

Consolar Leistung auf höchstem Niveau – unser Warmwasser- und Kombisystem

SOLAR PUR – Die reine Freude an sauberer Wärme



SOLAR PUR ist eine neue Generation von Solarwärme-Anlagen für Einfamilienhäuser. Ob zur reinen Warmwasserbereitung oder auch in Kombination mit Heizungsunterstützung. Auch in Sachen Effizienz, kompakte Bauweise, einfache Montage und Umweltverträglichkeit setzt SOLAR PUR neue Maßstäbe.

Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Der Wegfall des Solar-Wärmetauschers macht SOLAR PUR so enorm effizient. Da das Speicherwasser direkt durch die Kollektoren gepumpt wird, ist die solare Energiegewinnung deutlich höher als bei anderen Solaranlagen mit Flachkollektoren. Morgens, wenn der Kollektor sich durch die Sonnenstrahlung erwärmt, läuft die Pumpe an und befüllt das Leitungssystem und die Kollektoren. Das erwärmte Wasser wird oben im Wärmespeicher

eingbracht. Da der Wärmetauscher für die Wassererwärmung oben angebracht ist, kann die Wärme rasch genutzt werden und der Kessel muss nicht anspringen.

Am Abend, wenn die Pumpe stehen bleibt, läuft das im Kollektor befindliche warme Wasser in den Speicher zurück. Das kann kein konventionelles Solarwärme-System.

Das Isoliersystem des SOLAR PUR Speichers ist im oberen Bereich bis zu 15 cm dick. Dadurch sind die Wärmeverluste gering und die Wärme bleibt auch über mehrere Tage im Speicher.

Durch die Summe dieser Effekte ergibt sich bei Berechnungen eine über 10% höhere Energieeinsparung als bei konventionellen Anlagen.

Montagezeiten

Da SOLAR PUR komplett vormontiert ist, sparen Sie 1,5 Tage Montagezeit und -kosten.

Qualität, Lebensdauer und Zuverlässigkeit

Das Vorgängermodell des SOLAR PUR Systems ist seit über 10 Jahren in mehreren Tausend Systemen im Einsatz. Der Behälter und die Leitungen sind langlebig, da sie aus heißwasserbeständigem und korrosionsfreiem Kunststoff bestehen. Da keine Solarflüssigkeit, sondern reines Wasser durch den Kollektor fließt, entfällt die regelmäßige Prüfung der Solarflüssigkeit.

Die Consolar Gewährleistung für das SOLAR PUR System beträgt 5 Jahre.



Wasser in seiner reinsten Form. SOLAR PUR arbeitet hocheffizient und ganz ohne Chemie.



Gefördert durch die
Deutsche Bundesstiftung Umwelt

*Der patentierte Hochleistungs-Wärmetauscher zur
Warmwasserbereitung im Durchfluss*



Wasserhygiene

Der SOLAR PUR Speicher ist mit dem Consolar Hochleistungs-Wärmetauscher ausgestattet, bei dem das Warmwasser im Durchlauf erwärmt wird.

Bei nur 3 Litern Inhalt können sich keine Legionellen vermehren, die Wasserhygiene bleibt dauerhaft einwandfrei. Und wenn einmal die ganze Familie nacheinander duschen muss, kann der Wärmetauscher auch im Dauerbetrieb komfortabel Ihr Wasser erwärmen.

Kombinierbarkeit und Kompaktheit

Das SOLAR PUR System lässt sich mit den meisten bereits installierten, aber auch mit neuen Kesseln auf einfache Art verbinden. Der Consolar Regler übernimmt die Steuerung der Solaranlage und auch die Wärmeabgabe an die Heizung. Die Solarpumpe ist wie der Reg-

ler direkt am Speicher befestigt. Nur noch die Solarleitungen müssen angeschlossen werden. Durch das sehr kompakte System benötigen Sie im Keller weniger als einen Quadratmeter Platz.

Umwelt

Normalerweise wird als Solarflüssigkeit ein Glykolgemisch eingesetzt. Dies entfällt bei SOLAR PUR ganz. Die Isolierung ist ebenfalls sehr umweltfreundlich, da der Schaum z. B. im Vergleich zu dem sonst häufig eingesetzten



SOLAR PUR 10,2 Quadratmeter System

PU-Schaum sehr gute Umwelteigenschaften hat. Die Entwicklung von SOLAR PUR wurde von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt wegen der besonderen Umwelteigenschaften gefördert.

