



Solarbayer®

Wir entwickeln für Ihre Zukunft

PRODUKTINFORMATION

Schichtleit-Pufferspeicher SLS

Heizungspufferspeicher mit patentiertem thermohydraulischem Schichtleitsystem SLS®



Technische Beschreibung

Inhalt

Sicherheitshinweise / Vorschriften	3
Kurzbeschreibung	4
Hydraulikbeispiele	5
Schichtleit-Pufferspeicher SLS (ohne Solartauscher)	6
Schichtleit-Pufferspeicher SLS-S (1 Solartauscher unten)	8
Schichtleit-Pufferspeicher SLS-2S (2 Solartauscher, oben und unten)	10
Installation / Allgemeine Informationen	12
Montage der Brandschutzisolation ISO B1	14
Optional: Doppelisolation B1-Plus	16
Brandschutzisolation ISO B1, Technische Daten	18
Problembekämpfung	19

Abbildungen und Zeichnungen in dieser Produktinformation dienen lediglich der Information und ersetzen nicht die fachtechnische Planung.
Aufgrund technischer Änderungen, Satz- und Druckfehler kann keine Haftung für die inhaltliche Richtigkeit übernommen werden.

Sicherheitshinweise / Vorschriften

Bitte lesen Sie vor Montagebeginn diese Montageanleitung sorgfältig durch, um Schäden durch unsachgemäße Montage zu vermeiden. Die Montage darf nur von Fachfirmen nach den „Anerkann-ten Regeln der Technik“ und geltenden Vorschriften und Normen erfolgen. Länderspezifische Vor-schriften sind besonders zu beachten. Bei nicht fachgerechter Montage bzw. nicht bestimmungsge-mäßem Gebrauch erlischt die Gewährleistung.

Folgende Regeln der Technik sind besonders zu berücksichtigen:

DIN 1988

Technische Regeln für die Trinkwasserinstallation*

DIN 4751

Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen

DIN 4753

Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Anforderungen, Kennzeichnung, Ausrüstung und Prüfung

DIN EN 12975

Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile

DIN 4807

Ausdehnungsgefäße

DIN EN 12828

Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen

DIN 18380

Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

DIN 18381

Gas-, Wasser- und Abwasser- Installationsanlagen

VDI Richtlinie 2035

Vermeidung von Schäden in Warmwasserheizungsanlagen (siehe auch BDH-Informationsblatt Nr. 8)

DIN 18382

Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden

VDE 0100

Errichten elektrischer Betriebsmittel

VDE 0105

Betrieb von elektrischen Anlagen

VDE 0190

Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

*Vor Montagebeginn ist zu prüfen, ob die Trinkwasserinstallation, insbesondere der Anschluss an das öffentliche Trinkwassernetz den Anforderungen der DIN 1988 entspricht und ob die im Teil 8 vorgeschriebenen Wartungen durchgeführt wurden. Die Funktionsfähigkeit sicherheitsrelevanter Baugruppen (z.B. Druckminderer) ist in jedem Fall zu prüfen.

Kurzbeschreibung

Heizungspufferspeicher mit patentiertem thermohydraulischem Schichtleitsystem SLS® im Vor- und Rücklauf, zur exakten Wärmeschichtung.

Wahlweise mit oder ohne Solartauscher, SPS 800 und 1000 auch mit zwei Solarwärmetauschern lieferbar.

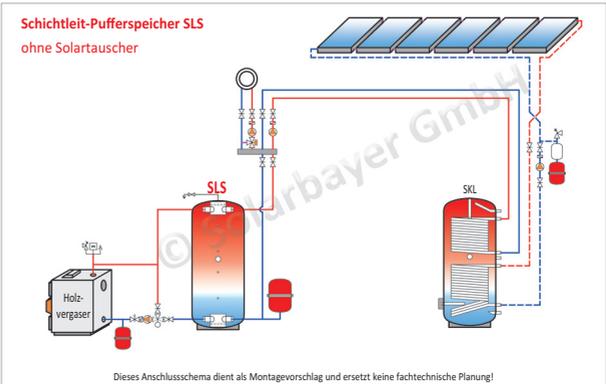
- ✓ Anschlüsse im 90°- Winkel, Aufstellung in der Ecke möglich
- ✓ Hervorragend für Solaranlagen und Holzkessel geeignet
- ✓ Wahlweise mit oder ohne Solartauscher lieferbar
- ✓ Geeignet für Batterieanlagen im Tichelmannsystem bis 30000 Liter
- ✓ Max. Speicherladetemperatur 95°C
- ✓ Hochwertiger Qualitätsstahl S235JR, starkwandig und druckstabil
- ✓ Schwerste Bauart mit Überlappschweißung
- ✓ Doppelschweißung an der Längsnaht
- ✓ Isolierung Weichschaum WLG 0,039, Isolierstärke ca. 100 mm, Schutzmantel: graue PVC-Folie Brandschutzklasse B2 wahlweise auch mit der schwer entflammbaren Brandschutzisolierung ISO-B1
- ✓ Anschlussmöglichkeit eines passenden Elektroheizstabes

