

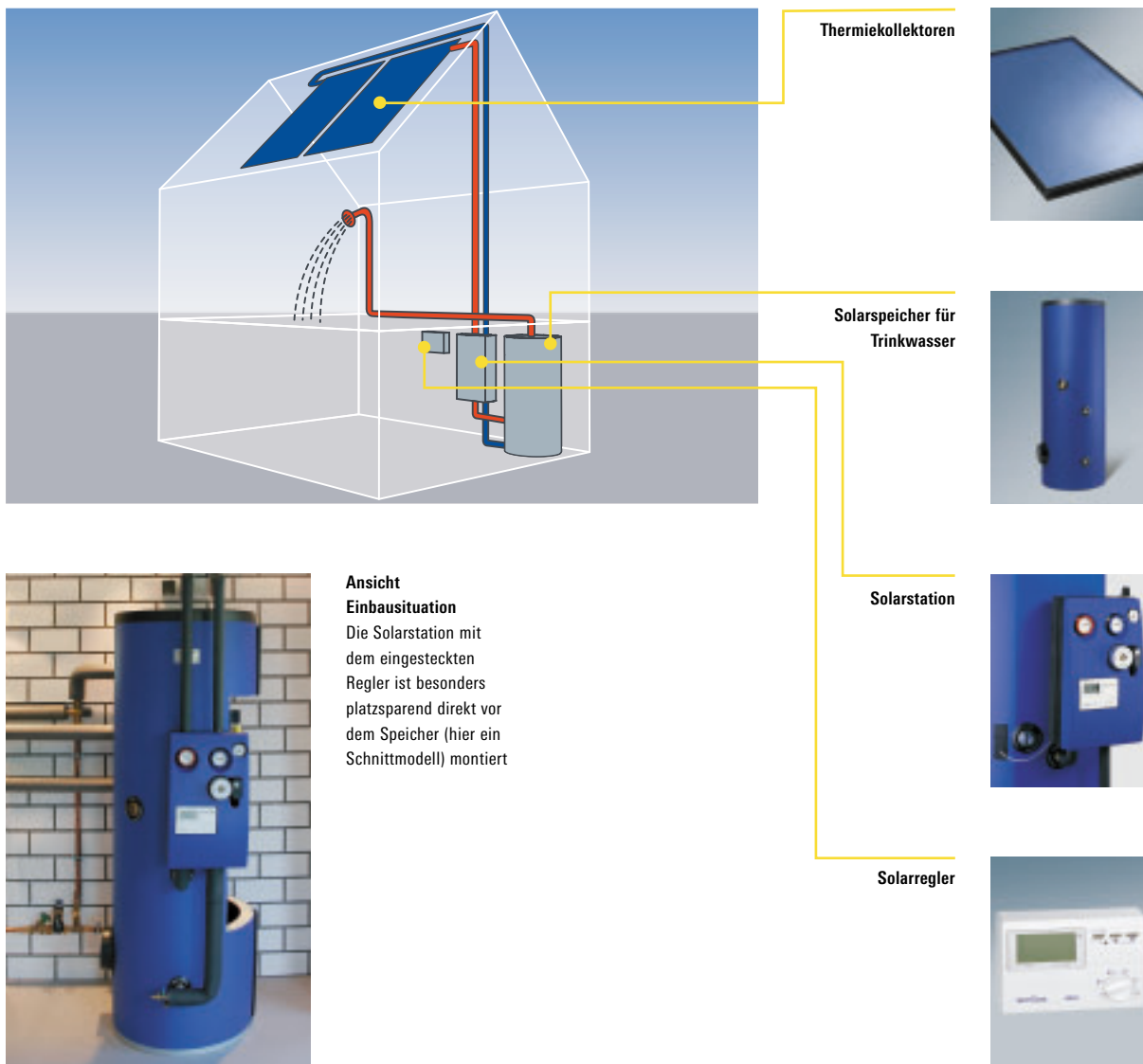
Schüco Solar Premium- und Kompakt-Linie – Funktionsweise der solaren Trinkwassererwärmung

Die Sonneneinstrahlung erwärmt die Solarflüssigkeit in den Kollektoren. Der Solarregler erkennt die steigende Kollektortemperatur und schaltet die Umwälzpumpe in der Solarstation ein. Die erwärmte Solarflüssigkeit wird durch den Speicher geleitet und gibt die Wärme an das Trinkwasser ab. Der Speicher hält die Wärme bis zum nächsten Tag. Bei Bedarf kann das warme Wasser zum

Duschen oder Baden verwendet werden. Auch bei nicht ausreichender Sonneneinstrahlung ist der Warmwasserkomfort durch Nachheizen des Heizkessels sichergestellt. Die Solaranlage kann in jede beliebige Heizungsanlage mit zentraler Warmwasserbereitung integriert werden und lässt sich auch bei einem späteren Austausch der Heizungsanlage problemlos weiter verwenden.

