

# SOLAR- WÄRMEPUMPENSPEICHER

GREEN ENERGY SYSTEMS

Green  
Energy

ANTEK®

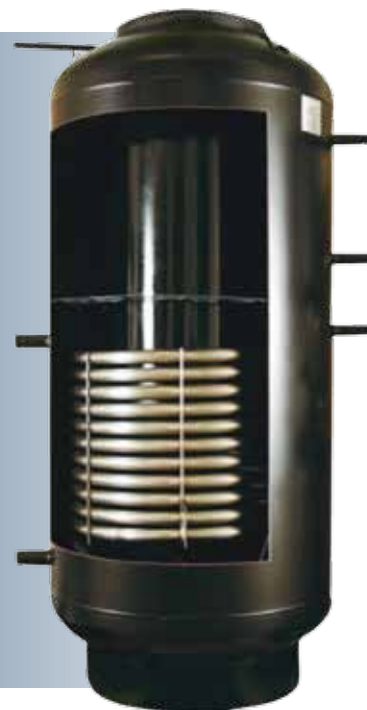
## SOLAR-WÄRMEPUMPENSPEICHER

Der SOLAR WÄRMEPUMPENSPEICHER ist speziell für die Kombination von Solar- und Wärmepumpen-Heizungsanlagen entwickelt worden. Da bei diesen Anlagen das Temperaturniveau geringer ist als bei herkömmlichen Gas- oder Ölkesselanlagen, ist es notwendig die geringe Temperaturspreizung von dem Heizmedium an das Brauch- und Heizungswasser möglich effizient abzugeben.

Dies ist beim SOLAR WÄRMEPUMPENSPEICHER ohne große Verluste möglich, da einerseits eine große Heizfläche für die maximale Ausnutzung der Solarenergie im untenliegenden Rohrregister ist, und andererseits ein grosser Pufferspeicher für die Wärmepumpe, egal ob Aussenluft- oder Erdwärme Wärmepumpe in dem SOLAR WÄRMEPUMPENSPEICHER integriert ist.

### Qualität – hohe Betriebssicherheit und lange Nutzungsdauer

Der Einsatz hochwertiger Materialien in den SOLAR WÄRMEPUMPENSPEICHER gewährleistet einen hohen Grad an Betriebssicherheit und eine lange Nutzungsdauer.



Der Solar-Wärmepumpenspeicher ist eine Kombination eines Heizungs-Puffer-Speichers mit einem Brauchwasserspeicher.

⇒ In den Heizungspufferpeicher ist ein, DIN 4753 entsprechend emaillierter Brauchwasserspeicher eingeschweißt, die Heizungspufferpeicher von 500 und 750L sind mit 150L, die 900 und 1200L sind mit 200L und der 1500L ist mit 250L Brauchwasserspeicher ausgestattet.

⇒ Ein großflächiges Hochleistungsglatrohrregister (2 bis 3,45 m<sup>2</sup>) direkt in den Pufferspeicher eingeschweißt garantiert optimale Wärmeübertragung.  
Variable Fühlerpositionierung durch 2 an der Außenwand des Pufferspeichers angebrachten Doppelfühlerkanäle möglich.

⇒ Die Einbindung verschiedenster Wärmequellen (Heizkessel, Kollektor, Wärmepumpe, Kachelöfen) ist problemlos möglich.

⇒ Wärmeisolierung: 100 mm Weichschaum mit Kunststoff-Außenmantel in silbergrau.  
Montage einer umklemmbaren Flanscheinbauheizung mit 7,5/5/2,5 kW ist von oben in den Brauchwasserspeicher möglich.

⇒ Entleerung über Kaltwasserrohr.  
Betriebsdruck: Brauchwasserspeicher 6 bar, Heizungspufferspeicher 3 bar.  
Betriebstemperaturen: Brauchwasserspeicher und Heizungspufferspeicher max. 95°C,  
Wärmetauscher max. 110°C

⇒ Anschlussmöglichkeit am Solar-Wärmepumpenspeicher für verschiedene Wärmeverbraucher, wie z.B. Heizkörper, Fußbodenheizung.



