

SOLAR KIT 2 – SOLAR-KESSEL THERMOSTAT-ANSCHLUSSET

Bauteile und Merkmale



SICHERHEIT: Diese Montageanleitung erklärt die Installation und die Funktion des Gerätes. Um Montagefehler zu vermeiden wird es empfohlen, vor dem Installationsbeginn die Montageanleitung aufmerksam durchzulesen. Bitte halten diese Montageanleitung.

(A) Einstellbares Thermostat-Umschaltventil

Temperaturregelbereich Umschaltventil 38-54°C. Ist die Wassertemperatur im Solarspeicher weniger als durch Drehknopf eingestellte Temperatur leitet das Umschaltventil die Flüssigkeit in den Speicher des Kessels. Ist dagegen die Temperatur des Wassers aus dem Solarspeicher hoch genug, schaltet das einstellbare Umschaltventil, nach eingestellter Temperatur, die Flüssigkeit zum Mischventil. Durch dieses Gerät wird Heizdauer des Kessels minimiert und aussetzende Anfeuerungen vermieden werden.

(B) Solar Thermostatischer Verbrühschutz-Mischer

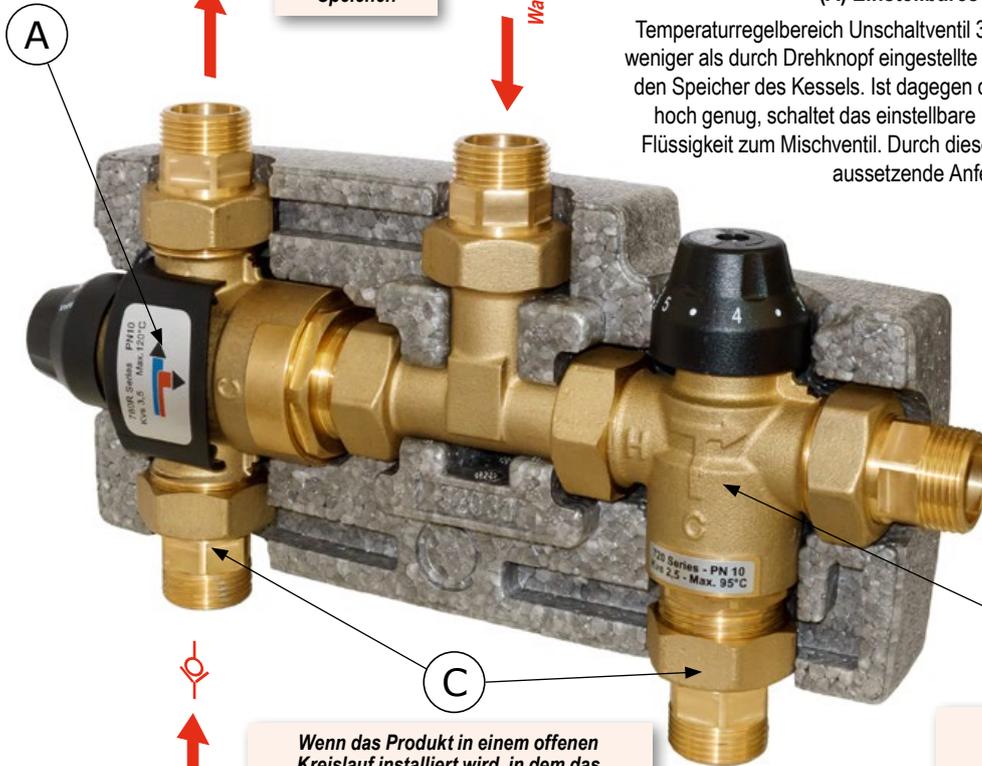
Der thermostatische Mischer mit Regelknopf zur Einstellung der gebrauchstemperatur von 35°C bis 60°C. Er ermöglicht es, die gemischte Wassertemperatur an der Zapfstelle konstant zu halten bei variable Temperaturbedingungen am Zulauf.

Gemischt für Endverbraucher, Temperatur-Regelbereich: 35-60°C.

Achtung: verwenden Sie Kessel mit integriertem Wasserspeicher.

Ausgang nach Kessel-Wasserspeicher

Eingang aus Kessel-Wasserspeicher



Eingang aus Solarspeicher

Wenn das Produkt in einem offenen Kreislauf installiert wird, in dem das zirkulierende Wasser "ziemlich hart" ist (von 12 °f bis 18 °f), empfehlen wir die Installation eines Ionenaustauschwasserenthärter vor dem Mischer, da Kalkablagerungen die Funktion der Thermostatpatrone beeinträchtigen können.

GEFAHR DES VERBRÜHENS

Warmwassertemperaturen über 55°C können in sehr kurzer Zeit Verbrühungen verursachen, vor allem bei Kindern. In diesen Fällen wird an den kritischen Zapfstellen der Einbau eines Verbrühschutzes empfohlen.

