 | 543 | 535 | 722 |
| Solartauscher (Vorlauf) | h5 | mm | 691 | 757 | 808 | 1036 |
| Warmwasserfühler | h6 | mm | 733 | 791 | 855 | 1082 |
| Zirkulation | h7 | mm | 872 | 950 | 1051 | 1264 |
| Warmwasserfühler | 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 |
| Heizstab-Muffe | h13 | mm | 384 | 402 | 437 | 433 |
| Inspektionsöffnung | h14 | mm | 369 | 387 | 422 | 418 |
| Magnesium-Anode | h15 | mm | 334 | 352 | 387 | 383 |
| Anschlüsse | | | | | | |
| Kaltwasser/Warmwasser | h2/h9 | G | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Zirkulation | h7 | G | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Solartauscher (Vorlauf/Rücklauf) | h5/h3 | G | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Elektro-Heizung/Heizmuffe | h12/h13 | G | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Inspektionsöffnung | h14 | mm | 122/179 | 122/179 | 122/179 | 122/179 |
| Warmwasserfühler | h4/h6/h8 | G | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Thermometer | h11 | G | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| Anode | h10 | G | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Anode | h15 | | M8 | M8 | M8 | M8 |
| Wasserablass | h1 | G | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" | 1 1/2" |
| Gewicht (leer) | | kg | 80 | 105 | 155 | 191 |

G - G-Typ Innengewinde

* bei einem Heizmitteldurchsatz von 2,5 m³/h

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

