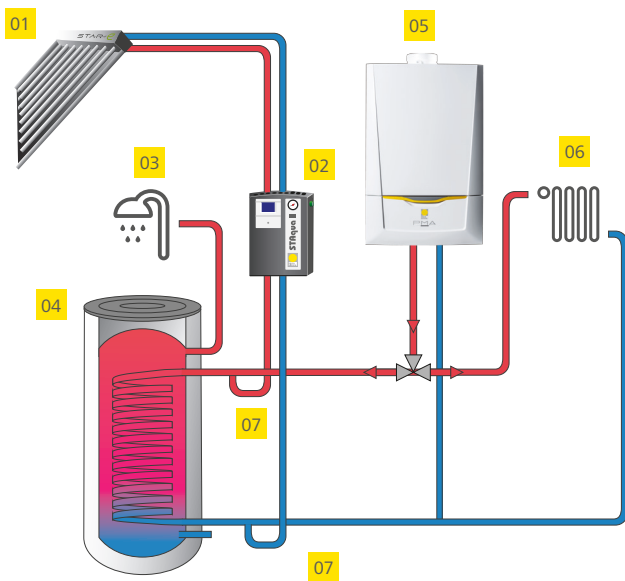




AquaSolar System

Patentiert und erweiterbar

Das patentierte AquaSolar System bietet einfache Lösungen für die Trinkwasserbereitung, den schrittweisen Ausbau des solarthermischen Systems oder die vollwertige Solarheizung. Einzigartig ist der Einsatz des idealen Wärmeträgers Wasser. Durch die Vielzahl genial einfacher Einbindungsmöglichkeiten in vorhandene Heizungsanlagen ist das AquaSolar System nahezu überall einsetzbar.



- | | |
|------------------------------|---|
| 01 Sonnenkollektor | 05 Heizkessel |
| 02 Solarstation und Regler | 06 Heizkörper, Fußboden- oder Wandheizung |
| 03 Warmwasser | 07 Anschluss an das Heizsystem |
| 04 Speicher | |



- Wasser als Wärmeträger ist die effizienteste Art, Wärme zu transportieren – die patentierte Frostschutzfunktion erlaubt den gewinnbringenden Betrieb der Vakuumröhren-Kollektoren auch im tiefsten Winter.
- Die Solaranlage arbeitet wie ein zweiter Heizkessel auf dem Dach und speist gewonnene Wärme ohne Umweg in den Heizkreislauf ein.
- Eine einfache solare Nachrüstung an das bestehende Heizsystem ist möglich.
- Unsere Vakuumröhren-Kollektoren können ganz individuell mit anderen Heizsystemen kombiniert werden → schrittweise Ausbau und Erweiterung Ihres Heizsystems möglich.

Kein Frostschutz, sondern Wasser

Beim AquaSolar System wird kein Frostschutzmittel verwendet, sondern ausschließlich Heizungswasser. Herkömmliche Anlagen mit chemischem Frostschutz benötigen zwingend eine Trennung der Kreisläufe zwischen Solar- und Heizsystem – das AquaSolar System nicht.

Langjährige Betriebssicherheit

65.000 installierte AquaSolar Systeme und 15 Jahre Erfahrung: Die Vergangenheit hat gezeigt, dass AquaSolar Systeme über eine beispiellose Betriebs- und Funktionssicherheit verfügen.



Von Klein

Solare Nachrüstung, 2,7 m² mit 10 % solarer Deckung



Bis Groß

Sonnenhaus, 68 m² mit 75 % solarer Deckung



Patentierter Frostschutzfunktion

Bewährte Spitzentechnologie aus Deutschland: Eine Regelfunktion verteilt in Frostnächten immer gerade so viel Wärme im solaren Rohrleitungsnetz, dass ein Einfrieren zuverlässig und mit geringem Energieaufwand verhindert wird.



Technische Vorteile

- Der Heizkessel wird weniger oft zur Nachheizung benötigt, dadurch verlängert sich seine Lebenserwartung → weniger Kesselstarts und geringerer Schadstoffausstoß.
- Die Solaranlage passt sich an die Anforderungen der Heizungsanlage an.
- Optimale Wärme-Einschichtung auch im einfachsten Pufferspeicher → Ihr Speicher wird zum Solarschichtenspeicher.
- Ermöglicht den Einsatz eines kleinen und dadurch verlustoptimierten Speichers.
- Erweiterung bzw. Vergrößerung der Anlage ist technisch jederzeit möglich.

Einsparpotenzial

- Spart die Kosten für den regelmäßig notwendigen Austausch von Frostschutzmittel.
- Senkt Kosten und Dauer von Inbetriebnahme- und Reparaturarbeiten.
- Spart Aggregate wie Wärmetauscher, Entlüfter, Ventile, Pumpen sowie Misch- und Regeltechnik.
- Verlängert die Lebenszeit des Kessels durch weniger Kesselstarts.
- Überwachung der Solaranlage per Webportal SysteWeb oder App Paradigma Heizung möglich.
- Spart CO₂ durch bessere CO₂-Bilanz des Heizsystems.
- Spart Strom durch Intervallbetrieb.

AquaSolar System

Das leistungsfähigste System am Markt dank Vakuumröhren-Kollektoren, Wasser als Wärmeträger und patentierter Frostschutzfunktion.

		Glykolgemisch		Wasser	
Spezifische Wärmekapazität, 20 °C	kJ/kg · K	3,65 (87 %)	+	4,18 (100 %)	++
Kinematische Viskosität, 20 °C	mm ² /s	5,0 (500 %)	°	1,0 (100 %)	++
Chemische Beständigkeit	–	Oxidation Cracken	-	Extrem beständig	++
Bezug und Entsorgung	–	Handel Deponie	°	Wasserhahn Abfluss	++
Bruttopreis für 30 Liter	€	130 € (240.000 %)	--	0,045 € (100 %)	++
Austausch	–	alle 5 Jahre	°	nie	++
Frostsicherheit	°C	-28 °C	++	0 °C	-
Gesamtbewertung		Befriedigend	°	Sehr gut	++