

## SOLUS II – Die Kombisysteme für maximale Energieeinsparung

### Schichten-Pufferspeicher mit Frischwassertechnik

#### Die universelle „Wärmezentrale“ im Keller

Kombispeicher der SOLUS-Baureihe sind Klassiker unter den Schichtenspeichern zur Trinkwassererwärmung und Heizungspufferung. Seit über 20 Jahren sind europaweit inzwischen über 40.000 Anlagen mit dieser Technik im Einsatz. Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus, Villa oder Hotel – der vielseitig einsetzbare Wärmespeicher lässt sich perfekt integrieren und zu einem Hochleistungssystem ergänzen. Die Möglichkeiten der Einbindung in das Heizsystem und an verschiedene Kessel sind vielfältig. Mit bestehenden oder neuen Kesseln (Öl, Gas, Pellets, Kaminofen), aber auch mit Wärmepumpen, lässt sich der Speicher hervorragend kombinieren.

#### Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Das leistungsfähige Consolar-Wärmetauschersystem der Comfort- und Comfort-Pro Linie bewirkt, dass solar aufgeheiztes Speicherwasser im Aufströmrrohr nach oben geleitet und sofort genutzt werden kann. Dadurch kann der Kessel öfter ausgeschaltet bleiben. Außerdem kann, im Vergleich zu herkömmlichen Pufferspeichern mit einem Tank im Tank, mehr und vor allem ununterbrochen Wärme entnommen werden.

SOLUS-TUBO-Anlagen haben bei verschiedenen Tests im Punkt Anlageneffizienz hervorragende Bewertungen erhalten. Damit setzen sie Maßstäbe für eine überdurchschnittliche Energieeinsparung.



#### Weniger Platz, mehr Leistung

Durch die gleichzeitige Bereitstellung der Wärme für Warmwasser und Heizung in einem Speicher sparen Sie Platz im Keller. Durch die schrägen Anschlüsse, die wie eine Wärmehemmschranke wirken, sind die Verluste stark reduziert. Um die Wärmeverluste auf ein Minimum zu beschränken, wird beim SOLUS-System eine Hochleistungsisolierung aus LEEPS-Dämmschaum plus 2 cm Dämmvlies eingesetzt. SOLUS-Speicher halten daher die Wärme teilweise über mehrere Tage. Die SOLUS II-Comfort-Pro-Speicher (560L/1050L) sind die ersten Stahl-Kombispeicher mit dem „Blauen Engel“.

#### Interner Hochleistungs-Wassererwärmer

Über den internen Wassererwärmer wird das Kaltwasser durch Temperaturunterschiede im Wärmetauscher-Gehäuse im Durchlauf erwärmt und das dabei abgekühlte Pufferwasser am Speicherboden eingeschichtet. Das bringt nicht nur Vorteile bei der Wasserhygiene. Das komplett passiv arbeitende und zehntausendfach bewährte System ermöglicht ohne Pumpen und Regelung einen sehr zuverlässigen Betrieb über die gesamte Nutzungsdauer.

#### Kombinierbarkeit und Kompaktheit

SOLUS-Systeme lassen sich mit fast allen Kesseln und Wärmepumpen einfach verbinden. Comfort Linie: Mit der Comfort Linie ist bei gutem Warmwasserkomfort eine hohe Energieeinsparung möglich. Diese Speicher gibt es wahlweise auch als Puffermodule ohne eingebaute Wärmetauscher, z.B. zur Kombination mit einer externen Frischwasser-Station oder zur Erhöhung der Speicherkapazität. Comfort-Pro Linie: Im Vergleich zur Comfort Linie hat sie einen vergrößerten Warmwasser-Wärmetauscher. Dadurch kann die erwärmte Wassermenge im Durchlauf erhöht oder die Speichertemperatur gesenkt werden.



