



## Entworfen für einen modernen Heizungsraum

Warmwasserspeicher mit zwei Wärmetauschern

INDEX

FISH S2 150 X

693 020 150

**Stehende Warmwasserspeicher für die Warmwasserbereitung** im Haushalt. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist durch eine hochwertige Emailleschicht und zwei Magnesiumanoden\* vor Korrosion geschützt. Damit ist nach DIN 4753 sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt.

Die Erwärmung des Brauchwassers erfolgt über zwei unabhängig voneinander arbeitende Wasserwärmetauscher aus Glattrohr, die den Anschluss einer externen Wärmequelle wie Solaranlage, Wärmepumpe, Heizkessel etc. oder eines optionalen elektrischen Heizstabes ermöglichen.

### Wärmedämmung

Die Wärmedämmung in den Speichern besteht aus einer Schicht aus CFC-freiem Polyurethan Hartschaum und einer austauschbaren Schicht aus PVC-Mantel.

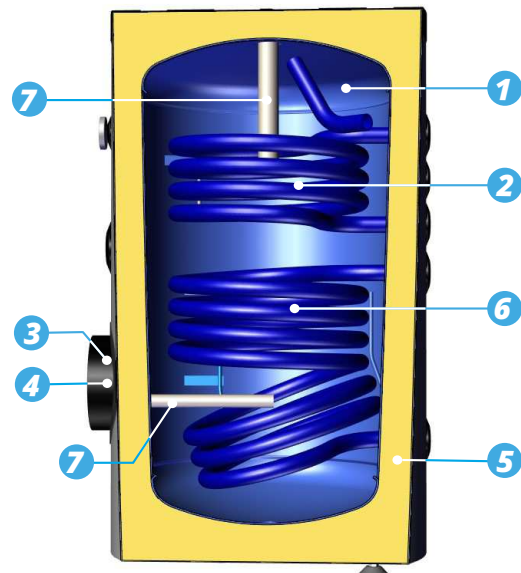
### Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektro-Heizstab, Magnesiumanode\*, 2x interne 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 ZH.-Wärmetauscher**
- 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 Effizienter Wärmetauscher für die Solaranlage**
- 7 Magnesium-Schutzanode** für den Korrosionsschutz

