Solarbayer®

Zukunftssichere Heizsysteme

Wärmespeicher
Speichertechnik

Wärmespeicher für
behagliches wohlfühlen

Wärmespeicher

Produktprogramm

Heizungs-Pufferspeicher

ab Seite 4

Heizungs-Pufferspeicher
P8 / PS8

- 500 bis 1.000 Liter
- wahlweise mit Wärmetauscher erhältlich
- Prallbleche zur Wärmeschichtung
- Anschlüsse im 100°-Winkel

P8

PS8

Schichtleit-Pufferspeicher
SLS / SLS-S / SLS-2S

- 500 bis 5.000 Liter
- patentiertes Schicht-Leit-System SLS®
- wahlweise ohne, mit einem oder mit zwei Wärmetauscher erhältlich
- Anschlüsse im 90°-Winkel
- mit Doppelter-Wärmedämmung erhältlich

SLS

SLS-S

SLS-2S

Heizungs-/Kältepufferspeicher

ab Seite 10

Pufferspeicher/ Kältespeicher
P / PS

- 100 und 300 Liter
- Ideal für den Betrieb mit Wärmepumpen
- Auch als Kältespeicher verwendbar
- Anschlüsse im 90°-Winkel
- wahlweise mit Wärmetauscher erhältlich
- wahlweise Prallbleche zur Wärmeschichtung

P

PS

Hygiene-Kombispeicher

ab Seite 12

Hygiene-Schichten-Kombispeicher
HSK-ÖKO

- 700 und 1.000 Liter
- Edelstahl-Wärmetauscher zur hygienischen Warmwassererzeugung
- Zwei integrierte Wärmetauscher
- Schichtladeturm für Rücklaufeinführung
- Anschlüsse im 90°-Winkel
- mit Doppelter-Wärmedämmung erhältlich

HSK-ÖKO

Hygiene-Schichten-ladespeicher
HSK-SLS

- 500 bis 2.200 Liter
- XXL-Edelstahl-Wärmetauscher zur hygienischen Warmwassererzeugung
- Zwei große Ovalrohr-Wärmetauscher
- patentiertes Schicht-Leit-System SLS®
- Anschlüsse im 90°-Winkel
- mit Doppelter-Wärmedämmung erhältlich

HSK-SLS

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Emaillierte Warmwasserspeicher

ab Seite 16

	Solar-Trinkwasser-speicher SKL	• 200 bis 1.000 Liter • Warmwasserspeicher mit Zweischicht-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung • Zwei integrierte Wärmetauscher (kombinierbar für Wärmepumpenbetrieb) • Flansch (optional mit E-Heiz-Anschluss) • Anschluss für Elektroheizstab	SKL			●		●	●	○						
	Solar-Trinkwasser-speicher TWB	• 200 bis 500 Liter • Warmwasserspeicher mit Zweischicht-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung • Zwei integrierte Wärmetauscher (kombinierbar für Wärmepumpenbetrieb) • Flansch (optional mit E-Heiz-Anschluss)	TWB			●		●	●	○						

Emaillierte Warmwasserspeicher geeignet für Wärmepumpen

ab Seite 20

	Wärmepumpen-Solarspeicher WP	• 350 und 500 Liter • Warmwasserspeicher mit Zweischicht-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung • XXL-Doppelregister-Wärmetauscher (oben) • Wärmetauscher mit Doppelboden (unten) • Flansch inkl. E-Heiz-Anschluss	WP			●		●	●	○						
	Wärmepumpen-Kombispeicher WP-KOMBI	• 300/100 und 400/130 Liter • Warmwasserspeicher mit Zweischicht-Emaillierung zur Trinkwassererwärmung • XXL-Doppelregister-Wärmetauscher • Flansch (optional mit E-Heiz-Anschluss) • unterliegender Heizungspufferspeicher • Anschluss für Elektroheizstab	WP-KOMBI	●	●	●			●	○	●					

Edelstahl Warmwasserspeicher geeignet für Wärmepumpen

ab Seite 24

	Wärmepumpen-speicher WP-VA	• 300 Liter • Edelstahlspeicher zur Trinkwassererwärmung • Zwei Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher • Flansch oben inkl. Tauchhülsen • Anschluss für Elektroheizstab	WP-VA			●		●	●	○						
	Wärmepumpen-Kombispeicher WP-VA-KOMBI	• 200/80 Liter • Edelstahlspeicher zur Trinkwassererwärmung mit einem Edelstahl-Wellrohr-Wärmetauscher • Flansch oben inkl. Tauchhülse • unterliegender Heizungspufferspeicher • Anschluss für Elektroheizstab	WP-VA-KOMBI	●		●			●	○	●					

Heizung
Kälteanwendung
Warmwasser/Brauchwasser
Legionellenfrei
Solar
Anschluss E-Heizstab
Wärmepumpe
1 Wärmetauscher (unten)
2 Wärmetauscher (oben/unten)
Schichtsystem
Prallbleche / Wärmeleitbleche

● **geeignet** ● **bedingt geeignet (Rücksprache erforderlich)**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Heizungs-Pufferspeicher

Pufferspeicher
P8 / PS8

DER UNIVERSELLE WÄRMESPEICHER

Der Solarbayer Pufferspeicher P8 ist eine ideale Lösung für alle, die eine effiziente und komfortable Wärmespeicherlösung suchen. Dank seiner Flexibilität eignet er sich hervorragend für den Einsatz mit Holzvergasern, Pelletkesseln oder Wärmepumpen und weist dabei minimale Wärmeverluste auf.

Der Speicher verfügt über acht Heizungsanschlüsse, die mit Wärmeleitblechen ausgestattet sind. Außerdem gibt es vier Anschlussmuffen für Thermometer und eine Fühlerklemmleiste, um die Fühlerposition frei zu wählen, so dass der Speicher für nahezu jede Wärmequelle und Anlagenhydraulik individuell eingesetzt werden kann. In Kombination mit einer Photovoltaikanlage können die Leitbleche flexibel angepasst werden. Damit ist die Installation von mehreren Heizstäben auf verschiedenen Ebenen möglich. Auf diese Weise kann der überschüssige PV-Strom effizient und kostengünstig zur Wärmeversorgung ihres Gebäudes genutzt werden.

Die Speichervariante PS8 verfügt zusätzlich über einen integrierten Wärmetauscher, der den Anschluss einer thermischen Solaranlage ermöglicht. Damit ist eine effiziente und komfortable Nutzung der Sonnenenergie möglich. Mit der Solaranlage können Sie die kostenlose Sonnenenergie nutzen und so Ihre monatlichen Energiekosten senken, indem Sie Ihre Heizung unterstützen und damit den primären Wärmeerzeuger schonen.

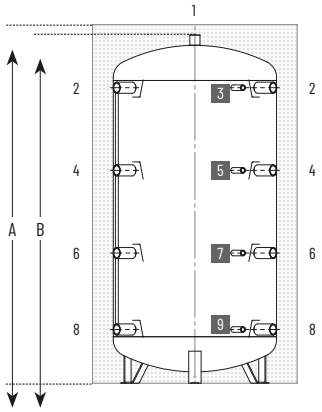
KURZBESCHREIBUNG

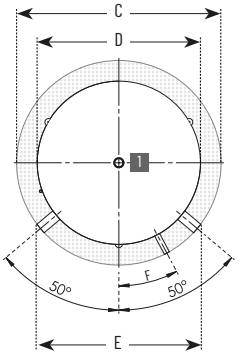
- Alle Heizungsanschlüsse mit Wärmeleitblechen
- Einbau von Elektroheizstäben möglich (Wärmeleitbleche flexibel anpassbar)
- Anschlüsse für Thermometer und Tauchhülsen
- Fühlerklemmleiste
- Wahlweise mit oder ohne Solartauscher
- Anschlüsse maximal im 100-Grad-Winkel
- Kombination mit mehreren Wärmequellen möglich
- Max. Speicherladetemperatur 95 °C
- Hochwertiger Qualitätsstahl S235JR, starkwandig und druckstabil
- Präzise Schweißverfahren durch Überlappdeckschweißnaht
- Vlies-Wärmedämmung 100 mm, Außenmantel PVC, Farbe silber
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

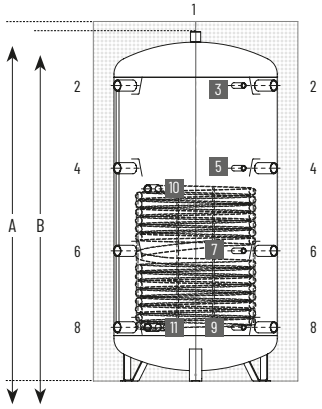
TECHNISCHE ANGABEN

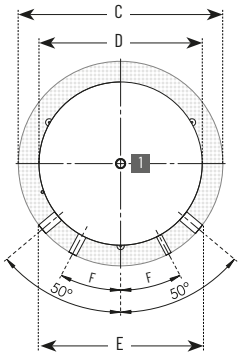
Pufferspeicher P8
500 / 800 / 1000





Pufferspeicher PS8
mit 1 Solartauscher
500 / 800 / 1000





	Pufferspeicher P8 / PS8		500	800	1000
P8 (0 Wärmetauscher)	Nennvolumen	l	480	718	887
	Gewicht	kg	74	92	106
	Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	2,61	3,12	3,38
	Warmhalteverlust [1]	W	109	130	141
	Energieeffizienzklasse [1]	–	C	C	C
PS8 (1 Wärmetauscher)	Nennvolumen	l	460	694	861
	Gewicht	kg	113	138	157
	Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	2,61	3,12	3,38
	Warmhalteverlust [1]	W	109	130	141
	Energieeffizienzklasse [1]	–	C	C	C

Allgemeine Daten			500	800	1000
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1670	1735	2090
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1620	1685	2040
Kippmaß		mm	1665	1740	2085
Durchmesser mit Dämmung	[C]	mm	850	990	990
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	650	790	790
Einbringmaß	[E]	mm	690	800	800
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	700	840	840
Dämmstärke		mm		100	
max. Betriebsdruck		bar		3	
max. Betriebstemperatur		°C		95	

Daten Solar-Wärmetauscher		500	800	1000
Heizfläche	m^2	2,3	2,8	3,1
Inhalt	l	15,1	18,3	20,3
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	135	141	147
max. Betriebsdruck	bar		6	
Betriebstemperatur	°C		95	

Anschlüsse mit Bemaßung			500	800	1000
[1] Entlüftung	1 ¼" IG	mm		oben	
[2] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	1385	1430	1710
[3] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1385	1430	1710
[4] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	1010	1030	1250
[5] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1010	1030	1250
[6] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	620	630	745
[7] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	620	630	745
[8] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	220	260	310
[9] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	220	260	310
[10] Solarvorlauf	1" IG	mm	850	930	1030
[11] Solarrücklauf	1" IG	mm	220	260	310
Anordnung Fühler	[F]	Grad	23,5	28	28

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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020
[2] Ausführung mit Prallblech. Können für den Einsatz von Elektroheizstäben flexibel angepasst werden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Heizungs-Pufferspeicher

Schichtleit-Pufferspeicher
SLS | SLS-S | SLS-2S

Serienmäßig mit Brandschutz-Wärmedämmung ISO-B1®

ENERGIE PERFEKT IN SCHICHTEN GESPEICHERT

Der Schichtleit-Pufferspeicher SLS von Solarbayer ist mehr als nur ein einfacher Pufferspeicher. Das patentierte und wartungsfreie Schichtsystem sorgt für eine zentimetergenaue Wärmeschichtung bei der Be- und Entladung. Die Wärmequelle für dieses neuartige Speicherprinzip ist beliebig und gewährleistet eine höhere Effizienz für Wärmeerzeuger und -verbraucher. Der Schichteinsatz sorgt für eine dauerhaft stabile Schichtung und damit für höchste Effizienz. Die Zu- und Abführung der Wärme erfolgt durch ein oben und unten innenliegendes Schichtleitsystem SLS®. Dort sortiert sich das Wasser ungestört von Pumpenvolumenströmen nach dem Schwerkraftprinzip selbst, um sich dann nahezu strömungsfrei einzuschichten. Wenn das Heizsystem gleichzeitig Wärme entnimmt, wird das Wasser sofort durch das Schichtleitsystem weitergeleitet, ohne dass der Speicher beladen oder vermischt wird. Die erzeugte Energie steht somit sofort zur Verfügung. Überschüssige Energie wir eingeschichtet und nach Bedarf wieder abgegeben, hierdurch werden die üblichen Wärmeverluste vermieden.

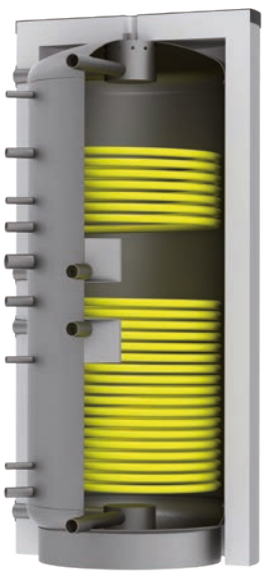
Für den Anschluss einer Solaranlage können die Speicher wahlweise mit einem oder zwei Solarwärmetauschern ausgestattet werden. Die großflächigen Wärmetauscher sorgen für einen höheren Wirkungsgrad und eine bessere Systemeffizienz der Solaranlage.

Bei der Variante SLS-2S ist durch den zweiten Wärmetauscher eine solare Zonenbeladung für eine schnellere nutzbare Wärmgewinnung möglich. Die zusätzlichen Anschlüsse im mittleren Bereich mit Wärmeleitblechen bieten zudem einen großen Vorteil bei einer Kombination des Schichtleitspeicher mit Frischwasserstationen zur Warmwasserbereitung.

Die hochwertige Wärmedämmung ISO-B1 mit speziellem Vlies bietet ausgezeichnete Dämmwerte und verhindert unerwünschte Kamineffekte. Das Recycling-Vlies ist Oeko-Tex® Standard zertifiziert. Die Edelstahl-Verschlussleiste ermöglicht eine einfache und sichere Montage. Die gesamte Dämmung ist schwer entflammbar und entspricht der Brandschutzklasse B1. Die komplette Dämmung ist vollständig recycelbar.

