



Herausgeber:
 mp-tec GmbH & Co. KG
 Copyright by mp-tec © 2011
 Stand: 05/2011

mp-tec GmbH & Co. KG
 Systemhaus für
 Regenerative Energien

W.-C.-Röntgen-Straße 10-12
 16225 Eberswalde, Germany

Telefon: + 49 (0)33 34.59 44 40
 Telefax: + 49 (0)33 34.59 44 45
 verkauf@mp-tec.de
 www.mp-tec.de

**Energie ist
 kuschelwarm**

Solarstrom
 Solarwärme
 Gestelltechnik



mp|tec



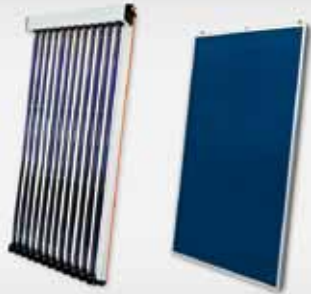
Produktvorstellung
 mp-tec Solarwärme

mp|tec

Alle Komponenten für thermische Solaranlagen – Das Solarwärme Sortiment von mp-tec umfasst alles, was Sie für den Aufbau einer thermischen Solaranlage benötigen.

Kollektoren

1



Flach- und Vakuumröhrenkollektoren

Speicher

2



Solar-, Puffer-, Kombi-, Schichtpufferspeicher uvm.

Stationen

3



1-/2-Strang Solar-, Frischwasserstation uvm.

Regeltechnik

4



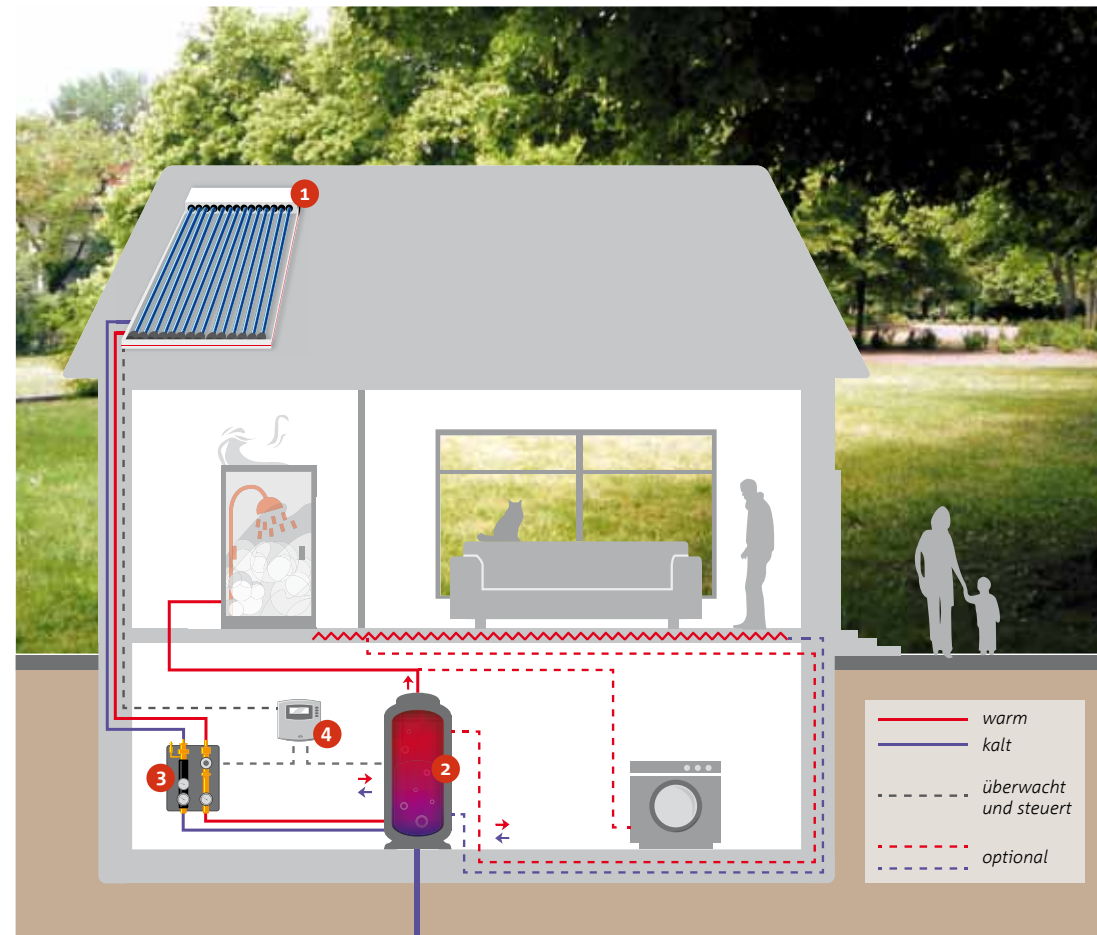
Solarregler, verschiedene Dimensionierungen

Zubehör



Ausdehnungsgefäße, Frostschutzmittel, Brauchwassermischer, Entlüfter, Kugelhahn, Dreiwegeventil uvm.

Direkte und diffuse Solarstrahlung trifft auf den innen liegenden Absorber des Kollektors (1) und wird von ihm in Wärme umgewandelt. Durch Kanäle im Absorber strömt die Solarflüssigkeit (Wasser und Frostschutzmittel), die die solarerzeugte Wärmeenergie aufnimmt und über ein Rohrsystem zum Speicher (2) transportiert. Das Ausdehnungsgefäß nimmt die temperaturbedingten Volumenänderungen der Solarflüssigkeit auf. Im Speicher wird die Wärme über einen Wärmetauscher an das Trink- bzw. Nutzwasser oder den Heizkreislauf abgegeben. Danach strömt die Solarflüssigkeit abgekühlt zum Kollektor zurück. Die Zirkulation im Solarkreislauf wird durch eine Pumpenstation (3) in Gang gesetzt, die über eine Differenztemperaturregelung (4) immer dann eingeschaltet wird, wenn der Temperaturfühler im Kollektor einige Grad mehr Wärme meldet als der Fühler im Speicher.



Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.