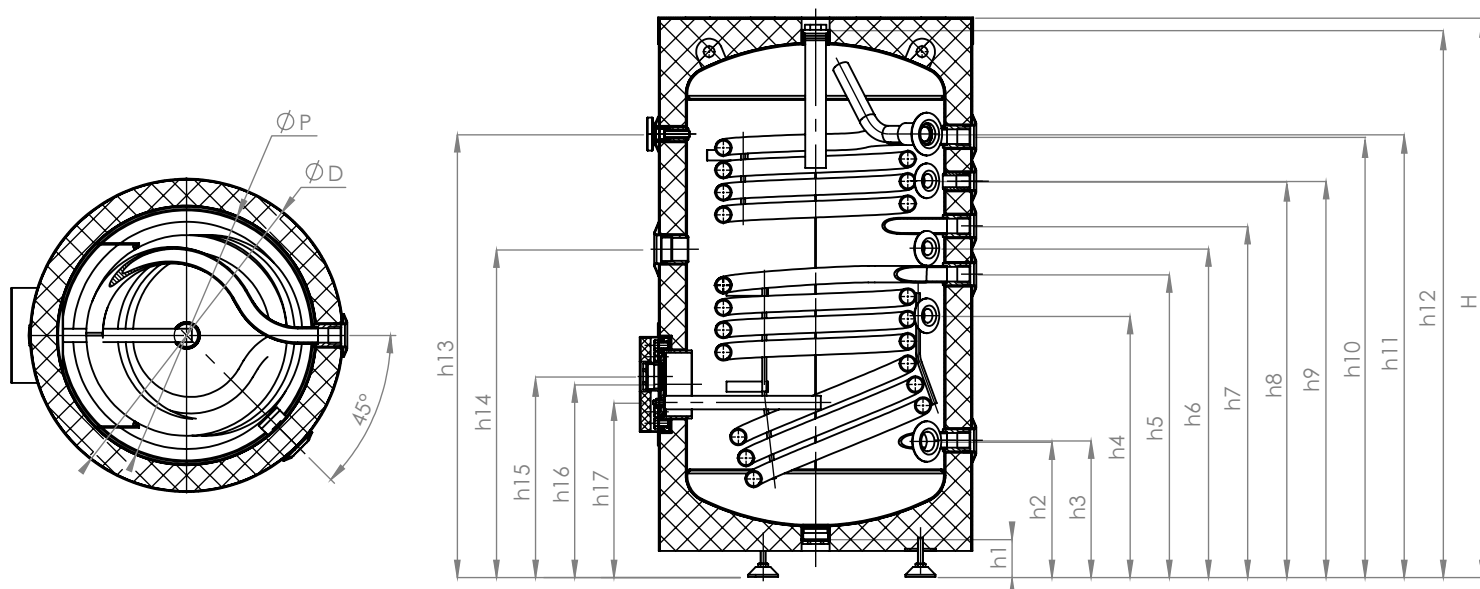
			WT1	WT2
Kapazität		L	150	
Kapazitätsfaktor NI			3,0	1,2
Konstante Leistung* (80/10/45)**		kW	27	17
Konstante Leistung* (80/10/45)**		l/h	660	420
Max. zulässige Temp. (Speiche/WT)		°C	95/110	
Max. zulässiger Druck (Speiche/WT)		bar	10/16	
Wärmetauscher-Kapazität		l	4,3	2,7
Wärmetauscher-Fläche		m <sup>2</sup>	0,78	0,47
Isolierung		mm	50	
Durchmesser mit Isolierung	D	mm	607	
Speicherdurchmesser (ohne Isolierung)	P	mm	500	
Höhe/Diagonale	H	mm	1077/1192	
Wasserabfluss	h1	mm	72	
Kaltwasser	h2	mm	261	
Solarwärmetauscher (Rücklauf)	h3	mm	263	
Warmwasserfühler	h4	mm	503	
Solarwärmetauscher (Vorlauf)	h5	mm	583	
Warmwasserfühler	h6	mm	633	
Wärmetauscher der ZH. (Rücklauf)	h7	mm	676	
Zirkulation	h8	mm	762	
Warmwasserfühler	h9	mm	763	
Wärmetauscher der ZH. (Vorlauf)	h10	mm	848	
Warmwasser	h11	mm	853	
Magnesium-Anode	h12	mm	1053	
Thermometer	h13	mm	853	
Elektro-Heizstab	h14	mm	631	
Heizmuffe	h15	mm	386	
Inspektionsöffnung	h16	mm	371	
Magnesium-Anode	h17	mm	336	
<b>Anschlüsse</b>				
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h11	G	1 1/2"	
Zirkulation	h8	G	3/4"	
Wärmetauscher ZH. (Vor./Rücklauf)	h7/h10	G	1 1/2"	
Wärmetauscher Sol. (Vor./Rücklauf)	h3/h5	G	1 1/2"	
Elektro-Heizstab/Heizmuffe	h14/h15	G	1 1/2"	
Inspektionsöffnung	h16	mm	122/179	
Warmwasserfühler	h4/h6/h9	G	1/2"	
Thermometer	h13	G	1/2"	
Anode	h12	G	1 1/2"	
Anode	h17		M8	
Wasserablass	h1	G	1 1/2"	
Gewicht (leer)		kg	66	

G - Innengewinde Typ-G,

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).





## Entworfen für einen modernen Heizungsraum

Warmwasserspeicher mit zwei Wärmetauschern

INDEX	FISH S2 200 X	693 020 200
	FISH S2 300 X	693 020 300
	FISH S2 400 X	693 020 400
	FISH S2 500 X	693 020 500

**Warmwasserspeicher in stehender Ausführung** für die Brauchwasserbereitung. Die Kontaktfläche des Warmwasserspeichers ist durch eine hochwertige Emailleschicht und zwei Magnesiumanoden\* vor Korrosion geschützt. Damit ist nach DIN 4753 sichergestellt, dass das Brauchwasser nur mit einer hygienisch sauberen Oberfläche in Berührung kommt. Die Brauchwassererwärmung erfolgt durch zwei unabhängig voneinander arbeitende Glattrohr-Wasserwärmetauscher, die 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.

