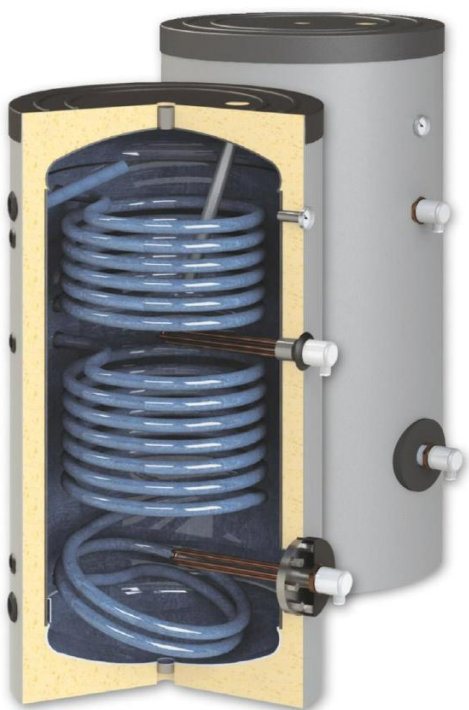


# Datenblatt Brauchwasserspeicher Typ TBWS-RR



## 2 Wärmetauscher

## Brauchwasserspeicher TBWS-RR

**Der Standspeicher dient zur Bereitstellung von Brauchwasser.**

Die Ausführung TBWS-RR ist mit zwei eingeschweißten Glattrohrwärmetauschern ausgestattet. Die Wärmetauscher können nicht nachgerüstet werden!

Die Außenflächen des Speichers sind rostschutzlackiert, um eine lange Lebenszeit zu gewährleisten.

Die Isolierung ist bis 500 Liter eine fest aufgeschäumte PU-Hartschaumisolierung mit einer Dämmstärke von 50 mm.

Ab 750 Liter wird eine abnehmbare Vliesisolierung mit einer Dämmstärke von 100 mm verwendet.

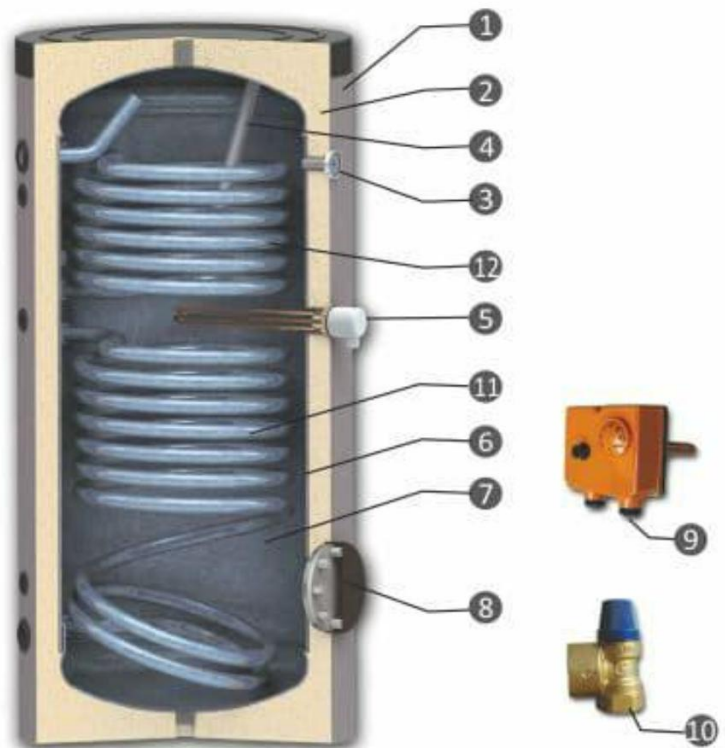
### Vorteile:

- Hochleistungswärmedämmung und PVC-Mantel, Farbe RAL 9006.
- Temperaturfühler, variabel positionierbar
- die Titanium-Emaille und die Schutzanode gewährleisten den komplexen Korrosionsschutz
- alle Anschlüsse sind mit Innengewinde ausgeführt - die Anschlussmuffen sind in einem 180° Winkel gegenüberliegend angeordnet
- einfache Montage
- Flansch/Revisionsöffnung
- Vertical ausgerichtete Variante
- zwei Wärmetauscher für indirekter Heizung und Option für Einsatz erneuerbarer Energien, z. B. Solarsysteme und Heizkessel
- alle Brauchwasserspeicher können mit einem Heizstab ausgestattet werden

