

# Solar Collector Factsheet

## Energie Solaire Solardach AS



<b>Modell</b>	<b>Solardach AS</b>
<b>Typ</b>	Flachkollektor
<b>Hersteller</b>	Energie Solaire SA
<b>Adresse</b>	Z. I. Ile Falcon C.P. 353 CH-3960 Sierre
<b>Telefon</b>	+41 (027) 451 13 20
<b>Telefax</b>	+41 (027) 451 13 20
<b>Email</b>	info@energie-solaire.com
<b>Internet</b>	<a href="http://www.energie-solaire.com">www.energie-solaire.com</a>
<b>Testdatum</b>	02.2009

- Leistungsmessung EN12975:2006
- Qualitätstest EN12975:2006



### Dimensionen

<b>Bruttomass Länge</b>	2.362 m
<b>Bruttomass Breite</b>	0.880 m
<b>Bruttofläche</b>	2.079 m <sup>2</sup>
<b>Aperturfläche</b>	1.832 m <sup>2</sup>
<b>Absorberfläche</b>	1.832 m <sup>2</sup>
<b>Leergewicht</b>	28 kg

### Technische Daten

<b>Minimaler Volumenstrom</b>	40 l/h
<b>Nennvolumenstrom</b>	80 l/h
<b>Maximaler Volumenstrom</b>	400 l/h
<b>Flüssigkeitsinhalt</b>	5.7 l
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	3 bar
<b>Stagnationstemperatur</b>	136 °C

### Montagearten

- Aufbau auf Schrägdach
- Einbau in Schrägdach
- Ständeraufbau für Flachdach
- Fassadenmontage

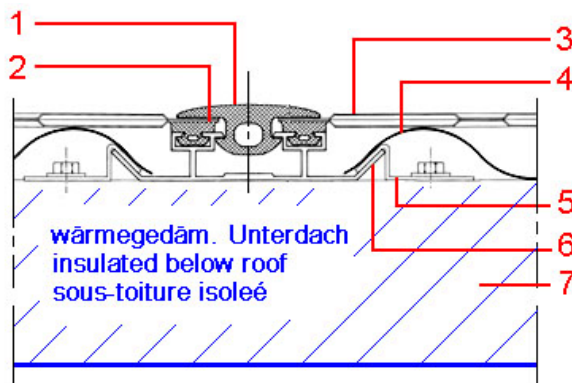
### Weitere Angaben

- Module in verschiedenen Grössen erhältlich
- Abdeckung auswechselbar

### Hydraulischer Anschluss

G3/8"

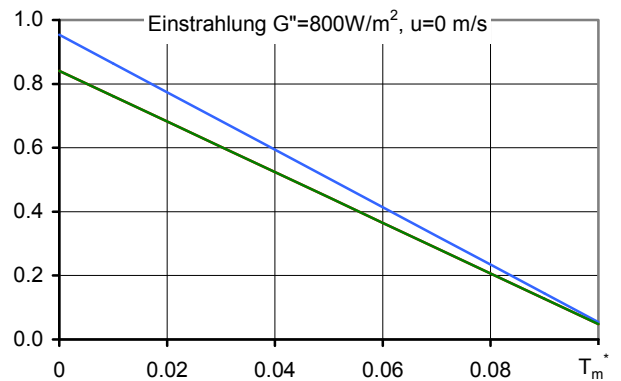
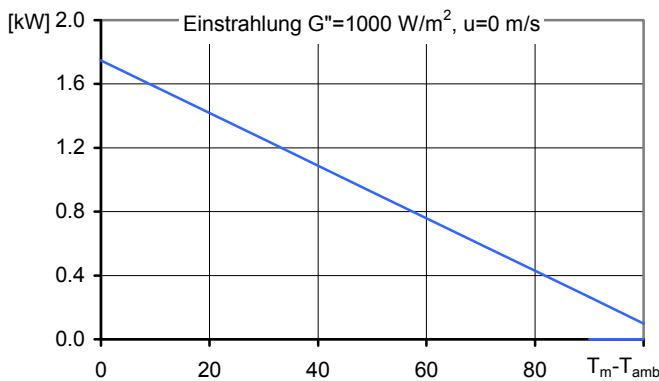
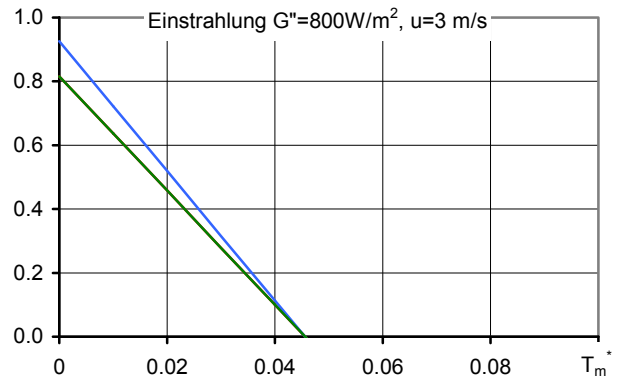
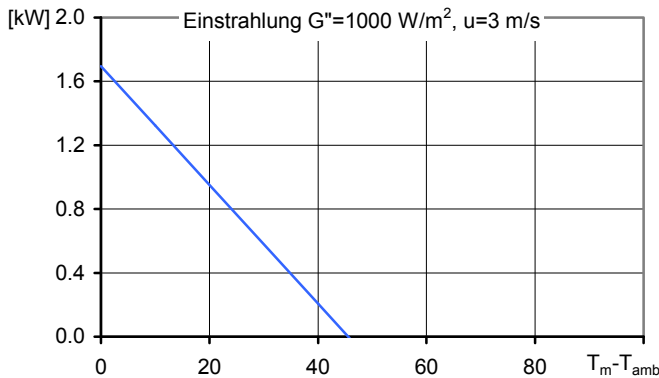
### Aufbau



