

### 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 24
Soort keurmerk	EN12975

#### Invoergegevens

Totaal apertuuroppervlak	A	<b>4,41</b>
Rendement bij T*=0	$\eta_0$	0,668
Coëfficiënt 1	a1	1,496
Coëfficiënt 2	a2	0,005

#### Vaste parameters

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

#### Resultaat

Rendement ( $\eta$ )	0,52	$= \eta_0 - a_1 \cdot T^* - a_2 \cdot G \cdot T^{*2}$
<b>Opbrengst</b>	<b>9,19</b> GJ	$= A \eta G_{\text{jaar}}$

De collectorgegevens zijn bepaald volgens EN 12975.