### Bestandteile

- 1 – PVC-Mantel, Farbe RAL 9006
- 2 – Hochleistungswärmedämmung
- 3 – Thermometer
- 4 – Anodenschutz (DIN 4753-6)
- 5 – Elektrische Heizquelle (Option)
- 6 – Wasserbehälter aus niederkohlenstoffhaltigem Stahl
- 7 – Emaille (DIN 4753-3)
- 8 – Flansch
- 9 – Thermostat mit eingebautem Überhitzungsschutz (Option)
- 10 – Sicherheitsventil, 8 bar
- 11 – Unterer Wärmetauscher
- 12 – Oberer Wärmetauscher

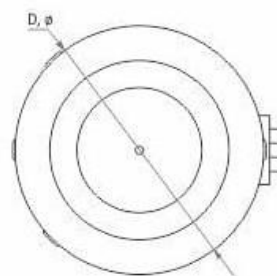
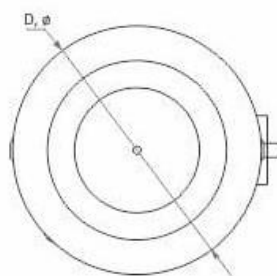
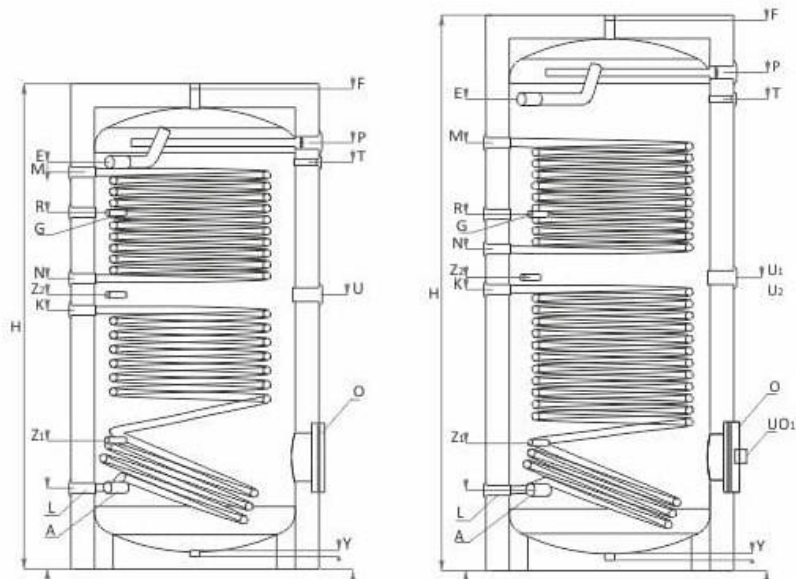
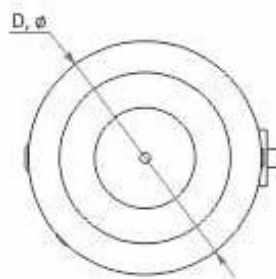
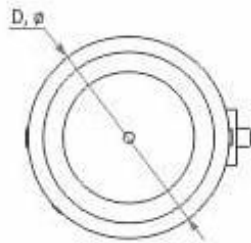
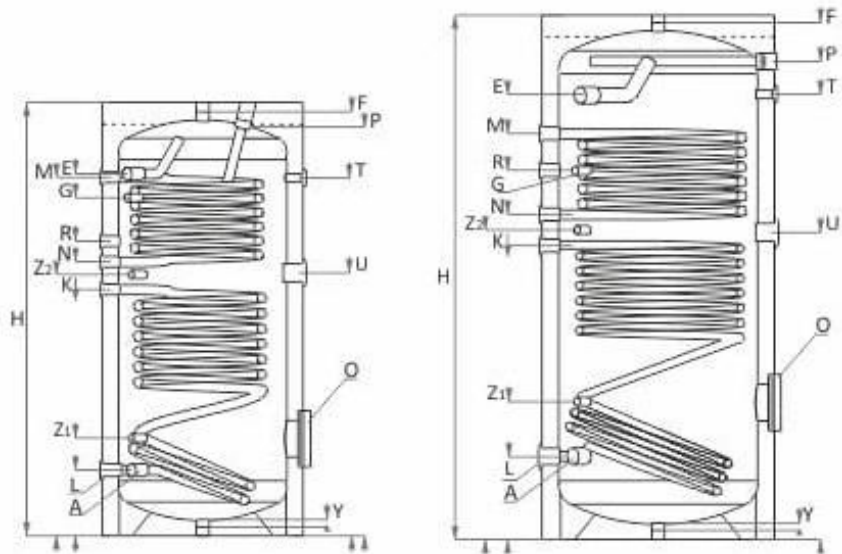
### Energieeffizienzklasse mit Standardisolierung