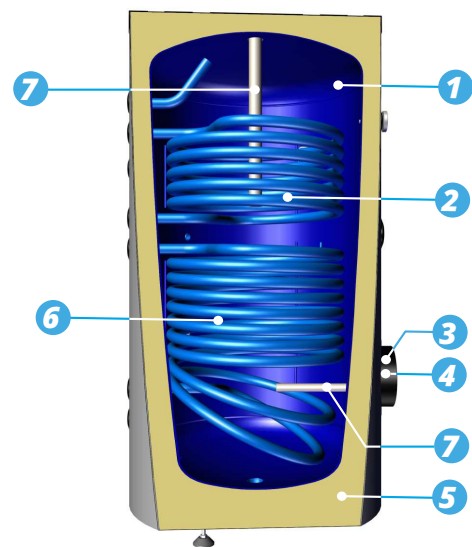
### Standardausstattung

Inspektionsöffnung, Thermometer, Muffe für Elektroheizstab, 2 Magnesiumanoden\*, 2x interne 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 ZH.-Wärmetauscher**
- 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 Effizienter Wärmetauscher** für die Solaranlage
- 7 Magnesium-Schutzanode** für den Korrosionsschutz

		WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	WT1	WT2	
Kapazität	L	200		300		400		500		
Leistungskennzahl $N_e$		4,5	1,5	11	2,0	14	2,2	24	2,6	
Konstante Leistung* (80/10/45)**	kW	31	22	39	31	50	34	68	37	
Konstante Leistung* (80/10/45)**	l/h	760	540	960	760	1230	830	1670	910	
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	5	3,1	6,4	5	8,9	5,7	13,4	6,2	
Wärmetauscher-Fläche	m <sup>2</sup>	0,9	0,6	1,2	0,9	1,6	1,0	2,4	1,1	
Isolierung	mm	50		50		50		50		
Durchmesser mit Isolierung	D mm	607		657		757		757		
Speicherdurchmesser (ohne Isolierung)	P mm	500		550		650		650		
Gerätehöhe/Diagonale	H mm	1306/1395		1461/1557		1502/1637		1783/1891		
Wasserablauf	h1 mm	74		74		74		74		
Kaltwasser	h2 mm	259		263		294		295		
Solarwärmetauscher (Rücklauf)	h3 mm	349		254		384		391		
Warmwasserfühler	h4 mm	463		543		535		722		
Solarwärmetauscher (Vorlauf)	h5 mm	691		757		808		1036		
Warmwasserfühler	h6 mm	733		791		855		1082		
ZH-Wärmetauscher (Rücklauf)	h7 mm	784		850		901		1128		
Zirkulation	h8 mm	872		950		1051		1264		
Warmwasserfühler	h9 mm	1003		1028		1175		1442		
ZH-Wärmetauscher (Vorlauf)	h10 mm	999		1147		1159		1429		
Warmwasser	h11 mm	1092		1243		1251		1534		
Magnesium Anode	h12 mm	1282		1432		1474		1755		
Thermometer	h13 mm	993		1138		1196		1386		
Elektro-Heizstab	h14 mm	733		816		854		1082		
Heizmuffe	h15 mm	384		402		437		433		
Revisionsöffnung	h16 mm	369		387		422		418		
Magnesium-Anode	h17 mm	334		352		387		383		
<b>Anschlüsse</b>										
Kaltwasser/Warmwasser	h2/h11	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Zirkulation	h8	G	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"	
Wärmetauscher ZH. (Vor./Rück.)	h10/h7	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Wärmetauscher Solar (Vor./Rück.)	h5/h3	G	1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"		1 1/1"	
Elektroheizstab/Heizmuffe	h14/h15	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Inspektionsöffnung	h16	mm	122/179		122/179		122/179		122/179	
Inspektionsöffnung	h4/h6/h9	G	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Thermometer	h13	G	1/2"		1/2"		1/2"		1/2"	
Anode	h12	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Anode	h17		M8		M8		M8		M8	
Wasserablass	h1	G	1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"		1 1/2"	
Gewicht (leer)	kg	92		123		174		214		

G - G-Typ Innengewinde

WT1 - Wärmetauscher unten, WT2 - Wärmetauscher oben

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

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

