



Entwickelt für, Wärmepumpen

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

INDEX	FISH S15 150 X	693 210 150
	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 stehender Ausführung für die Warmwasserbereitung. Der Speicher hat einen großflächigen Wärmetauscher für die Wärmepumpe. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist durch eine hochwertige Emailleschicht und zwei Magnesiumanoden* vor Korrosion geschützt. Damit ist nach DIN 4753 sichergestellt, dass das Warmwasser 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.

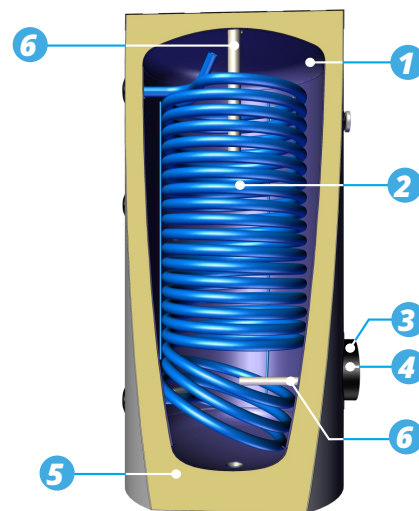
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro-Heizstab, 2 Magnesiumanoden*, interner großflächiger 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 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 Magnesium-Schutzanode** für den Korrosionsschutz

Kapazität	L	150	200	300	400	500
Leistungskoeffizient N_L		4,8	8	27,8	35,7	47,4
Konstante Leistung* (80/10/45)**	kW	45	57	83	91	105
Konstante Leistung* (80/10/45)**	l/h	1120	1400	2040	2230	2580
Max. zulässige Temp. (Speicher/WT)	°C	95/110	95/110	95/110	95/110	95/110
Max. zulässiger Druck (Speicher /WT)	bar	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
Wärmetauscher-Kapazität	l	8,4	10,3	17,6	20,5	21,9
Wärmetauscher-Fläche	m ²	1,45	1,9	3,2	3,7	4,6
Isolierung	mm	50	50	50	50	50
Durchmesser mit Isolierung	D mm	607	607	657	757	757
Speicherdurchmesser ohne Isolierung	P mm	500	500	550	650	650
Speicher höhe/Diagonale	H mm	1076/1235	1306/1395	1472/1557	1521/1637	1783/1891
Wasserablauf	h1 mm	74	74	74	74	74
Kaltwasser	h2 mm	261	259	272	294	295
Wärmepumpe (Rücklauf)	h3 mm	263	348	263	304	306
Warmwasserfühler	h4 mm	503	463	547	554	722
Warmwasserfühler	h5 mm	633	733	795	854	1082
Zirkulation	h6 mm	762	872	884	1051	1264
Warmwasserfühler	h7 mm	763	1003	1032	1154	1442
Wärmepumpe (Vorlauf)	h8 mm	853	1088	1246	1268	1542
Warmwasser	h9 mm	853	1092	1229	1251	1532
Magnesium anode	h10 mm	1073	1281	1444	1494	1756
Thermometer	h11 mm	853	993	1138	1192	1386
Heizmuffe	h12 mm	386	384	402	436	436
Revisionsöffnung	h13 mm	371	369	387	421	421
Magnesium-Anode	h14 mm	356	334	352	386	386
Anschlüsse						
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h9	G	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Zirkulation	h6	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h8/h3	G	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"
Revisionsöffnung	h13	mm	122/179	122/179	122/179	122/179
Warmwasserfühler	h4/h5/h7	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	h14		M8	M8	M8	M8
Heizmuffe	h12	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Wasserablauf	h1	G	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Gewicht (leer)	kg	78	99	134	188	227

G - Innengewinde Typ G

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

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

