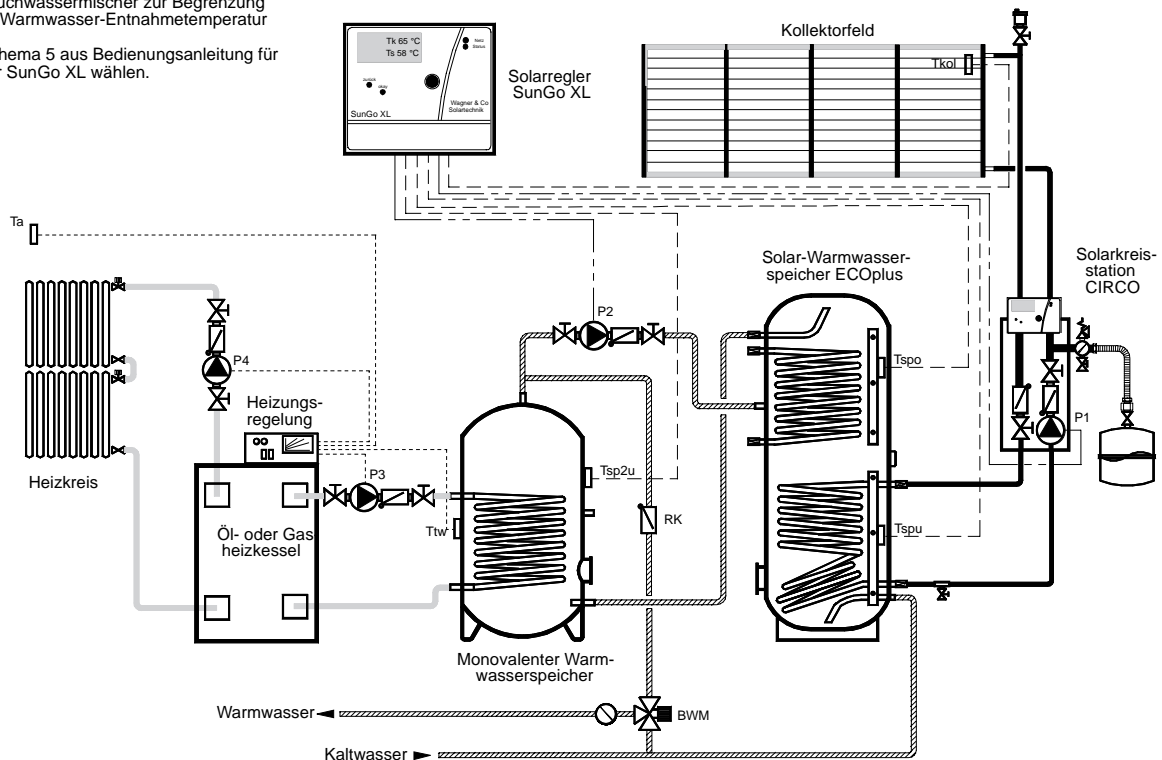


Solaranlage für Warmwasserbereitung

Reihenschaltung von ECOplus-Solarspeicher und monovalentem Warmwasserspeicher mit geregelter Speicherzirkulation

- P1 : Solarkreispumpe
- P2 : Speicher-Zirkulationspumpe
- P3 : Speicher-Ladepumpe (Kessel-Nachheizkreis)
- Ttw : Warmwasserfühler Heizungsregelung
- P4 : Heizkreispumpe
- RK : Rückschlagklappe
- BWM: Brauchwassermischer zur Begrenzung der Warmwasser-Entnahmetemperatur

Anlagenschema 5 aus Bedienungsanleitung für Solarregler SunGo XL wählen.



Solaranlagen sind nicht nur im Neubaubereich oder bei kompletter Erneuerung einer bestehenden Heizungsanlage interessant. Auch das bestehende Warmwasserbereitungssystem kann durch eine thermische Solaranlage ergänzt werden. Dabei ist es möglich, den vorhandenen monovalenten Warmwasserspeicher mit einzubinden und gleichzeitig die Umbauarbeiten für die Erweiterung zu minimieren.

Anlagenbeschreibung

Solaranlagen sind nicht nur im Neubaubereich oder bei kompletter Erneuerung einer bestehenden Heizungsanlage interessant. Auch das bestehende Warmwasserbereitungssystem kann durch eine thermische Solaranlage ergänzt werden. Dabei ist es möglich, den vorhandenen monovalenten Warmwasserspeicher mit einzubinden und gleichzeitig die Umbauarbeiten für die Erweiterung zu minimieren.

Dadurch wird der Installationsaufwand deutlich reduziert. Der Solarregler SunGo XL sorgt nicht nur für eine drehzahl-geregelte Beladung des Solarspeichers, sondern überprüft permanent die Temperaturen der beiden Speicher. Ist im Solarspeicher ein höheres Temperaturniveau gegeben, fördert eine Pumpe das Wasser aus dem Solarspeicher in den nachgeschalteten Entnahmespeicher. So wird sichergestellt, dass die von der Solaranlage gelieferte Energie jederzeit entnommen werden kann. Ansonsten kann es bei einem Abkühlen des Entnahmespeichers zu einem Einschalten der Nachheizung kommen, obwohl noch Warmwasser im Solarspeicher zur Verfügung steht.

Der vorhandene Speicher sollte dennoch über eine gute Wärmedämmung verfügen.