SLS®
ohne Wärmetauscher

SLS®-S
Wärmetauscher
unten



SLS®-2S
Wärmetauscher
oben und **unten**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

KURZBESCHREIBUNG

- Patentiertes Schichtladesystem SLS®
  für eine exakte Wärmeeinschichtung
- Anschlüsse maximal im 90-Grad-Winkel,
  Aufstellung in der Ecke möglich
- Hervorragend für Solaranlagen, Stückholzkessel,
  Pelletkessel und Wärmepumpen geeignet
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabes
- Wahlweise mit Solar-Wärmetauschern erhältlich
- Geeignet für Batterieanlagen im Tichelmann-
  system bis 30.000 Liter
- Max. Speicherladetemperatur 95 °C
- Hochwertiger Qualitätsstahl S235JR,
  starkwandig und druckstabil
- Schwerste Bauart mit Überlappschweißung
- Doppelschweißung an der Längsnaht
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B1
  (schwer entflammbar gemäß DIN 4102-1:1998-05)
- Serienmäßig mit Dämmung ISO-B1
  (inkl. Speicherbodenisolierung)
- Optional mit Doppel-Dämmung ISO-B1-Plus
  erhältlich (Energieeffizienzklasse A möglich)

**Video zum Prinzip
des patentierten SLS-Systems
in den Solarbayer
Schichtleitspeichern SLS**

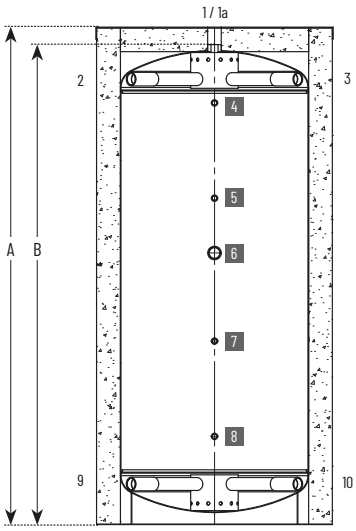
Wärmezufuhr
(vom Wärmeerzeuger)

Wärmeentnahme
(zum Heizkreis)

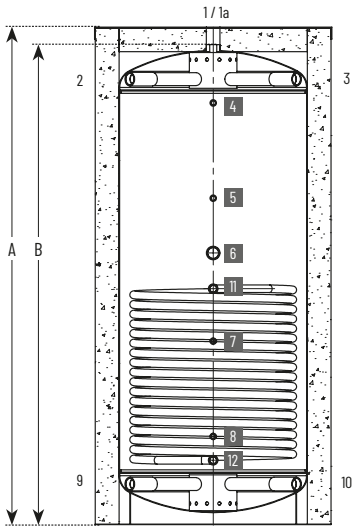
Heizungs-Pufferspeicher

Schichtleit-Pufferspeicher
SLS | SLS-S | SLS-2S

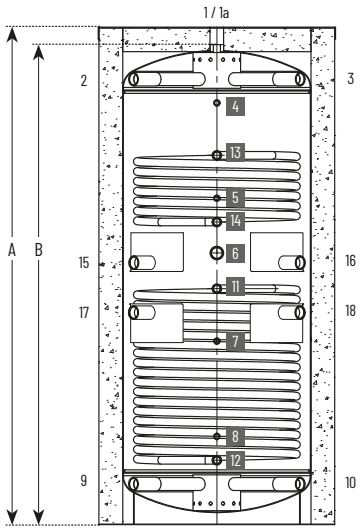
SLS®
(ohne Wärmetauscher)



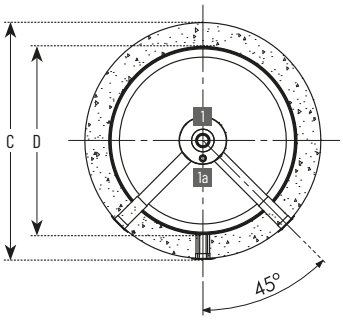
SLS®-S
(1 Wärmetauscher | unten)



SLS®-2S
(2 Wärmetauscher | oben + unten)



Anschlüsse mit Bemaßung			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
[1] Entlüftung	1 ½" IG	–	oben							
[1a] Fühler	½" IG	–	oben							
[2] Vorlauf Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850	2000	2450	2480
[3] Vorlauf 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	1220	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 Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320	320	320	340
[10] Rücklauf 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] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
[16] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130	1130	1330	1410
[17] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925	925	1075	1150
[18] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925	925	1075	1150



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

[2] Ausführung mit Prallblech
*ab SLS 2200 sind diese Anschlüsse 2" IG

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

Schichtleit-Pufferspeicher SLS			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
SLS (ohne Wärmetauscher)	Nennvolumen	l	489	801	934	1505	2219	2439	2924	4997
	Gewicht	kg	73	115	130	193	258	273	335	625
	Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	2,26	2,59	2,80	3,61	4,39	4,64	5,39	7,04
	Warmhalteverlust [1]	W	94	108	117	150	183	193	225	293
	Energieeffizienzklasse [1]	–	C	C	C	C	–	–	–	–
	Bereitschaftswärmeaufwand 1 (Plus-Version)	kWh/24h	1,33	1,53	1,68	2,18	2,58	2,72	3,16	4,02
	Warmhalteverlust [1] (Plus-Version)	W	55	64	70	91	108	113	132	168
	Energieeffizienzklasse [1] (Plus-Version)	–	A	A	A	B	–	–	–	–
SLS-S (1 Wärmetauscher | unten)	Nennvolumen	l	485	796	927	1499	2211	2431	2914	4988
	Gewicht	kg	98	139	160	221	309	325	400	710
	Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	2,29	2,61	2,82	3,63	4,41	4,66	5,41	7,06
	Warmhalteverlust [1]	W	95	109	118	151	184	194	225	294
	Energieeffizienzklasse [1]	–	C	C	C	C	–	–	–	–
	Bereitschaftswärmeaufwand [1] (Plus-Version)	kWh/24h	1,34	1,53	1,69	2,19	2,59	2,73	3,17	4,03
	Warmhalteverlust [1] (Plus-Version)	W	56	64	70	91	108	114	132	168
	Energieeffizienzklasse [1] (Plus-Version)	–	A	A	A	B	–	–	–	–
SLS-2S (2 Wärmetauscher | oben + unten)	Nennvolumen	l	483	793	924	1494	2207	2427	2907	4980
	Gewicht	kg	136	200	217	294	396	413	494	803
	Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	2,40	2,71	2,92	3,73	4,51	4,76	5,51	7,16
	Warmhalteverlust [1]	W	100	113	122	155	188	198	230	298
	Energieeffizienzklasse [1]	–	C	C	C	C	–	–	–	–
	Bereitschaftswärmeaufwand [1] (Plus-Version)	kWh/24h	1,36	1,55	1,74	2,24	2,64	2,78	3,22	4,09
	Warmhalteverlust [1] (Plus-Version)	W	57	65	73	93	110	116	134	170
	Energieeffizienzklasse [1] (Plus-Version)	–	A	A	A	B	–	–	–	–

Allgemeine Daten			500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Höhe mit Dämmung (Plus-Version)	[A]	mm	1720	1910	2090	2220	2170	2320	2770	2870
			(1840)	(2030)	(2210)	(2340)	(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 (Plus-Version)	[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
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	700	840	840	1050	1300	1300	1300	1650
Dämmstärke (Plus-Version)		mm	100 (220)							
max. Betriebsdruck		bar	6							
max. Betriebstemperatur		°C	95							

Daten Solar-Wärmetauscher		500	800	1000	1500	2200	2500	3000	5000
Heizfläche oben	m^2	0,9	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	3,8	4,2
Inhalt oben	l	5,5	8,9	8,9	14,7	14,7	14,7	23,3	25,7
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	42	75	75	118	118	118	187	225
Heizfläche unten	m^2	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0
Inhalt unten	l	18,7	21,5	24,5	27,6	30,6	30,6	30,6	30,6
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	123	155	203	223	239	239	239	239
max. Betriebsdruck	bar	10							
max. Betriebstemperatur	°C	110							

Fertigungstoleranzen nach DIN ISO 13920 C;
Hinweise zu Montage/Inbetriebnahme/Wartung entnehmen Sie bitte der entsprechenden Montageanleitung.
[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Heizungs-/Kältepufferspeicher

Pufferspeicher / Kleinspeicher
P | PS

PUFFERSPEICHER FÜR WÄRME UND KÄLTE

Die Pufferspeicher der Serie P/PS sind vielseitige und effiziente Speicherlösungen für verschiedene Anwendungsbereiche. Besonders vorteilhaft sind sie für den Betrieb von Wärmepumpen. Durch den Einsatz eines Wärmespeichers als hydraulische Weiche oder Trennspeichers arbeitet die Wärmepumpe effizienter und langlebiger. Der Speicher sorgt für eine gleichmäßige Wärmeversorgung und reduziert die Einschaltzyklen des Wärmepumpen-Kompressors. Ein Pufferspeicher ist zudem eine einfache und effiziente Möglichkeit, die EVU-Sperren bei Wärmepumpenbetrieb zu überbrücken. Die diffusionsdichte PU-Hartschaum-Wärmedämmung des Speichers garantiert eine verlustarme Speicherung der Wärmeenergie. Dies ermöglicht den Einsatz des Speichers nicht nur zum Heizen, sondern auch zur Gebäudekühlung. Die Kühlung kann zum Beispiel über die Flächenheizung oder Gebläsekonvektoren erfolgen.

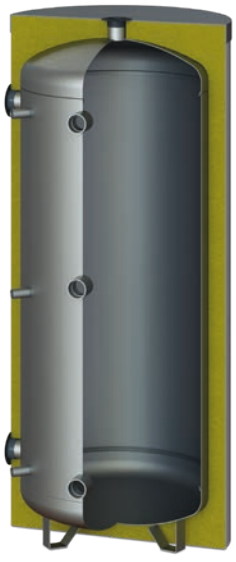
Auch die gleichzeitige Nutzung mehrerer Wärmequellen wie zum Beispiel eine Wärmepumpe und wasserführender Kaminofen ist mit möglich. Der Speicher eignet sich zudem hervorragend als kleiner Wärmespeicher für Frischwasserstationen zur Warmwasserbereitung. Ein Anschluss für einen Elektroheizstab ist vorhanden, um bei Bedarf das Heizungswasser zusätzlich zu erwärmen.

Die Variante PS verfügt über einen integrierten Wärmetauscher, der den Anschluss einer thermischen Solaranlage ermöglicht. Damit ist auch eine effiziente und komfortable Nutzung der Sonnenenergie möglich.
Die integrierten Wärmeleitbleche sorgen für eine bessere Wärmeeinschichtung und steigern die Effizienz der Heizungsanlage.

KURZBESCHREIBUNG

- Heiz-/Kaltwasser Pufferspeicher
- Hervorragend geeignet als hydraulische Weiche oder als Systemtrennung für Wärmepumpen
- Diffusionsdichte PU-Hartschaumdämmung für Heiz- und Kühlbetrieb
- Vorteile für den Betrieb von Wärmepumpen zur Effizienzsteigerung
- Kleinspeicher für den Einsatz mit Frischwasserstationen
- Anschlüsse im 90-Grad-Winkel, Aufstellung in der Ecke möglich
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabes
- PS-Modell mit Wärmeleitblechen und Solarwärmetauscher

Pufferspeicher P100



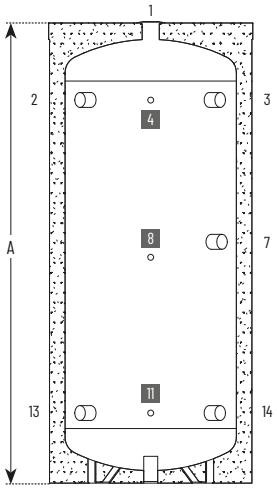
Pufferspeicher P300

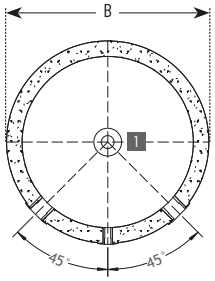
Pufferspeicher PS300

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

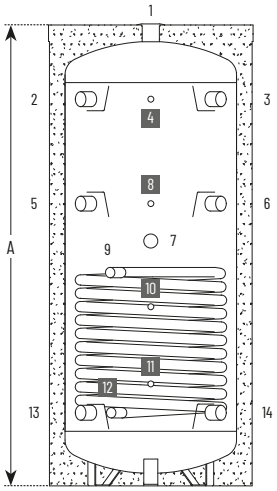
TECHNISCHE DATEN

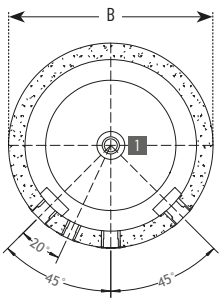
Pufferspeicher P100
Puffererspeicher P300





Pufferspeicher PS300





Heiz-/Kaltwasser Pufferspeicher P / PS			P100	P300	PS300
Nennvolumen		l	100	300	300
Gewicht		kg	28	59	95
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	795	1475	1475
Kippmaß		mm	980	1630	1630
Durchmesser mit Dämmung	[B]	mm	560	650	650
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	55	50	50
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	450	550	550
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	0,79	1,61	1,65
Warmhalteverlust [1]		W	33	67	69
Energieeffizienzklasse [1]		–	B	B	B
max. Betriebsdruck		bar		3	
max. Betriebstemperatur (Heizbetrieb)		°C		95	
min. Betriebstemperatur (Kühlbetrieb)		°C		-7	

Daten Solar-Wärmetauscher		P100	P300	PS300
Heizfläche	m^2	–	–	1,5
Inhalt	l	–	–	10,6
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	–	–	91
max. Betriebsdruck	bar	–	–	6
max. Betriebstemperatur	°C	–	–	95