(C) Verschraubung mit Filter und Solar-Rückschlagventil

Dieses Modell ist ausgestattet mit einem speziellen Rückschlagventil zur Verwendung in Solaranlagen und Filter im Anschluss und verhindert unerwünschte Zirkulation und Rückflüsse im Fall von Druckunterschieden. Der Filter schützt die interne Mechanik des Umschaltventiles sowie des thermostatischen Mischers vor Verunreinigungen und garantiert dadurch langfristig einen präzisen Betrieb.

Kaltwasserversorgung

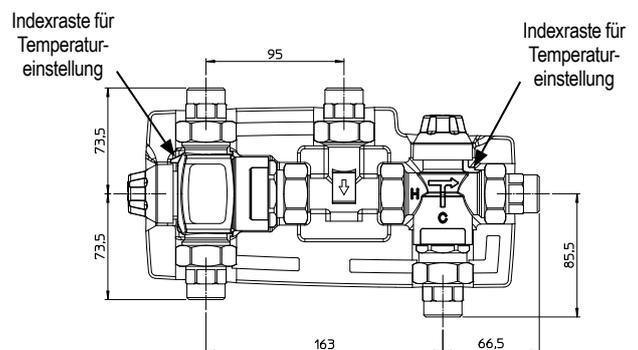
Technische Merkmale

Maximaler statischer Druck:	10 bar
Maximaler dynamischer Druck:	5 bar
Maximales Druckverhältnis:	2:1
Maximale Temperatur am Zulauf:	Ständig 100 °C; kurz Zeit: 120 °C für 20 s
Einstellbereich der Temperatur / Abweichung:	35 ÷ 60 °C / ± 1 °C
Temperaturregelbereich Umschaltventil:	38 ÷ 54 °C

Externe Anschlüsse: 3/4" AG mit Rohrverschraubung
Achsenabstand: 163 mm. Kessel: 95 mm.
 Zentral-T-Verschraubung mit regulierbarer Winkel-förmigen Stellung der Anschlüsse. Bei einigen Stellen soll die Isolierung Wegnehmen Werden.

Lieferbare Ausfuehrungen

✓ Mittelbenutzung bis zu 49 l/min (3 bar): **Kvs-Wert 1,7**



Isolierung aus EPP

Abmessungen: 255 x 125 x 100 mm.

Nach Installation, Vorderisolierung einstecken. Eine 100 mm Mindestabstand von Wand-Rohr-Achsen empfohlen wird um die Operation zu erleichtern. Nachprüfen Übereinstimmung der Verbindungen mit Angabe zur Vorderisolierung.