Korrosionsschutz

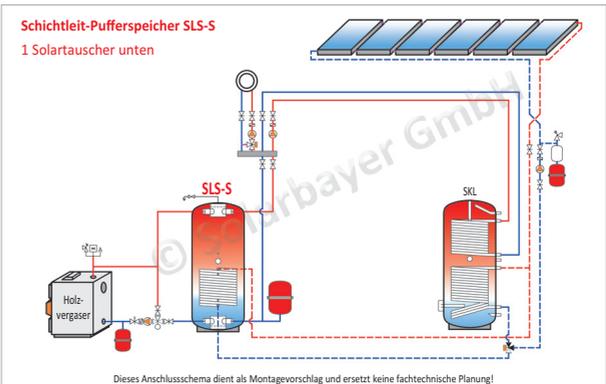
Die Innenwand des Heizwasserbehälters ist nicht korrosionsschutz, da der Einsatz in geschlossenen Heizanlagen als Pufferspeicher für Heizungswasser vorgesehen ist.

Hydraulikbeispiele

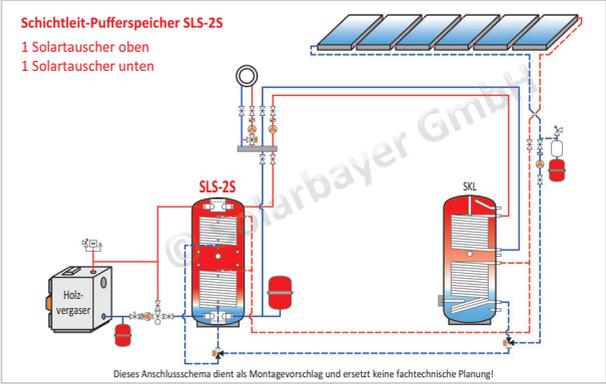
Schichtleit-Pufferspeicher SLS



Schichtleit-Pufferspeicher SLS-S

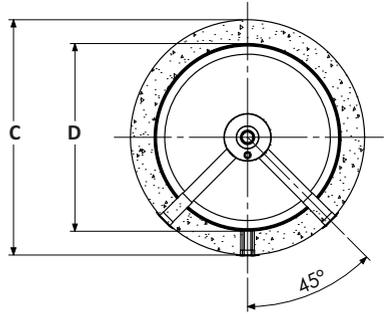
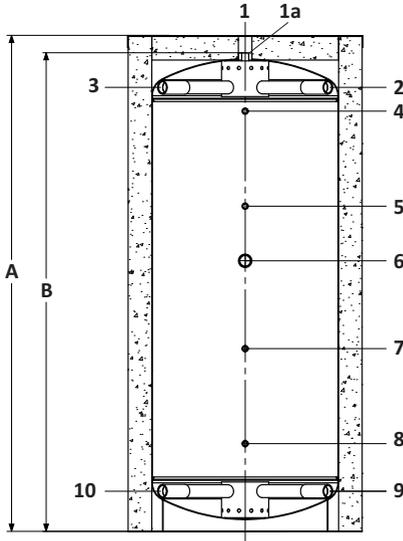


Schichtleit-Pufferspeicher SLS-2S



Schichtleit-Pufferspeicher SLS (ohne Solartauscher)