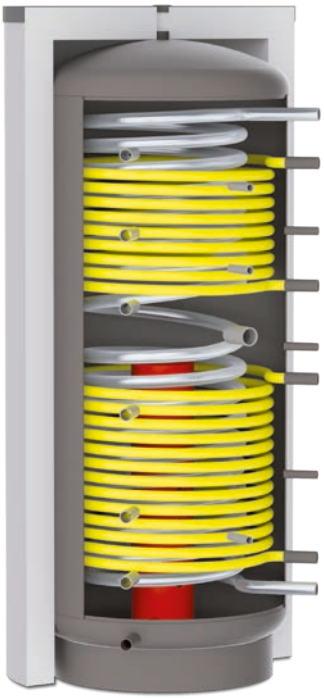
Anschlüsse mit Bemaßung			P100	P300	PS300
[1] Entlüftung	1 ¼" IG	–		oben	
[2] Vorlauf Heizung	1 ½" IG	mm	605	1230	1240*
[3] Vorlauf Heizung	1 ½" IG	mm	605	1230	1240*
[4] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	605	1230	1240
[5] Vorlauf Heizung	1 ½" IG	mm	–	–	905*
[6] Vorlauf Heizung	1 ½" IG	mm	–	–	905*
[7] Elektroheizstabanschluss	1½" IG	mm	445	775	785
[8] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	395	725	905
[9] Solarvorlauf	1" IG	mm	–	–	675
[10] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	–	–	565
[11] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	185	225	325
[12] Solarrücklauf	1" IG	mm	–	–	225
[13] Rücklauf Heizung	1 ½" IG	mm	185	225	225*
[14] Rücklauf Heizung	1 ½" IG	mm	185	225	225*

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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020
* Ausführung mit Prallblech. Können für den Einsatz von Elektroheizstäben flexibel angepasst werden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-ÖKO



LEGIONELLENSICHERE TRINKWASSERERWÄRMUNG

Der Hygiene-Kombispeicher HSK-ÖKO von Solarbayer ist die universelle Heizzentrale mit integriertem Edelstahlwellrohr zur hygienischen Trinkwassererwärmung. Dieser kostengünstige Hygienespeicher ist für den Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern bestens geeignet. Auch er überzeugt wie die Exklusivversion „HSK-SLS" durch seine Vielseitigkeit. Nahezu alle Wärmeerzeuger sowie Energieverbraucher (Warmwasser und Heizung) können mit diesem Speicher betrieben werden. Der integrierte Schichtladeturm führt zu einer verbesserten Einschichtung des Heizungsrücklaufs und erhöht den Systemwirkungsgrad.

Das Edelstahl-Wellrohr erwärmt das Brauchwasser kontinuierlich frisch und legionellensicher. Durch die gewellte Bauform wird einer Verkalkung des Trinkwassertauschers vorgebeugt. Der Wärmetauscher dehnt sich beim Aufheizen und Abkühlen geringfügig aus, wodurch Kalkablagerungen weitestgehend vermieden werden.

Die zwei großflächigen Solar-Wärmetauscher ermöglichen eine solare Zonenbeladung des Hygienespeichers. Das bedeutet, dass die Wärmeenergie der Sonne gezielt in den oberen Bereich des Speichers eingebracht wird. Dies führt zu einer schnelleren Erwärmung des Brauchwassers und somit zur schnelleren Nutzung der verfügbaren Solarenergie. Erst nach der Brauchwasserbereitung wird der untere Bereich für die Heizungsunterstützung beladen.

Die Wärmedämmung ISO-B1 mit speziellem Vlies bietet ausgezeichnete Dämmwerte und verhindert unerwünschte Kamineffekte. Das Recycling-Vlies ist Oeko-Tex® Standard zertifiziert. Die Edelstahl-Verschlussleiste ermöglicht eine einfache und sichere Montage. Die gesamte Dämmung ist schwer entflammbar und entspricht der Brandschutzklasse B1.

KURZBESCHREIBUNG

- Hygienische Trinkwassererwärmung
- Edelstahl-Wellrohrschlauch 1.4404 mit DVGW-Zulassung
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Großdimensionierte Solar-Wärmetauscher zur Zonenbeladung
- Integrierter Schichtladeturm zur verbesserten Einschichtung des Heizungsrücklaufs für einen höheren Systemwirkungsgrad
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabes
- Anschlüsse im 90°-Winkel, Aufstellung in einer Ecke oder Nische möglich
- Hochwertiger Qualitätsstahl S235JR, starkwandig und druckstabil
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B1
  (schwer entflammbar gemäß DIN 4102-1:1998-05)
- Serienmäßig mit Dämmung ISO-B1
  (inkl. Speicherbodenisolierung)
- Optional mit Doppel-Dämmung ISO-B1-Plus erhältlich
  (Energieeffizienzklasse A möglich)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE DATEN

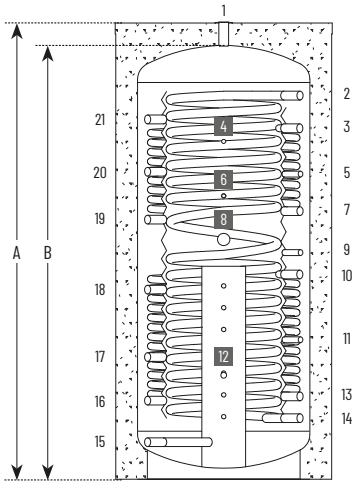
Hygiene-Kombispeicher HSK-ÖKO			700	1000
Nennvolumen		L	683	921
Gewicht		kg	183	221
Höhe mit Dämmung (Plus-Version)	[A]	mm	1685	2085
			(1805)	(2205)
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1610	2010
Kippmaß		mm	1795	2040
Durchmesser mit Dämmung (Plus-Version)	[C]	mm	990 (1230)	
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	790	
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	650	
Dämmstärke (Plus-Version)		mm	100 (220)	
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	2,40	2,86
Warmhalteverlust [1]		W	100	119
Energieeffizienzklasse [1]		–	C	C
Bereitschaftswärmeaufwand [1] (Plus-Version)		kWh/24h	1,53	1,74
Warmhalteverlust [1] (Plus-Version)		W	64	73
Energieeffizienzklasse [1] (Plus-Version)		–	A	A
max. Betriebsdruck		bar	6	
max. Betriebstemperatur		°C	95	

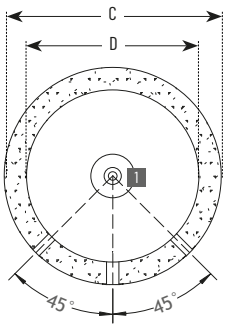
Daten Edelstahl-Trinkwasserwärmetauscher		700	1000
Inhalt	L	39	
Heizfläche	m^2	5,64	
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	130	
Zapfleistung bei 17 kW, TSP 65 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	L/h	426	450
Zapfleistung bei 27 kW, TSP 65 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	L/h	645	660
Zapfleistung bei 50 kW, TSP 65 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	L/h	1115	1170
Edelstahlwellrohr-Trinkwasserwärmetauscher	mm	Ø 32	
max. Betriebsdruck	bar	8	
max. Betriebstemperatur	°C	95	

Daten Solar-Wärmetauscher		700	1000
Heizfläche oben	m^2	1,6	2,0
Inhalt oben	L	9,7	12,0
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	97	117
Heizfläche unten	m^2	2,5	2,8
Inhalt unten	L	15,1	17,3
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	143	163
max. Betriebsdruck	bar	10	
max. Betriebstemperatur	°C	110	

Anschlüsse mit Bemaßung			700	1000
[1] Entlüftung	1" IG	–	oben	
[2] Warmwasser	1" IG	mm	1370	1760
[3] Solarvorlauf	1" IG	mm	1270	1610
[4] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1220	1550
[5] Fühler Solar	½" IG	mm	1150	1400
[6] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1060	1300
[7] Solarrücklauf	1" IG	mm	970	1230
[8] Elektroheizstab	1 ½" IG	mm	900	1100
[9] Fühler	½" IG	mm	730	1040
[10] Solarvorlauf	1" IG	mm	830	940
[11] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	550	640
[12] Fühler Solar	½" IG	mm	480	480
[13] Solarrücklauf	1" IG	mm	370	380
[14] Kaltwasser	1" IG	mm	270	280
[15] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	170	170
[16] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	360	360
[17] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	560	560
[18] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	810	870
[19] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	980	1190
[20] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	1120	1410
[21] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	1290	1650

HSK-ÖKO
700 / 1000





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

1 Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Hygiene-Kombispeicher

Hygiene-Schichtenladespeicher HSK-SLS

DIE EXKLUSIVVERSION UNTER DEN HYGIENESPEICHERN

Der Solarbayer Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS setzt neue Maßstäbe für die hygienische Trinkwasserbereitung. Sein innovativer Edelstahl-Trinkwasserwärmetauscher mit extrem großer Oberfläche sorgt für herausragende Leistungswerte, die ihn sowohl für höchste Warmwasseransprüche als auch für Wärmepumpenanlagen qualifizieren.

Das patentierte, thermohydraulische Schichtleitsystem SLS® macht den HSK-SLS zur perfekten Wahl für verschiedenste Wärmequellen. Die präzise Schichtung ermöglicht ein effizientes Wärmemanagement mit minimalem Regelungsaufwand. Die besonders groß dimensionierten Ovalrohr-Solarwärmetauscher optimieren den Einsatz von thermischen Solaranlagen und ermöglichen eine solare Zonenbeladung. Dabei wird die Wärmeenergie der Sonne gezielt in den oberen Bereich des Speichers eingebracht. Dies führt zu einer schnelleren Erwärmung des Brauchwassers und somit zur effizienteren Nutzung der verfügbaren Solarenergie. Erst nach der Brauchwasserbereitung erfolgt die Beladung des unteren Bereichs zur Heizungsunterstützung.

Der HSK-SLS vereint bewährte Systeme zu einer intelligenten Heizzentrale, die sowohl in Neubauten als auch bei Bestandsgebäuden überzeugt. Seine hohe Trinkwasserzapfleistung macht ihn ideal für Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser. Eine intelligente hydraulische Verschaltung ermöglicht auch den Einsatz in Großanlagen, Wohnblöcken, Hotels und Industrieobjekten.

Die hochwertige Wärmedämmung ISO-B1 mit speziellem Vlies bietet ausgezeichnete Dämmwerte und verhindert unerwünschte Kamineffekte. Das Recycling-Vlies ist Oeko-Tex® Standard zertifiziert. Die Edelstahl-Verschlussleiste ermöglicht eine einfache und sichere Montage. Die gesamte Dämmung ist schwer entflammbar und entspricht der Brandschutzklasse B1.

KURZBESCHREIBUNG

- Hygienische Trinkwassererwärmung mit hoher Warmwasser-Schüttleistung
- XXL-Edelstahl-Wellrohrschlauch 1.4404 mit DVGW-Zulassung
- Patentiertes Schichtladesystem SLS® für eine exakte Wärmeeinschichtung
- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Großdimensionierte Solar-Ovalrohrwärmetauscher zur Zonenbeladung
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabes
- Anschlüsse im 90°-Winkel, Aufstellung in einer Ecke oder Nische möglich
- Integrierte Wärmeleitbleche für eine bessere Wärmeeinschichtung
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B1
  (schwer entflammbar gemäß DIN 4102-1:1998-05)
- Serienmäßig mit Dämmung ISO-B1 (inkl. Speicherbodenisolierung)
- Optional mit Doppel-Dämmung ISO-B1-Plus erhältlich
  (Energieeffizienzklasse A möglich)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

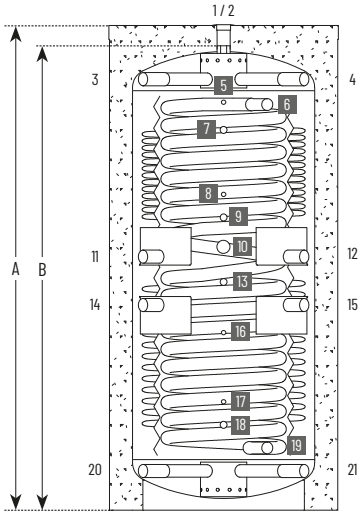
Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-SLS			500	800	1000	1500	2200
Nennvolumen		l	483	793	924	1494	2204
Gewicht		kg	158	214	240	302	413
Höhe mit Dämmung (Plus-Version)	[A]	mm	1720 (1840)	1910 (2030)	2090 (2210)	2220 (2335)	2170 (2290)
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	1645	1835	2015	2145	2095
Kippmaß		mm	1700	1950	2100	2250	2300
Durchmesser mit Dämmung (Plus-Version)	[C]	mm	850 (1090)	990 (1230)	990 (1230)	1200 (1440)	1450 (1690)
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	650	790	790	1000	1250
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	500	650	650	750	850
Dämmstärke (Plus-Version)		mm	100 (220)				
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	2,43	2,74	2,94	3,76	4,54
Warmhalteverlust [1]		W	101	114	123	157	189
Energieeffizienzklasse [1]		–	C	C	C	C	–
Bereitschaftswärmeaufwand [1] (Plus-Version)		kWh/24h	1,37	1,56	1,76	2,25	2,65
Warmhalteverlust [1] (Plus-Version)		W	57	65	73	94	110
Energieeffizienzklasse [1] (Plus-Version)		–	A	A	A	B	–
max. Betriebsdruck		bar	6				
max. Betriebstemperatur		°C	95				

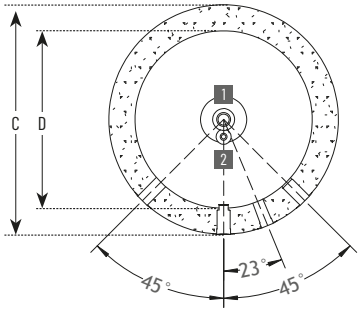
Daten Edelstahl-Trinkwasserwärmetauscher		500	800	1000	1500	2200
Inhalt	l	62	77	77	90	105
Heizfläche	m^2	7,2	9,0	9,0	10,5	12,0
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	67	104	104	128	158
Zapfleistung bei 17 kW, TSP 65°C | KW 10°C/WW 45°C	l/h	480	510	510	522	540
Zapfleistung bei 27 kW, TSP 65°C | KW 10°C/WW 45°C	l/h	685	735	735	750	790
Zapfleistung bei 50 kW, TSP 65°C | KW 10°C/WW 45°C	l/h	1090	1345	1345	1380	1465
Edelstahlwellrohr-Trinkwasserwärmetauscher	mm	Ø 48				
max. Betriebsdruck	bar	8				
max. Betriebstemperatur	°C	95				

