



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

Warmwasserspeicher in stehender Ausführung für die Warmwasserbereitung. Der Speicher hat 2 großflächige Wärmetauscher, den oberen für die Wärmepumpe und den unteren für z.B. eine Solaranlage oder einen Heizkessel. 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.

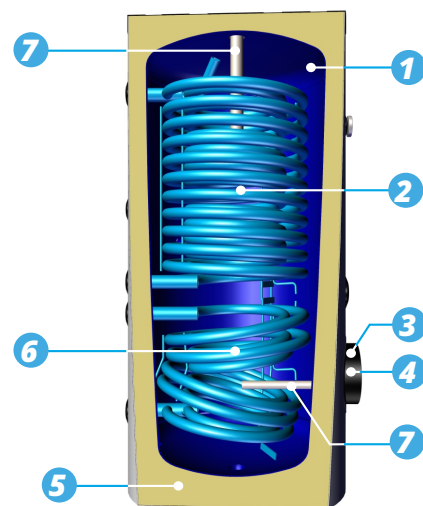
Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro-Heizstab, 2 Magnesiumanoden*, 2x interne großflächige 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 Hocheffizienter Solar-Wärmetauscher**
- 7 Magnesium-Schutzanode** für den Korrosionsschutz

			WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2
Kapazität	L		300		400		500	
Leistungsfaktor 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	
Warmwasserfühler	h4	mm	569		616		722	
Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf)	h5	mm	547		616		664	
Wärmepumpe (Rücklauf)	h6	mm	665		711		760	
Warmwasserfühler	h7	mm	795		854		1082	
Zirkulation	h8	mm	884		1051		1264	
Warmwasserfühler	h9	mm	1032		1154		1442	
Wärmepumpe (Vorlauf)	h10	mm	1233		1241		1531	
Warmwasser	h11	mm	1233		1251		1531	
Magnesium-Anode	h12	mm	1434		1477		1756	
Thermometer	h13	mm	1138		1196		1386	
Elektro-Heizstab	h14	mm	634		679		712	
Heizstabmuffe	h15	mm	402		436		436	
Revisionsöffnung	h16	mm	387		421		421	
Magnesium-Anode	h17	mm	352		386		386	
Anschlüsse								
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h11	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Zirkulation	h8	G	3/4"		3/4"		3/4"	
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h10/h6	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf/Rücklauf)	h5/h3	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Revisionsöffnung	h16	mm	122/179		122/179		122/179	
Warmwasserfühler	h4/h7/h9	G	1/2"		1/2"		1/2"	
Thermometer	h13	G	1/2"		1/2"		1/2"	
Anode	h12	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Anode	h17		M8		M8		M8	
Elektro-Heizstab/Heizstabmuffe	h14/h15	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Wasserablauf	h1	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Gewicht (leer)		kg	160		220		269	

G - Innengewinde Typ G

WT1 - Wärmetauscher unten, WT2 - Wärmetauscher oben

* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m³/h

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