Schichtleit-Pufferspeicher SLS/SLS-Plus		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Nennvolumen	L	489	801	934	1505	2219	2439	2924	4997	
Höhe mit Dämmung SLS (SLS-Plus)	[A]	mm	1720	1910	2090	2220	2170	2320	2770	2870
			(1840)	(2030)	(2210)	(2335)	(2290)	(2440)	(2890)	(2990)
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1645	1835	2015	2145	2095	2245	2695	2795
Kippmaß	mm	1700	1950	2100	2250	2300	2450	2900	3100	
Durchmesser mit Dämmung SLS (SLS-Plus)	[C]	mm	850	990	990	1200	1450	1450	1450	1800
			(1090)	(1230)	(1230)	(1440)	(1690)	(1690)	(1690)	(2040)
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	650	790	790	1000	1250	1250	1250	1600
Dämmstärke SLS (SLS-Plus)	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	
		(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	
Gewicht ca.	kg	73	115	130	193	258	273	335	625	
max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	
max. Betriebsdruck Speicher	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	
max. E-Heizstabgröße (optional)	kW	6	9	9	9	9	9	9	9	
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS mit ISO-B1® (100 mm)		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,26	2,59	2,80	3,61	4,39	4,64	5,39	7,04	
Energieeffizienzklasse	--	C	C	C	C	--	--	--	--	
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS-Plus mit ISO-B1® (220 mm)		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,33	1,53	1,68	2,18	2,58	2,72	3,16	4,02	
Energieeffizienzklasse	--	A	A	A	B	--	--	--	--	



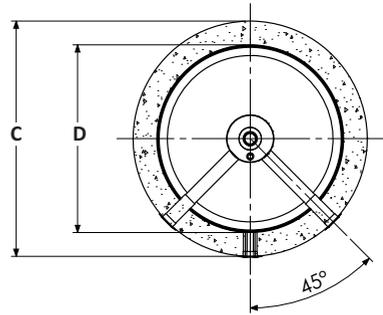
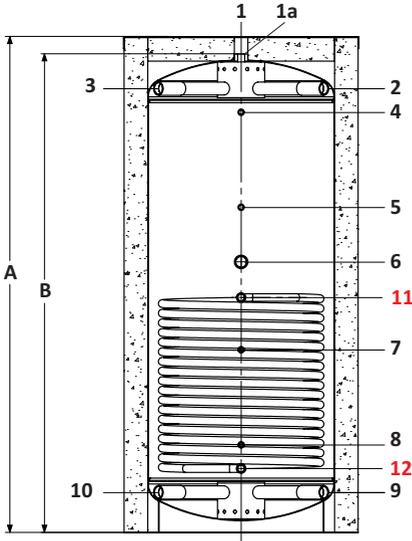
Anschlüsse mit Bemaßung			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
[1] Entlüftung	1 ½" IG		oben							
[1a] Fühler	½" IG		oben							
[2] Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[3] Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[4] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1420	1590	1770	1835	1845	1875	2325	2350
[5] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1120	1290	1370	1435	1445	1505	1825	1850
[6] Elektroheizstabanschluss	1 ½" IG	mm	1000	1060	1140	1125	1175	1205	1415	1500
[7] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	670	730	770	835	845	845	945	1070
[8] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	340	370	370	435	545	545	545	570
[9] Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[10] Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340

* ab SLS 2200 sind diese Anschlüsse 2" IG

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

Schichtleit-Pufferspeicher SLS-S (1 Solartauscher unten)

Schichtleit-Pufferspeicher SLS-S/SLS-S-Plus		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Nennvolumen	L	485	796	927	1499	2211	2431	2914	4988	
Höhe mit Dämmung SLS-S (SLS-S-Plus)	[A]	mm	1720	1910	2090	2220	2170	2320	2770	2870
			(1840)	(2030)	(2210)	(2335)	(2290)	(2440)	(2890)	(2990)
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1645	1835	2015	2145	2095	2245	2695	2795
Kippmaß		mm	1700	1950	2100	2250	2300	2450	2900	3100
Durchmesser mit Dämmung SLS-S (SLS-S-Plus)	[C]	mm	850	990	990	1200	1450	1450	1450	1800
			(1090)	(1230)	(1230)	(1440)	(1690)	(1690)	(1690)	(2040)
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	650	790	790	1000	1250	1250	1250	1600
Dämmstärke SLS-S (SLS-S-Plus)		mm	100	100	100	100	100	100	100	100
			(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)
Gewicht ca.		kg	98	139	160	221	309	325	400	710
max. Betriebstemperatur Speicher		°C	95	95	95	95	95	95	95	95
max. Betriebsdruck Speicher		bar	6	6	6	6	6	6	6	6
max. E-Heizstabgröße (optional)		kW	6	9	9	9	9	9	9	9
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS-S mit ISO-B1® (100 mm)			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24h	2,29	2,61	2,82	3,63	4,41	4,66	5,41	7,06
Energieeffizienzklasse		--	C	C	C	C	--	--	--	--
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS-S-Plus mit ISO-B1® (220 mm)			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Bereitschaftswärmeaufwand		kWh/24h	1,34	1,53	1,69	2,19	2,59	2,73	3,17	4,03
Energieeffizienzklasse		--	A	A	A	B	--	--	--	--
Daten Solartauscher			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Heizfläche Solartauscher unten		m ²	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Inhalt Solartauscher unten		L	18,7	21,5	24,5	27,6	30,6	30,6	30,6	30,6
Druckverlust WT unten (2 m ³ /h)		mbar	123	155	203	223	239	239	239	239
Übertragungsleistung unten (20 K; 1 m ³ /h; Tsp = 25°C)		kW	40	46	53	59	66	66	66	66
max. Betriebsdruck Solartauscher		bar	10	10	10	10	10	10	10	10
max. Betriebstemperatur Solartauscher		°C	110	110	110	110	110	110	110	110