# SOLAR- WÄRMEPUMPENSPEICHER

Green  
Energy

ANTEK®

GREEN ENERGY SYSTEMS

## Funktion:

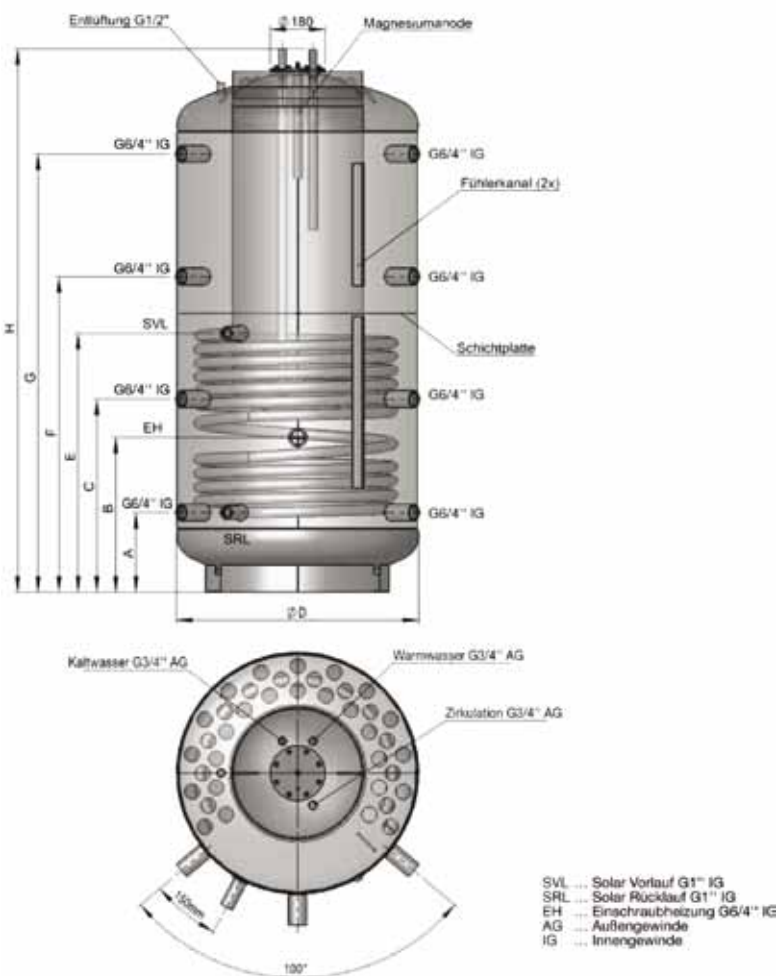
Das im nach DIN 4753 emaillierten Innenkessel gespeicherte Brauchwasser wird über das umliegende Heizwasser erwärmt.

Der Pufferinhalt (Heizwasser), kann indirekt über ein fest eingeschweißtes, großflächiges Rohrregister, bzw. direkt über die Anschlußmuffen durch den Einsatz von Heizkessel, Wärmepumpe oder Solaranlage aufgeheizt werden.

Die Muffenanordnung und Anzahl, sowie das bei diversen Typen vorhandene Rohrregister, erlauben einen multivalenten Betrieb.

## Warmwasserbedarf:

Der Warmwasserverbrauch im Haushalt ist abhängig von der Anzahl der Personen, der sanitären Ausstattung der Wohnung oder des Hauses und den individuellen Gewohnheiten des Verbrauchers.



Die folgende Tabelle gibt einige Richtwerte über Verbrauchszahlen:

	Warmwasserbedarf in Liter		Erforderliche Speicherwassermenge in Liter	
	bei 37°C	bei 55°C	mit 80°C	mit 60°C
Vollbad	150-180		55-66	78-94
Duschbad	30-50		11-18	16-26
Händewaschen	3-6		1-2	1,6-3,1
Kopfwäsche (Kurzhaar)	6-12		3-4,4	4,2-6,3
Kopfwäsche (Langhaar)	10-18		3,7-6,6	5,2-9,4
Bidetbenützung	12-15		4,4-5,5	6,3-7,8
Geschirrspülen				
bei 2 Personen je Tag		16	10	14
bei 3 Personen je Tag		20	12,5	18
bei 4 Personen je Tag		24	15,2	21,5
Wohnungspflege je Kübel Putzwasser		10	6,3	9

Die Temperatur des zum Mischen auf die angegebene Warmwassertemperatur erforderlichen Kaltwassers wurde mit ca. 12°C angenommen.