

Solar Boiler™ SYSTEM

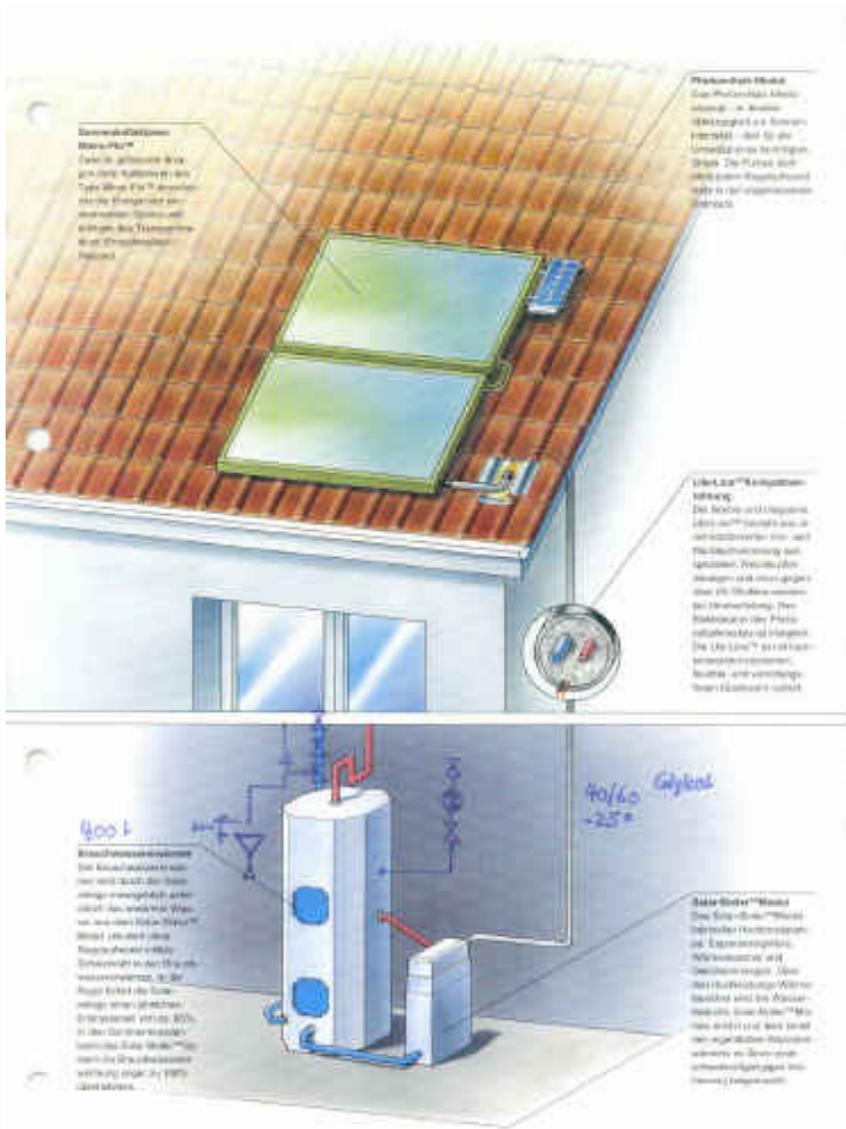
Systembeschreibung

Das Solar-Boiler System

Unter dieser Bezeichnung verstehen wir eine Klein- Solaranlage zur thermischen Nutzung der Sonnenenergie. Das erwärmte Wasser- Glykol- Gemisch wird nun vom Dach durch die Life- Line zum Solar- Boiler Modul transportiert. Mittels Schwerkraft, ohne Steuer- und Regelaufwand, wird dann die Wärmeenergie im Wärmetauscher an das Boilerwasser abgegeben. Das Photovoltaik- Modul erzeugt eine stufenlose, variable Drehzahl der Pumpe. Somit ist eine autonome, regelungsfreie Nutzung der kostbaren Sonnenenergie möglich.

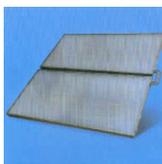
Die Funktion

Die Sonnenkollektoren absorbieren die Sonnenstrahlen und wandeln diese in Wärme um. Das erwärmte Wasser- Glykol Gemisch wird nun vom Dach durch die Life- Line zum Solar- Boiler transportiert. Mittels Schwerkraft, ohne Steuer- und Regelaufwand, wird dann die Wärmeenergie im Wärmetauscher an das Boilerwasser abgegeben. Das Photovoltaik- Modul erzeugt eine stufenlose, variable Drehzahl der Pumpe. Somit ist eine autonome, regelungsfreie Nutzung der kostbaren Sonnenenergie möglich.



Material:

Kollektoren

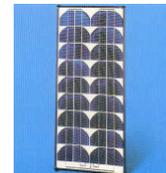


Die Kompaktanlagen benötigen
 Je nach Anlage 2-3 Solarkollektoren
 Die Micro- Flo Kollektoren
 Bestehen ausschließlich aus
 Hochwertigen Werkstoffen
 (Aluminium, Kupfer, temperiertes,
 eisenarmes Solar- Sicherheitsglas,
 Glaswollisolation.)

Solar- Boiler Modul



Photovoltaik- Modul



Das Photovoltaik- Modul
 dient der Erzeugung des
 Stroms für die im Solar-
 Boiler Modul enthaltene
 Umwälzpumpe.

Life- Line Kompaktverrorung



Stand- Brauchwassererwärmer Styleboiler



Die Life- Line besteht aus einem vor-
Und Rücklauf aus spezieller Weichkupferleitung
Und einer UV- resistenten Ummantelung.
Das Elektrokabel für das Photovoltaik
Ist integriert.

Bilder



Arbeit auf dem Dach:



Meine Arbeit:

Zusammen mit einem Arbeitskollegen habe ich diese spannende aber auch gefährliche Arbeit ausgeführt. Auf einem Dach das für mich ziemlich hoch ist (Höhenangst), setzten wir die schweren Sonnenkollektoren.

Arbeitssicherheit: Man sollte besser ein bisschen die Balance halten können, weil von der Höhe und den strahlen der Sonne könnte es einem Schwindlig werden.

Wer es noch nicht gewohnt ist (ich) sollte man anbinden und sichern.

Dauer der Arbeit: einen ganzen Tag, weil stressen ist zu gefährlich