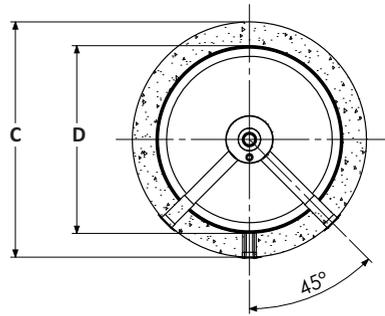
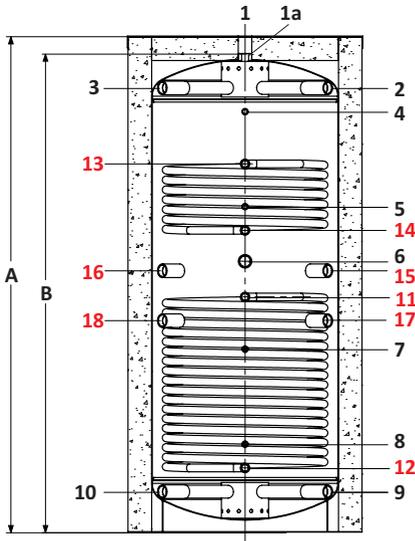
Anschlüsse mit Bemaßung			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
[1]	Entlüftung	1 ½" IG	oben								
[1a]	Fühler	½" IG	oben								
[2]	Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[3]	Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[4]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1420	1590	1770	1835	1845	1875	2325	2350
[5]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1120	1290	1370	1435	1445	1505	1825	1850
[6]	Elektroheizstabanschluss	1 ½" IG	mm	1000	1060	1140	1125	1175	1205	1415	1500
[7]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	670	730	770	835	845	845	945	1070
[8]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	340	370	370	435	545	545	545	570
[9]	Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[10]	Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[11]	Solarvorlauf	1" IG	mm	800	830	990	935	1045	1045	1195	1240
[12]	Solarrücklauf	1" IG	mm	240	270	270	335	445	445	445	470

* ab SLS 2200 sind diese Anschlüsse 2" IG

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

Schichtleit-Pufferspeicher SLS-2S (2 Solartauscher, oben und unten)

