

## Solar-Kit für Brauchwasser

### Warmwasser mit Sonnenlicht



#### Sonnenwärme für Ihr Zuhause

Die im Dach integrierten Sonnenkollektoren von Grünenwald bringen Sonnenwärme einfach und direkt ins Haus. Sie speichern die schier grenzenlose Energie des Sonnenlichts, wobei das im geschlossenen Kreislauf vorhandene Glykol zum Wärmetauscher transportiert wird. Der Wärmetauscher (Rohrschlangen im Boiler) erwärmt das Brauchwasser auf die gewünschte Temperatur.

#### Überzeugend einfach – einfach überzeugend!

- Automatischer Betrieb sowie konstante Überwachung.
- Solar-Kit passt auf beinahe jedes Dach.
- Bei ungenügender Sonneneinstrahlung lässt sich das Brauchwasser in der Nacht zum Niedertarif durch die elektrische Zusatzheizung aufwärmen.
- Alles inklusive:
  - Solar-Kit mit ca. 6 m<sup>2</sup> Absorberfläche (flächenbündig)
  - 500-Liter-Boiler mit Elektro-Einsatz
  - Steuerung
  - Installation

**Preis: CHF 13'750.-- • betriebsbereit, fertig montiert**

**Solarenergieanlagen von Grünenwald – Ihre lohnenswerte Investition!**

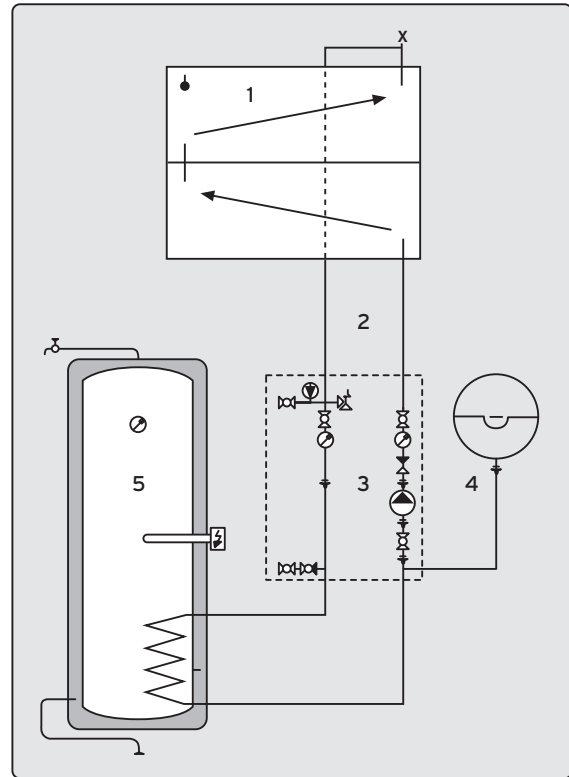
## Solar-Kit für Brauchwasser

### Energiebilanz:

Zürich, Kollektorneigung 45° Süd,  
typische bauliche Randbedingungen,  
täglicher Warmwasserverbrauch eines 4- bis 5-Personen-  
Haushaltes (215 Liter zu 55°C):

Sonnenenergie	2300 kWh/Jahr (57%)
elektr. Zusatzenergie	1700 kWh/Jahr (43%)
<b>Summe</b>	<b>4000 kWh/Jahr (100%)</b>
Speicherverluste	350 kWh/Jahr (9%)
Warmwasserbezug	3650 kWh/Jahr (91%)

- 1 Sonnenkollektor
- 2 Verbindungsleitung
- 3 Sonnenmodul
- 4 Expansion
- 5 Boiler



### Technische Daten

#### Sonnenkollektoren:

- Absorberfläche ca. 6 m<sup>2</sup>
- Bruttoabmessungen inkl. Blecheinfassung 2685 x 3076 mm
- Blecheinfassung Aluminium roh
- Benötigte Ziegeldach-Fläche (BxH) ca. 3,10 m x 3,50 m (min. 1 Ziegelreihe rundum)
- minimale Neigung 22°
- Gewicht 150 kg

#### Sonnenmodul:

- Pumpe UPS 25-40
- Expansion 25 Liter
- Sicherheitsventil 3 bar

#### Verbindungsleitungen:

- mit Wärmedämmung Kupfer 12 mm

#### Wärmeträger:

- Propylenglykol/Wasser 40%/60%

### Boiler:

- Volumen 500 Liter
- geprüft SVGW / +IP+
- max. Wassertemperatur 98°C
- Abmessungen isoliert (Ø x H) 750 x 1948 mm
- erforderliche Türbreite 80 cm
- erforderliche Rahmenhöhe 210 cm
- Wärmetauscher (solar) vertikal, unten links
  - Kupfer-Rippenrohr 2,3 m<sup>2</sup>
- Elektroeinsetz
  - Leistung 2 kW
  - Spannung 1 x 230 V
- elektr. beheizbar ca. 223 Liter

### Steuerung:

- Temperaturdifferenzregler mit
- Temperaturbegrenzung für das Warmwasser

Technische Änderungen vorbehalten - Sept. 06

### Grünenwald AG

Lauetstrasse 39, 8112 Otelfingen, Tel.: 043 243 53 53, Fax: 043 243 53 54, www.gruenenwald-ag.ch, info@gruenenwald-ag.ch

Weitere Standorte: Obfelden, Murten, Subingen

Bei uns integriert:

**Klimania AG**  
...damit das Klima stimmt!

**INCL** // **UIDNER KÄLTE**

Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

**Schweizer** SHF  
Wärmepumpen