



AUSGEZEICHNET -
 **SCHÜCO** UND **nornbau**
 BAUEN DIE SONNE EIN.

SCHÜCO Solar-Systeme sind in Technik, Design, Ökonomie und Ökologie eine Zukunftsinvestition auf

höchstem Niveau. "SEHR GUT" lobt Stiftung Waren-test in Ausgabe 4/2002. Mit SCHÜCO Fenster und Türen dazu sind Sie für 's Energie-



sparen mustergültig ausgestattet. Wenn Sie sich auch für SCHÜCO Fenster, Wintergärten, Balkone, Haustüren, Sicherheitssysteme oder ein anderes SCHÜCO Produkt interessieren, finden Sie hier erste Informationen: www.schueco.de/solar oder Tel.: 0521 / 7837127 www.nornbau.com oder Tel.: 0521 / 487001-4



Solarthermieanlage

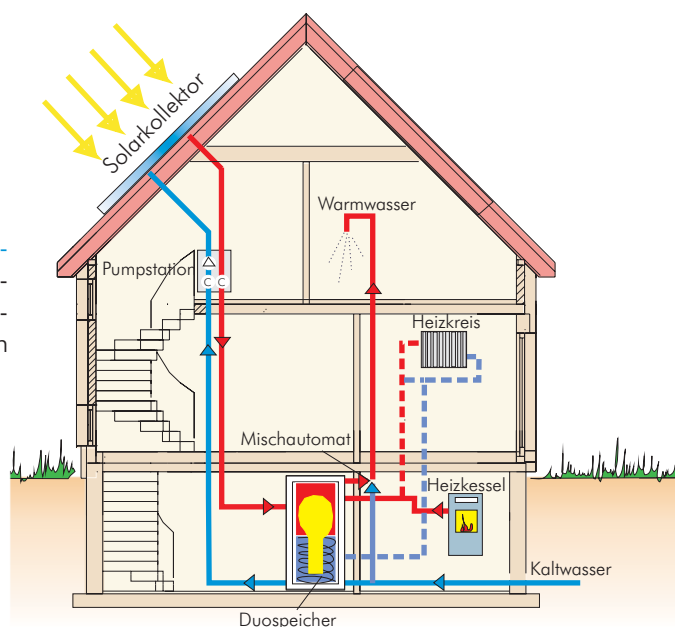
zur Brauchwassererwärmung und Heizungsunterstützung

Funktionsbeschreibung

Das einfallende Sonnenlicht wird im Kollektor in Wärme umgewandelt. Dadurch erhitzt sich die darin befindliche Solarflüssigkeit. Die Umwälzpumpe transportiert die heiße Flüssigkeit in den Wärmetauscher im Duospeicher. Hier wird die Solarwärme an das Heizungswasser abgegeben. Die abgekühlte Flüssigkeit strömt in die Kollektoren zurück. Der Brauchwasserboiler ist von oben in den Duospeicher eingebaut und reicht bis ganz nach unten. Er bevorratet 200 bis 230 Liter Warmwasser. Kaltwasserzulauf und Heizungsrücklauf strömen unten in den Speicher und sorgen dafür, dass die Sonnenkollektoren immer mit bestem Wirkungsgrad auf diesen kühlen Speicherbereich arbeiten können. Reicht die Sonneneinstrahlung einmal nicht aus, erwärmt der konventionelle Heizkessel den oberen Bereich des Duospeichers auf die gewünschte Warmwassertemperatur. Das große Volumen des Speichers sichert auch hier lange Laufzeiten und einen hohen Wirkungsgrad.

normbau - Leistungsumfang Solarthermieanlage

- 3 Hochleistungs - Flachkollektoren mit einer Gesamtfläche von ca. 11,5m² werden auf die Dachfläche (möglichst Südseite) montiert.
- Die erforderliche Solarflüssigkeitsleitung, bestehend aus Edelstahlwellrohr. Die Solarregelstation incl. Ausdehnungsgefäß, Funktionskontrolle sowie die Tem. Diff. Regelung mit digitaler Anzeige incl. aller Fühler und Betriebsstundenzähler werden fachgerecht eingebaut und an den Duospeicher angeschlossen.
- Der Duospeicher wird, je nach Hausgrundriss, entweder im Hauswirtschaftsraum, in einem Kellerraum oder auf dem Dachboden aufgestellt und durch einen Mischautomat mit der Heizungsanlage fachgerecht verbunden. Der Duospeicher hat ein Gesamtvolumen von ca. 750l, wobei der Brauchwasserboiler ca. 220l groß ist.



Der in der Standardheizungsanlage (normbau Baubeschreibung) beschriebene Hochleistungs - Warmwasserspeicher entfällt bei Einbau dieser Solarthermieanlage.

Der Gesamtfestpreis dieser Anlage, fachgerecht und funktionsfertig in Ihr normbau - Haus eingebaut, beträgt:

€ 8.949,-

Durch den Betrieb dieser Anlage reduzieren Sie Ihre Kosten für die Brauchwassererwärmung um bis zu 60% und die Heizenergiekosten um bis zu 30%.

Der Einbau dieser Anlage wird durch verschiedene öffentliche und kommunale Programme gefördert.

- Wir beraten Sie gern - .

Zum normbau Standard gehören bereits :

- eine hochwertige Dämmung des Hauses
- eine wind,- und luftdichte Bauweise

weitere Energieeinsparungen erreichen Sie durch den Einbau

- einer Regenwassernutzungsanlage
- einer Solarthermieanlage
- einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung

Außerdem leisten Sie hiermit einen sehr wichtigen Beitrag zur Schonung unserer Umwelt.

Beachten Sie hierzu unser sehr attraktives Umweltpaket.