Für Fälle, in denen SOLAR PUR nicht einsetzbar ist, kann mit dem CONUS 502 ein vergleichbares System mit Solarwärmetauscher und Frostschutzmittel eingesetzt werden.

Systemüberblick

	COAX	SOLAR PUR	SOLUS COMFORT	SOLUS COMFORT PRO					
Systemgröße ¹⁾	390	490	800	1000	560L	850L	1050L	2200L	
Warmwasserbedarf für ... Personen	2-6	2-6	2-7	2-7	2-7	2-8	2-10	2-10	
Gleichz. Betrieb von ... Duschen oder ... Badewannen ²⁾	3D/2B	2D/1B	3D/1B	3D/1B	2D/1B	3D/2B	4D/2B	4D/2B	
Erforderliche Kollektorfläche Flachkollektoren in m ²	5-8	5-10,5	7-15,5	7-15,5	5-10,5	7-15,5	10-20	12-26	
Erforderliche Kollektorfläche Röhrenkollektoren in m ²	3-7,5	-	7-14	7-14	4,5-10	7-14	10-19	12-24	
Besonders hohe Energieeinsparung auch im Winter	● ³⁾	●	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	

Nutzungsmöglichkeit für:

Warmwasserbereitung	●	●	●	●	●	●	●	●
Heizungsunterstützung und Warmwasserbereitung		●	●	●	●	●	●	●
Kesselpufferung (z. B. für Stückholzkessel)			●	●	●	●	●	●

Wärmequelle neben Solar:

Pellets-, Stückholz-, Öl-, Gaskessel mit Kesselpufferung			●	●	●	●	●	●
Pellets-, Stückholz-, Öl-, Gaskessel ohne Kesselpufferung	●	●	●	●	●	●	●	●
Wärmepumpe					●	●	●	●
Elektro-Heizstab nachrüstbar	●	● ⁴⁾	●	●	●	●	●	●

Solarwärmetauschersysteme:

Patentierter Hochleistungs-Edelstahl Schichtenlader	●							
Patentierter Hochleistungs-Schichtenlader ⁵⁾			●	●	●	●	●	●
Direktes Erwärmen des Speicherwassers		●						

Warmwasserbereitungssysteme:

Patentierter Hochleistungs-Durchlauferhitzer mit zusätzlichem Wärmetauscher		●	●	●	●	●	●	●
Einfache Entkalkungsmöglichkeit ⁶⁾	●	●	●	●	●	●	●	●

Patentierete Hochleistungs-Isoliersysteme:

Polypropylenschaum mit Luftpolster		●						
PS-Schaum mit Aluminium-Folie und Luftpolster			● ⁷⁾	● ⁷⁾	●	●	●	●
ALU-LEEPS-Schaum mit Luftpolster	●							

1) Consolar Speicher können wegen der leistungsfähigen Isolierung und der besonderen Wärmetauscher-Technik mit deutlich größeren Speichervolumen verglichen werden.

2) Angaben jeweils für einen Wärmespeicher. Bei Parallelschaltung z. B. in Mehrfamilienhäusern lassen sich mehr Badewannen und Duschen gleichzeitig versorgen.

3) in Verbindung mit TUBO Röhrenkollektoren

4) Heizstab später nicht nachrüstbar, bitte gleich bei Bestellung angeben.

5) Mit 3-Zonen-Einspeisung über Aufströmrohr

6) Bei sogenannten Tank-in-Tank-Speichern und Speichern mit Edelstahl Wellrohr zur Trinwassererwärmung ist eine Entkalkung nur bedingt möglich.

7) Ohne Aluminium-Folie



Consolar GmbH
Strubbergstraße 70
60489 Frankfurt/Main

Fon 069 / 61 99 11-30
Fax 069 / 61 99 11-28

info@consolar.de
www.consolar.com

Consolar GmbH
Gewerbestraße 7
79539 Lörrach

Fon 07621/422 28-30
Fax 07621/422 28-31

info@consolar.de
www.consolar.com