Daten Solar-Wärmetauscher		500	800	1000	1500	2200
Heizfläche oben	m^2	1,3	2,0	3,0	3,5	4,2
Inhalt oben	l	6,2	9,1	13,7	15,9	19,1
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	69	88	111	156	179
Heizfläche unten	m^2	2,3	3,0	3,0	3,0	5,5
Inhalt unten	l	10,4	13,7	13,7	13,7	25,1
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	70	112	112	112	214
max. Betriebsdruck	bar	10				
max. Betriebstemperatur	°C	110				

Anschlüsse mit Bemaßung			500	800	1000	1500	2200
[1] Entlüftung	1 ½" IG	–	oben				
[2] Fühler	½" IG	–	oben				
[3] Vorlauf Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850
[4] Vorlauf Heizung	1 ½" IG*	mm	1515	1690	1870	1935	1850
[5] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	1420	1590	1770	1835	1845
[6] Warmwasser	1 ¼" IG	mm	1410	1580	1760	1825	1835
[7] Solarvorlauf	1" IG	mm	1320	1440	1650	1735	1735
[8] Fühler Solar	½" IG	mm	1220	1290	1370	1435	1445
[9] Solarrücklauf	1" IG	mm	1120	1160	1270	1235	1295
[10] Elektroheizstab	1 ½" IG	mm	1000	1060	1140	1125	1175
[11] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130
[12] Vorlauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	900	930	1100	1075	1130
[13] Solarvorlauf	1" IG	mm	800	830	990	935	1045
[14] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925
[15] Rücklauf Heizung [2]	1 ½" IG	mm	670	730	890	835	925
[16] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	670	730	770	835	845
[17] Fühler Solar	½" IG	mm	440	470	470	535	545
[18] Solarrücklauf	1" IG	mm	340	370	370	435	445
[19] Kaltwasser	1 ¼" IG	mm	240	270	270	335	335
[20] Rücklauf Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320
[21] Rücklauf Heizung	1 ½" IG*	mm	140	170	170	235	320

HSK-SLS
500 / 800 / 1000 / 1500 / 2200





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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020
[2] Ausführung mit Prallblech
*ab HSK-SLS 2200 sind diese Anschlüsse 2" IG

Solar-Trinkwasserspeicher SKL

WARMWASSER EFFIZIENT SPEICHERN

Der Solarbayer Solar-Warmwasserspeicher SKL ist ein emaillierter Wärmespeicher mit zwei Wärmetauschern zur zentralen Warmwasserversorgung. Der untere Wärmetauscher ermöglicht die Beheizung durch die Solaranlage, während über den oberen Wärmetauscher bei Bedarf eine Nachheizung durch den Wärmeerzeuger erfolgt. Zusätzlich ist ein Anschluss für einen Elektroheizstab vorhanden, der eine elektrische Nachheizung ermöglicht. Die Innenwand des Behälters und die Wärmetauscher sind durch eine Doppelschicht-Emaillierung und eine Magnesium-Schutzanode korrosionsgeschützt. Die PU-Hartschaum-Wärmedämmung gewährleistet eine verlustarme Speicherung des Warmwassers. Der SKL bietet Ihnen Warmwasserkomfort auf höchstem Niveau, egal ob im Ein- oder Zweifamilienhaus.

Der Hochleistungs-Solarwärmetauscher ist 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. Dies führt zu einer Erhöhung des Anlagenwirkungsgrads und einer Steigerung der Leistung des Kollektors um bis zu 15 Prozent. Der großflächige Nachheizwärmetauscher im oberen Bereich gewährleistet selbst beim Aufheizen mit einem Brennwertkessel den Brennwerteffekt. Dadurch ist die Trinkwasserleistung deutlich höher als bei einfachen Standard-Solarspeichern. Für den Einsatz als Hochleistungs-Trinkwasserspeicher im gewerblichen Betrieb können beide Wärmetauscher zusammengeschaltet werden. Auf diese Weise kann der Speicher auch in Kombination mit Wärmepumpen genutzt werden.

KURZBESCHREIBUNG

- Perfekt abgestimmt für alle Solarsysteme
- Auch für Brennwerttechnik geeignet
- Bivalent, zwei Glattrohrwärmetauscher (Solar und Heizung)
- Zweischichtemaillierung innen
- Magnesium-Schutzanode und Thermometer eingebaut
- Reinigungsflansch
- Elektroheizstabanschluss möglich
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- Dämmung SKL 200 - 500: PU-Hartschaum, fest aufgeschäumt
- Dämmung SKL 750 - 1000: PU-Hartschaum, abnehmbare Halbschalen

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

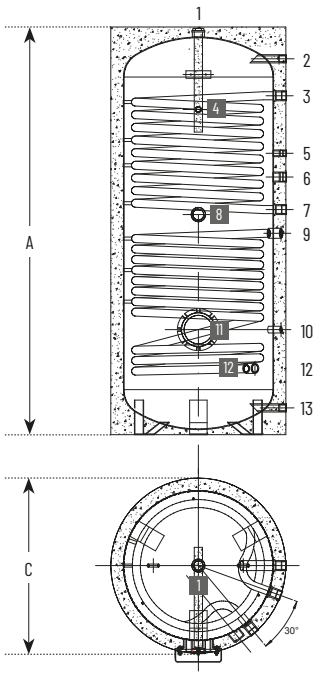
Solar-Warmwasserspeicher SKL			200	300	400	500	750	1000
Nennvolumen		l	208	311	398	517	757	923
Korrosionsschutz		–	Zweischicht-Emaillierung, zusätzliche Magnesiumanode					
Gewicht		kg	92	114	149	173	238	250
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1265	1515	1630	1805	1870	2120
Höhe ohne Dämmung	[B]	mm	–	–	–	–	1790	2040
Kippmaß		mm	1450	1650	1780	1960	1900	2150
Durchmesser mit Dämmung	[C]	mm	610	650	700	750	950	950
Durchmesser ohne Dämmung	[D]	mm	–	–	–	–	790	790
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	510	550	600	650	820	820
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	50				–	–
Dämmung PU Hartschaum (abnehmbar)		mm	–	–	–	–	80	
Außenmantel		–	PVC, Farbe Silber					
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	1,42	1,68	1,97	2,18	3,17	3,48
Warmhalteverlust [1]		W	60	70	82	91	132	145
Energieeffizienzklasse [1]		–	B	B	C	C	C	C
max. Betriebsdruck		bar	10					
max. Betriebstemperatur		°C	95					

Daten Wärmetauscher		200	300	400	500	750	1000
Heizfläche oben	m^2	0,9	1,4	1,4	1,4	2,5	2,5
Inhalt oben	l	5,5	8,8	8,8	8,8	15,8	15,8
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	42	83	83	83	123	123
Heizfläche unten (Solar)	m^2	0,9	1,8	2,2	2,4	2,5	2,5
Inhalt unten	l	5,5	11,3	14,0	15,1	15,8	15,8
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	43	98	109	135	136	136
max. Betriebsdruck	bar	10					
max. Betriebstemperatur	°C	110					

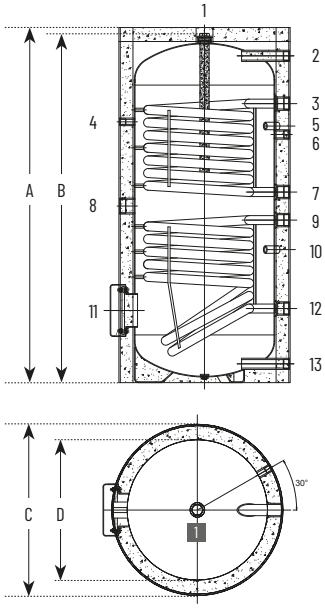
Daten Zapfleistung		200	300	400	500	750	1000
Zapfleistung bei 17 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	351	617	662	702	813	869
Zapfleistung bei 27 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	490	890	935	975	1090	1145
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	788	1495	1535	1580	1690	1745
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	2,4	3,1	3,6	4,8	11,6	16,8
Leistungskennzahl NL bei 70/50 beide WT	NL	5,6	7,2	11,4	13,7	26,5	34,2

Anschlüsse mit Bemaßung		200	300	400	500	750	1000
[1] Anoden (ab SKL 400 mit zusätzlicher Anode im Flansch)	oben	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG	1 ¼" IG
[2] Warmwasser	mm	1165 (1" IG)	1345 (¾" IG)	1505 (¾" IG)	1640 (¾" IG)	1590 (1 ¼" IG)	1840 (1 ¼" IG)
[3] Vorlauf Heizung	mm	995 (1 ¼" IG)	1245 (1" IG)	1355 (1" IG)	1510 (1" IG)	1440 (1 ¼" IG)	1440 (1 ¼" IG)
[4] Thermometer (im Lieferumfang)	mm	930 (½" IG)	1200 (½" IG)	1300 (18x2)	1450 (18x2)	1460 (½" IG)	1680 (½" IG)
[5] Warmwasserfühler	mm	915 (½" IG)	1080 (½" IG)	1125 (½" IG)	1285 (½" IG)	1340 (½" IG)	1340 (½" IG)
[6] Zirkulation	mm	885 (¾" IG)	985 (¾" IG)	1030 (¾" IG)	1185 (¾" IG)	1235 (1" IG)	1235 (1" IG)
[7] Rücklauf Heizung	mm	680 (1 ¼" IG)	885 (1" IG)	900 (1" IG)	1060 (1" IG)	990 (1 ¼" IG)	990 (1 ¼" IG)
[8] Elektroheizstab	mm	630 (1 ½" IG)	830 (1 ½" IG)	880 (1 ½" IG)	1040 (1 ½" IG)	890 (1 ½" IG)	890 (1 ½" IG)
[9] Solarvorlauf	mm	580 (1 ¼" IG)	770 (1" IG)	805 (1" IG)	885 (1" IG)	835 (1 ¼" IG)	835 (1 ¼" IG)
[10] Fühler Solar	mm	475 (½" IG)	400 (½" IG)	420 (½" IG)	370 (½" IG)	685 (½" IG)	685 (½" IG)
[11] Flansch (ab SKL 400 mit zusätzlicher Anode)	mm	260	400	420 (M8x30)	390 (M8x30)	400 (M8x30)	400 (M8x30)
[12] Solarrücklauf	mm	265 (1 ¼" IG)	245 (1" IG)	265 (1" IG)	285 (1" IG)	385 (1 ¼" IG)	385 (1 ¼" IG)
[13] Kaltwasser	mm	70 (1" IG)	145 (¾" IG)	110 (¾" IG)	165 (¾" IG)	220 (1 ¼" IG)	220 (1 ¼" IG)

SKL
300 / 400 / 500



SKL
200 / 750 / 1000



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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Solar-Trinkwasserspeicher TWB

BIVALENTER, EMAILLIERTER WARMWASSERSPEICHER

Der bivalente Warmwasserspeicher TWB von Solarbayer bietet eine komfortable und effiziente Lösung für die zentrale Warmwasserversorgung. Der Speicher ist innen durch eine Doppelschicht-Emaillierung korrosionsgeschützt, was eine lange Lebensdauer gewährleistet. Eine Magnesiumanode zum Schutz der Emaillierung ist im Lieferumfang enthalten. Die großflächigen Wärmetauscher ermöglichen eine schnelle Erwärmung und Nachheizung des Warmwassers, wodurch eine hohe Warmwasserleistung erzielt wird. Der Speicher kann mit einer Solaranlage kombiniert werden, um die Sonnenenergie zur Warmwasserbereitung zu nutzen. Über die Flansche des Warmwasserspeichers können optional Elektroheizstäbe installiert werden. Die hochwertige PU-Hartschaudämmung mit 60 mm sorgt dabei für eine hervorragende Wärmedämmung bei geringsten Wärmeverlusten.

Für den Einsatz als Hochleistungs-Warmwasserspeicher im gewerblichen Bereich oder im Betrieb mit Wärmepumpen ist die Zusammenschaltung beider Wärmetauscher möglich. Im monovalenten Betrieb können die Wärmetauscher zur Steigerung des Systemwirkungsgrades und für eine höhere Effizienz, zum Beispiel bei Brennwertgeräten, verbunden werden.

Der Solarbayer TWB Warmwasserspeicher ist eine gute Wahl für alle, die einen hohen Warmwasserkomfort schätzen und gleichzeitig die Sonnenenergie effizient nutzen möchten.

