

Berekening van de opbrengst van grote zonneboilers



Berekening van de opbrengst voor grote zonneboilers

Conform de "Tijdelijke energieregeling markt en innovatie",

Bijlage 4 bij artikel 2.3

1.2 Berekeningsmethode voor de opbrengst in GJ voor grote zonneboilers

Algemene gegevens fabrikant:

TWL-Technologie GmbH

Im Gewerbegebiet 8-12

D-92271 FREIHUNG

Duitsland

Productgegevens

Heatpipe collector type

EtaSun Pro HLK30

Aantal collectoren:

1

Keurmerk:

SP Technical Research Institute (Sweden)

Solar Keymark EN 12975-2:2006, nr SP SC1016-3

Testgegevens collector

Totaal collectoroppervlakte	A	2.81 m ²
Rendement bij T*=0	η_0	0.82
Coefficient 1	a1	1.93
Coefficient 2	a2	0.018

Vaste gegevens

Instraling per jaar (G/jaar)	G _j	4 GJ/m ²
Instraling	G	1000 W/m ²
Gereduceerde Temp	T*	0.078 K.m ² /W

Berekeningen

$$\eta = \eta_0 - a1T^* - a2G(T^*)^2$$

$$\eta = 0.559948$$

$$GJ = A \times \eta \times G_j$$

$$GJ = 6.29$$