Schichtleit-Pufferspeicher SLS-2S/SLS-2S-Plus		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Nennvolumen	L	483	793	924	1494	2207	2427	2907	4980	
Höhe mit Dämmung SLS-2S (SLS-2S-Plus)	[A]	mm	1720	1910	2090	2220	2170	2320	2770	2870
			(1840)	(2030)	(2210)	(2335)	(2290)	(2440)	(2890)	(2990)
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1645	1835	2015	2145	2095	2245	2695	2795
Kippmaß		mm	1700	1950	2100	2250	2300	2450	2900	3100
Durchmesser mit Dämmung SLS-2S (SLS-2S-Plus)	[C]	mm	850	990	990	1200	1450	1450	1450	1800
			(1090)	(1230)	(1230)	(1440)	(1690)	(1690)	(1690)	(2040)
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	650	790	790	1000	1250	1250	1250	1600
Dämmstärke SLS-2S (SLS-2S-Plus)		mm	100	100	100	100	100	100	100	100
			(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)	(220)
Gewicht ca.	kg	136	200	217	294	396	413	494	803	
max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	
max. Betriebsdruck Speicher	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	
max. E-Heizstabgröße (optional)	kW	6	9	9	9	9	9	9	9	
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS-2S mit ISO-B1® (100 mm)		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	2,40	2,71	2,92	3,73	4,51	4,76	5,51	7,16	
Energieeffizienzklasse	--	C	C	C	C	--	--	--	--	
Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2006 für SLS-2S-Plus mit ISO-B1® (220 mm)		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Bereitschaftswärmeaufwand	kWh/24h	1,36	1,55	1,74	2,24	2,64	2,78	3,22	4,09	
Energieeffizienzklasse	--	A	A	A	B	--	--	--	--	
Daten Solartauscher		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Heizfläche Solartauscher oben	m²	0,9	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	3,8	4,2	
Inhalt Solartauscher oben	L	5,5	8,9	8,9	14,7	14,7	14,7	23,3	25,7	
Druckverlust WT oben (2 m³/h)	mbar	42	75	75	118	118	118	187	225	
Übertragungsleistung oben (20 K; 1 m³/h; Tsp = 40°C)	kW	12	20	20	32	32	32	50	55	
Heizfläche Solartauscher unten	m²	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	
Inhalt Solartauscher unten	L	18,7	21,5	24,5	27,6	30,6	30,6	30,6	30,6	
Druckverlust WT unten (2 m³/h)	mbar	123	155	203	223	239	239	239	239	
Übertragungsleistung unten (20 K; 1 m³/h; Tsp = 25°C)	kW	40	46	53	59	66	66	66	66	
max. Betriebsdruck Solartauscher	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
max. Betriebstemperatur Solartauscher	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	



Anschlüsse mit Bemaßung		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000		
[1]	Entlüftung	1 ½" IG		oben	oben	oben	oben	oben	oben		
[1a]	Fühler	½" IG		oben	oben	oben	oben	oben	oben		
[2]	Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[3]	Vorlauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[4]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1420	1590	1770	1835	1845	1875	2325	2350
[5]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1120	1290	1370	1435	1445	1505	1825	1850
[6]	Elektroheizstabanschluss	1 ½" IG	mm	1000	1060	1140	1125	1175	1205	1415	1500
[7]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	670	730	770	835	845	845	945	1070
[8]	Fühler/Thermometer	½" IG	mm	340	370	370	435	545	545	545	570
[9]	Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[10]	Rücklauf Kessel/Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[11]	Solarvorlauf	1" IG	mm	800	830	990	935	1045	1045	1195	1240
[12]	Solarrücklauf	1" IG	mm	240	270	270	335	445	445	445	470
[13]	Solarvorlauf	1" IG	mm	1320	1440	1550	1735	1735	1775	2095	2220
[14]	Solarrücklauf	1" IG	mm	1120	1160	1270	1345	1295	1355	1615	1660
[15]	Kesselvorlauf Öl oder Heizungs- vorlauf	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
[16]	Kesselvorlauf Öl oder Heizungs- vorlauf	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
[17]	Kesselrücklauf Öl oder Heizungs- rücklauf	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925	925	1075	1150
[18]	Kesselrücklauf Öl oder Heizungs- rücklauf	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925	925	1075	1150

* ab SLS 2200 sind diese Anschlüsse 2" IG

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

Installation / Allgemeine Informationen

Aufstellung

Der Speicher darf nur in einem frostgeschützten Raum aufgestellt werden. Eisbildung in der Anlage kann zur Zerstörung des Speichers führen.

Der Aufstellungsort muss den notwendigen Raum für Wartung und Reparatur, sowie eine ausreichende Tragfähigkeit des Untergrundes gewährleisten!

Die Baufreiheit für einen Speicherausbau und Transport muss dauerhaft gewährleistet bleiben.

Wärmedämmung

Die Wärmedämmung muss vor der Verrohrung angebracht werden.

Feuer, Lötflamme bzw. Schweißbrenner nicht in die Nähe der Dämmung bringen; Brandgefahr!

Verrohrung

Der Speicher ist nach dem Verrohrungs-Schema [*Kapitel: Beschreibung der Anschlüsse*] anzuschließen. Dieses Schema dient lediglich als Montagevorschlag, eine fachtechnische Planung wird hierdurch nicht ersetzt. Die Anschlüsse müssen nach DIN erfolgen.

Der Mindest-Anschlussdurchmesser des Sicherheitsventils muss DN20 (¾") betragen.

