



Prisma Pro[®]

CPC Zonnecollector

Jaarlijks gemiddelde Gj opbrengst Prisma Pro 24

Merk:		Prisma Pro
Type:		Prisma Pro 24
Soort:		CPC Vacuum buis
Solarkeymark reg. nr.:		011-7S3259 R
IAM.:		1,02
Apertuur oppervlakte Asol:	m ²	4,41
Onderstaande met betrekking op:	Bruto opp. [Ag] ISO 9806	
Oppervlakte Ag:	m ²	5,29
Optisch rendement: [η_0]		0,583
Temperatuur onafh.warmteverliescoëfficiënt: [a1]	W/(m ² ·K)	1,37
Temp. afhankelijke warmteverliescoëfficiënt: [a2]	W/(m ² ·K ²)	0,027
Gemiddelde collector temperatuur: [tm]	°C	90
Gemiddelde buitentemperatuur: [ta]	°C	50
Gereduceerd temperatuurverschil: [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:		10,26 GJ	2850,7 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