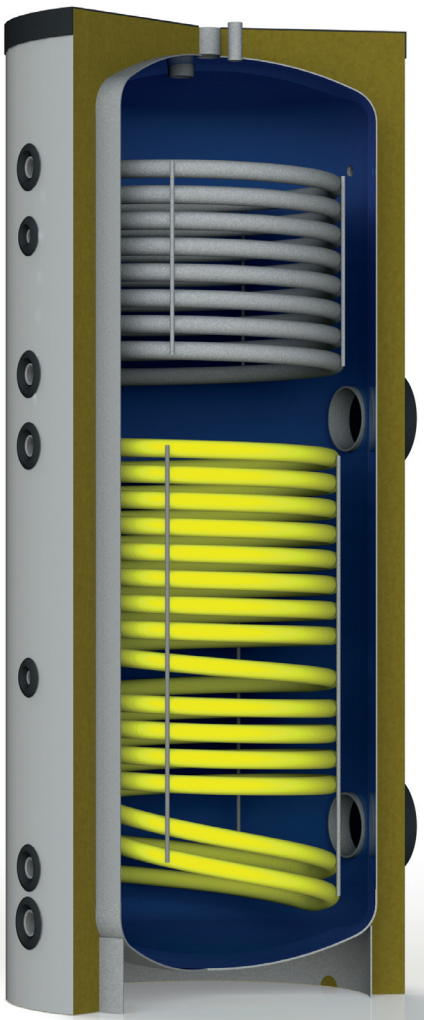
Solarbayer®

Zukunftssichere Heizsysteme

SOLAR-TRINKWASSER-SPEICHER TWB

Solarenergie effizient
im Solarspeicher als
Warmwasser gespeichert





Beschreibung

Solar-Trinkwasserspeicher TWB

Bivalenter emaillierter Solar-Trinkwasserspeicher zur zentralen Warmwasserversorgung, Aufheizung durch Solarthermieanlagen zur Brauchwassererwärmung oder Heizungsunterstützung, Nachheizung über oberen Wärmetauscher oder E-Heizstab möglich. Serienmäßig lieferbar in den Größen 200, 300, 400 und 500.

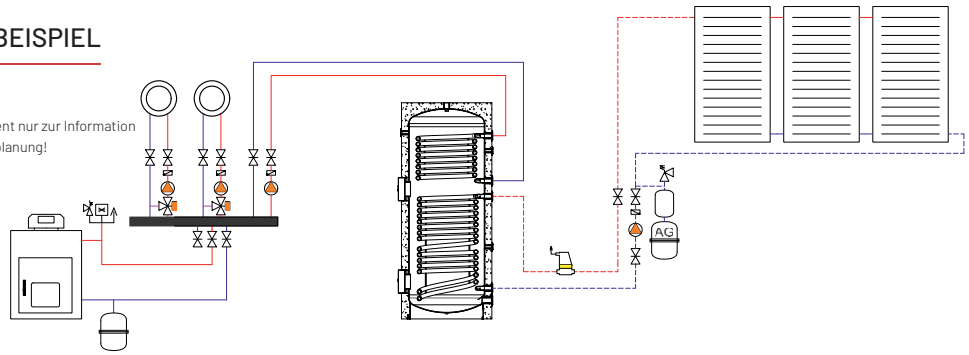
- Perfekt abgestimmt für alle Solarsysteme
- Auch für Brennwerttechnik geeignet
- Bivalent, zwei Glattrohrwärmetauscher (Solar und Heizung)
- Zweischicht-Emaillierung innen nach DIN 4753
- Großzügige Magnesium-Schutzanode inklusive
- Isolierung TWB 200 bis TWB 500: PU-Hartschaumdämmung λ 0,026 W/mK, fest aufgeschäumt, Dämmstärke ca. 60 mm, Außenmantel PVC Silber, Brandschutzklasse: B2
- Reinigungsflansch
- Einbringung Elektroheizstab über Flanschplatten möglich (TWB 200 über Stutzen)

SOLARENERGIE EFFIZIENT IM SOLARSPEICHER ALS WARMWASSER GESPEICHERT

Die Hygiene im Solar-Trinkwasserspeicher TWB ist durch die Aufheizung der Spezialtauscher beim Solarbetrieb gewährleistet. Dabei ist der Solar-Hochleistungstauscher für die Leistung der Solaranlage entscheidend. Durch den weit unten angeordneten Solarrücklauf beträgt dort die Temperatur bis zu 15 °C weniger als bei herkömmlichen Solarspeichern mit einfachen Standard-Wärmetauschern. Durch den großflächigen Nachheizwärmetauscher, der sich im oberen Bereich befindet, bleibt selbst beim Aufheizen mit einem Brennwertkessel der Brennwerteffekt gewährleistet. Die Trinkwasserschüttleistung ist dadurch um ein vielfaches größer als bei einfachen Standard-Solarspeichern. Für den Einsatz als Hochleistungs-Antilegionellenspeicher ist die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher möglich.

HYDRAULIKBEISPIEL

Dieser Hydraulikplan dient nur zur Information und ersetzt keine Fachplanung!



