

# FISH S16 X

## 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

**Brauchwasserspeicher in stehender Ausführung** für die Warmwasserbereitung. Der Speicher hat 2 großflächige Wärmetauscher, der obere für eine Wärmepumpe und der untere ist für eine Solaranlage oder einen Heizkessel ausgelegt. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist mit einer hochwertigen Emaille-Beschichtung und einer Magnesiumanode\* gegen Korrosion geschützt. Damit ist gemäß DIN 4753 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\*, 2x interne großflächige 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**
- 6 Hocheffizienter Solar-Wärmetauscher**

			WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2
Kapazität	L		300		400		500	
Leistungskoeffizient $\eta_s$			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 <sup>2</sup>		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	
Brauchwassersensor	h4	mm	569		616		722	
Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf)	h5	mm	547		616		664	
Wärmepumpe (Rücklauf)	h6	mm	665		711		760	
Brauchwasser	h7	mm	795		854		1082	
Zirkulation	h8	mm	884		1051		1264	
Brauchwassersensor	h9	mm	1032		1154		1442	
Wärmepumpe (Vorlauf)	h10	mm	1233		1241		1531	
Warmwasser	h11	mm	1233		1251		1531	
Anode	h12	mm	1434		1477		1756	
Thermometer	h13	mm	1138		1196		1386	
Elektro-Heizstab	h14	mm	634		679		712	
Revisionsöffnung/Heizstabmuffe	h15/h16	mm	387		421		421	
<b>Anschlüsse</b>								
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h11	Rp	1"/1"		1"/1"		1"/1"	
Zirkulation	h8	Rp	3/4"		3/4"		3/4"	
Wärmepumpe (Vorlauf/Rücklauf)	h6/h10	Rp	1"/1"		1"/1"		1"/1"	
Zusätzliche Wärmequelle (Vorlauf/Rücklauf)	h3/h5	Rp	1"/1"		1"/1"		1"/1"	
Revisionsöffnung	h15	mm	125/180		125/180		125/180	
Brauchwassersensor	h4/h7/h9	Rp	1/2"		1/2"		1/2"	
Thermometer	h13	Rp	1/2"		1/2"		1/2"	
Anode	h12	Rp	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Elektro-Heizstab	h14/h16	Rp	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Wasserablauf	h1	RP	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Gewicht (leer)		kg	158		263		263	

R - Außengewinde, Rp - Innengewinde

WT1 - Wärmetauscher unten, WT2 - Wärmetauscher oben

\* bei einem Heizmitteldurchfluss von 2,5 m<sup>3</sup>/h

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