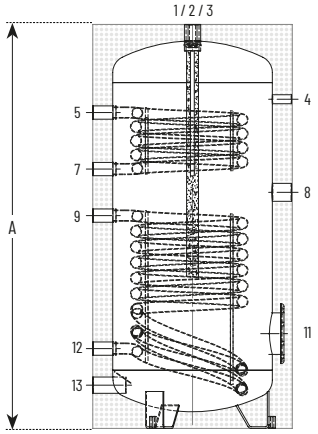
KURZBESCHREIBUNG

- Perfekt abgestimmt für alle Solarsysteme
- Auch für Brennwerttechnik geeignet
- Zwei große Glattrohrwärmetauscher (Solar und Heizung)
- Doppelschicht-Emaillierung
- Zwei universelle Flanschanschlüsse (TWB 200 nur einer)
- Einbringung Elektroheizstab über Flanschplatten möglich (TWB 200 über Stutzen)
- Magnesium-Schutzanode und Thermometer inklusive
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- PU-Hartschaumdämmung, fest aufgeschäumt

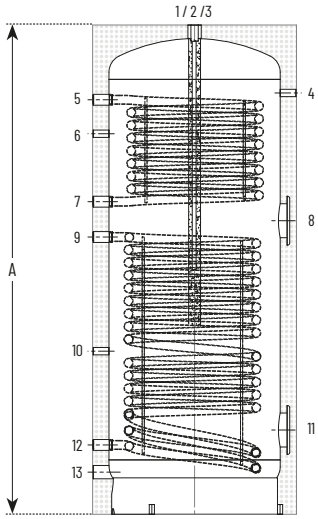
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

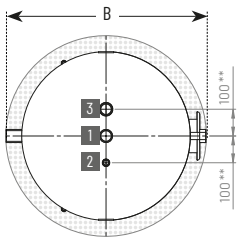
TWB
200



TWB
300 / 400 / 500



TWB
200 / 400 / 300 / 500



Solar-Warmwasserspeicher TWB		200	300	400	500
Nennvolumen	l	191	304	408	498
Korrosionsschutz	–	Zweischicht-Emaillierung, Magnesiumanode			
Gewicht	kg	98	134	152	185
Höhe mit Dämmung [A]	mm	1215	1570	1500	1800
Kippmaß	mm	1355	1700	1680	1950
Durchmesser mit Dämmung [B]	mm	600	650	750	750
max. Einbaulänge Elektroheizstab (optional über Flansch oben)[2]	mm	480	530	630	630
max. Einbaulänge Elektroheizstab (optional über Flansch unten)	mm	400	450	550	550
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)	mm	60			
Außenmantel	–	PVC, Farbe Silber			
Bereitschaftswärmeaufwand [1]	kWh/24h	1,01	1,44	1,69	1,95
Warmhalteverlust [1]	W	42	60	70	81
Energieeffizienzklasse [1]	–	A	B	B	B
max. Betriebsdruck	bar	6			
max. Betriebstemperatur	°C	95			

Daten Wärmetauscher		200	300	400	500
Heizfläche oben	m^2	0,5	0,9	0,8	1,3
Inhalt oben	l	2,9	5,7	4,5	8,5
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	20	30	30	40
Heizfläche unten (Solar)	m^2	1,0	1,6	1,9	2,4
Inhalt unten	l	5,8	9,9	12,4	15,5
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	30	70	90	230
max. Betriebsdruck	bar	6			
max. Betriebstemperatur	°C	95			

Daten Zapfleistung		200	300	400	500
Zapfleistung bei 17 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	310	565	605	650
Zapfleistung bei 27 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	438	839	877	927
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	764	1497	1536	1574
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	2	2,8	3,2	4,1
Leistungskennzahl NL bei 70/50 beide WT	NL	5,7	6,6	10,8	12,9

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] Tauchhülse für Warmwasserfühler	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 (im Lieferumfang)	mm	990 (½" IG)	1350 (½" IG)	1250 (½" IG)	1550 (½" IG)
[5] Vorlauf Heizung	mm	950 (1" IG)	1330 (1" IG)	1235 (1" IG)	1525 (1" IG)
[6] Zirkulation	mm	–	1200 (½" IG)	1150 (½" IG)	1400 (½" IG)
[7] Rücklauf Heizung	mm	780 (1" IG)	1000 (1" IG)	1000 (1" IG)	1150 (1" IG)
[8] Flansch oben[2] (optional für E-Heizstab)	mm	710 (1 ½" IG)	920 (180/120)	930 (180/120)	1080(180/120)
[9] Solarvorlauf	mm	640 (1" IG)	840 (1" IG)	855 (1" IG)	1020 (1" IG)
[10] Fühler Solar	mm	–	570 (½" IG)	590 (½" IG)	600 (½" IG)
[11] Flansch unten (optional für E-Heizstab)	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)

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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020
[2] Bei TWB 200 Speicher Stutzen (1 ½" IG)

Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher WP

HOCHLEISTUNGS-WARMWASSERSPEICHER

Der Solarbayer Wärmepumpen-Solarspeicher WP ist die ideale Lösung für alle, die ihre Warmwasserbereitung effizienter und komfortabler gestalten möchten. Das innovative parallel gewickelte Doppelregister im oberen Speicherbereich minimiert den Druckverlust deutlich und ermöglicht eine außergewöhnliche Wärmeübertragung. Die große Oberfläche des Doppelregister-Wärmetauschers spielt eine entscheidende Rolle für die Effizienz und Leistung bei einer Wärmepumpe oder einem Brennwert-Wärmeerzeuger. Dieser Hochleistungs-Warmwasserspeicher kann aber auch für alle weiteren Wärmeerzeuger verwendet werden.

Der spezielle Solarwärmetauscher mit zusätzlicher Doppelboden-Wärmetauscherfläche ermöglicht neue Maßstäbe bei der Warmwasserbereitung mit thermischen Solaranlagen. Um die Sonnenenergie optimal zu nutzen, wird auch der ungenutzte Speicherbereich im unteren Bereich in die solare Wärmezone integriert.

Der Wärmepumpen-Solarspeicher von Solarbayer sorgt durch seine besondere Bauweise für eine konstant hohe Zapfleistung in bester Trinkwasserqualität. Zudem werden die Betriebskosten der Wärmepumpen geringgehalten. Aufgrund des größeren Nachheizvolumens werden die Brennerlaufzeiten verlängert und die Brennerstarts verringert. Im monovalenten Betrieb können die Wärmetauscher für eine für eine erhöhte Effizienz und zur Steigerung des Systemwirkungsgrad verbunden werden.

Die hochwertige fest aufgeschäumte PU-Hartschaum-Dämmung gewährleistet eine hervorragende Wärmedämmung und minimalen Wärmeverlusten.

KURZBESCHREIBUNG

- Groß dimensionierter Doppelregister-Wärmetauscher zur Steigerung der Systemwirkungsgrade, dadurch erhöhte Effizienz bei Wärmepumpen und Brennwertwärmeerzeugern
- Parallel gewickelte Doppelregister-Wärmetauscher für geringen Druckverlust
- Hochleistungs-Trinkwasserleistung dank der enormen Leistung des oberen Wärmetauschers
- Glattrohrwärmetauscher für Solaranlagen
- Doppelter Speicherboden für höchste Wärmeübertragung der Kollektoranlage
- Innerer Korrosionsschutz mit Zweischichtemaillierung
- Zwei Magnesium-Schutzanoden zum Schutz der Emaillierung
- Reinigungsflansch
- Elektroheizstabanschluss möglich
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- PU-Hartschaumdämmung, fest aufgeschäumt

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

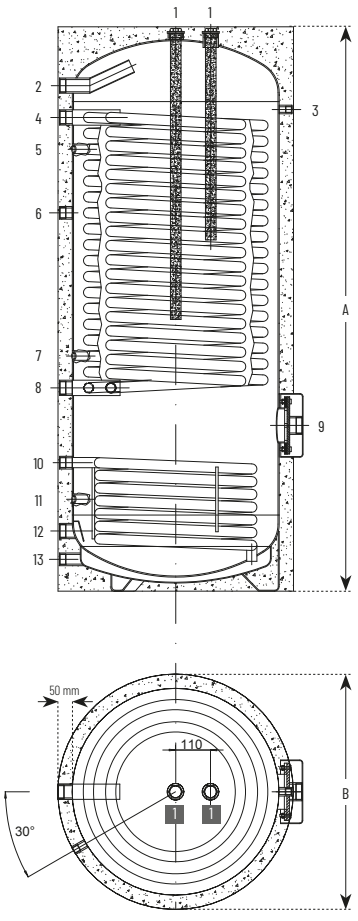
Wärmepumpen-Solar-Warmwasserspeicher WP			350	500
Nennvolumen		l	396	499
Korrosionsschutz		–	Zweischicht-Emaillierung, Magnesiumanode	
Gewicht		kg	200	240
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1580	1780
Kippmaß		mm	1765	1945
Durchmesser mit Dämmung	[B]	mm	750	
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	650	
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	50	
Außenmantel		–	PVC, Farbe Silber	
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	2,11	2,64
Warmhalteverlust [1]		W	88	110
Energieeffizienzklasse [1]		–	C	C
max. Betriebsdruck		bar	10	
max. Betriebstemperatur		°C	95	

Daten Wärmetauscher		350	500
Heizfläche oben (Doppelregister)	m^2	4,6	5,5
Inhalt oben	l	28,2	34
Druckverlust oben (2 m^3/h)	mbar	76	87
Heizfläche unten (Solar)	m^2	1,5	
Inhalt unten (gesamt inkl. Doppelboden)	l	9,2 (14)	
Druckverlust unten (2 m^3/h)	mbar	131	
max. Betriebsdruck	bar	10	
max. Betriebstemperatur	°C	110	

Daten Zapfleistung		350	500
Zapfleistung bei 8 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	675	985
Zapfleistung bei 12 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	928	1219
Zapfleistung bei 16 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1170	1463
Zapfleistung bei 20 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1470	1798
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	2050	3780
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	31	38
Leistungskennzahl NL bei 70/50 beide WT	NL	40,8	45,2

Anschlüsse mit Bemaßung			350	500
[1] Anoden	2 x 1 ¼" IG	–	oben	
[2] Warmwasser	1 ¼" IG	mm	1390	1590
[3] Thermometer (im Lieferumfang)	½" IG	mm	1300	1515
[4] Vorlauf Heizung	1 ¼" IG	mm	1290	1490
[5] Warmwasserfühler	½" IG	mm	1190	1390
[6] Zirkulation	1" IG	mm	990	1190
[7] Warmwasserfühler	½" IG	mm	640	740
[8] Rücklauf Heizung	1 ¼" IG	mm	540	640
[9] Reinigungsflansch mit Elektroheizstabanschluss	1 ½" IG	mm	480	520
[10] Solarvorlauf	1"IG	mm	405	405
[11] Solarfühler	½" IG	mm	290	290
[12] Kaltwasser	1 ¼" IG	mm	190	190
[13] Solarrücklauf	1"IG	mm	100	100

WP
350 / 500



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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Wärmepumpen-Kombi-Doppelspeicher WP-KOMBI

WÄRMEPUMPEN PUFFER- UND WARMWASSERSPEICHER

Der Solarbayer Wärmepumpen-Kombispeicher WP-KOMBI bietet eine platzsparende Lösung für die effiziente und komfortable Trinkwassererwärmung mit Wärmepumpen. Der integrierte Pufferspeicher fungiert als hydraulische Weiche für die Wärmepumpe und ermöglicht sowohl den Heiz- als auch den Kühlbetrieb. Die getrennten Speicher gewährleisten eine optimale Nutzung der Wärmepumpe: Im Warmwasser-Modus erreicht sie schnell hohe Temperaturen bei kurzer Laufzeit, während sie im Heizmodus den effizienten niedrigen Temperaturbereich bestmöglich ausnutzt. Dies trägt wesentlich zur Effizienzsteigerung bei und führt zu spürbaren Einsparungen bei den Betriebskosten.

Das innovative parallel gewickelte Doppelregister im oberen Speicherbereich minimiert den Druckverlust erheblich und ermöglicht eine außergewöhnliche Wärmeübertragung. Die große Oberfläche des Doppelregister-Wärmetauschers spielt eine entscheidende Rolle für die Effizienz und Leistung bei einer Wärmepumpe. Dies verbessert den Komfort bei der Warmwasserbereitstellung und steigert gleichzeitig den Wirkungsgrad der Wärmepumpe.

Die diffusionsdichte PU-Hartschaum-Wärmedämmung des Speichers garantiert eine verlustarme Speicherung der Wärmeenergie. Sie ermöglicht den Einsatz des Pufferspeichers nicht nur zum Heizen, sondern auch zur Gebäudekühlung. Die Kühlung kann beispielsweise über die Flächenheizung oder Gebläsekonvektoren erfolgen.

Der Solarbayer Wärmepumpen-Doppelspeicher WP-Kombi ist die clevere Wahl für alle, die Wert auf Effizienz, Komfort und Platzersparnis legen.

KURZBESCHREIBUNG

- Groß dimensionierter Doppelregister-Wärmetauscher zur Steigerung der Systemwirkungsgrade, dadurch erhöhte Effizienz bei Wärmepumpen und Brennwertwärmeerzeugern
- Parallel gewickelte Doppelregister-Wärmetauscher für geringen Druckverlust
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabs im Pufferspeicher sowie im Trinkwasserbehälter (Austausch der Flanschplatte notwendig)
- Heiz- und Kühlbetrieb mit dem unterliegenden Pufferspeicher möglich
- Platzsparende Lösung für Heiz- und Technikräume mit begrenzter Stellfläche
- Zügige und kosteneffiziente Montage dank geringem Verrohrungsaufwand
- Integrierte Magnesium-Schutzanode sowie ein Zeigerthermometer
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- PU-Hartschaumdämmung, fest aufgeschäumt

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

Wärmepumpen-Kombispeicher WP-KOMBI | Trinkwasserbehälter		300/100	400/130
Nennvolumen	l	260	380
Korrosionsschutz	–	Zweischicht-Emaillierung, Magnesiumanode	
Heizfläche Doppel-Wärmetauscher	m^2	3,2	5,9
Inhalt Doppel-Wärmetauscher	l	18,5	36,3
Druckverlust Wärmetauscher (2 m^3/h)	mbar	27	35
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	10	
max. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	110	
max. Einbaulänge Elektroheizstab (optional über Flansch)	mm	450	500
max. Betriebsdruck	bar	10	
max. Betriebstemperatur	°C	95	

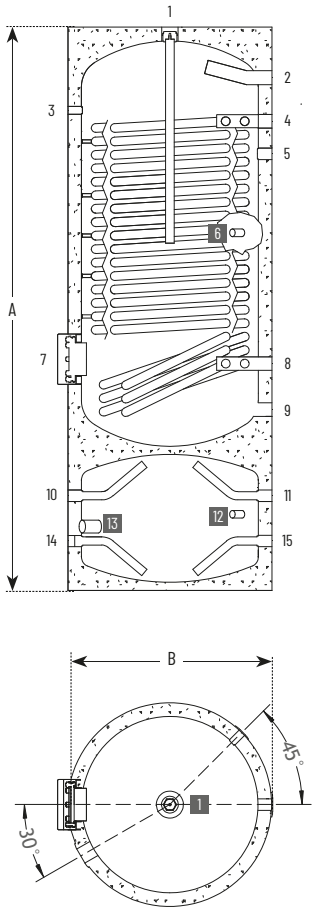
Wärmepumpen-Kombispeicher WP-KOMBI | Pufferspeicher		300/100	400/130
Nennvolumen	l	94	130
max. Einbaulänge Elektroheizstab	mm	600	650
max. Betriebsdruck	bar	3	
max. Betriebstemperatur (Heizbetrieb)	°C	95	
min. Betriebstemperatur (Kühlbetrieb)	°C	-7	