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [221032]

Technische Daten

Solar-Trinkwasserspeicher TWB

Allgemeine Daten Solar-Trinkwasserspeicher TWB

		200	300	400	500
Nennvolumen	L	191	304	408	498
Höhe mit Dämmung [A]	mm	1215	1570	1500	1800
Kippmaß	mm	1355	1700	1680	1950
Durchmesser mit Dämmung [B]	mm	600	650	750	750
Isolierungsart		fest eingeschäumt, 60mm			
Außenmantel		PVC, Farbe Silber			
Gewicht ca.	kg	98	134	152	185
max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95			
Prüfdruck Speicher	bar	12			
Betriebsdruck Heizungsseite	bar	6			
Betriebsdruck Brauchwasser	bar	6			

Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006

		200	300	400	500
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,01	1,44	1,69	1,95
Wärmeverlust	W	43	60	71	82
Energieeffizienzklasse		A	B	B	B

Daten Wärmetauscher oben

		200	300	400	500
Heizfläche Wärmetauscher	m^2	0,5	0,9	0,8	1,3
Inhalt Wärmetauscher	L	2,9	5,7	4,5	8,5
Durchflussmenge	m^3/h	0,7	1,2	1,0	1,7
Druckverlust WT oben (2 m^3/h)	mbar	20	30	30	40
Dauerleistung 10°C | 45°C | 80°C	l/h	185	326	290	471
max. Übertragungsleistung	kW	7.6	13.3	11.8	19.2
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6			
max. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	95			

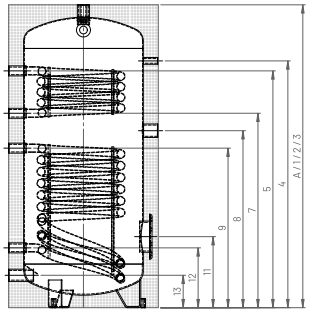
Daten Zapfleistung[1]

		200	300	400	500
Zapfleistung bei WT oben HV 70°C | KW 10°C/WW 45°C	L/h	145	286	257	400
Zapfleistung bei WT unten HV 70°C | KW 10°C/WW 45°C	L/h	295	486	571	743
Zapfleistung bei WT oben HV 70°C | KW 10°C/WW 60°C	L/h	80	160	144	224
Zapfleistung bei WT unten HV 70°C | KW 10°C/WW 60°C	L/h	165	272	320	416

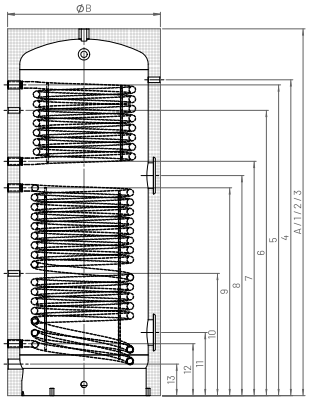
[1] Für spezifische Daten kontaktieren Sie uns

Technische Daten

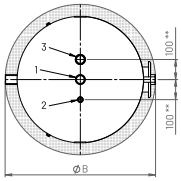
Solar-Trinkwasserspeicher TWB



200



300 - 500



200 - 500

Daten Solarwärmetauscher unten

		200	300	400	500
Heizfläche Solartauscher unten	m^2	1,0	1,6	1,9	2,4
Inhalt Solartauscher unten	L	5,8	9,9	12,4	15,5
Durchflussmenge	m^3/h	0,7	1,2	1,0	1,7
Druckverlust WT unten (2 m^3/h)	mbar	30	70	90	230
Dauerleistung 10°C | 45°C | 80°C	l/h	307	580	687	870
max. Übertraugungsleistung	kW	15.2	23.6	28	35.3
max. Betriebsdruck Solartauscher	bar	6			
Betriebstemperatur Solartauscher	°C	95			

Anschlüsse mit Bemaßung

		200	300	400	500
[1] Warmwasser	mm	1215 (1 ¼"IG)	1570 (1 ¼" IG)	1500 (1 ¼" IG)	1800 (1 ¼" IG)
[2] Boilerfühler	mm	1215 (½" IG)	1570 (½" IG)	1500 (½" IG)	1800 (½" IG)
[3] Anode	mm	1215 (1 ¼" IG)	1570 (1 ¼" IG)	1500 (1 ¼" IG)	1800 (1 ¼" IG)
[4] Thermometer	mm	990 (½" IG)	1350 (½" IG)	1250 (½" IG)	1550 (½" IG)
[5] Heizungsvorlauf	mm	950 (1 ¼" IG)	1330 (1 ¼" IG)	1235 (1 ¼" IG)	1525 (1 ¼" IG)
[6] Zirkulation	mm	–	1200 (½" IG)	1150 (½" IG)	1400 (½" IG)
[7] Heizungsrücklauf	mm	780 (1" IG)	1000 (1" IG)	1000 (1" IG)	1150 (1" IG)
[8] Flansch oben[2]	mm	710 (1 ½" IG)	982 (180/120)	930 (180/120)	1080(180/120)
[9] Solar Vorlauf	mm	640 (1" IG)	840 (1" IG)	855 (1" IG)	1020 (1" IG)
[10] Solarfühler	mm	–	570 (½" IG)	590 (½" IG)	600 (½" IG)
[11] Flansch unten	mm	285 (180/120)	295 (180/120)	310 (180/120)	310 (180/120)
[12] Solarrücklauf	mm	240 (1" IG)	240 (1" IG)	255 (1" IG)	255 (1" IG)
[13] Kaltwasser	mm	130 (1 ¼"IG)	140 (1 ¼" IG)	155 (1 ¼" IG)	155 (1 ¼" IG)

[2] Bei TWB200 Speicher Stutzen (1 ½" IG)

Fertigungstoleranzen nach DIN ISO 13920 C
Hinweise zu Montage/Inbetriebnahme/Wartung entnehmen Sie bitte der entsprechenden Montageanleitung

Solarbayer®
Zukunftssichere Heizsysteme

Holzheizungen
Speichertechnik
Solartechnik
Wärmepumpen
Frischwassersysteme

Solarbayer GmbH
Preith, Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld
Telefon: +49 (0)8421 93598-0
Telefax: +49 (0)8421 93598-29
E-Mail: info@solarbayer.de
www.solarbayer.de

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [221032]