Die Nutzen auf einen Blick:

- Kessel bleibt im Sommer überwiegend außer Betrieb
- Vermeidung von vielen Kesselstarts reduziert Emissionen und schont den Heizkessel
- Einsparung von bis zu 65 % der zur Trinkwassererwärmung benötigten Energie



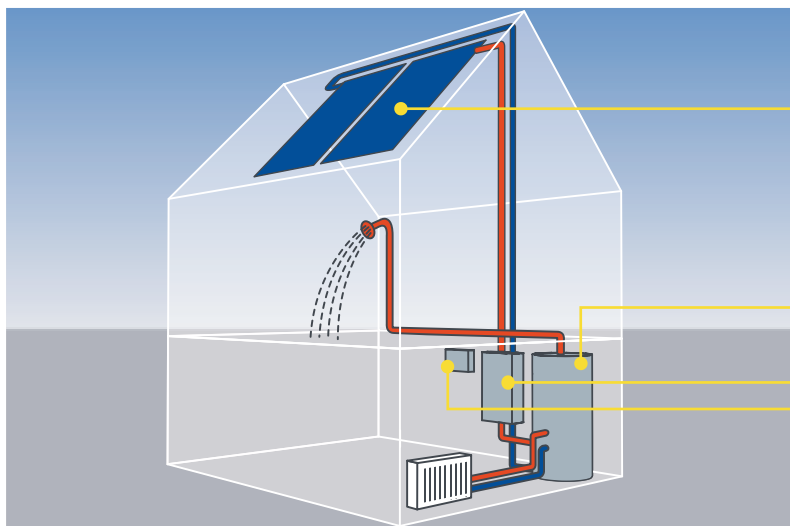
Funktionsweise der solaren Trinkwassererwärmung mit Heizungsunterstützung

Die Sonneneinstrahlung erwärmt die Solarflüssigkeit in den Kollektoren. Der Solarregler erkennt die steigende Kollektortemperatur und schaltet die Umwälzpumpe in der Solarstation ein. Die erwärmte Solarflüssigkeit wird durch den Speicher geleitet und gibt die Wärme an das Trink- und Heizungswasser ab. Der Speicher hält die Wärme bis zum nächsten Tag. Bei Bedarf kann das warme Wasser zum Duschen, Baden oder

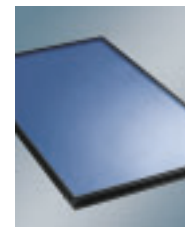
Heizen verwendet werden. Auch bei nicht ausreichender Sonneneinstrahlung ist der Warmwasser- und Heizkomfort durch Nachheizen des Heizkessels sichergestellt. Die Solaranlage kann mit jeder beliebigen zentralen Warmwasserbereitung sowie mit Heizkörpern oder Fussbodenheizung kombiniert werden und lässt sich auch bei einem späteren Austausch der Heizungsanlage problemlos weiter verwenden.

Die Nutzen auf einen Blick:

- Weniger Heizkesselbetrieb bis in die Übergangsjahreszeiten hinein
- Intensive Nutzung der Sonnenenergie zur Gebäudeheizung im Frühjahr und Herbst
- Vermeidung von vielen Kesselstarts reduziert Emissionen und schont den Heizkessel
- Etwa doppelte Energieeinsparung im Vergleich zur solaren Trinkwassererwärmung ohne Heizungsunterstützung



Thermiekkollektoren



Solarspeicher
Schnittmodell eines Tank-in-Tank-Speichers, innen Trinkwasser, außen Heizungswasser



Solarstation



Solarregler



Ansicht Einbausituation
Die Solarstation mit dem eingesteckten Regler ist besonders platzsparend direkt vor dem Speicher (hier ein Schnittmodell) montiert. Rechts unten im Bild das Druckausgleichsgefäß, das die Temperaturexpansion der Solarflüssigkeit ausgleicht