

SOLUS II

550/800/1000

560L/850L/1050L/2200L



Die Solar-Pufferspeicher

- ▶ Solare Heizungsunterstützung
- ▶ Schadstoffarmer Heizkesselbetrieb
- ▶ Hygienisches Warmwasser
- ▶ Schnelle solare Aufheizung
- ▶ Hohe Speicherkapazität

Speicher der SOLUS-Baureihe puffern effizient sowohl von Sonnenkollektoren aufgefangene Energie als auch Heizkesselwärme. Angeschlossene Öl-, Gas- oder Feststoffbrenner können schadstoffarm und schonend in langen Intervallen betrieben werden.

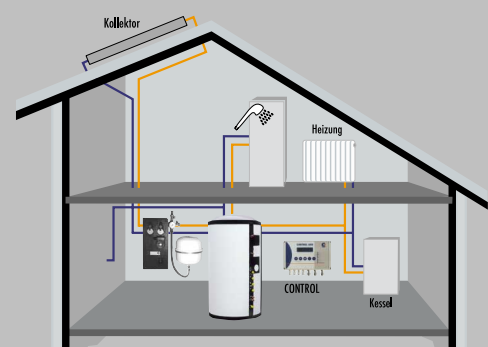
Die in den SOLUS-Speichern eingebaute patentierte Consolar-Schichtenleittechnik bewirkt zum einen, dass solar aufgeheiztes Wasser sofort genutzt werden kann, zum anderen ist die Speicherkapazität deutlich größer als bei herkömmlichen Pufferspeichern mit Wärmetauscher-Rohrwendeln.

Die gespeicherte Wärme lässt sich direkt in die Heizung einspeisen oder durch einen hocheffizienten Kupfer-Wärmetauscher zur hygienischen Warmwasserbereitung nutzen.

Die Gefahr der Legionellen-Verkeimung des Trinkwassers im Behälter ist ausgeschlossen.

SOLUS-Speicher werden in 550 l, 800 l, 1000 l und 2200 l Inhalt angeboten. Die L-Versionen verfügen über einen zusätzlichen Wärmetauscher für besonders hohen Warmwasser-Komfort.

Die Speicher SOLUS II 1050L und SOLUS II 2200L sind mit einem Hochleistungswärmetauscher für besonders gute Schichtung bei der Warmwasserbereitung ausgerüstet. SOLUS-Speicher sind FCKW- und PVC-frei.



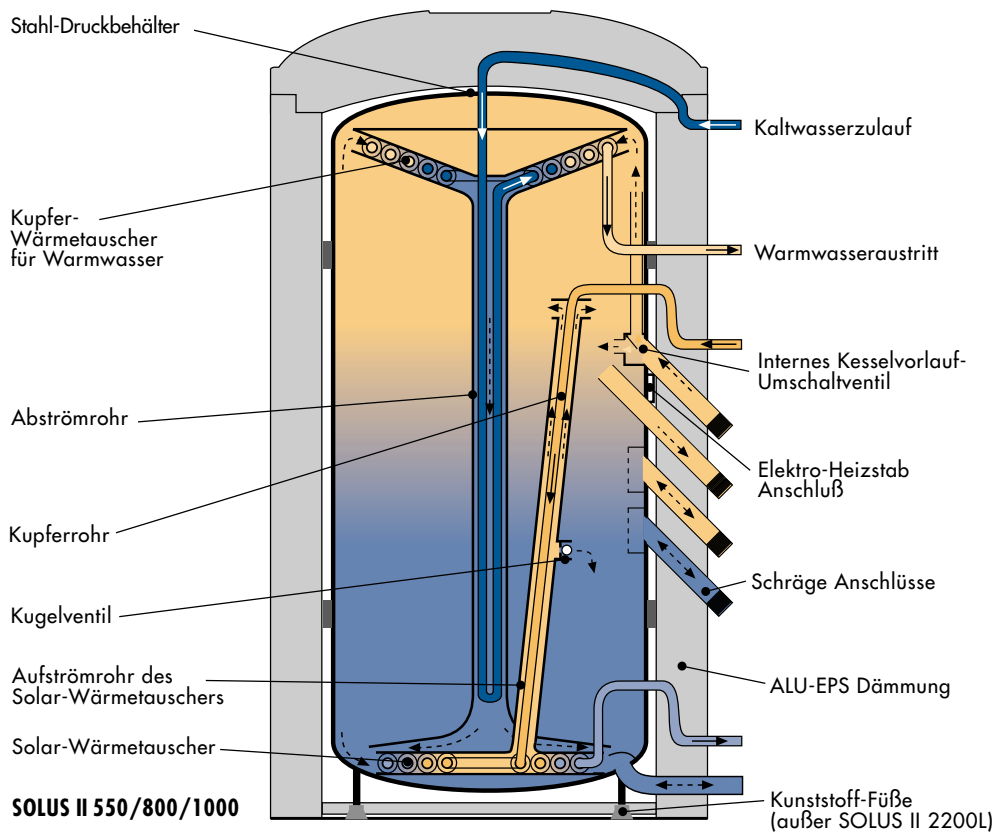
NEU: L-Versionen der Speicher mit Warmwasser-Komfort für höchste Ansprüche
NEU: SOLUS II 800S ohne Warmwasser-Wärmetauscher für bestehenden Warmwasser-Speicher oder Frischwasserstation



