

Thermischer Solarspeicher



IS-SP 300 / 400 / 500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000

Einsatzbereich :

- ▶ Warmwasserbereitung
- ▶ Regenerativ über Solar
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Wohnbau, Gewerbe und Hotel

- ▶ Stabile Wärmeschichtung durch säulenförmige Bauweise und strömungsberuhigten Kaltwassereinlauf
- ▶ Standspeicher aus Stahl S235JRG2 mit großflächigem Glattrohrwärmetauscher
- ▶ Doppelter Glattrohrwärmetauscher, Reihenbetrieb und Parallelbetrieb möglich
- ▶ ab 750 Liter 100mm, ab 1500 Liter 150mm Vlies- Isolierung in RAL 9006
- ▶ bis 500 Liter 50 mm PU Hartschaum-Isolierung in RAL 9002
- ▶ Korrosionsschutz durch hochwertige 2-fach Emaillierung
- ▶ Abnehmbare FCKW-freie Vlies-Isolierung ab 750l
- ▶ Hochwertige und umweltgerechte Materialien
- ▶ Temperaturfühler variabel positionierbar
- ▶ Revisionsöffnung Nennweite 110 mm
- ▶ Alle Außengewinde flachdichtend
- ▶ Hocheffiziente Wärmetauscher
- ▶ Druckfestigkeit 10 bar
- ▶ Schnelle Montage



Effiziente
Warmwasserbereitung mit
Solar

IS-SP 300 / 400 / 500 / 750

	300	400	500	750
Inhalt	300 Liter	400 Liter	500 Liter	750 Liter
Tatsächlicher Wassereinhalten	293 Liter	429 Liter	554 Liter	773 Liter
Durchmesser ohne Isolierung	600 mm*	700 mm*	750 mm*	790 mm
Isolierung	50 mm	50 mm	50 mm	100 mm
Standfuß	650 mm	800 mm	800 mm	1050 mm
Höhe	1687 mm	1700 mm	1710 mm	1750 mm
Kippmaß	1795 mm	1845 mm	1870 mm	1805 mm
Gewicht ohne Isolierung	117 kg	151 kg	160 kg	257 kg
max. Temperatur/ max. Druck BW	95 °C / 10 bar			
max. Temperatur/ max. Druck WT	130 °C / 6 bar			
Verlustleistung kWh/24h	2,5	2,9	2,6	3,9
Heizfläche WT Solar/Hzg	1,2 m ² / 0,8 m ²	1,7 m ² / 1,2 m ²	1,7 m ² / 1,2 m ²	2,1 m ² / 2,0 m ²
Wassereinhalten WT Solar/Hzg	7,8 / 5,2 Liter	11,1 / 7,8 Liter	11,1 / 7,8 Liter	13,7 / 13,0 Liter
NL-Zahl**	2,3	2,7	3	4
Dauerleistung*** WW	27 kW	31 kW	31 kW	40 kW
Kalt- / Warmwasser	G 1" x 100 mm / R 1" 179 x 30 mm			R 1 1/4" x 310 20° Bogen
Zirkulation	G 3/4" x 80 mm			G 3/4" 120 mm
Wärmetauscher	G 1" x 100 verjüngt auf 60			R 1" x 120 mm
Revisionsflansch	DN 150			
Fühleranschluss	Fühlerrohr 20 x 2,5 x 80 mm			G 1/2" x 80 mm IG
Spülanschluss (Entlüftung)	G 1" x 28 mm IG mit MSS Stopfen verschlossen			G 1 1/4" y 100 mm IG mit ø 63
Elektroheizung - Muffe	G 1 1/2" x 50 mm IG			G 1 1/2" x 100 mm IG
Anode	MG-Anode 1" ø 26			MG-Anode 1 1/4" ø 33
Länge	1100 mm 100 mm versetzt	1: 500 mm 2: 480 mm x M8	1: 750 mm 2: ø 33 500 mm x M8	1: 685 mm 2: 500 mm x M8
Energieeffizienzklasse	C	C	C	C

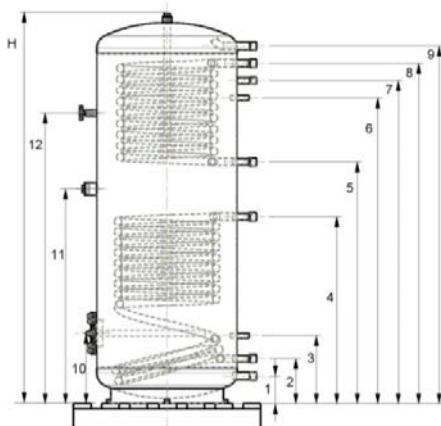
Maßangaben / Anschlüsse					
1	Kaltwasser	100 mm	120 mm	120 mm	140 mm
2	Rücklauf WT Solar	180 mm	195 mm	200 mm	240 mm
3	Fühler unten	350 mm	295 mm	300 mm	467 mm
4	Vorlauf WT Solar	900 mm	810 mm	730 mm	690 mm
5	Rücklauf WT Heizung	1060 mm	1048 mm	1053 mm	1095 mm
6	Fühler oben	1200 mm	1325 mm	1330 mm	1320 mm
7	Zirkulation	1320 mm	1400 mm	1405 mm	1207 mm
8	Vorlauf WT Heizung	1430 mm	1475 mm	1480 mm	1500 mm
9	Warmwasser	1575 mm	1550 mm	1560 mm	1600 mm
10	Revisionsflansch	270 mm	305 mm	310 mm	280 mm
11	Muffe für Elektroheizstab	980 mm	930 mm	890 mm	880 mm
12	Tauchhülse mit Thermometer	1300 mm	1260 mm	1265 mm	1472 mm
Art.-Nr.		17 00 0338	17 00 0399	17 00 0340	17 00 0341

