

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 HLK20

Aantal collectoren:

1

Keurmerk:

SP Technical Research Institute (Sweden)

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

Testgegevens collector

Totaal collectoroppervlakte **A** **1.87 m²**

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/m²**

Instraling **G** **1000 W/m²**

Gereduceerde Temp **T*** **0.078 K.m²/W**

Berekeningen

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

$\eta = 0.559948$

Opbrengst **GJ = A x η x G_j**

GJ = 4.19