Technische Angaben	Einheit	TBWS-RR 150	TBWS-RR 200	TBWS-RR 300	TBWS-RR 400	TBWS-RR 500
Fassungsvermögen	L	138	180	281	387	491
Höhe H /Montage-Höhe	mm	1070/1210	1350/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
Durchmesser D	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Wärmedämmung	50 mm PU					
Betriebsdruck/ Maximale Temperatur	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Prüfdruck: Warmwasserspeicher	bar	15	15	15	15	15
Wärmetauscherfläche S1 / S2	m <sup>2</sup>	0,74/0,4	0,9/0,4	1,2/0,9	1,5/1,0	1,8/1,2
Wärmetauscher Fassungsvermögen S1 / S2	L	4,56/2,47	5,55/3,7	7,40/5,55	9,25/6,17	11,10/7,4
Dauerleistung S1 / S2 DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m <sup>3</sup> /h	25/15 0,61/0,37	29/18 0,71/0,44	53/21 1,30/0,52	62/27 1,52/0,66	72/34 1,77/0,84
NL – Leistungskoeffizient bei 60°C S1 / S2	NL 60°C	2.5/1	4.5/1,5	11/2,0	13/2,2	18/2,8
Druckverlust Δp S1 / S2	Δp, mbar	65/48	75/55	120/70	180/80	210/90
Wärmetauscher: Betriebsdruck/ Maximale Temperatur S1 / S2	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Prüfdruck: Wärmetauscher	bar	25	25	25	25	25
Heizelement (Option)	kW	2 x 3÷6	2 x 3÷6	2 x 3÷6	2 x 3÷7,5	2 x 3÷7,5
Gewicht	kg	65	82	118	160	185
Rücklauf Wärmetauscher	L, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1"/270	G1"/270
Kaltwassereinlass	A, mm	G1"/202	G1"/202	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270
Anschluss Thermostat -Anschluss	G, mm	G½"/788	G½"/1037	G½"/1104	G½"/1054	G½"/1206
Vorlauf Wärmetauscher	K, mm	G1"/592	G1"/692	G1"/805	G1"/850	G1"/960
Re-Zirkulation / Rückführung	R, mm	G¾"/788	G¾"/987	G¾"/957	G1"/1105	G1"/1206
Auslass Oberer Wärmetauscher S2	N, mm	G1"/674	G1"/812	G1"/894	G1"/952	G1"/106
Einlass Oberer Wärmetauscher S2	M, mm	G1"/874	G1"/1112	G1"/1170	G1"/1210	G1"/1350
Anschluss Warmwasser	E, mm	G1"/1070	G1"/1168	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1453
Entleeren	F, mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1480	G1"/1710
Revisionsöffnung/ Flansch	O, ø mm	110/180 309	110/180 309	110/180 320	110/180 450	110/180 450
Entleeren	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30
Thermometer	T, mm	G½"/892	G½"/1138	G½"/1170	G½"/1152	G½"/1453
Schutzanode	P, mm	G1¼"/1070	G1¼"/1340	G1¼"/1410	G1¼"/1337	G1¼"/1568
Muffe für die Heizpatrone	U, mm	G1½"/645	G1½"/752	G1½"/852	G1½"/901	G1½"/1011
Mantel des Reserve-Ausgangdeckels	UO, mm	1x G1½"/309	1x G1½"/309	1x G1½"/320	1x G1½"/450	1x G1½"/450
Anschluss Zusatzfühler	Z, mm	G½"/352 G½"/631	G½"/302 G½"/752	G½"/320 G½"/852	G½"/450 G½"/901	G½"/450 G½"/1011

