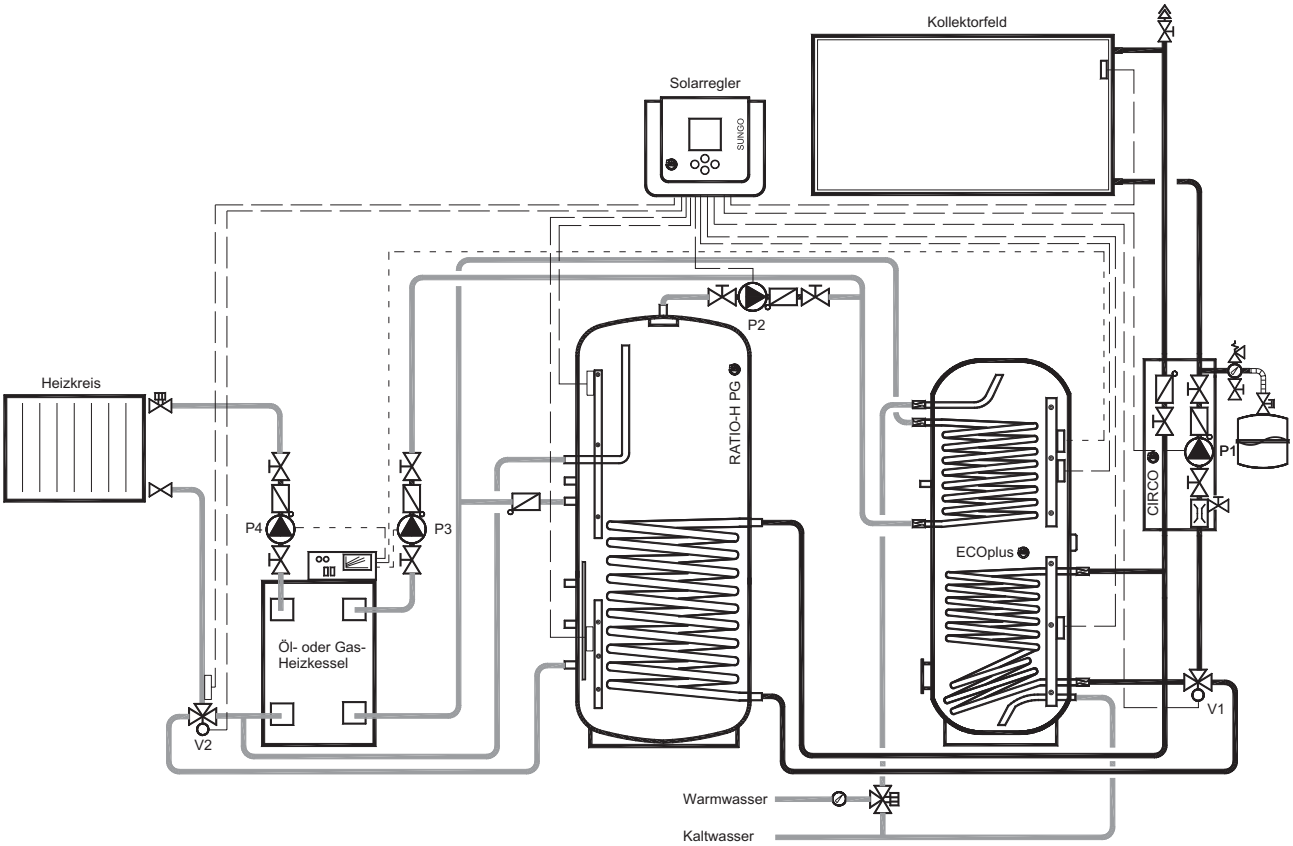
Alle Produkte erhältlich bei www.pv-solartechnik.de/shop

Solaranlage für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung

Zwei-Speicher-System mit ECOplus-Solarspeicher und RATIO-Pufferspeicher



Anlagenbeschreibung

Warmwasserbereitung und solare Heizwärmeerzeugung finden hier in zwei getrennten Speichern statt. Die Solarenergie wird auf beide Speicher verteilt: vorrangig wird der Warmwasserspeicher erwärmt. Hat dieser seine Solltemperatur erreicht oder ist die momentane Einstrahlung für eine weitere Erwärmung zu gering, so erfolgt die Umschaltung auf den Pufferspeicher. Der obere Bereitschaftsteil des Warmwasserspeichers kann vom Heizkessel bei Bedarf nachgeheizt werden. Der Heizungspufferspeicher RATIO wird mit geringem Aufwand in den Heizkreis eingebunden. Sobald die Temperatur im Heizungsrücklauf niedriger ist als die Temperatur im Pufferspeicher, wird solar vorgewärmtes Pufferwasser dem Heizkessel zugeführt.

Dazu wird der Heizungsrücklauf über das 3-Wege-Ventil V1 durch den Pufferspeicher geführt. Die Heizungsregelung kontrolliert wie bisher die Vorlauftemperatur, der Kesssel wird in der Übergangszeit weniger nachheizen.

Solarenergie aus dem Pufferspeicher kann auch für die Nachheizung des Solar-Warmwasserspeichers genutzt werden. Dazu wird die Pumpe P2 erforderlich, die Ansteuerung übernimmt der Solarregler.