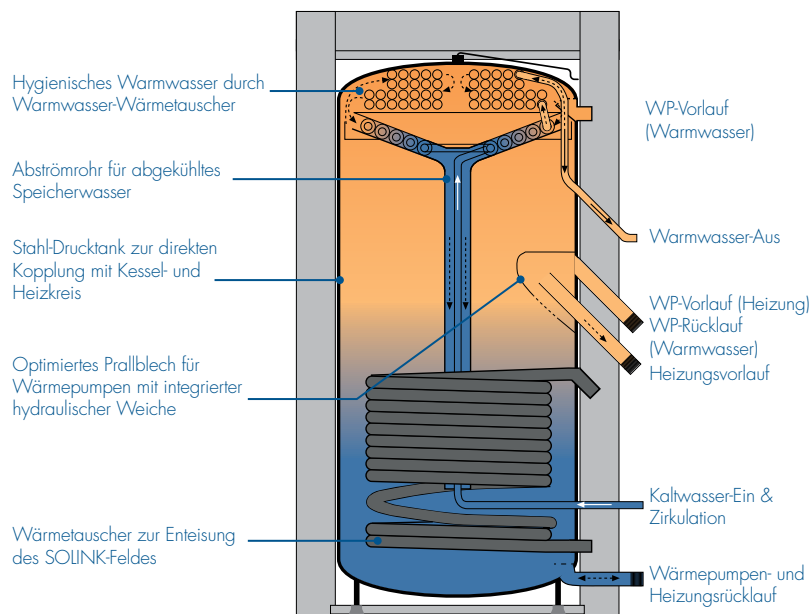
SOLUS II-Kombi-Pufferspeicher wurden in Verbindung mit TUBO-Kollektoren für die belgische Forschungsstation Princess Elisabeth Antarctica ausgewählt und sind dort seit 2009 im Einsatz.

SOLUS II 560L und SOLUS II 1050L tragen das Gütesiegel „Blauer Engel“.



[www.blauer-engel.de/uz124](http://www.blauer-engel.de/uz124)  
 · Reduktion der Wärmeverluste  
 · geringe Wärmeverluste  
 · Energieeinsparung bei Heizsystemen

### SCHNITTGRAFIK SOLUS II 1050L PVT



### NEU: SOLUS 850L PVT und 1050L PVT

Die neuen SOLUS-Speicher für die Kombination von PVT-Kollektoren mit Sole-Wärmepumpen machen Wärmepumpen-Heizungen zu einem besonders leistungsfähigen System. Über das Puffervolumen kann die Wärmepumpe deutlich mehr selbst produzierten Strom nutzen und dem Haus bei Bedarf Heizwärme und Warmwasser später zur Verfügung gestellt werden.

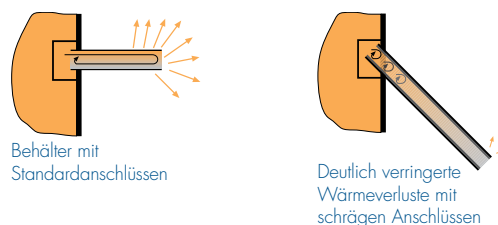
Weiterhin ist mit dem neuen Wärmetauscher im unteren Speicherbereich das Abtauen des Kollektorfeldes möglich und falls das Gebäude gekühlt werden soll, ist auch die spätere Möglichkeit der Rückkühlung über SOLINK-Module bereits vorbereitet.