Technische Angaben	Einheit	TBWS-RR 750	TBWS-RR 1000	TBWS-RR 1500	TBWS-RR 2000
Fassungsvermögen	L	735	933	1464	1986
Höhe H /Montage-Höhe	mm	2000/2030	2050/2080	2310/2370	2310/2370
Durchmesser D	mm	ø 950	ø 1050	ø 1050	ø 1350
Wärmedämmung	100 mm Weich-PU, Wärmedämmung abnehmbar				
Betriebsdruck/ Maximale Temperatur	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95
Prüfdruck: Warmwasserspeicher	bar	15	15	15	15
Wärmetauscherfläche S1 / S2	m <sup>2</sup>	2.1 /1.4	2.7/1.9	3/2.5	4.1/3
Wärmetauscher Fassungsvermögen S1 / S2	L	12.95/8.63	16.65/11.72	18.50/15.42	25.28/18.50
Dauerleistung S1 / S2 DIN 4708; 80/60/45 °C	kW m <sup>3</sup> /h	80/50 1,97/1,2	105/62 4.5/1,5	131/74 3,22/1,82	180/110 4,42/2,7
NL – Leistungskoeffizient bei 60°C S1 / S2	NL 60°C	32/10	42/28	64/34	80/55
Druckverlust Δp S1 / S2	Δp, mbar	210/150	260/210	310/260	420/300
Wärmetauscher: Betriebsdruck/ Maximale Temperatur S1 / S2	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110
Prüfdruck: Wärmetauscher	bar	25	25	25	25
Heizelement (Option)	kW	2 x 3÷7,5	2 x 3÷7,5	3 x 3÷7,5	4 x 3÷7,5
Gewicht	kg	263	315	367	750
Rücklauf Wärmetauscher S1	L, mm	G1"/300	G1"/320	G1"/320	G1"/385
Kaltwassereinlass	A, mm	G1½"/300	G1½"/320	2x G1½"/320	2x G1½"/385
Anschluss Thermostat -Anschluss	G, mm	G½"/1435	G½"/1487	G½"/1487	G½"/1685
Vorlauf Wärmetauscher S1	K, mm	G1"/970	G1"/1080	G1"/1180	G1"/1635
Re-Zirkulation / Rückführung	R, mm	G1"/1405	G1"/1487	G1"/1487	G1"/1265
Auslass Oberer Wärmetauscher S2	N, mm	G1"/1160	G1"/1220	G1"/1350	G1"/1420
Einlass Oberer Wärmetauscher S2	M, mm	G1"/1560	G1"/1660	G1"/1790	G1"/1885
Anschluss Warmwasser	E, mm	G1½"/1630	G1½"/1700	2x G1½"/1975	2x G1½"/1885
Entleeren	F, mm	G1"/1950	G1"/2020	G1"/2320	G1"/2311
Revisionsöffnung/ Flansch	O, ø mm	200/280 450	200/280 460	200/280 460	400/560 484
Entleeren	Y, mm	G1"/30	G1"/30	G1"/40	G1"/30
Thermometer	T, mm	G½"/1630	G½"/1700	G½"/2089	G½"/1835
Schutzanode	P, mm	G1¼"/1728	G1¼"/1798	2x G1¼"/2090	2x G1¼"/2003
Muffe für die Heizpatrone	U, mm	G1½"/1040	G1½"/1140	2x G1½"/1220	2x G1½"/1340
Mantel des Reserve-Ausgangdeckels	UO, mm	1 x G1½"/450	1 x G1½"/460	1 x G1½"/460	2 x G1½"/484
Anschluss Zusatzfühler	Z, mm	G½"/352 G½"/631	G½"/302 G½"/752	G½"/320 G½"/852	G½"/450 G½"/901

# Brauchwasserspeicher TBWS-RR



# ThermoFlux<sup>®</sup>

## **IMPRESSUM**

### **Thermoflux Deutschland GmbH**

Friedrich-Naumann-Straße 55

99974 Mühlhausen

Telefon +49 (0)3601 408922 200

Telefax +49 (0)3601 408922 222

Internet: [www.ThermoFlux.info](http://www.ThermoFlux.info)

E-Mail: [info@ThermoFlux.info](mailto:info@ThermoFlux.info)

WIR BERATEN SIE GERNE: