

Sonnenhaus-Speicher 2500 - 100000l Puffer und Groß-Kombispeicher

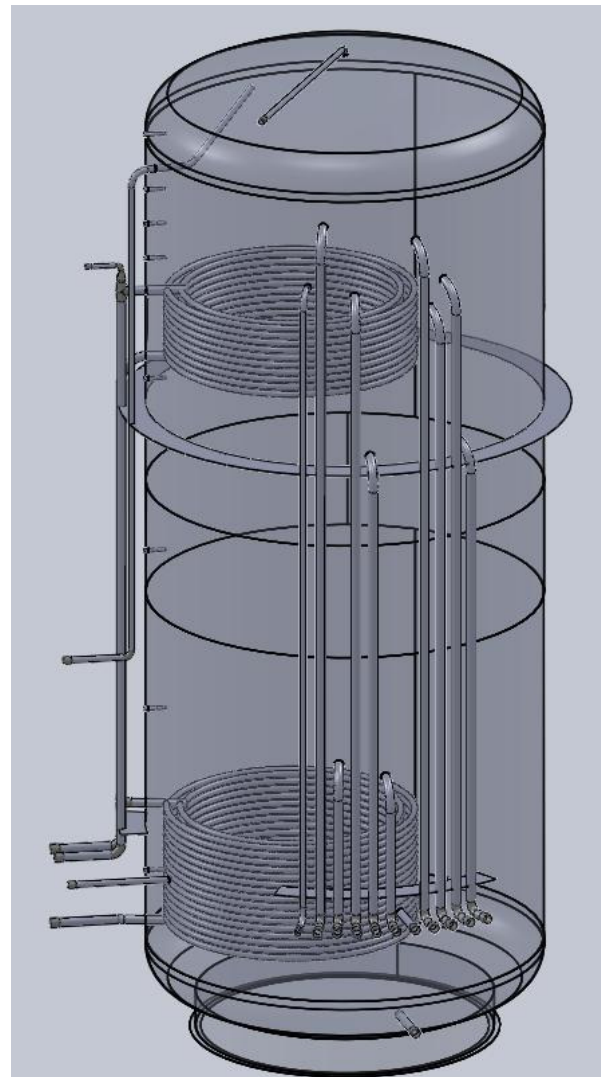
Wir entwickeln und fertigen seit Mitte der 70er Jahre Behälter für die Solar- und Heizungstechnik. Der Lorenz-Sonnenhauspeicher ist daraus in den Varianten Solar-Pufferspeicher (Pufferspeicher mit Wärmetauscher) und Kombispeicher (Pufferspeicher mit integriertem Boiler und Wärmetauscher) hervor gegangen. Gefertigt wird in Größen bis 100 000 l, individuell auf die Anlagenbedürfnisse zugeschnitten. Spezielle Einlaufschikanen und Anschlußstutzen mit Höhenversatz sorgen im Speicher durch Ausnutzung der physikalischen Grundgesetze für eine optimale Schichtung und Ausnutzung der Wärme. Das Anschlußset beinhaltet bis 15 Anschlüsse ½" – 2" (ohne Wärmetauscher), welche auch von unseren Vorschlägen abweichend, frei positioniert werden können.

Der Schichtenboiler (Trinkwasserbereitung) erhöht durch seine Konzeption zusätzlich den Wirkungsgrad der Solar- und Heizungsanlage, so wird eine bestmögliche Energieausnutzung erreicht. Der Schadstoffausstoß bei Festbrennstoffnutzung wird wesentlich reduziert. Bei Behälterhöhen, welche die Geschoßhöhe überschreiten, sorgen Vorwärboiler für den Erhalt der optimalen Behälterschichtung.

Der Schichtenboiler aus Edelstahl (1.4571) wird in den Größen 155 l, 200 l, 255 l und 399 l gefertigt. Sondergrößen auf Wunsch.