### Sonderbauform auf Anfrage

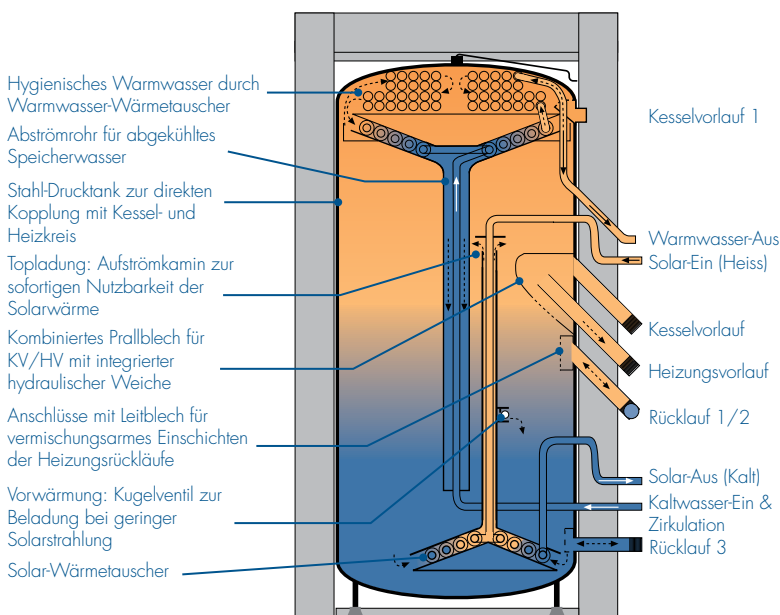
Für Biomasse und Wärmepumpen-Anwendungen sowie Anwendungen zur Wärme- und Stromerzeugung wird die SOLUS-Baureihe auch ohne Solarwärmetauscher angeboten. Für Nah-/Fernwärme Projekte kann der Speicher mit integriertem Übergabe-Wärmetauscher produziert werden.

SOLUS-Speicher bilden mit PVT-Kollektoren, Flach- und Vakuum-Röhrenkollektoren von Consolar sehr leistungsfähige Systeme zur Wärmeversorgung.

### ANSCHLÜSSE BEIM SOLUS MIT HOCHWIRKSAMER WÄRMEBREMSSE



### SCHNITTGRAFIK SOLUS II 1050L



### TECHNISCHE ANGABEN ZUR SOLUS-BAUREIHE

Techn. Daten	SOLUS II COMFORT LINIE			SOLUS II COMFORT-PRO LINIE				SOLUS II PVT	
	550	800	1000	560L	850L	1050L	2200L	850L PVT	1050L PVT
Speicherinhalt	550 Liter	800 Liter	1000 Liter	550 Liter	800 Liter	1000 Liter	2200 Liter	800 Liter	1000 Liter
Leergewicht	137 kg	175 kg	225 kg	147 kg	190 kg	255 kg	395 kg	218 kg	279 kg
Durchm. o. Isolierung <sup>1)</sup>	70 cm	79 cm	79 cm	70 cm	79 cm	85 cm	130 cm	79 cm	85 cm
Durchm. m. Isolierung <sup>1)</sup>	96 cm	106 cm	106 cm	96 cm	106 cm	111 cm	156 cm	106 cm	111 cm
Isolierung Deckel (Vlies)	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm	12 cm
Isol. Seite (Schaum+Vlies)	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm	8 + 2 cm
Min. Deckenhöhe <sup>2)</sup>	171 cm	200 cm	218 cm	171 cm	200 cm	202 cm	202 cm	200 cm	202 cm
Anz. Wohnungen	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-3	1-3	1-2	1-3
Duschen / Badew.	2 / 1	3 / 1	3 / 1	2 / 1	3 / 2	4 / 2	4 / 2	3 / 2	4 / 2
Kollektor-Fläche TUBO	4-9,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	4-9,5 m <sup>2</sup>	7-14,5 m <sup>2</sup>	10-20 m <sup>2</sup>	10-20 m <sup>2</sup>	-	
Koll.-Fläche Flachk.	4,5-10,5 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	4,5-10,5 m <sup>2</sup>	8-16 m <sup>2</sup>	11-23 m <sup>2</sup>	11-23 m <sup>2</sup>	bis 40 m <sup>2</sup> SOLINK	
Max. Zapfrate 45 °C <sup>3)</sup>	16 l / min	20 l / min	20 l / min	18 l / min	25 l / min	30 l / min	30 l / min	25 l / min	30 l / min

<sup>1)</sup> Die genannten Einbring- und Aufstellmaße unterliegen Fertigungstoleranzen und können um 1-2 cm abweichen. <sup>2)</sup> Diese Angabe unter der Annahme, dass der Abschlussdeckel entfällt oder geteilt von der Seite aufgeschoben wird. <sup>3)</sup> Werte bei 60 °C Speichertemperatur oben. Bei 55 °C z. B. für Wärmepumpenbetrieb lassen sich beim 560L 15 l/min, beim 850 L 20 l/min und beim 1050 L 25 l/min zapfen.