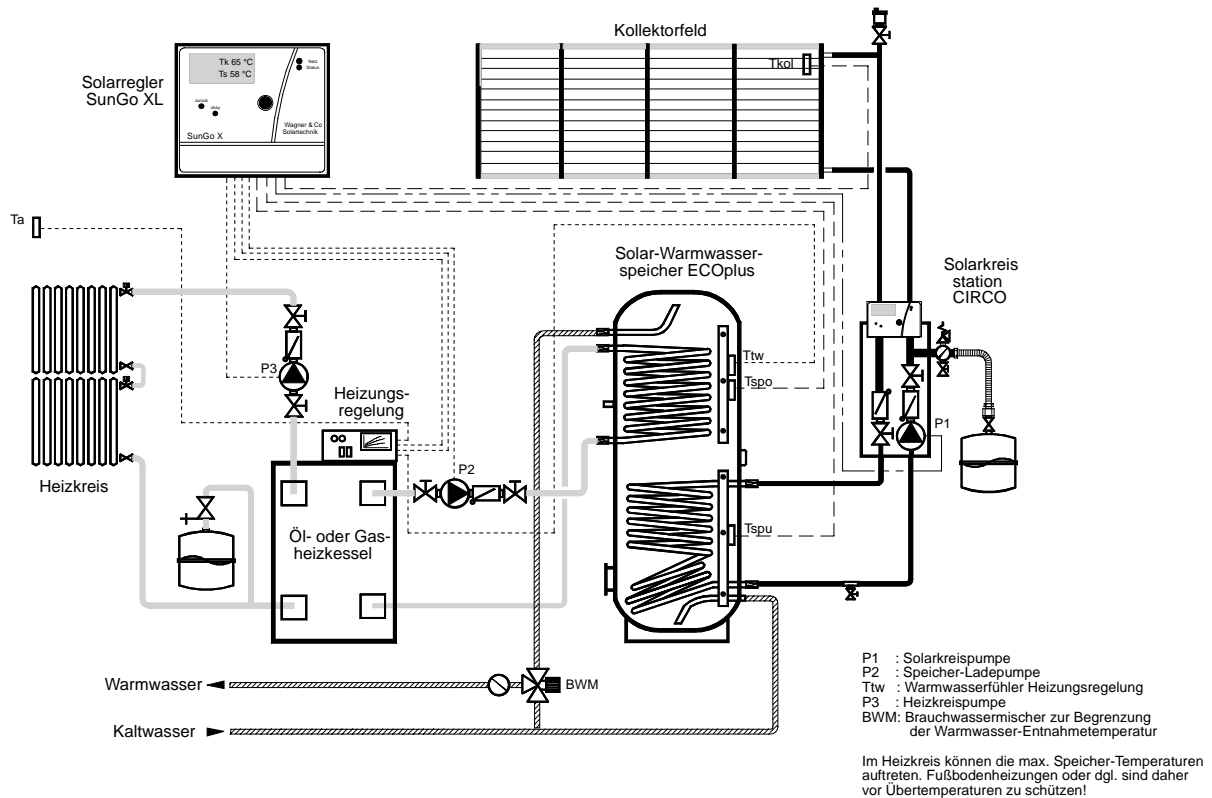


# Solaranlage für Warmwasserbereitung

## Ein-Speicher-System mit ECOplus-Solarspeicher und Regler SunGo XL



### Solarkreis

Sonnenstrahlen erwärmen im Kollektor den Absorber und die darin zirkulierende Solarflüssigkeit. Die erwärmte Flüssigkeit gibt ihre Energie über den unteren Wärmetauscher des Speicher an das Trinkwasser ab. Der Solarkreis besteht in aller Regel aus wärmegeädämmtem Kupferrohr.

### Regelung

Der Temperatur-Differenz-Regler SunGo XL schaltet die Umwälzpumpe nur dann ein, wenn die Temperatur im Kollektor höher ist als im unteren Speicherbereich. Im Unterschied zu anderen Solarreglern, wird die Pumpe drehzahl geregelt. Dadurch kann der Speicher gleichmäßig mit konstanter Temperaturdifferenz beladen werden. Das vermeidet unnötiges Takten der Pumpe und reduziert deren Stromverbrauch.

### Nachheizung

Bei Unterschreiten der gewünschten Temperatur im Entnahmebereich des Speicher, z.B. bei zu geringer Sonneneinstrahlung, wird der Solarspeicher über den Heizkessel nachgeheizt. Dazu befindet sich im oberen Drittel des Solarspeicher ein zweiter Wärmetauscher. Durch die Tem-

peraturschichtung im Solarspeicher bleibt die Nachheizung auf den oberen Speicherteil begrenzt. Zum Nachheizen können neben dem Öl- bzw. Gasheizkessel auch Thermen, oder spezielle elektrische Durchlauferhitzer genutzt werden. Die Nachheizung des Speicher wird in den meisten Fällen von der Kesselregelung übernommen. Der dazu benötigte Temperaturfühler lässt sich sehr einfach an der Klemmleiste des ECOplus-Solarspeicher anbringen.

### Integrierte Heizfunktion

Die besonderen Schaltfunktionen des Reglers SunGo XL ermöglichen, z.B. bei Überschusswärme an sonnigen Tagen in der Übergangszeit, einen einfach zu realisierenden Wärmetransport von der Solaranlage in den mischerlosen Heizkreis

Sie schalten, ab einer einstellbaren Grenztemperatur, die Speicherlade- und die Heizkreispumpe ein. Damit gelangt Wärme aus dem Speicher in die Heizkörper. Die Temperatur, auf die der Speicher absinken soll, ist einstellbar.

Die integrierte Heizfunktion kann außerdem für einen aktiven Überhitzungsschutz der Kollektoren während der Sommerurlaubszeit genutzt und zusätzlich mit einer eingebauten Schaltuhr gekoppelt werden.

