



Jaarlijks gemiddelde Gj opbrengst Prisma Pro 18

Merk:		Prisma Pro
Type:		Prisma Pro 18
Soort:		CPC Vacuum buis
Solarkeymark reg. nr.:		011-7S3259 R
IAM.:		1,02
Apertuur oppervlakte Asol:	m ²	3,23
Onderstaande met betrekking op:	Bruto opp. [Ag] ISO 9806	
Oppervlakte Ag:	m ²	3,98
Optisch rendement: [η0]		0,583
Temperatuur onafh.warmteverliescoëfficiënt: [a1]	W/(m ² ·K)	1,37
Temp. afhankelijke warmteverliescoëfficiënt: [a2]	W/(m ² ·K ²)	0,027
Gemiddelde collectortemperatuur: [tm]	°C	90
Gemiddelde buitentemperatuur: [ta]	°C	50
Gereduceerd temperatuursverschil: [T*]	K·m ² /W	0,04
Globale instraling: [G]	W/m ²	1000
Jaarlijkse instraling in collector: [Gj]	GJ/m ²	4

Resultaten:

Met betrekking op:	Bruto [Ag]		
Collectorrendement:		0,48	
Jaaropbrengst collector:		7,72 GJ	2144,8 dat is kWh
Jaaropbrengst collector per m ² Ag:		1,94 GJ/m ²	538,9 is kWh/m ²

Deze berekening is uitgevoerd volgens ISO 9806:2017