Der Anschluss ist so auszuführen, dass ein Überschreiten der max. zulässigen Speichertemperatur sowie der Anschlusskomponenten verhindert wird. Die Temperatur ist gegebenenfalls über ein Mischventil zu begrenzen.

Betriebsdruck

Die zulässigen Betriebsdrücke laut unseren technischen Daten [*Kapitel: Technische Daten*] sind einzuhalten. Eine Überschreitung des zulässigen Betriebsdruckes kann zu Leckagen und Zerstörung des Speichers führen!

Sicherheitseinrichtungen

Der Speicher muss mit einem nicht absperzbaren Sicherheitsventil ausgerüstet werden. Außerdem muss ein dem Speichervolumen entsprechend groß dimensioniertes Ausdehnungsgefäß installiert werden. Dieses darf nur mit einem Kappenventil absperzbar sein.

Entleerung/Entlüftung

Der Speicher ist so zu installieren, daß er ohne Demontage entleert werden kann.

Beim Entleeren kann heißes Wasser austreten und Verletzungen verursachen.

Der obere Stutzen ist für die Entlüftung des Speichers vorgesehen.

Wir empfehlen keine automatischen Entlüfter zu verwenden.

Elektrozusatzheizung (optional)

Der Speicher kann mit einer Elektrozusatzheizung ausgerüstet werden. Die Vorschriften und Bestimmungen des VDE und der örtlichen Energie-Versorgungsunternehmen sind dabei zu beachten.

E-Heizstäbe müssen mit Isoliertrennung ausgestattet sein. Nur mit Isoliertrennung ist der Korrosionsschutz gewährleistet.

Elektrozusatzheizung mit Isoliertrennung und eingebautem Speichertemperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer sind optional bei Solarbayer erhältlich.

Werden Elektroheizstäbe ohne Isoliertrennung eingesetzt, erlischt die Gewährleistung des Speichers.

Inbetriebnahme

Nicht benötigte Anschlüsse des Speichers müssen fachgerecht mit Stopfen abgedichtet werden.

Nach der Montage Rohre und Speicher gründlich durchspülen, **Heizungsanlage nach VDI 2035 mit aufbereitetem Wasser füllen** und entlüften, beachten Sie hierzu auch das BDH-Informationsblatt Nr. 8.

Hinweis für den Installateur:

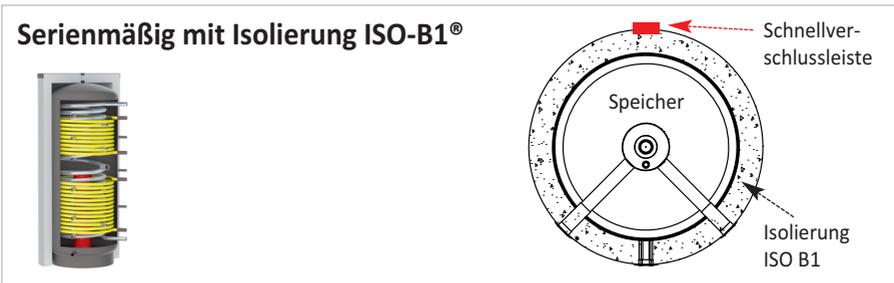
Protokollieren Sie die Druckprüfung und die ordnungsgemäße Befüllung der Anlage nach VDI 2035 und lassen Sie sich dies von Ihrem Kunden bestätigen.

Montage der Brandschutzisolierung ISO B1

Bitte die Isolierung nur bei einer Raumtemperatur von mindestens 22°C montieren!

Die Isolierung einige Stunden in einem beheizten Raum anwärmen und im vorgewärmten Zustand anbringen!

Bei kalter Isolierung ist der Dämmstoff und der PVC-Mantel zu hart bzw. zu kurz!



1
Pufferspeicher kippen und innere Standringisolierung einsetzen



2
äußere Standringisolierung von oben nach unten...



...bis zum Standring überziehen



3
Isoliermantel dem Speicher anlegen und die Speichermuffen exakt durch die vorgestanzten Löcher führen (bei den ungenutzten Ausstattungen sollten die Schaum-Stopfen nicht entfernt werden!)



4
Die Blechleiste von der Folie wegklappen und Richtung Verschlussbügel ziehen.



Vorspannung: Alle Verschlussbügel in den linken Schlitz (1.) einhaken und verschließen



Fertig spannen: dann alle Verschlussbügel vom linken (1.) in den rechten Schlitz (2.) umhaken und verschließen, damit die Endspannung erreicht wird.



