

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 18 |
| Soort keurmerk | EN12975 |

Invoergegevens

| | | |
|--------------------------|----------|-------------|
| Totaal apertuuroppervlak | A | 3,28 |
| 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 | $= \eta_0 - a1.T^* - a2.G.T^{*2}$ |
| Opbrengst | 6,83 GJ | $= A \eta G_{jaar}$ |

De collectorgegevens zijn bepaald volgens EN 12975.