Bei Stiftung Warentest 3/98 wurde ein System mit Consolar Schichtenleittechnik als einziges mit „Sehr gute Anlage mit sehr hoher Effizienz und innovativem Anlagenkonzept“ bewertet.

► Bis ins Detail durchdacht

Einfache physikalische Grundprinzipien konsequent umgesetzt.



SOLUS II 550/800/1000

Der Stahl-Druckbehälter des **SOLUS** enthält Pufferwasser, das auch direkt den Heizkessel und die Heizkörper durchströmt. Die Anschlüsse mit speziellen Prallblechen am Behälter und das im Speicher integrierte selbsttätige Umschaltventil für den Kesselvorlauf ermöglichen, dass sämtliche Kesselarten (von Gasbrennwert- bis Holzkessel) sowie unterschiedliche Heizkreise (z. B. Radiatoren- und Fußbodenheizung) temperaturangepaÙt und verwirbelungsarm mit dem Schichtenspeicher verbunden werden können.

Im oberen heißesten Speicherbereich befindet sich ein Kupfer-Wärmetauscher mit Consolar-Schichtenleittechnik, in dem das Warmwasser im Durchlauf erwärmt wird.

Das Speicherwasser kühlt dabei im Wärmetauscher ab und fließt durch das Abströmröhr nach unten. Oben bleibt das Wasser heiß.

Bei Sonnenschein strömt heiÙe Solarkreisflüssigkeit durch ein Kupferrohr in den Solar-Wärmetauscher am Boden des Behälters. Dort erwärmt sich das Speicherwasser und steigt durch das Aufströmröhr in den oberen Be-

reich, wo es – je nach Temperatur – entweder weiter aufsteigt und sofort der Warmwasserbereitung zur Verfügung steht oder absinkt und zum Heizen genutzt werden kann. Bei ungenügender Sonnenstrahlung kann das Wasser durch ein frei bewegliches Kugelventil den unteren Speicherbereich vorwärmen.

Die bei der **SOLUS II**-Baureihe eingesetzte ALU-EPS Wärmedämmung ist im Vergleich zu herkömmlichen Dämmungen wesentlich wirkungsvoller und hat gute Umwelteigenschaften. Neben der besseren Isolierung bewirken die schrägen Speicheranschlüsse und die speziellen KunststofffüÙe wesentlich verringerte Wärmeverluste. Dies hat eine deutlich erhöhte Energieeinsparung für den Betreiber zur Folge.

Consolar Produkte, Beratung und Service erhalten Sie bei:

► Technische Daten SOLUS II:

550/800/1000
560L/850L/1050L/2200L

Speicherinhalt:

550/800/1000 l
550/800/1000/2200 l

Leergewicht:

140/175/225 kg
155/190/255/395 kg

Durchmesser ohne Dämmung:

70/80/85 cm
70/80/85/130 cm

Durchmesser mit Dämmung:

96/106/111 cm
96/106/111/156 cm

Dämmung:

Deckel: 14 cm
Seite: 10 + 2,5 cm

Wärmeverluste (durchgeheizter Speicher):

2,0/2,5/2,8 W/mK
2,0/2,5/2,8/4,5 W/mK

Maximale Speichertemperatur:

90 °C

Maximale Zapfrate mit 45 °C

15/20/20 l/min
18/25/30/30 l/min
(geladener Bereitschaftsteil 60°C)

Einsatzbereich (Warmwasser):

1-1,5 /1-2/1-2 Wohnungen
1-2 /1-2/1-4/1-4 Wohnungen

Max. Kollektorfläche Flachkollektor:

10/16/16 m²
10/16/22/22 m²

Max. Kollektorfläche Röhrenkollektor:

9/14/14 m²
9/14/20/20 m²

Werkstoffe:

Kupfer, PP, Stahl, EPS-Schaum,
PS-Mantel und Alu-Folie