Allgemeine Daten			300/100	400/130
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1696	2070
Kippmaß		mm	1840	2210
Durchmesser mit Dämmung	[B]	mm	700	750
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	50	
Außenmantel		–	PVC, Farbe Silber	
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	1,848	2,256
Warmhalteverlust [1]		W	77	94
Energieeffizienzklasse [1]		–	C	C
Gewicht		kg	149	216

Daten Zapfleistung		300/100	400/130
Zapfleistung bei 8 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	645	1005
Zapfleistung bei 12 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	876	1185
Zapfleistung bei 16 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1023	1330
Zapfleistung bei 20 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1285	1640
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1995	2315
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	36,5	41

Anschlüsse mit Bemaßung			300/100	400/130
[1] Anode	1 ¼" IG	–	oben	
[2] Warmwasser	1 ¼" IG	mm	1581	1885
[3] Thermometer (im Lieferumfang)	½" IG	mm	1425	1765
[4] Vorlauf Heizung	1 ¼" IG	mm	1355	1725
[5] Zirkulation	1" IG	mm	1245	1605
[6] Fühler	½" IG	mm	1130	1315
[7] Reinigungsflansch (optional für E-Heizstab)*	–	mm	720	850
[8] Rücklauf Heizung	1 ¼" IG	mm	675	785
[9] Kaltwasser	1 ¼" IG	mm	519	665
[10] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	295	360
[11] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	295	360
[12] Fühler/Thermometer	½" IG	mm	260	280
[13] Elektroheizstabanschluss	1 ½" IG	mm	215	235
[14] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	180	170
[15] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	180	170

WP-Kombi
300/100 / 400/130



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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020
*mit zusätzlicher Anode M8 bei WP-Kombi 400/130

Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher WP-VA

EDELSTAHL-TRINKWASSERSPEICHER FÜR WÄRMEPUMPEN

Effizient, hygienisch und langlebig: Der Solarbayer Edelstahl-Warmwasserspeicher WP-VA für Wärmepumpen. Der groß dimensionierte Edelstahl-Wellrohrwärmetauscher ermöglicht die optimale Nutzung Ihrer Wärmepumpe. Eine Nachladung durch alternative Wärmeerzeuger über den oberen Wärmetauscher ist zudem möglich.

Im monoenergetischen Betrieb können beide Wärmetauscher gekoppelt werden, um die Systemeffizienz zu steigern, was besonders für Wärmepumpen und Brennwertgeräte vorteilhaft ist. Der korrosionsbeständige Edelstahl gewährleistet eine lange Lebensdauer, während die lebensmittelechte Oberflächenqualität hygienisches Warmwasser sicherstellt.
Der Speicher ist serienmäßig mit einem Zirkulationsanschluss ausgestattet und bietet die Möglichkeit zur Integration eines Elektroheizeinsatzes. Die hochwertige Hartschaum-Dämmung minimiert Wärmeverluste und trägt zur Verbesserung der Energieeffizienz bei.
Dank seines niedrigen Gewichts ist der WP-VA besonders einfach zu transportieren und in den Heizraum einzubringen.

KURZBESCHREIBUNG

- Korrosionsbeständiger Edelstahlspeicher mit zwei Wärmetauschern für eine hygienische und effiziente Trinkwasserbereitung
- Hervorragende Wärmeübertragung durch großen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher
- Mit Wärmepumpen, Holzvergasern oder anderen Wärmeerzeugern vielseitig einsetzbar
- Erhöhte Effizienz und Systemwirkungsgrad im monoenergetischen Betrieb
- Korrosionsbeständig, hygienisch und lebensmittelecht
- Hohe Wärmeübertragung und geringe Wärmeverluste sorgen für niedrige Energiekosten und eine hohe Effizienz
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- PU-Hartschaumdämmung, fest aufgeschäumt

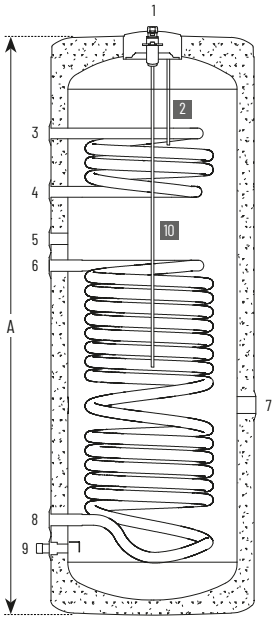
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

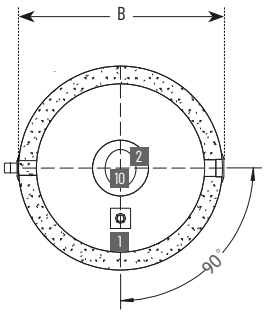
TECHNISCHE ANGABEN

Edelstahl-Warmwasserspeicher WP-VA			300
Nennvolumen		l	300
Gewicht		kg	114
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1790
Kippmaß		mm	1900
Durchmesser mit Dämmung	[B]	mm	608
max. Einbaulänge Elektroheizstab		mm	350
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	50
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	2
Warmhalteverlust [1]		W	83
Energieeffizienzklasse [1]		–	C
Außenmantel		–	PVC, Farbe Silber
Korrosionsschutz		–	Edelstahl, AISI 444
max. Betriebsdruck		bar	7
max. Betriebstemperatur		°C	70

Daten Wärmetauscher oben (Edelstahl-Wellrohr, AISI 316L)		300
Heizfläche	m^2	0,6
Inhalt	l	5,0
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	38
max. Betriebsdruck	bar	3
max. Betriebstemperatur	°C	85

WP-VA
300





Daten Wärmetauscher unten (Edelstahl-Wellrohr, AISI 316L)		300
Heizfläche	m^2	3,1
Inhalt	l	26,4
Druckverlust (2 m^3/h)	mbar	124
max. Betriebsdruck	bar	3
max. Betriebstemperatur	°C	85

Daten Zapfleistung Trinkwasser		300
Zapfleistung bei 8 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C (WT unten)	l/h	232
Zapfleistung bei 12 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C (WT unten)	l/h	355
Zapfleistung bei 16 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C (WT unten)	l/h	478
Zapfleistung bei 20 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C (WT unten)	l/h	615
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C (WT unten)	l/h	1538
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	2,8
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT unten	NL	21

Anschlüsse mit Bemaßung			300
[1] Warmwasser	3/4" AG	mm	1810
[2] Tauchhülse für Warmwasserfühler	14 x 350	mm	1440
[3] Vorlauf Heizung	3/4" IG	mm	1460
[4] Rücklauf Heizung	3/4" IG	mm	1285
[5] Zirkulation	1/2" IG	mm	1145
[6] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	1065
[7] Elektroheizstab	1 1/4" IG	mm	645
[8] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	275
[9] Kaltwasser	3/4" AG	mm	190
[10] Tauchhülse für Fühler	14 x 1000	mm	790

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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Wärmepumpen-Kombi-Doppelspeicher
WP-VA-KOMBI

DOPPELSPEICHER MIT EDELSTAHL-TRINKWASSERSPEICHER

Der Wärmepumpen-Kombispeicher WP-VA-KOMBI ist ein kombinierter Wärmespeicher mit einem Edelstahl-Warmwasserspeicher und einem Pufferspeicher für das Heizwasser. Der groß dimensionierte Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher im Trinkwasserbehälter ermöglicht eine äußerst effiziente Wärmeübertragung von der Wärmepumpe und somit eine hohe Warmwasserleistung. Der korrosionsbeständige Edelstahl-Trinkwasserbehälter zeichnet sich durch sein geringes Gewicht sowie seine hygienische und lebensmittelechte Oberflächengüte aus. Ein Reinigungsflansch, Zirkulationsanschluss und Anschlussmöglichkeiten für einen Elektroheizstab sind vorhanden.

Der unterliegende Pufferspeicher aus Stahl, ebenfalls mit Anschlussmöglichkeiten für einen Elektroheizstab, macht diesen Speicher zu einer kompakten All-in-one-Lösung. Er dient gleichzeitig als hydraulische Weiche für die Wärmepumpe. Eine hochwertige Hartschaum-Wärmedämmung sorgt für minimale Energieverluste, während Sie von der Effizienz und Komfort dieses kombinierten Speichers profitieren.

KURZBESCHREIBUNG

- Platzsparende All-in-one-Lösung für Heiz- und Technikräume mit begrenzter Stellfläche
- Korrosionsbeständiger Edelstahl-Trinkwasserbehälter mit hygienischer und lebensmittelechter Oberflächengüte
- Hohe Warmwasserleistung durch den großen Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher
- Hochwertige Hartschaum-Wärmedämmung für minimale Energieverluste
- Anschlussmöglichkeit eines Elektroheizstabes in beiden Speichern
- Brandschutzklasse der Wärmedämmung: B2
- PU-Hartschaumdämmung, fest aufgeschäumt

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

TECHNISCHE ANGABEN

Wärmepumpen-Kombispeicher WP-VA-KOMBI | Trinkwasserbehälter		200/80
Nennvolumen	l	200
Korrosionsschutz	–	Edelstahl, AISI 444
max. Einbaulänge Elektroheizstab	mm	400
max. Betriebsdruck	bar	7
max. Betriebstemperatur	°C	70
Heizfläche Wärmetauscher (Edelstahl-Wellrohr, AISI 316L)	m^2	2,5
Inhalt Wärmetauscher	l	9,2
Druckverlust Wärmetauscher (2 m^3/h)	mbar	21
max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	3
max. Betriebstemperatur Wärmetauscher	°C	85

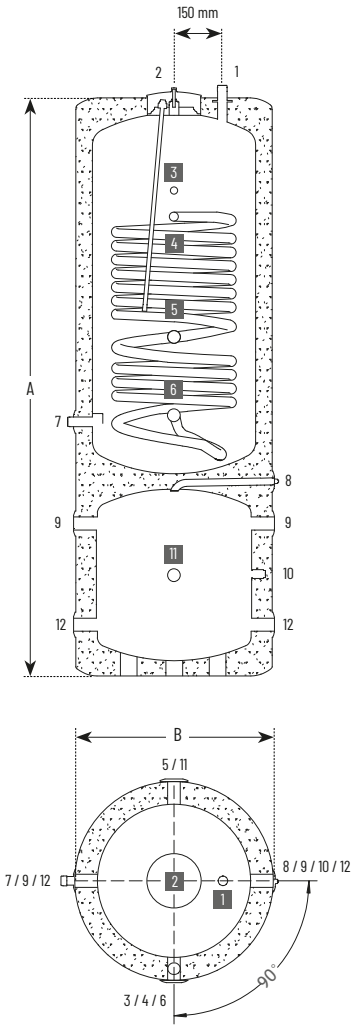
Wärmepumpen-Kombispeicher WP-VA-KOMBI | Pufferspeicher		200/80
Nennvolumen	l	80
max. Einbaulänge Elektroheizstab	mm	440
max. Betriebsdruck	bar	3
max. Betriebstemperatur (Heizbetrieb)	°C	85
min. Betriebstemperatur (Kühlbetrieb)	°C	-7

Allgemeine Daten			200/80
Höhe mit Dämmung	[A]	mm	1780
Kippmaß		mm	1900
Durchmesser mit Dämmung	[B]	mm	608
Dämmung PU Hartschaum (fest aufgeschäumt)		mm	50
Außenmantel		–	PVC, Farbe Silber
Bereitschaftswärmeaufwand [1]		kWh/24h	1,8
Warmhalteverlust [1]		W	75
Energieeffizienzklasse [1]		–	C
Gewicht		kg	78

Daten Zapfleistung Trinkwasser		200/80
Zapfleistung bei 8 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	232
Zapfleistung bei 12 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	355
Zapfleistung bei 16 kW, HV 55°C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	478
Zapfleistung bei 20 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	615
Zapfleistung bei 50 kW, HV 70 °C/HR 40 °C | KW 10 °C/WW 45 °C	l/h	1538
Leistungskennzahl NL bei 70/50 WT oben	NL	7,2

Anschlüsse mit Bemaßung			200/80
[1] Warmwasser	3/4" AG	–	1810
[2] Tauchhülse für Warmwasserfühler	14 x 650	mm	1750
[3] Zirkulation	3/4" AG	mm	1490
[4] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	1410
[5] Elektroheizstab	1 ¼" IG	mm	1045
[6] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	780
[7] Kaltwasser	3/4" AG	mm	780
[8] Entlüftung	3/8" IG	mm	590
[9] Vorlauf Heizung	1" IG	mm	470
[10] Fühler	½" IG	mm	310
[11] Elektroheizstab	1 ¼" IG	mm	310
[12] Rücklauf Heizung	1" IG	mm	160

WP-VA-Kombi
200/80



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

[1] Bereitschaftswärmeaufwand nach EN 12897:2020

Sonderspeicher

Anfertigung speziell für Ihr Projekt

Fertigung in nahezu allen Größen und Variationen

SONDERSPEICHER

Formular Sonderspeicher

Anwendungsbereiche

- Brauch-/Trinkwasser
- Heizungen
- Kühl-/Kälteanlagen

Speicher für Systeme mit fossilen Energieträgern

- Ölheizungen
- Gasheizungen
- Kühl-/Kälteanlagen

Speicher für Systeme mit regenerativen Energieträgern

- Solarthermie-Anlagen
- Holzfeueranlagen, Hackschnitzel-/Pelletheizungen
- Wärmepumpensysteme
- Biomasse-/Biogasanlagen
- Sonnenhäuser
- Blockheizkraftwerke

Speicher für Systeme mit verschiedenen Energieträgern

- Fernwärme

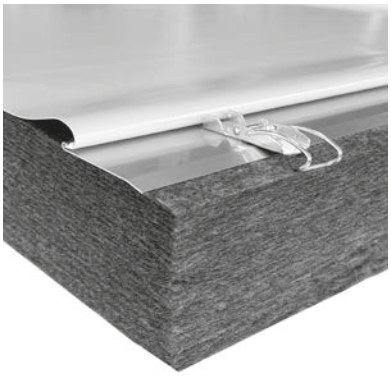
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Brandschutz-Wärmedämmung ISO-B1®

Für mehr Sicherheit

UMWELT SCHÜTZEN – RESSOURCEN SCHONEN

Unsere Wärmedämmung ISO-B1® besteht aus 100 % Polyester und wird in einem modernen und umweltfreundlichen Verfahren gefertigt. Schadstoffarm und praktisch geruchsfrei erfüllt es die Anforderungen des Oeko-Tex® Standard 100 Produktklasse 1.
Durch den bereits heute vorhandenen geschlossenen Rohstoffkreislauf kann ISO-B1® nach der Nutzung recycelt und neuen Produkten zugeführt werden. Schon jetzt besteht ISO-B1® zu großen Teilen aus Recycling-Kunststoff, beispielsweise aus Getränkeflaschen.