- 1 Dichtungsprofil
- 2 Dichtungsprofil
- 3 Absorber
- 4 Unterdach
- 5 Befestigungselement
- 6 Profil
- 7 Wärmedämmung

**Peak Power pro Kollektor  $W_{peak}$**

**Relativer Wirkungsgrad  $\eta$**



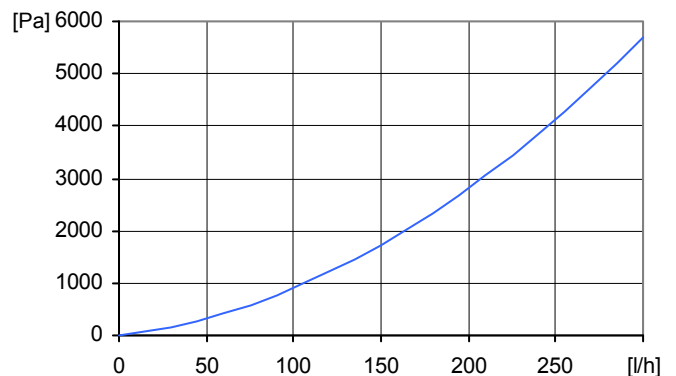
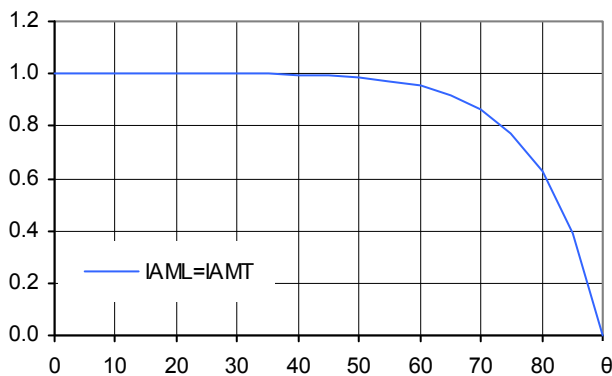
<b>Peak Power <math>W_{peak}</math></b>	1748 W
<b>Wärmekapazität*</b>	12.8 kJ/K
<b>Volumenstrom im Test</b>	120 l/h
<b>Testmedium:</b>	Wasser-Glykol 33.3%
<b>Windgeschwindigkeit</b>	u [m/s]

Referenz	Brutto	Apertur	Absorber
$\eta_0$	0.841	0.954	0.954
$b_1$ [WK <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> ]	7.93	9.0	9.0
$b_2$ [WK <sup>-2</sup> m <sup>-2</sup> ]	3.3199	3.7675	3.7675
$b_u$	0.01	0.01	0.01

\*) Spezifische Wärmekapazität C des Kollektors ohne Fluidinhalt, bestimmt nach 6.1.6.2 der EN12975-2:2006

**Winkelfaktor IAM**

**Druckverlust  $\Delta p$**



<b>K1, transversaler IAM bei 50°</b>	0.99
<b>K2, longitudinaler IAM bei 50°</b>	0.99

**Druckverlust bei Nennvolumenstrom:**  
 $\Delta p = 647$  Pa (T=20°C)