SOLAR KIT 2 – SOLAR-KESSEL THERMOSTAT-ANSCHLUSSET

Funktionsweise

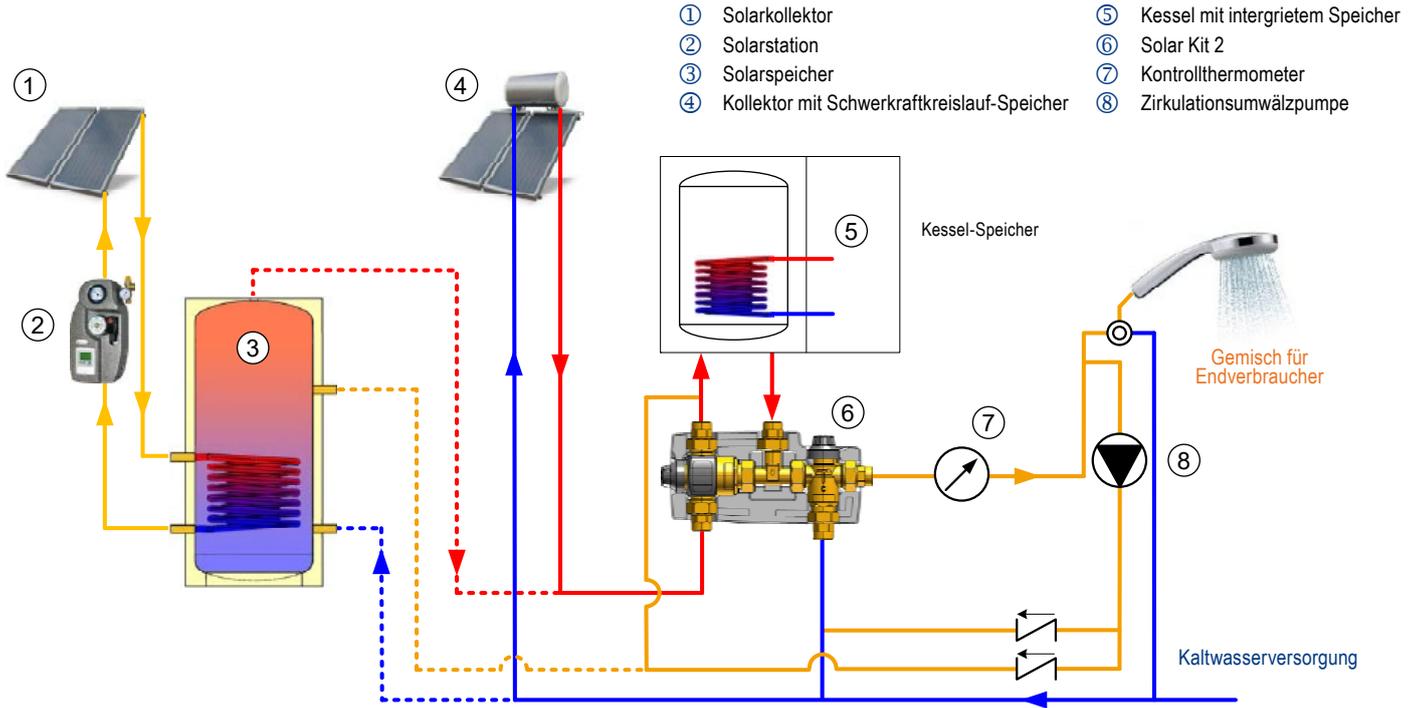
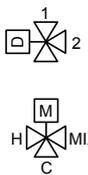
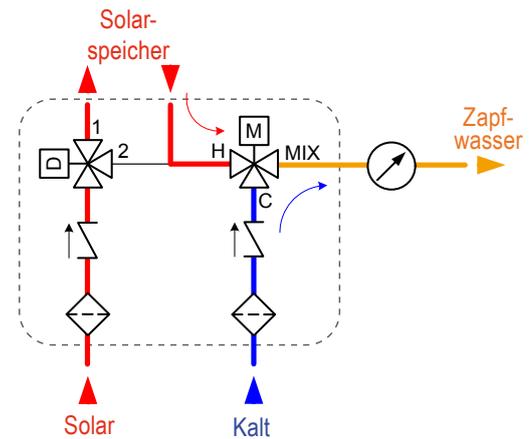
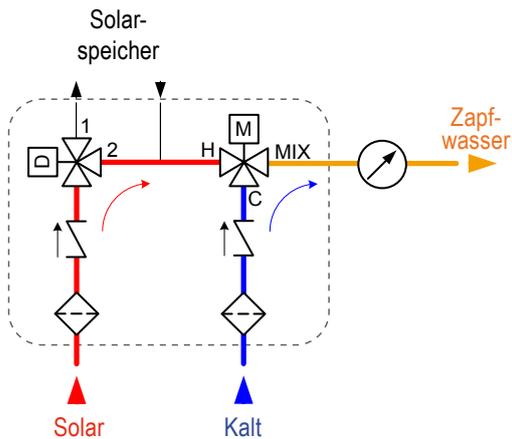


Abb. 1: Betrieb bei eingestellter 42°C Umschalttemperatur (Sommer Regulierung)

Abb. 1: Betrieb bei eingestellter 48°C Umschalttemperatur (Winter Regulierung)



Einstellbares Thermostatisches Umschaltventil; Ausgang 1 offen bei Temperatur < eingegeben Wert; Ausgang 2 offen bei Temperatur > eingegeben Wert.

Thermostatisches Mischventil mit Verbrühungsschutz, regelbar von 35°C bis 60°C; Eingang H Heißwasserzufuhr aus der Verschraubung; Eingang C Kaltwasser aus der Leitung. Ausgang MIX Brauchwarmwasser gemischt mit Zapfwasser.

Solar-Schwerkraftbremse im 3/4" AG

Filter im 3/4" AG



Temperatur-Einstellung

Einstellung durch Drehen des Kopfes bis zu der Wunschtemperatur gemaess Referenzkerbe.

Entsprechende Temperaturen

MIN	1	2	3	4	5	MAX
~32°C	40°C	47°C	51°C	54°C	57°C	~60°C

o. g. Werte zu folgende Betriebsbedingungen verbunden sind:
 $T_H = 65\text{ °C}$ $T_C = 15\text{ °C}$ $P = 1\text{ bar}$



Verbrühungssicherheit

Die Verbrühungsschutzfunktion unterbricht automatisch die Abgabe von Warmwasser im Falle eines Defekts im Kaltwasserkreis. Diese Sicherheit ist gewährleistet mit einer Temperaturdifferenz von 10K zwischen der Warmwasserzulauftemperatur und der gemischten Temperatur am Auslass. Bitte überprüfen Sie diesen Wert bei betriebener Anlage, indem Sie das Kaltwasser-Absperrventil schließen: der Durchfluss des gemischten Wassers muss sich schnell auf null reduzieren.