DIE VORTEILE

- **Brandschutz-Vliesdämmung, schwer entflammbar (alle Bauteile)**
- **Brandschutzklasse B1**
- Oeko-Tex® Standard 100 Klasse 1
- Schadstoffarm und praktisch geruchsfrei
- Lambda Dämmung: 0,0368 W/mK
- Robuster PVC-Mantel (ähnlich LKW-Plane)
- Edelstahl-Verschlussleiste
- Recycelbar

Durch eine optional erhältliche Isolierung ist die Energie-effizienzklasse A möglich.

SPEICHERPRÜFUNG UND ENTWICKLUNG IM EIGENEN HAUS

Einer der wenigen Prüfstände in Europa
Die Firma Solarbayer hat nach intensiver Entwicklungsarbeit einen Prüfstand für Wärmespeicher im eigenen Haus in Betrieb genommen. Dieser Prüfstand erfüllt die hohen Anforderungen der zutreffenden Prüfnormen und ist einer der wenigen dieser Art in der EU.

Dienstleistungen für namhafte Mitbewerber
Die Klimakammer des Prüfstandes ermöglicht Messungen von Speichergrößen bis zu 5.000 Liter oder gleichzeitige Messungen von mehreren kleineren Speichergrößen. Solarbayer bietet Wärmeverlustmessungen auch als Dienstleistungen für andere namhafte Hersteller an. Dieser Service findet in der Branche großen Zuspruch. Mit diesem Speicherprüfstand wird eine exakte Ermittlung der Wärmeverluste (in Watt bzw. der Bereitschaftswärmeaufwand in kWh/24h) von Speicherdämmungen möglich. Diese Werte dienen als Basis für die Vergleichbarkeit von Wärmespeichern mittels ERP-Label.

Planungshilfe

Hydraulikvarianten

Beispiele für diverse Wärmeerzeuger

Beispiele von bewährten Hydraulikvarianten

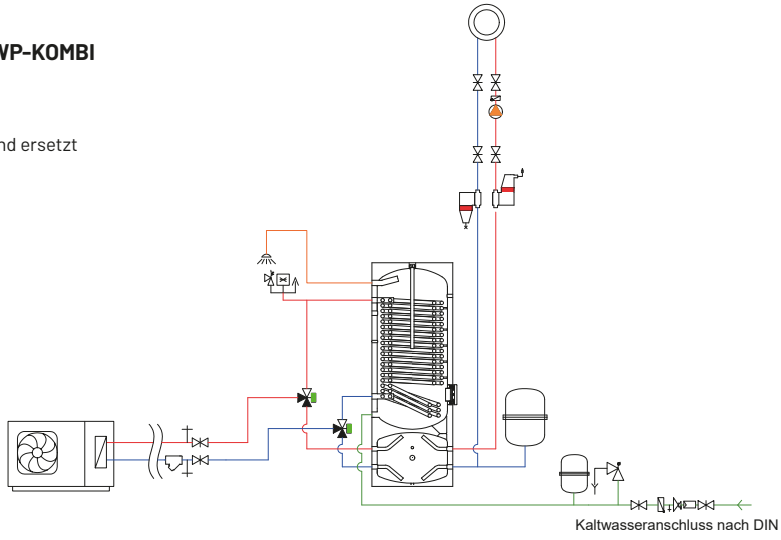
Weitere Hydraulikvarianten

Diese schematischen Darstellungen bieten Ihnen eine klare Übersicht und Unterstützung bei der Planung und Installation unserer Speichersysteme. Darüber hinaus verstehen wir, dass jedes Projekt individuelle Anforderungen und Bedürfnisse hat. Daher bieten wir Ihnen auf Anfrage auch die Möglichkeit, individuell passende Hydraulikschemen zu erstellen. Unser engagiertes Team steht Ihnen dabei zur Seite, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen zu entwickeln.
Mit dieser Planungshilfe möchten wir Ihnen die Arbeit erleichtern und Ihnen dabei helfen, das optimale Speichersystem für Ihre Bedürfnisse zu finden. Entdecken Sie die Vielfalt und Flexibilität, die Solarbayer zu bieten hat, und profitieren Sie von unseren jahrelangen Erfahrungen und unserem Know-how im Bereich der Energiespeicherung. Wir freuen uns darauf, Sie auf Ihrem Weg zu einer nachhaltigen und effizienten Energiezukunft zu begleiten.

Weitere Schemata finden Sie online unter **www.solarbayer.de/hydraulikvarianten.html**

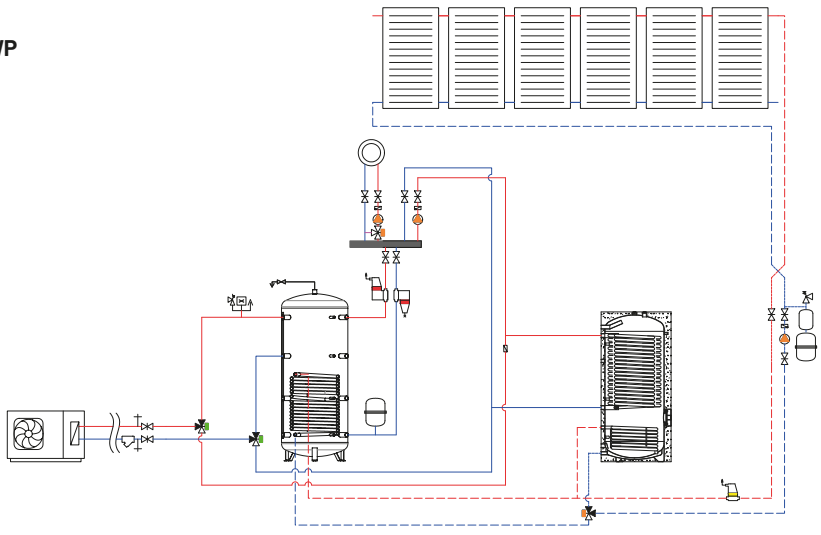
- **Wärmepumpe LWM**
- **Wärmepumpen-Kombi-Doppelspeicher WP-KOMBI**
  Doppelregister-Wärmetauscher oben

Dieses Anschlussschema dient als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



- **Wärmepumpe LWM**
- **Wärmepumpen-Trinkwasserspeicher WP**
  1 Doppelregister-Wärmetauscher oben
  1 Solartauscher unten
- **Heizungs-Pufferspeicher PS8**
  1 Solartauscher unten

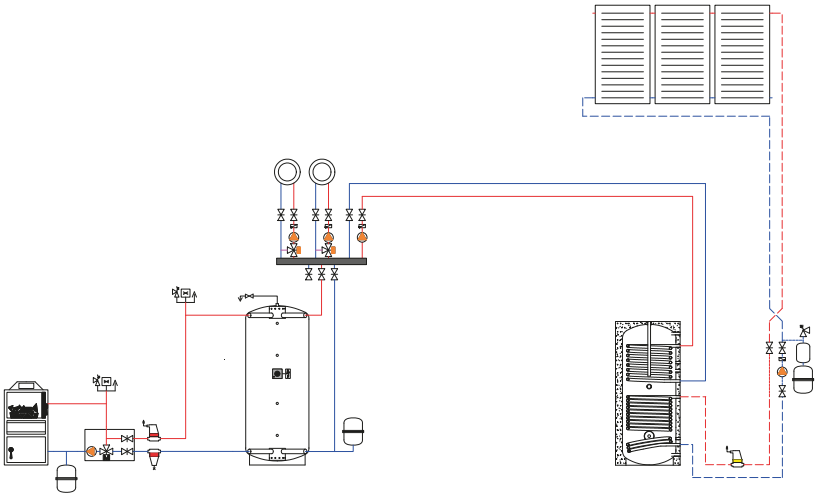
Dieses Anschlussschema dient als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

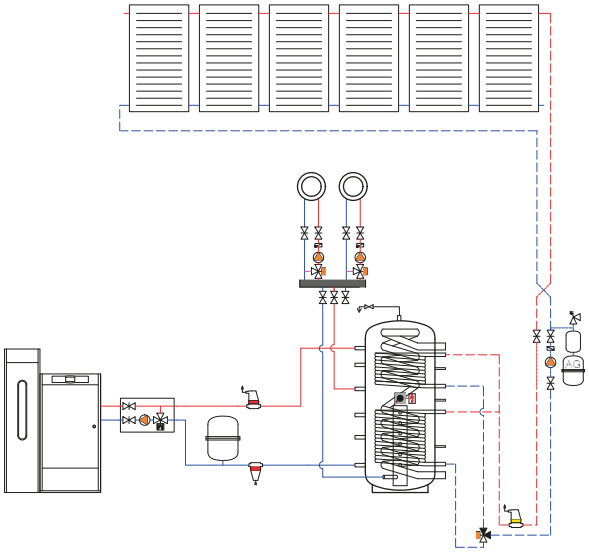
- **Stückholzkessel BioX / HVS E**
- **Solar-Trinkwasserspeicher SKL**
  1 Glattrohr-Wärmetauscher oben
  1 Solartauscher unten
- **Schichtleit-Pufferspeicher SLS**

Dieses Anschlussschema dient als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



- **Pelletkessel PLT-AC**
- **Hygiene-Schichten-Kombispeicher HSK-OEKO**
  1 Edelstahl-Wellrohrwärmetauscher
  2 Solartauscher

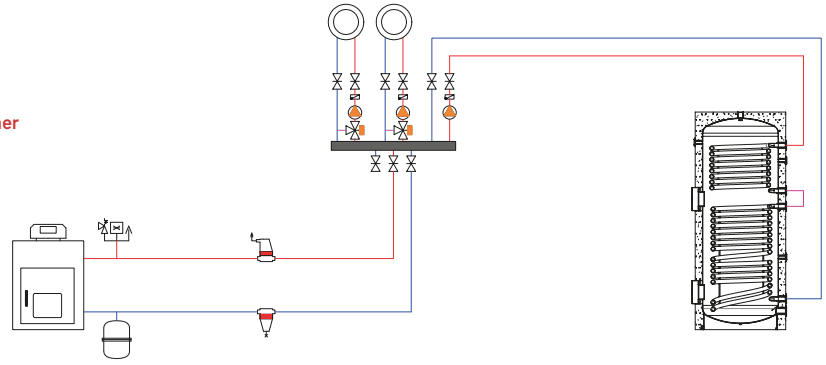
Dieses Anschlussschema dient als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



- **Ölkessel / Gas-Therme**
- **Trinkwasserspeicher TWB**
  1 Glattrohr-Wärmetauscher oben
  1 Solartauscher unten

Bei diesem Anschlussschema sind die Wärmetauscher durchgeschleift, um eine größere Wärmetauscher-oberfläche zu erzielen.

Dieses Anschlussschema dient als Montagevorschlag und ersetzt keine fachtechnische Planung!



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Planungshilfe

Wärmespeicher richtig dimensionieren

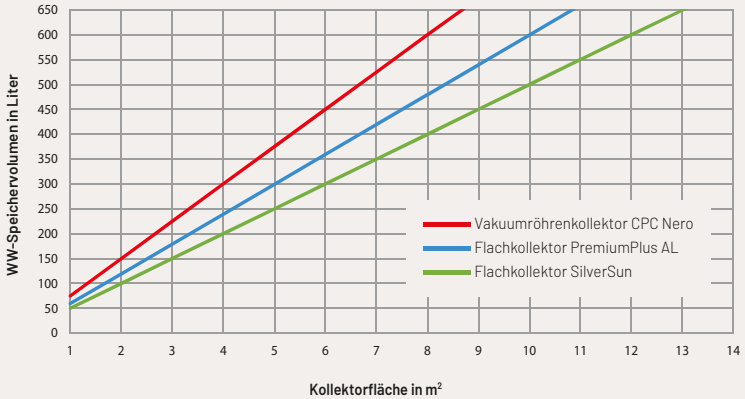
Was ist zu beachten?

Bei der Dimensionierung von Wärmespeichern für regenerative Wärmeerzeuger wie Biomasse, Solarthermie und Wärmepumpen sind mehrere wichtige Aspekte zu berücksichtigen. Es gilt, die optimale Speicherkapazität zu ermitteln, um überschüssige Wärme effizient zu speichern und sie dann bei Bedarf abrufen zu können. Hierbei spielen Faktoren wie die Leistung und Betriebszeiten der Wärmeerzeuger, der Wärmebedarf des Gebäudes sowie die gewünschte Betriebsweise der Anlage eine entscheidende Rolle.

