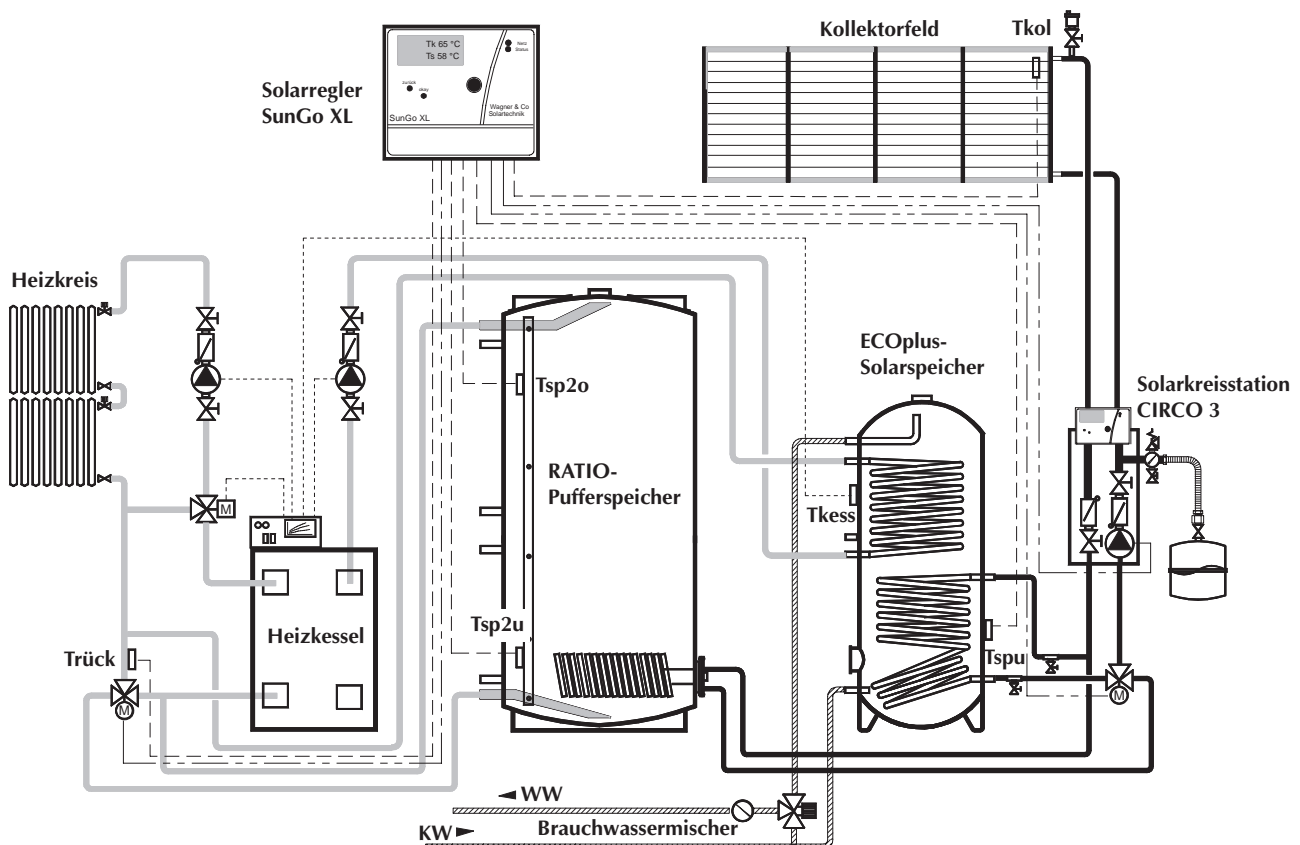


Solaranlage für die Warmwasserbereitung und die Unterstützung der Raumheizung

Zwei-Speicher-System



Der zunehmend geringer werdende Wärmebedarf bei neuen oder dämmtechnisch sanierten Gebäuden, macht den Einsatz der Solartechnik auch für die Unterstützung der Raumheizung interessant.

Optimale Anpassungsmöglichkeiten bietet hier das Zwei-Speicher-System. Mit geringem Aufwand kann der Pufferspeicher RATIO in den Heizkreis eingebunden werden. Sobald der Rücklauf des Heizkreises kühler ist als die Temperatur im Solarpufferspeicher, wird vorgewärmtes Wasser dem Heizkessel zugeführt.

Die Heizungsregelung kontrolliert wie bisher die Vorlauf-temperatur und wird in der Übergangszeit weniger nachheizen. Es besteht außerdem die Möglichkeit, den Pufferspeicher nur in einen Heizkreis einzubinden.

Die Warmwasserbereitung erfolgt in dem kleineren bivalenten ECOplus-Solarspeicher.

Der obere Bereitschaftsteil des Speichers kann vom Pufferspeicher und Heizkessel bei Bedarf nachgeheizt werden. Von den Kollektoren wird vorrangig der Trinkwasserspeicher erwärmt. Hat dieser seine Solltemperatur erreicht, oder ist die momentane Einstrahlung für eine weitere Erwärmung zu gering, erfolgt die Umschaltung auf den Pufferspeicher mit den niedrigeren Temperaturen. Dieses optimierte Energiemanagement garantiert eine hohe solare Nutzung.

Das 2-Speicher-System zeichnet sich aus durch optimale Systemanpassung, geringen Regelaufwand und hohe Energieausbeute und Leistung

