

Berekening van de opbrengst voor grote zonneboilers

Deze berekening is uitgevoerd volgens de in bijlage 3 van de Tijdelijke Energieregeling Markt en Innovatie gestelde eisen en formules.

Algemene gegevens zonneboiler

Leverancier	Prisma Pro
Collectortype	Prisma Pro 8
Soort keurmerk	EN12975

Invoergegevens

Totaal apertuuroppervlak	A	1,41
Rendement bij T*=0	η_0	0,668
Coëfficiënt 1	a1	1,496
Coëfficiënt 2	a2	0,005

Vaste parameters

Instraling per jaar (Gjaar)	4 GJ/m ²
Instaling (G)	1000 W/m ²
Gereduceerde Temp (T*)	0,078 k.m ² /W

Resultaat

Rendement (η)	0,52	$= \eta_0 - a_1 \cdot T^* - a_2 \cdot G \cdot T^{*2}$
Opbrengst	2,94 GJ	$= A \eta G_{jaar}$

De collectorgegevens zijn bepaald volgens EN 12975.