



## Voorverwarmertype zonneboiler

### Collector

$A_{col,ref}$ =	8,46	m <sup>2</sup>	<i>Totale referentie collectoroppervlak</i>
Definitie oppervlak:	Aperture		<i>Basis voor de rendementsparameters</i>
$\eta_0$ =	0,674	-	<i>Rendement zonder warmteverlies</i>
$a_1$ =	1,58	W/(m <sup>2</sup> K)	<i>1<sup>e</sup> orde warmteverliesfactor</i>
$a_2$ =	0,018	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	<i>2<sup>e</sup> orde warmteverliesfactor</i>
IAM =	1,18	-	<i>Hoeksafhankelijkheidsfactor</i>

### Warmteopslagvat

$V_{nom}$ =	951	litres	<i>Inhoud opslagvat</i>
$V_{bu}$ =	0	litres	<i>Inhoud naverwarmerdeel van het opslagvat</i>
S =	140	W	<i>Warmhoudverlies tank</i>
Locatie:	Binnen	..	<i>Tank</i>

### Pomp en pompregeling

solpump =	10,00	W	<i>Nominaal vermogen pomp</i>
solsb =	1,00	W	<i>Standby vermogen pompregeling</i>
Regelingsstype:	Alleen in nood		<i>Naverwarmer</i>

### Berekeningsresultaten

$Q_{nonsolar}(L)$ =	301	kWh/y	<i>Bijdrage naverwarmer capaciteitsprofiel: L</i>
$Q_{nonsolar}(XL)$ =	691	kWh/y	<i>Bijdrage naverwarmer capaciteitsprofiel: XL</i>
$Q_{aux}$ =	29	kWh/y	<i>Supplementair energieverbruik</i>

#### Ter informatie:

ISDE categorie:	Zonneboiler 5m <sup>2</sup> < Acol <= 10m <sup>2</sup>	
Capaciteitsprofiel:	XL	
ISDE grondslag:	3707	kWh <i>Jaarlijkse zonne-energiebijdrage</i>