



Schichtleitsystem

Integriertes Schichtleitsystem
Energie sofort verfügbar!
Höchste Effizienz!

SLS

Schichtleitpuffer



DIESE PRODUKTE & SET'S SIND

GUT

100%

für den Selberbauer
und Handwerker

KONTROLLIERTE PROFIQUALITÄT



L H D A T S L S



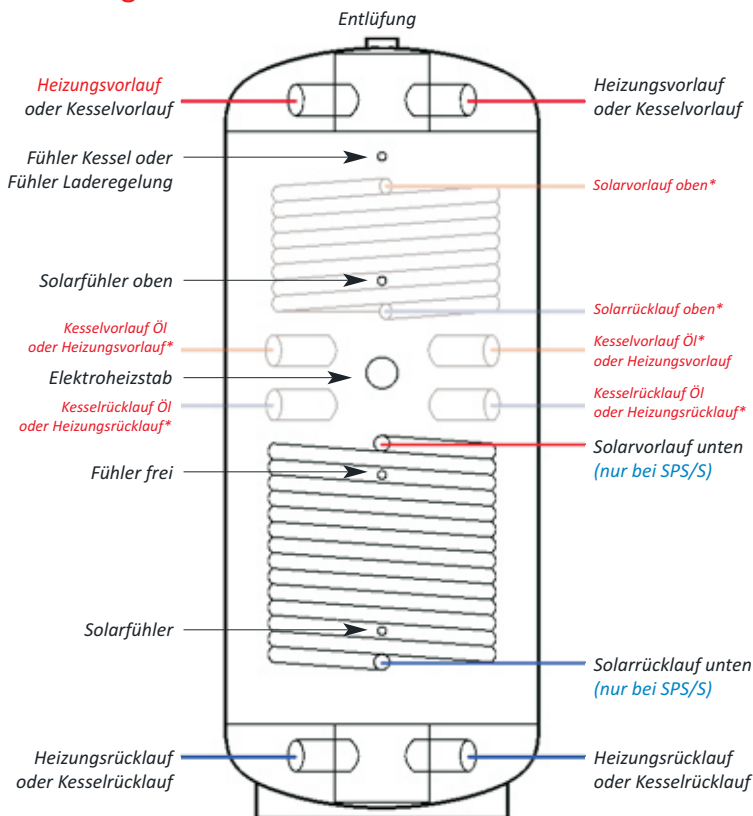
Energie perfekt in Schichten gelagert

Die Energiequelle für dieses neuartige Speicherprinzip ist beliebig. Das Pufferspeichersystem mit Vorreiterstellung lagert die Energie geschickt in Schichten, so können die Beiträge unterschiedlicher Wärmeerzeuger vereint werden und von jeglicher Art von Verbraucher stets abgerufen werden. Unser Schichtleiteinsatz gewährleistet eine dauerhaft stabile Schichtung und damit höchste Effizienz des Speichers. Die Zu- und Abfuhr von Speicherwasser erfolgt in einem innen liegenden Schichtleiteinsatz SLS[®] oben und unten. Dort sortiert sich das Wasser nach dem Schwerkraftprinzip selbst, um sich dann nahezu strömungsfrei in die entsprechende Temperaturzone einzuschichten.

Somit haben wir das perfekte System. Es kann überschüssige Energie schnell aufnehmen, lange mit geringen Verlusten halten und quasi je nach Bedarf zügig wieder abgeben. Genau diese Aspekte zeichnen einen modernen Speicher aus. Das Solarbayer-Schichtleitsystem ergänzt jeden Wärmeerzeuger optional und ohne jegliche Regeltechnik. Es arbeitet wartungsfrei und mit hoher Betriebssicherheit. Durch die einfache Einbindung bietet es eine erhebliche Reduzierung des Installationsaufwands und der Montagekosten.



Verrohrungsschema SPS



*Nur bei Schichtleitspeicher mit zwei Wärmetauschern (SPS 800 2WT und SPS 1000 2WT)

Kurzbeschreibung

Heizungspufferspeicher mit eingebautem Schichtleitsystem SLS[®], wahlweise mit Solarwärmetauscher

Anschlüsse im 90°- Winkel, Aufstellung in der Ecke möglich

Hervorragend für Solaranlagen und Holzkessel geeignet

Geeignet für Batterieanlagen im Tichelmannsystem bis 30000 Liter

Max. Speicherladetemperatur 95°C

Hochwertiger Kesselstahl S235JR

Schwerste Bauart mit Überlappschweißung

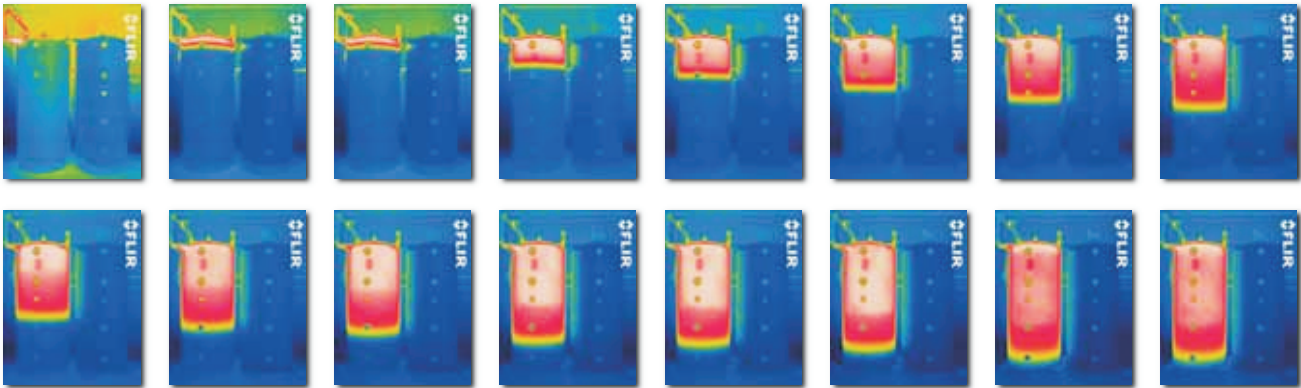
Doppelschweißung an der Längsnaht
Korrosionsgeschützt