Planungshilfe Pufferspeicher

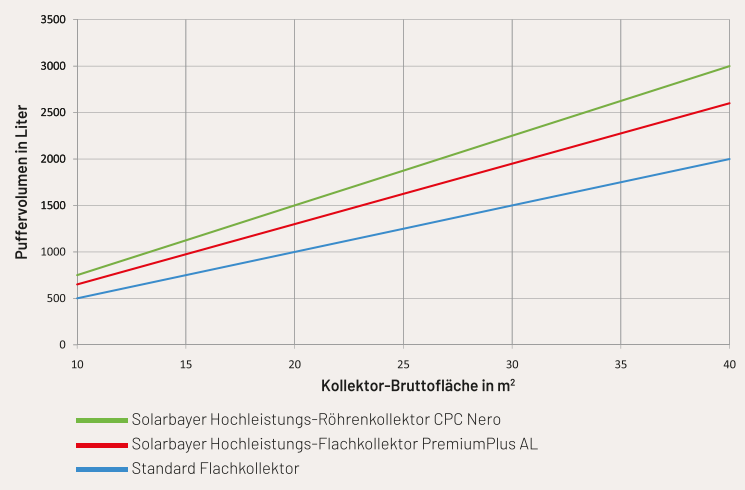
SOLARTHERMIE

Thermische Solaranlagen erzeugen Wärme nicht synchron mit dem Wärmebedarf. Die Leistung erreicht während der Mittagsstunden ihren Höhepunkt, wenn der Wärmebedarf gering ist. Der Hauptbedarf an Wärme tritt typischerweise morgens und abends auf, sowohl für die Raumheizung als auch die Warmwasserbereitung. Daher ist die Zwischenspeicherung der erzeugten Solarwärme in einem Puffer- oder Brauchwasserspeicher unverzichtbar. Die Dimensionierung des Solarspeichers sollte der Kollektorfläche entsprechen. Ist der Speicher zu groß, können keine nutzbaren Temperaturen erzeugt werden, während bei zu kleinem Speicher das Potenzial der Solarenergie nicht optimal genutzt wird. Um bei größeren Speichervolumen eine bessere nutzbare Wärme zu erzielen, ist darauf zu achten, dass entweder eine Zonenbeladung möglich ist oder eine Mehrspeicherlösung gewählt wird.



Faustregel zur Dimensionierung von bivalenten Warmwasserspeichern im Ein- oder Zweifamilienhaus:

- Je 100 Liter Speichervolumen benötigt man ca. 1,5 m² Flachkollektoren oder 1 m² Vakuumröhrenkollektoren.
- Falls es hinsichtlich der Ausrichtung (z.B. Ost-/Westausrichtung) und des Neigungswinkels (< 25°) Abweichungen gibt, müssen diese durch Anpassung kompensiert werden.



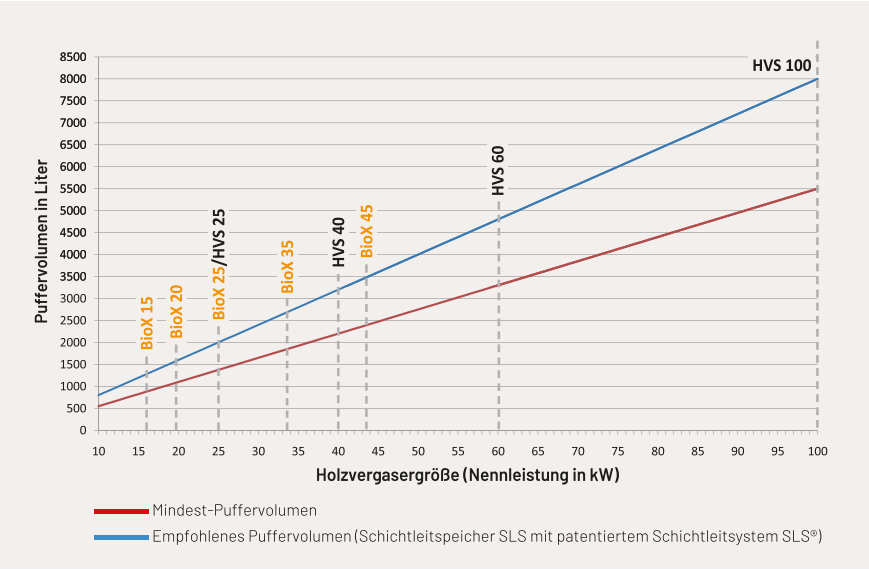
Faustformel zur Dimensionierung von Pufferspeichern zur solarthermischen Nutzung:

- Energetisch optimal: Je Quadratmeter Aperturfläche ca. 50 Liter Puffervolumen
- Größere Puffervolumen können mehr Solarenergie lagern und sind wirtschaftlich sinnvoll, wichtig dabei ist eine korrekte hydraulische Einbindung.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

BIOMASSE-HEIZKESSEL

Holzheizkessel erzeugen während des Abbrandes oft mehr Energie, als das Heizsystem gleichzeitig benötigt. Die überschüssige Energie wird im Pufferspeicher zwischengelagert und steht dann dem Gebäude und der Warmwasserbereitung zur Verfügung. Der Speicher muss so dimensioniert sein, dass er die gesamte Energiemenge aus einem kompletten Abbrand aufnehmen kann. Ziel ist es, dass der Kessel im Regelfall nur ein- bis zweimal täglich im Winter befeuert werden muss, um das Gebäude kontinuierlich mit Wärme zu versorgen und den Heizkomfort zu gewährleisten. Für einen optimalen Betrieb ist die Verwendung eines Schichtleitspeichers mit intelligenter Schichtung und effizienter Energieausnutzung empfehlenswert. Bei Pelletheizungen empfehlen wir ein Pufferspeichervolumen von mindestens 30 Liter pro kW-Nennleistung.



Faustformel zur Berechnung des Puffervolumens für Holzvergaseranlagen:

- Mindestens 55 Liter je kW Kesselnennleistung, besser 80 Liter je kW Kesselnennleistung
- Bei Standard-Pufferspeichern sollten maximal nicht mehr als 100 Liter je kW Kesselnennleistung eingesetzt werden. Anders bei Hochleistungs-Schichtleitspeichern von Solarbayer. Hier können wegen der exakten Wärmeschichtung auf Wunsch auch wesentlich größere Speichervolumen zum Einsatz kommen.

WÄRMEPUMPEN

Wärmepumpe und Pufferspeicher können eine harmonische Einheit bilden, jedoch nur, wenn ihre Größen perfekt aufeinander abgestimmt sind. Die Größe eines Pufferspeichers sollte so gewählt werden, dass die Wärmepumpe effizient arbeiten kann. Dies resultiert aus dem Prinzip der Kompression und anschließender Entspannung des Kältemittels innerhalb des Wärmepumpenkreislaufs. Die Entspannung des Kältemittels erfolgt nur dann, wenn die erzeugte Wärme auch wieder abgegeben werden kann. Wenn der Gesamtinhalt des Wärmepumpenkreislaufes nicht ausreichend ist, kann dies zu einer vorzeitigen Abschaltung der Wärmepumpe führen. Der Einsatz eines Pufferspeichers ermöglicht einen sicheren Betrieb, eine effiziente Wärmespeicherung und verbessert das Taktverhalten von Wärmepumpen. Durch längere Ein- und Ausschaltintervalle werden unnötige Verdichterstarts vermieden, was sich positiv auf die Lebensdauer auswirkt. Besonders bei Luft-/Wasser-Wärmepumpen ist auch der Abtauvorgang von Bedeutung. Daher ist es wichtig, einen Pufferspeicher so zu wählen, dass ein Abtauvorgang vollständig durchgeführt werden kann. Ein zu groß dimensionierter Pufferspeicher führt zu unnötigen Investitions- und Betriebskosten.

In Verbindung mit einer PV-Anlage und einem Pufferspeicher können Sie den überschüssigen Strom, den die PV-Anlage während des Tages produziert, speichern und später verwenden. Dies reduziert Ihren Bedarf an Netzstrom und senkt Ihre Stromrechnung. Auch die Kombination mit einer thermischen Solaranlage oder einem Kaminofen oder Holzkessel für kältere Tage ist möglich. Dies führt zu geringeren Betriebszeiten der Wärmepumpe und somit auch zu niedrigeren Stromkosten.

Die optimale Integration von Wärmepumpen in Pufferspeicher und Warmwasserspeicher gewährleistet eine zuverlässige Wärmeversorgung und maximiert die Energieeffizienz des Systems. Gerne unterstützen wir Sie bei der Planung und Dimensionierung Ihrer Wärmepumpenanlage.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]

Planungshilfe

Wärmespeicher richtig dimensionieren

DIE „ALL-IN-ONE-LÖSUNG“ BEI GERINGEN PLATZVERHÄLTNISSEN

Bietet der vorhandene Installationsort nicht ausreichend Platz für eine klassische „Zwei-Speicher-Lösung“ (Pufferspeicher und Warmwasserspeicher), so kann durch Wahl eines unserer „All-in-one“-Lösungen zurückgegriffen werden. Solarbayer bietet hier zwei Alternativen an, die sich hinsichtlich Warmwasserschüttleistung, Regelbarkeit und Installationsaufwand unterscheiden. Beide Varianten bieten den Vorteil der hygienischen Warmwasserbereitung und erfreuen sich zunehmender Beliebtheit.

1. **Hygienespeicher mit Edelstahlwellrohr:** Die Größe des Edelstahlwellrohrs in Hygienespeichern beeinflusst die Leistungsfähigkeit und die hygienische Warmwasseraufbereitung des Systems. Solarbayer bietet eine Auswahl an Hygienespeichern in verschiedenen Größen an, um den individuellen Anforderungen gerecht zu werden und eine zuverlässige Warmwasserversorgung zu gewährleisten.
2. **Frischwasserstationen:** Durch die Integration von Frischwasserstationen wird die hygienische Warmwasseraufbereitung im Wärmespeicher gewährleistet. Diese Kompaktlösung sorg für eine kontinuierliche Bereitstellung von hygienisch einwandfreiem Warmwasser und ermöglichen durch intelligente Regelmöglichkeiten eine effiziente Wärmekapazitätsausnutzung des bereitgestellten Puffervolumens.

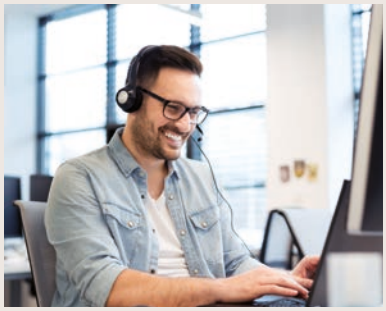
ANFORDERUNGEN AN INSTALLATIONSORT UND WÄRMESPEICHER

Bei der Auswahl und Dimensionierung eines Wärmespeichers für die Installation ist es wichtig, den Installationsort und die spezifischen Anforderungen zu berücksichtigen, wie sie in der Montageanleitung angegeben sind.

1. **Platzverhältnisse:** Stellen Sie sicher, dass genügend Platz für die Installation des Wärmespeichers vorhanden ist. Dabei sollten Sie auch den benötigten Raum für die Wärmedämmung und den sicheren Zugang für Wartungsarbeiten berücksichtigen.
2. **Abmessungen:** Bei der Wahl der Pufferspeichergröße sollten auch die Möglichkeiten zur Einbringung und Aufstellung berücksichtigt werden. Der Durchmesser des Speichers darf nicht größer als das kleinste Türmaß sein. Das Kippmaß bzw. die Höhe des Speichers sollte so gewählt werden, dass der Speicher bei Bedarf umgelegt und an seinem Bestimmungsort wieder aufgestellt werden kann.
3. **Anschlussmöglichkeiten:** Bitte überprüfen Sie die Montageanleitung sorgfältig, um Informationen zu den Anschlüssen des Wärmespeichers zu erhalten. Es ist wichtig sicherzustellen, dass die Position und Art der Anschlüsse mit den Anforderungen Ihrer Heizungsanlage und anderer Komponenten kompatibel sind.
4. **Wärmedämmung und Effizienz:** Achten Sie darauf, dass der Wärmespeicher über eine effektive Wärmedämmung verfügt, um Wärmeverluste zu minimieren.
5. **Speichergröße:** Die Montageanleitung des Wärmeerzeugers enthält in der Regel Richtlinien zur Bestimmung der geeigneten Größe des Wärmespeichers in Abhängigkeit von Faktoren wie der Leistung und dem Wärmebedarf des Gebäudes. Stellen Sie sicher, dass der Speicher ausreichend dimensioniert ist, um die benötigte Wärmeenergie zu speichern und eine kontinuierliche Wärmeversorgung zu gewährleisten.
6. **Montagevorschriften:** Befolgen Sie genau die Anweisungen und Vorschriften in der Montageanleitung bezüglich der Installation des Wärmespeichers. Dies umfasst auch die Sicherheitsrichtlinien und die Einhaltung von Bauvorschriften.

Durch sorgfältiges Lesen und Befolgen der Montageanleitung stellen Sie sicher, dass der Wärmespeicher optimal an den Installationsort angepasst ist und eine zuverlässige und effiziente Wärmeversorgung gewährleistet.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. © Solarbayer GmbH [241539]



Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 8:00 bis 12:00 Uhr
und von 13:30 bis 17:00 Uhr

Telefonische Beratung:

08421 93598-0

oder Anfrage per Mail an:

info@solarbayer.de

... oder besuchen Sie uns in Preith

Gerne erhalten Sie auch eine individuelle persönliche Beratung vor Ort.
Unsere Ausstellungsräume sind zu den oben genannten Zeiten geöffnet.
Am besten Sie vereinbaren einen Termin mit einem unserer Techniker, dann können Sie sich von den Komponenten selbst einen Eindruck verschaffen.

Anschrift:

Solarbayer GmbH, Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld

Bildnachweise: AdobeStock_275822875/Detkov D (Seite 1) · AdobeStock_ 193805402/zorandim75 (Seite 35)

Solarbayer®

Zukunftssichere Heizsysteme

Solarbayer GmbH
Preith, Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld
Telefon: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 0
Telefax: +49 (0) 84 21 / 9 35 98 - 29
E-Mail: info@solarbayer.de

www.solarbayer.de

Speichertechnik [241539] © Solarbayer GmbH

FSC www.fsc.org RECYCLED Papier aus Recyclingmaterial FSC® C014340

Druckprodukt mit finanziellem Klimabeitrag
ClimatePartner.com/12860-2403-1019