Qualitätsmerkmale, Zertifikate:

- Der Sonnenhauspeicher wird individuell an die Erfordernisse des Objektes im Alt- und Neubau angepasst und kann für „Vor-Ort-Montage“ geliefert werden.
- Die Anschlüsse sind frei platzierbar. Wir beraten bei der Anschlussplatzierung.
- Wir erstellen eine CAD-Freigabezeichnung vor der Fertigung und stellen Ihnen diese für die Kundenfreigabe zur Verfügung.
- Der Sonnenhauspeicher ist ein Schichtenspeicher
- Maximaler Solarertrag durch Speicherbe- und Entladung nach dem Schichtprinzip.
- Große Anschlüsse mit Strömungsbrechern für optimale Schichtung im Behälter.
- Anschlüsse mit Höhenversatz (Schräganschlüsse) zur Konvektionsverhinderung verbessern die Temperaturschichtung und minimieren die Energieverluste.
- Schichtenboiler mit Vorwärboilern für optimale Energieausnutzung.
- Große Glattrohrwärmetauscher für optimale Energieausnutzung.
- Temperaturmeßstellen nach den bauseitigen Erfordernissen.
- Einschweißtauchhülsen zur Vermeidung von Leckagen innerhalb der Isolation möglich.
- Komplette Außenverrohrung des Behälters möglich
- Kranentladung und Einbringung durch den Erfordernissen angepassten Kranösen.
- Deutsche Fertigung nach Werksnorm und AD-2000 Regelwerk.
- Sichere Betriebsweise durch übersichtliche Installation und einfache Bedienung.
- Hohe Einsparung und Unabhängigkeit durch optimale Kombination mit bestehenden Heizungssystemen.



Sonnenhaus-Speicher 2500 - 100000l Puffer und Groß-Kombispeicher

Durch unsere flexible Konstruktion und Produktion werden Sonnenhauspeicher dem Bauvorhaben und dessen Anforderungen angepasst.

Preise einschließlich 15 frei platzierbaren Anschlüssen 1/2" – 2" (ohne Wärmetauscher), Anschlüsse gerade oder schräg. Anschlußlänge bis 250 mm, Betriebsdruck 3 bar, Betriebstemperatur bis 110°C

Ø	Zylindrische Behälterhöhe in mm							
	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	
1200	2560	3560	4560	5560	6560	7560	8560	Höhe
	2700	3800	5000	6200	7300	8500	9700	Inhalt
	1.992,00	2.504,00	3.012,00	3.527,00	4.035,00	4.548,00	5.058,00	Preis
1300	2600	3600	4600	5600	6600	7600	8600	Höhe
	3200	4500	5900	7300	8700	10000	11400	Inhalt
	2.282,00	2.863,00	3.447,00	4.033,00	4.611,00	5.195,00	5.776,00	Preis
1400	2637	3637	4637	5637	6637	7637	8637	Höhe
	3700	5300	6900	8500	10100	11700	13300	Inhalt
	2.853,00	3.510,00	4.168,00	4.826,00	5.484,00	6.141,00	6.798,00	Preis
1500	2680	3680	4680	5680	6680	7680	8680	Höhe
	4400	6200	8000	9800	11700	13500	15300	Inhalt
	3.162,00	3.907,00	4.635,00	5.372,00	6.109,00	6.854,00	7.583,00	Preis
1600	2730	3730	4730	5730	6730	7730	8730	Höhe
	5000	7100	9200	11300	13300	15400	17500	Inhalt
	3.645,00	4.469,00	5.293,00	6.117,00	6.941,00	7.765,00	8.589,00	Preis
1700	2770	3770	4770	5770	6770	7770	8770	Höhe
	5700	8100	10400	12800	15100	17500	19800	Inhalt
	4.358,00	5.269,00	6.180,00	7.092,00	8.003,00	8.914,00	9.825,00	Preis
1800	2810	3810	4810	5810	6810	7810	8810	Höhe
	6500	9200	11800	14400	17000	19700	22300	Inhalt
	4.913,00	5.903,00	6.894,00	7.892,00	8.874,00	9.904,00	10.934,00	Preis
1900	2850	3850	4850	5850	6850	7850	8850	Höhe
	7300	10300	13200	16100	19100	22000	25000	Inhalt
	5.341,00	6.442,00	7.544,00	8.645,00	9.746,00	10.847,00	11.948,00	Preis
2000	2890	3890	4890	5890	6890	7890	8890	Höhe
	8200	11500	14700	18000	21200	24500	27700	Inhalt
	5.856,00	7.052,00	8.256,00	9.461,00	10.657,00	11.861,00	13.057,00	Preis
2200	2980	3980	4980	5980	6980	7980	8980	Höhe
	10200	14100	18100	22000	25900	29900	33800	Inhalt
	6.933,00	8.462,00	9.999,00	11.533,00	13.066,00	14.602,00	16.132,00	Preis
2500	3100	4100	5100	6100	7100	8100	9100	Höhe
	13600	18700	23800	28900	34000	39000	44100	Inhalt
	8.645,00	10.554,00	12.456,00	14.373,00	16.274,00	18.176,00	20.078,00	Preis

Höhe in mm, Inhalt in l, Preis in €/Behälter zuzüglich ges. MwSt. ab Werk

Isolierungen sind in der Ausführung PU-Weichschaum 100 – 160 mm dick mit harter Oberfläche und Vliesisolierung 100 – 250 mm dick mit Skymantel jeweils vollständig konfektioniert für bauseitige Montage oder alukaschierte Steinwolle 80 und 100 mm dick je Lage (Dicken 160 – 300 mm oder mehr möglich) mit Skymantel als Werksmontage oder Selbstmontage verfügbar. Bitte fragen sie Ihre spezielle Größe an.

Betriebsdrücke > 3 bar sowie Sonderausführungen gegen Aufpreis.

Alle Maße sind ca. Angaben. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Sonnenhaus-Speicher 2500 - 100000l Puffer und Groß-Kombispeicher

Unsere Sonnenhauspeicher können über ein umfangreiches Programm an Zusatzausrüstung zu vollständigen Energiestationen ausgebaut werden. Die Auslegung ist den hydraulischen und thermischen Ansprüchen von Sonnenhäusern angepasst. Mehrpreise für Lochbleche, Düsenrohre, Einlaufschikanen und Sonderverrohrungen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Aufpreise Zusatzausrüstung Glattrohrwärmetauscher

Tauscherfläche	2,5 m ²	3,5 m ²	4,5 m ²	6 m ²	8 m ²	12 m ²	15 m ²
€/Stück	304,00	404,00	496,00	660,00	910,00	1.370,00	1.720,00

Die Ausführung der Wärmetauscher erfolgt ein- bis dreilagig, je nach technischen Erfordernissen. Für Kollektorflächen um 40 m² empfehlen wir bei 2-stufiger Beladung unten einen zweilagigen Wärmetauscher mit 8 m² und oben mit 4,5 m² Tauscherfläche. Größere Wärmetauscher auf Anfrage.

Aufpreise Zusatzausrüstung Muffen, Rohrbogen innen

TYP	Abmessung	€/Stück
Muffe	1/2" – 1"	35,00
Muffe	1" – 2"	45,00
Wenderohr	1/2" – 1"	16,00
Wenderohr	5/4" – 2"	25,00

Aufpreise Außenverrohrung, geschweißt, dicht geprüft, auf eine Höhe heruntergezogen

Behälterhöhe	bis 12 Anschlüsse 1/2" – 2" €/Stück	je weiterer Anschluss €/Stück
bis 4000	880,00	85,00
4000 – 6000	1.000,00	95,00
6000 – 8000	1.100,00	105,00
8000 – 10000	1.200,00	115,00

Aufpreise Innenboiler und Vorwärboiler aus 1.4571, lebensmittelecht, Betriebsdruck 6 bar

Innenboiler	155 l	200 l	255 l	399 l	Vorwärboiler
Preis €/Stück	1.300,00	1.450,00	1.590,00	2.340,00	590,00

Für eine optimale Schichtung wird bei 2-stufiger Beladung ein Vorwärboiler in Kombination mit einem Innenboiler benötigt.

Alle Preise netto zuzüglich ges. MwSt. ab Werk. Es gelten unsere Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.



Sonnenhauspeicher 20 m³ mit Außenverrohrung und 2-stufiger Beladung