Isolierung FCKW-frei, Weichschaum WLg 0,039, Isolierstärke ca. 100 mm, Schutzmantel PVC-Folie in Silber, Brandschutzklasse B2

Einbau einer passenden Elektroheizpatrone möglich

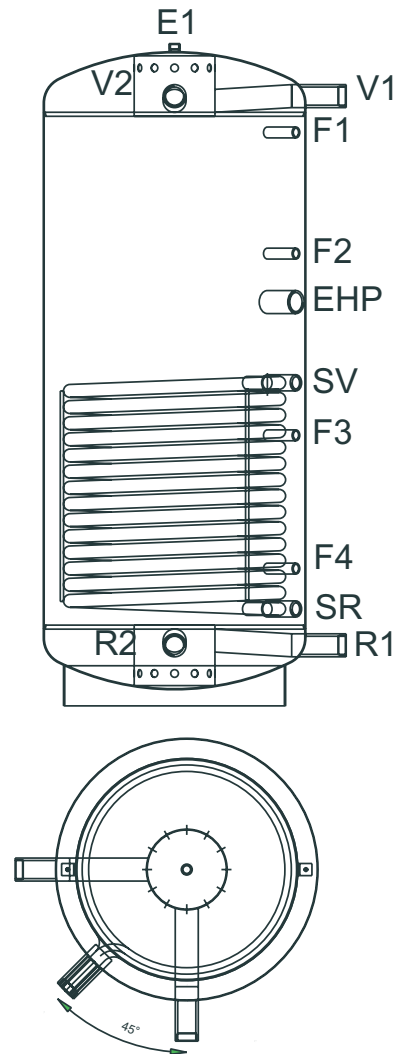


Thermografische Echtzeitaufnahme der Speicherbeladung



Technische Daten (SPS/S = mit Solartauscher)

			SPS 500	SPS 800	SPS 1000	SPS 1500	SPS 2200	SPS 2500	SPS 3000	SPS 5000	
Inhalt: Heizungswasser	L		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000	
Durchmesser unisoliert	mm		650	790	790	1000	1250	1250	1250	1600	
Durchmesser isoliert	mm		850	990	990	1200	1450	1450	1450	1800	
Höhe unisoliert	mm		1640	1830	2010	2140	2090	2240	2690	2790	
Höhe isoliert	mm		1720	1910	2110	2220	2170	2320	2890	2990	
Kippmaß	mm		1700	1950	2100	2250	2300	2450	2900	3100	
Isolierung Weichschaum (Außenmantel PVC)	mm		100	100	100	100	100	100	100	100	
Max. Betriebstemp. Puffer	°C		95	95	95	95	95	95	95	95	
Max. Betriebsdruck Puffer	bar		6	6	6	6	6	6	6	6	
Gewicht ca. (ohne / mit Solartauscher)	kg		84/114	136/171	142/194	206/248	285/342	304/361	334/400	696/735	
Heizfläche Solarwärmetauscher (SPS/S)	m²		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	
Inhalt Solarwärmetauscher (SPS/S)	L		14,1	16,5	18,9	21,2	23,5	23,5	23,5	23,5	
Max. Betriebsdruck Tauscher (SPS/S)	bar		10	10	10	10	10	10	10	10	
Max. Betriebstemp. Tauscher (SPS/S)	°C		110	110	110	110	110	110	110	110	
Entlüftung	1 ½" IG	E1		oben	oben	oben	oben	oben	oben	oben	
Vorlauf Kessel oder Heizung	1 ½" IG	V1	mm	1510	1690	1870	1935	1860	1985	2460	2480
Vorlauf Heizung oder Kessel	1 ½" IG	V2	mm	1510	1690	1870	1935	1860	1985	2460	2480
Fühlermuffen	½" IG	F1	mm	1420	1590	1770	1825	1735	1875	2330	2330
Fühlermuffen		F2	mm	1120	1290	1370	1425	1455	1475	1820	1830
Fühlermuffen		F3	mm	670	730	770	825	855	845	950	1060
Fühlermuffen		F4	mm	340	370	370	425	555	545	550	550
E-Heizung	1 ½" IG	EHP	mm	1000	1060	1140	1225	1305	1325	1670	1640
Solarvorlauf (SPS/S)	1" IG	SV	mm	800	830	990	925	1045	1045	1220	1220
Solarrücklauf (SPS/S)	1" IG	SR	mm	240	270	270	325	445	445	455	455
Rücklauf Kessel	1 ½" IG	R1	mm	150	170	170	225	335	335	340	340
Rücklauf Heizung	1 ½" IG	R2	mm	150	170	170	225	335	335	340	340
Schichtleitsystem (oben und unten)		Ø	mm	170	185	185	200	200	200	200	200
Maximale Elektroheizstabgröße (optional)			kW	6	9	9	9	9	9	9	



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten