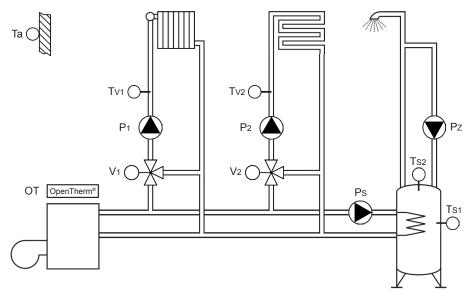


Anwendungsgebiet:
Heizung, Warmwasserbereitung, Thermische Solaranlagen

Regelung mehrerer Heizkreise mit Wärmeerzeuger und Warmwasserbereitung

Beispiel-Nr.:
HEI 3

1 / 1



## Beschreibung der Steuerung

Zur Steuerung der Brauchwassererwärmung wird der Solarregler (TS1) verwendet. Bei Brauchwasserspeichern mit einer ausgeprägten Temperaturschichtung ist ein weiterer Temperaturregler notwendig (TS2) Die Speicherladepumpe (PS) und die Zirkulationspumpe (PZ) werden durch die Nachheizfunktion des Solarreglers angesteuert. Dafür sind 4 parametrierbare Zeitfenster sowie eine manuelle Bedarfsanforderung vorgesehen. Der Solarregler verfügt auch über alle Funktionen zur thermischen Desinfektion. Der Parameter auf dem Solarregler "Wartezeit für solare Erhitzung" ist auf "0" zu setzen. Alle Funktionen für die Steuerung des Solarkreises werden ignoriert.

Während der Speicherladung werden zeitweilig (Vorrangschaltung) die Pumpen der Heizkreise (P1, P2) gestoppt, die Mischventile (V1, V2) geschlossen (Regler sperren) und über das OpenTherm®-Gateway der Wärmeerzeuger aktiviert, um die maximale Wärmeleistung für die Brauchwassererwärmung zur Verfügung zu haben. Die Ansteuerung der Mischventile und Heizkreispumpen sowie die des Wärmeerzeugers werden in den Arbeitsblättern HEI1 und HEI2 beschrieben.

Sicherheitseinrichtungen werden in der vorliegenden Steuerung nicht berücksichtigt. Sie sind Bestandteil des Wärmeerzeugers und der Heizungsinstallation. Die Druckhaltung, der hydraulische Abgleich, die Anlagenentlüftung, Rückflussverhinderer und Schwerkraftbremsen sowie eine vorschriftsmäßige Wärmeisolation der Anlagenteile sind eine notwendige Vorraussetzung für die einwandfreie Funktion der Regelung.

## Verwendete Geräte

Ta Enthalpieregler Feuchtraum/Außen HVAC-Premium B12 323 02 oder

Temperaturregler Feuchtraum/Außen HVAC-Premium B03 323 02

Tv Temperaturregler HVAC-Premium B03 34x xx pro geregeltem Heizkreis OT KNX OpenTherm®-Gateway zur Ansteuerung des Wärmeerzeugers

Ts1 Solarregler B07 344 xx zur Temperaturregelung des Warmwasserspeichers

Ts2 Temperaturregler BASIC B01 346 xx zur Erfassung der oberen Speichertemperatur

**optional** Logikbaustein für bedarfsabhängiges Heizen

Logikbaustein für optimale Pumpensteuerung

Logikbaustein für den Pumpen- und Ventilblockierschutz

bauseits Schaltaktor-Kanäle für die Ansteuerung der Pumpen

sowie bauseits in Abhängigkeit von der Art des Ventilantriebes pro geregeltem Heizkreis:

EIB-fähiger Stellantrieb: keine zusätzlichen Geräte

Analoger Stellantrieb (0 ... 10V): 1 Analog-Aktorkanal

Reversierbarer Stellmotor: 1 Dreipunkt-Schrittregelkanal und 2 Schaltaktorkanäle