

Technische Dokumentation

Solartank GK-KS



- Kompakte Energiezentrale zur Trinkwarmwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Zukunftssicher für alle Energieformen wie Öl, Gas, Holz, Wärmepumpen und natürlich Solaranlagen
- Das Tank-in-Tank-Speicherkonzept erhöht, ohne aufwendige Technik, den Anteil der Solarenergie an der Heizung

Technische Beschreibung:

Der Kombispeicher ist eine Kombination aus einem Heizungspufferspeicher (Stahl ST 37/2) und einem Warmwasserspeicher. Durch den hochwertigen eingebauten Edelstahlboiler V4A (Material 1.4571), der tauchgebeizt und passiviert ist, wird ein optimaler Korrosionsschutz gewährleistet.

Dieses "Tank-in-Tank-System" kann je nach Bedarfssituation individuell an die jeweiligen Bedingungen (Haushaltsgröße, Warmwasserbedarf etc.) angepaßt werden. Der innere Edelstahlboiler kann zu Servicezwecken, bzw. Austausch bei geänderten Haushaltsbedingungen nachträglich ausgewechselt werden.

Eine 100 mm PU-Weichschaumisolierung mit schlagzähem Polystyrol sorgt für geringe Bereitschaftsverluste und bietet eine ansprechende Optik.

Das großflächige Hochleistungsrohrregister (Wärmetauscher) ist eingeschweißt und garantiert optimale Wärmeübertragung.

Typ:		GK-KS 500 E	GK-KS 800 E	GK-KS 1000 E
Inhalt (Heizungswasser):	ltr.	340	600	800
Inhalt (Trinkwasser):	Ltr.	160	200	200
Durchmesser ohne Isolierung:	mm	650	750	790
Durchmesser mit Isolierung:	mm	850	950	990
Höhe inkl. Isolierung:	Mm	1740	2020	2170
Kippmaß:	Mm	1800	2100	2250
Kalt-/Warmwasser/Zirkulation:	Zoll	3/4"AG	3/4"AG	3/4"AG
Anschlüsse Heizung:	Zoll	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Anschluß Wärmetauscher:	Zoll	1"	1"	1
Wärmetauscher:	M²	1,9	2,4	3,0
Betriebsdruck (Heizwasser):	bar	3	3	3
Betriebsdruck (Brauchwasser):	bar	6	6	6

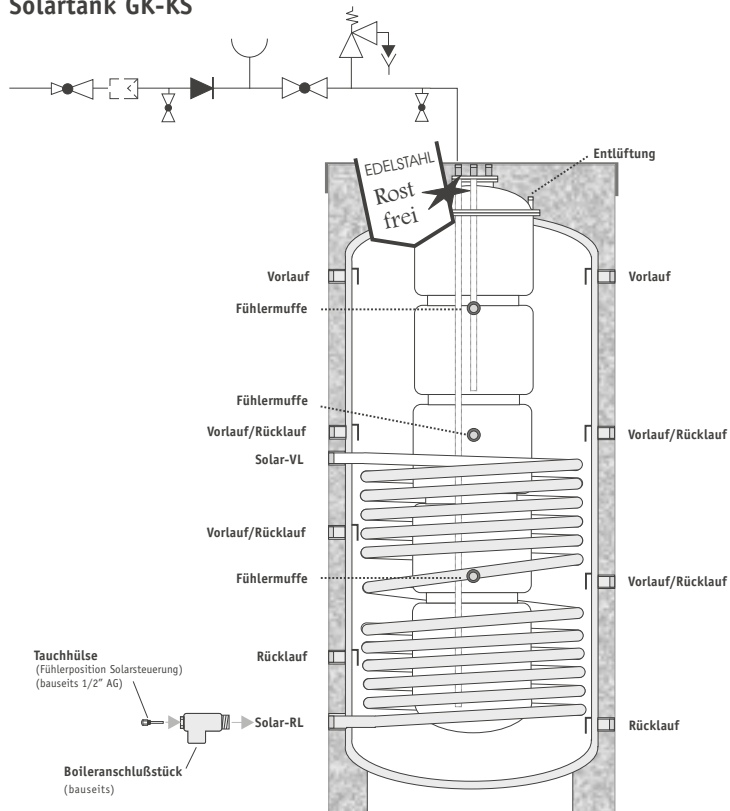
GK-KS

Bei der Schaffung oder Sanierung von Wohn- und Arbeitsgebäuden steht der Energiespardanke heute im Vordergrund. Oftmals endet dieser jedoch bei der Planung und Auslegung der Heizanlage.

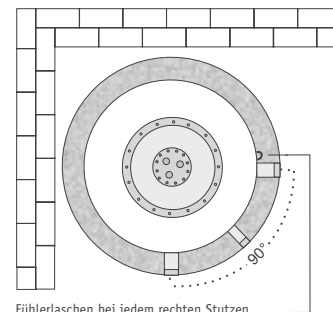
Um ein optimales Energiekonzept mit möglichst effizienter Energiegewinnung und Energienutzung zu erreichen, ist der Einbau eines richtig dimensionierten Energiespeichers unbedingt erforderlich.

Als Energie-Management-Center nimmt dieser zum günstigsten Zeitpunkt ein Maximum an Wärmeenergie auf und gibt die Energie bei Bedarf kontinuierlich an die Heizung bzw. an das Trinkwasser ab. Nur bei richtiger Dimensionierung ist gewährleistet, dass sämtliche vorhandene Energiequellen, wie zum Beispiel alternative Energien wie Solar, Holz oder auch die Nutzung einer Wärmepumpe, eingelagert werden, und die Verteilung auf die Heizung und den Trinkwarmwasserbedarf sinnvoll erfolgt.

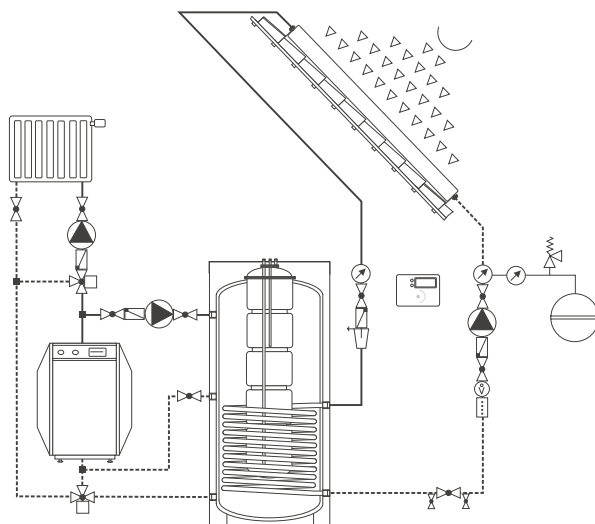
Solartank GK-KS



Der Innenbehälter aus Edelstahl leitet die Wärme aus dem Heizungswasser bis zu 2,5 mal besser als bei konventionellem emailliertem Stahl.
(Fachzeitschrift SBZ 7/99 Marktübersicht Solarspeicher).



Anwendungsbeispiel



Diese Skizze ist nicht mit allen sicherheitstechnischen Einrichtungen gezeichnet, und stellt keinen Anspruch auf Vollständigkeit dar.