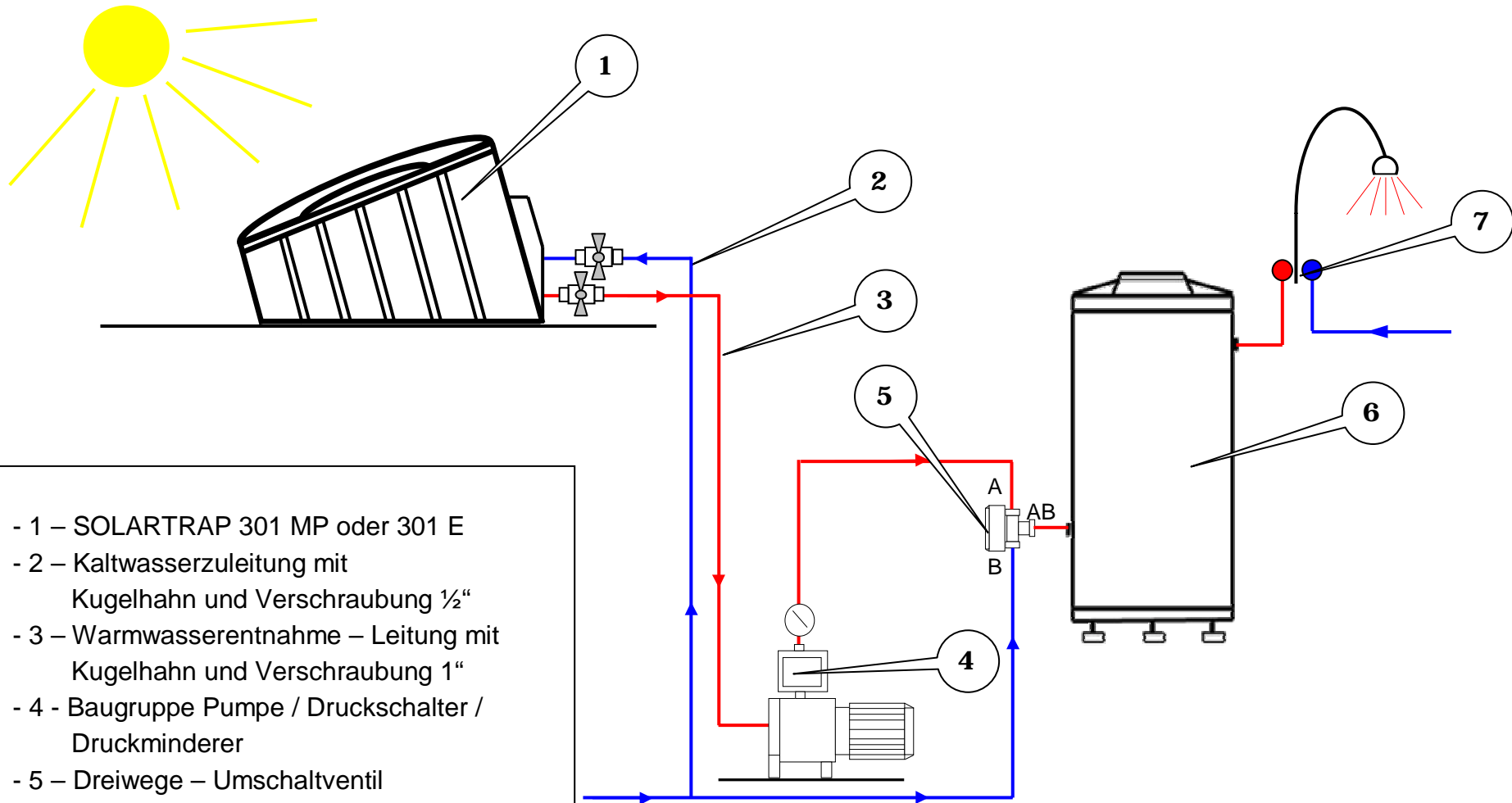


SOLARTRAP im Vorlauf eines Warmwasserbereiters



- 1 – SOLARTRAP 301 MP oder 301 E
- 2 – Kaltwasserzuleitung mit Kugelhahn und Verschraubung ½“
- 3 – Warmwasserentnahme – Leitung mit Kugelhahn und Verschraubung 1“
- 4 - Baugruppe Pumpe / Druckschalter / Druckminderer
- 5 – Dreiwege – Umschaltventil
- 6 – konventioneller Warmwasserbereiter
- 7 – Wasserentnahme über Mischbatterie

Hinweis: Es handelt sich hier um eine schematische Darstellung, die gültigen Installations-Vorschriften sind in jedem Falle zu beachten!

Diese Anwendung lässt sich entweder mit der Solartrap 301 MP oder mit der Solartrap 301 E realisieren.

Bei Bestellung einer *Solartrap 301 MP* sind neben dem Gerät selbst im Lieferumfang enthalten:

- * Schaltverstärker, inliegend
- * Bedienungsanleitung (Bitte beachten!)

Bei Bestellung einer *Solartrap 301 E* sind neben dem Gerät selbst im Lieferumfang enthalten:

- * Anzeigegerät, vormontiert, inliegend
- * Bedienungsanleitung (Bitte beachten!)

Folgendes Zubehör benötigen Sie für den Einbau in den Vorlauf des Warmwasserbereiters:

- * Pumpe mit Druckschalter und Druckminderer;
- * Dreiwege - Umschaltventil
- * je nach Einbausituation Nivelliergestell
- * je ein Kugelhahn mit Verschraubung 1“ und ½“

Weiterhin benötigen Sie:

- * Leitungsmaterial für die Kalt- und Warmwasserleitung
 - * je nach Nutzung Isolation für die Warmwasserleitung
 - * je nach Einbausituation Installationsmaterial wie Rohrbögen, T-Stücke etc.
-

Funktionsweise:

In die Solartrap (1) gelangt Kaltwasser (2), wird durch die Sonneneinstrahlung erwärmt und gleichzeitig dort gespeichert.

Solange in der Solartrap (1) warmes Wasser vorhanden ist, erhält das Dreiwegeventil (5) einen elektrischen Impuls und schaltet den Weg von der Solartrap in den Warmwasserbereiter (6) frei (entspricht Schalterstellung A – AB). Bei einer Wasserentnahme z.B. durch Duschen geht über den Druckschalter die Pumpe (4) in Betrieb und fördert das warme Wasser über die Warmwasserleitung (3) aus der Solartrap in den vorhandenen Warmwasserbereiter (6) und damit letztlich zum Verbraucher (7).

Der Warmwasserbereiter muss demzufolge, je nach der durch die Sonneneinstrahlung erreichten Wassertemperatur, nicht mehr oder nur vermindert konventionell nachheizen.

Ist der Vorrat an warmem Wasser in der Solartrap erschöpft, unterbricht ein integrierter Schwimmerschalter den Stromkreislauf zum Dreiwegeventil und zur Pumpe. Das Dreiwegeventil schaltet automatisch um auf die Schalterstellung B –AB und die Wasserzufuhr zum Boiler erfolgt über die Kaltwasserzuleitung.

Die Versorgung mit Warmwasser ist damit zu jeder Zeit sichergestellt.

→ Bei einem höheren Bedarf an Warmwasser ist auch die Zusammenschaltung mehrerer Solartraps möglich. Bitte beachten Sie dazu unsere Hinweise zum **Aufbau einer Anlage!**

Bitte beachten Sie vor der Installation unbedingt die Bedienungsanleitung, die jedem Gerät beiliegt!
