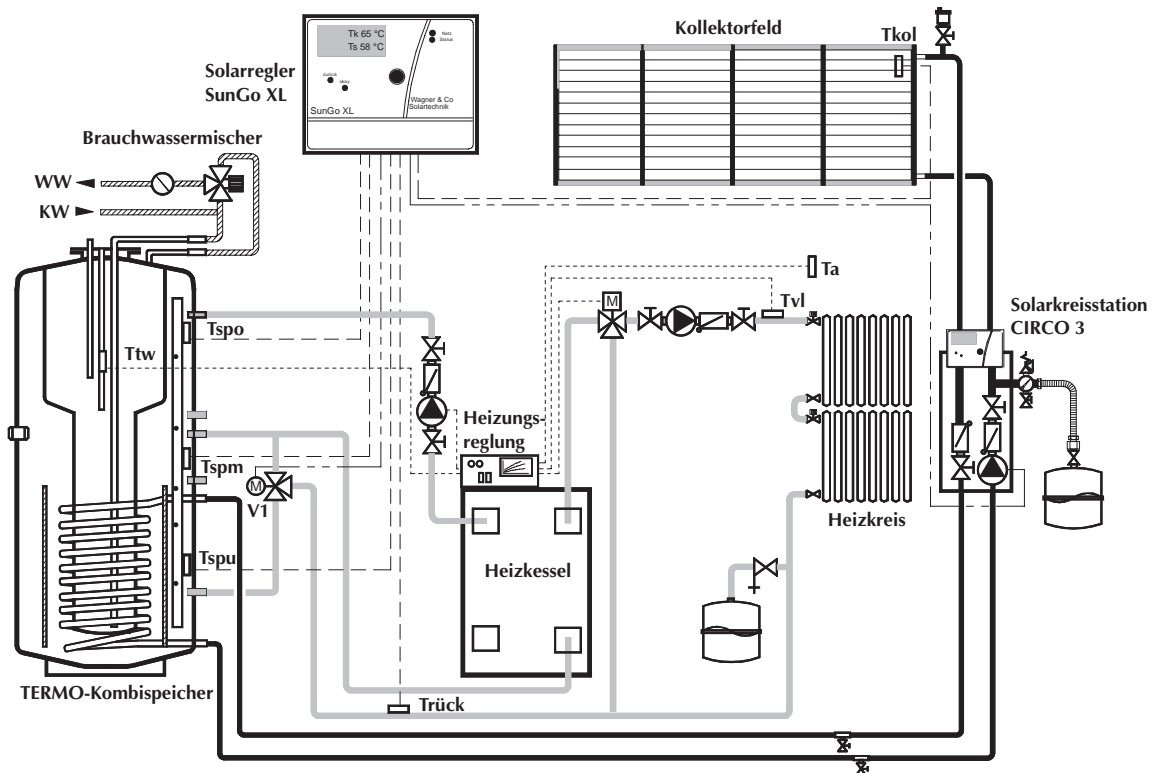


# Solaranlage für die Warmwasserbereitung und die Unterstützung der Raumheizung

## Ein-Speicher-System mit TERMO-Kombispeicher



Auch in Mitteleuropa können wir die Sonneneinstrahlung nicht nur für die Warmwasserbereitung, sondern auch für die Gewinnung von Heizenergie nutzen.

Dabei wird der Einsatz entsprechender Solarsysteme in modernen Niedrigenergiehäusern immer attraktiver. Der Kombispeicher TERMO verbindet auf einfache und kostengünstige Weise die solare Energieerzeugung für beide Anwendungsbereiche. Die Speichergröße orientiert sich am Warmwasserverbrauch der Nutzer und am Heizwärmebedarf des Gebäudes. Die erforderliche Kollektorfläche für ein 1-2 Familienhaus beträgt in der Regel 10 bis 15 m<sup>2</sup>.

### Warmwasserbereitung

Der TERMO-Speicher ist mit einem korrosionsgeschützten Innenbehälter ausgestattet. Darin wird das unten einströmende kalte Trinkwasser bis zu seiner Entnahme im oberen Bereich erwärmt. Im Sommerhalbjahr erfolgt diese Aufwärmung fast ausschließlich durch die Solaranlage. Dafür befindet sich im unteren Speicherbereich ein großzügig dimensionierter Solar-Wärmetauscher.

### Raumheizungs-Unterstützung

Eine einfache Art, Solarwärme in den Heizkreis zu überführen, besteht darin, die Rücklauftemperatur des Heizkrei-

ses anzuheben. Dabei wird der Heizungsrücklauf durch den TERMO-Speicher geführt, wenn dieser höhere Temperaturen als der Heizungsrücklauf aufweist. Der Heizkessel muss dann entweder überhaupt nicht, oder nur wenig nachheizen. Dieses Verfahren kann mit fast allen marktüblichen Heizkesseln kombiniert werden.

### Energieeffizienz

Der Trinkwasser-Innenbehälter ist fast bis zum Boden des Speichers geführt. Das bewirkt zum einen eine Vorwärmung des nachströmenden Trinkwassers, zum anderen ergeben sich günstige Arbeitstemperaturen im Bereich des Solar-Wärmetauschers. Ein Aufströmkamin unterstützt darüber hinaus die Schichtung bei solarer Beladung. Zusätzlich minimieren eine hochwertige Speicherdämmung und patentierte Anschlussverschraubungen die Speicherverluste. Um auch in strahlungsarmen Perioden die Warmwasser-Bereitstellung zu sichern, wird der obere Teil des Speichers bei Unterschreiten der Solltemperatur vom Heizkessel nachgeheizt.

Das TERMO-Kombispeicher-System zeichnet sich aus durch: niedrige Anlagenkosten, reduzierte Wärmeverluste, minimalen Montageaufwand, geringen Platzbedarf und einfachen Regelungsaufwand.