Deckelisolierung einlegen (Position der beiden Stützen beachten)



Oben die schwarze Speichermütze aufsetzen



Stützen die noch unter dem PVC-Mantel liegen ertasten ...



... und Löcher vorsichtig und großzügig (ca. 5 mm weiter) ausschneiden um Faltenbildung zu vermeiden!



Alle Rosetten aufsetzen und eindrücken



Nun ist der Speicher anschlussfertig!

Für Schäden die durch unsachgemäße Montage entstehen, übernehmen wir keinerlei Gewährleistung.

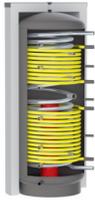
Die hier abgebildete Erscheinung des Speichers kann von Ihrem abweichen (Stützenanzahl/Abmessungen/Farbe).

Optional erhältliche Doppelisolierung-B1-Plus, siehe nächste Seite

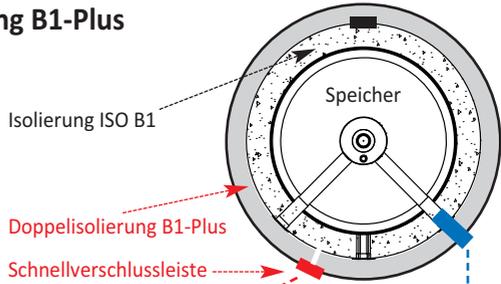
Optional: Doppelisolierung B1-Plus

Optional mit Doppelisolierung B1-Plus

A



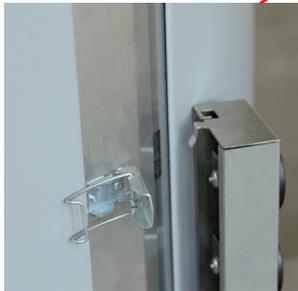
Durch die optional erhältliche Doppelisolierung kann der Wärmeverlust, je nach Speichertyp, um bis zu 41% gesenkt werden.



Stützenverlängerung

Optional erhältlich

Bevor die Doppelisolierung angebracht wird, müssen Stützenverlängerungen an den benötigten Anschlüssen eingeschraubt werden.



Thermometerleiste (optional erhältlich) für Fernthermometer in die Schnellverschlussleiste einhängen



Anschließend den Schnellverschluss schließen

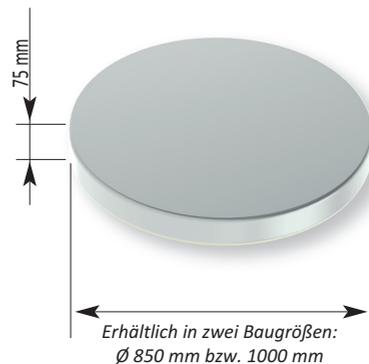
Brandschutzisolierung ISO B1, Technische Daten

Brandschutzisolierung ISO B1		
Isolierdicke	mm	115 (nicht komprimiert)
Ummantelung Außenhülle		PVC Folie 0,55 mm
Farbe Außenhülle		grau
Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102-1: 1998-05		Baustoffklasse B1
Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667 (bei 10° Umgebungstemp.)	W/m ² K	0,036
mittlere Rohdichte ± 5% (DIN EN ISO 1183)	kg/m ³	15,00
U-Wert Dämmmaterial	W/m ² K	0,35

Unsachgemäße Speicherbodenisolierung ist nicht zulässig.

Für die gängigsten Speichertypen bis 1000 Liter sind isolierte Speichersockel verfügbar. Erhöhen Sie die energetische Effizienz mit einer optimalen Bodenisolierung. Besonders in der Altbauanierung ist eine zusätzliche Bodenisolierung zu empfehlen, hierzu ist unser Speichersockel eine leicht zu realisierende Alternative mit hervorragenden Isoliereigenschaften.

Unsere Speichersockel sind aus galvanisch verzinktem Stahl gefertigt, die Unterseite ist mit Hartschaum isoliert.