* Isolierung fester PU-Hartschaum

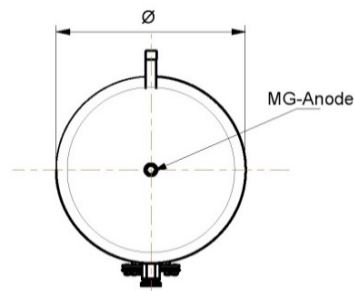
** nach DIN 4708

*** Dauerleistung nach DIN 4708 (10° / 80°/45°)

IS-SP 300 - 500 vertikaler Schnitt



IS-SP 300 - 500 horizontaler Schnitt



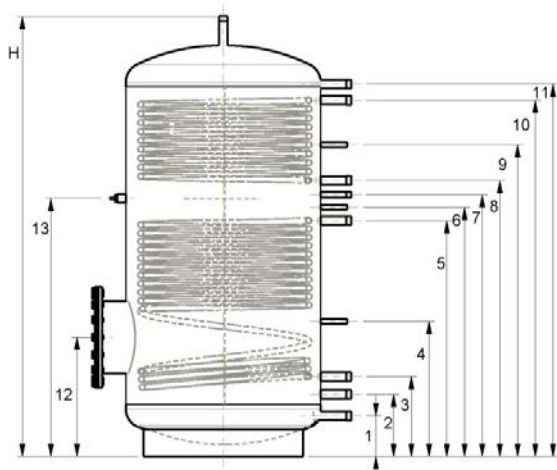
IS-SP 1000 / 1500 / 2000

	1000	1500	2000
Inhalt	1000 Liter	1500 Liter	2000 Liter
Tatsächlicher Wassereinhalt	905 Liter	1382 Liter	1963 Liter
Durchmesser ohne Isolierung	790 mm	1000 mm	1100 mm
Isolierung	100 mm	150 mm	150 mm
Höhe	2030 mm	2235 mm	2470 mm
Kippmaß	2070 mm	2400 mm	2600 mm
Gewicht inkl. Isolierung	281 kg	473 kg	590 kg
max. Temperatur / max. Druck	95 °C / 10 bar		
WT Heizfläche oben/unten	2,0 m ² / 2,1 m ²	2,7 m ² / 4,0 m ²	3,0 m ² / 5,0 m ²
WT-Wassereinhalt oben/unten	13,3 / 14,1 Liter	17,0 / 25,3 Liter	19,0 / 32,0 Liter
Volumenstrom WT WW	3,0 m ³ /h	3,7 m ³ /h	5,0 m ³ /h
Druckverlust WT WW	277 mbar	340 mbar	480 mbar
NL-Zahl**	4,5	19	30
Dauerleistung*** WW	1474 L/h	1671 L/h	2040 L/h
Kalt-/Warmwasser	R 1 ¼" x 170 mm	R 1 ½" x 170 mm / 200 mm	
Zirkulation	R ¾" x 120 mm	R 1" x 170 mm	
Wärmetauscher	R 1" x 170 mm	R 1 ½" x 170 mm	
Revisionsflansch	TK 150	TK 515	
Fühleranschluss	Fühlerrohr 20 x 2,5 x 80 mm		
Spülanschluss (Entlüftung)	n.v.	R 1 ½" x 220 mm	
Anode	MG-Anode 1 ¼" n 33	Fremdstromanode Correx UP, mit Netzteil und Kabel	
Länge	685 mm	800 mm	
Energieeffizienzklasse	C	C	C
Maßangaben / Anschlüsse			
1 Kaltwasser	140 mm	255 mm	350 mm
Spülanschluss	n.v.	255 mm; 15°	230 mm
2 Rücklauf WT unten	240 mm	405 mm	450 mm
3 Fühler unten	467 mm	705 mm	760 mm
4 Vorlauf WT unten	690 mm	1220 mm	1325 mm
5 Zirkulation	1485 mm	1300 mm	1470 mm
6 Fühler Mitte	n.v.	1300 mm; 15°	1400 mm
7 Rücklauf WT oben	1373 mm	1385 mm	1550 mm
8 Fühler oben	1598 mm	1650 mm	1750 mm
9 Vorlauf WT oben	1778 mm	1790 mm	2000 mm
10 Warmwasser	1880 mm	1925 mm	2090 mm
11 Revision	280 mm	600 mm	670 mm
12 Anode	2030 mm	1300 mm	1450 mm
Art.-Nr.	17 00 0342	17 00 0343	17 00 0344

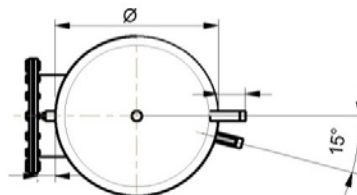
* nach DIN 4708

** Dauerleistung nach DIN 4708 (10° / 80°/45°)

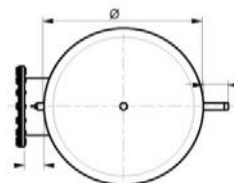
IS-SP 2000 vertikaler Schnitt



IS-SP 750 - 1500 horizontaler Schnitt



IS-SP 2000 horizontaler Schnitt





**INTELLIGENTE
ENERGIELÖSUNGEN**
FÜR HEUTE UND
MORGEN
Integrated Energy Solutions



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Ihr Fachhändler