Problemebehebung

Störung	mögliche Ursache	Behebung
Undichtigkeit	Rohranschlüsse undicht	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlüsse abdichten • Rohranschlüsse festziehen
Aufheizzeit zu lang	Luft in der Anlage	<ul style="list-style-type: none"> • Anlage entlüften
	Heizwassertemperatur am Regler zu niedrig eingestellt	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatureinstellung am Regler erhöhen
	Wärmetauscheroberflächen verkalkt	<ul style="list-style-type: none"> • Anlage mit behandeltem Wasser nach VDI 2035 betreiben
Keine/zu geringe Be-/Entladung des Speichers bei Wärmebedarf (heizwasserseitig)	Heizungsregler nicht richtig eingestellt	<ul style="list-style-type: none"> • Regler einstellen
	Temperatur im Speicher zu gering	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmequellen prüfen (z.B. Leistungsdaten)
	Umschaltventil defekt bzw. falsch angeschlossen	<ul style="list-style-type: none"> • Funktion prüfen
	Durchfluss heizungsseitig zu gering	<ul style="list-style-type: none"> • Heizkreis entlüften • Pumpenleistung erhöhen • Rohrdimensionierung prüfen, ggf. anpassen
Ungewollte Speicher- abkühlung	Schwerkraftzirkulation im Solar-/Heizungs-/Zirkulationskreis	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerkraftbremse prüfen/montieren
	Rohrleitung unzureichend isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Rohrleitungen/Speicheranschlüsse dämmen
	Speicher unzureichend isoliert	<ul style="list-style-type: none"> • Solarbayer-Speicherisolierung montieren

EG/EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Herstelleradresse: **Solarbayer GmbH
Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld
Deutschland/ Germany**

Bezeichnung der Maschine/
des Produktes: **Solarbayer SLS; SLS-S; SLS-2S**
Maschinenotyp: **Pufferspeicher für Heizungswasser**

Typ:	SLS 500	SLS-S 500	SLS-2S 500
	SLS 800	SLS-S 800	SLS-2S 800
	SLS 1000	SLS-S 1000	SLS-2S 1000
	SLS 1500	SLS-S 1500	SLS-2S 1500
	SLS 2200	SLS-S 2200	SLS-2S 2200
	SLS 2500	SLS-S 2500	SLS-2S 2500
	SLS 3000	SLS-S 3000	SLS-2S 3000
	SLS 5000	SLS-S 5000	SLS-2S 5000

Die Beschreibung der Ausführung und die bestimmungsgemäße Verwendung ist der Auftragsbestätigung und den Betriebsanleitungen in der Maschinendokumentation zu entnehmen – andere Vereinbarungen liegen nicht zugrunde.

Bestimmungsgemäß muss die Montage und Inbetriebnahme der Pufferspeicheranlage durch ein von Solarbayer autorisiertes Fachpersonal erfolgen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Montage oder Verwendung, Anbindung an andere Maschinen oder Änderungen der technischen Ausführung verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Das Druckgerät wurde ohne Ausrüstung (Sicherheitseinrichtungen) geprüft. Es muss vor der Aufstellung und der ersten Inbetriebnahme gemäß den nationalen Vorschriften ausgerüstet werden.

Hiermit erklären wir, dass die oben bezeichnete Maschine / das oben bezeichnete Produkt mit den einschlägigen Bestimmungen der folgenden EG/EU-Richtlinien konform ist. Die Konformität wird durch die vollständige Einhaltung der folgenden Normen nachgewiesen:

EU/EG – Richtlinie	Angewendete Norm
2014/68/EU Druckgeräterichtlinie	DIN 4753-7:2019 EN 12897:2016 DIN 4751
2015/1189 EU-Verordnung „Energieeffizienzlabel“	Zusätzliche Richtlinien
2015/1187 EU-Verordnung „Energieeffizienzanforderungen“	
ErP- und Label-Rahmenrichtlinien	

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:

Solarbayer GmbH
Am Dörrenhof 22
85131 Preith, Pollenfeld
Tel 08421/9039-27 · Fax -28

Preith, März 2020

Martin Kraus - Geschäftsführer



Wir entwickeln für Ihre Zukunft

Systemtechnik aus Bayern

Solarbayer GmbH

Preith, Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld

Telefon +49(0)8421/93598-0
Telefax +49(0)8421/93598-29
info@solarbayer.de
www.solarbayer.de

- Speichertechnik
- Frischwassersysteme
- Holzheizungen
- Solarthermie
- Wärmepumpen

Dieses Handbuch und die abgebildeten Fotos und Grafiken unterliegen dem Copyright der SOLARBAYER GmbH.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Gültig ist die jeweils aktuelle Fassung dieser Montageanleitung auf unserer Homepage
www.solarbayer.de