

Verklaringnummer	58503	Vervangt	--
Datum van uitgifte	02-11-2010	Geldig tot	01-12-2011
Rapportnummer	177847	Scope	NEN 5128:2004

## Helioset 150 (1 collector)

geleverd door

### **AWB te Helmond, Nederland**

Kiwa heeft in opdracht van AWB het jaarrendement voor warmtapwaterbereiding vast gesteld voor gebruik in de NEN 5128:2004. De waarden uit deze gelijkwaardigheidsverklaring mogen gebruikt worden in plaats van de forfaitaire waarden uit de NEN 5128:2004. Het jaarrendement staat beschreven op de volgende pagina.

Leverancier	Type	
AWB B.V.	Helioset 150 (1 collector)	
Ringovenweg 4	Aperture oppervlakte	2,35 m <sup>2</sup>
5708 JX Helmond	Vat volume	150 l
Nederland		
<a href="http://www.awb.nl">www.awb.nl</a>		



Kiwa Nederland B.V.



Heinz Freese  
Unitmanager Appliances

**Kiwa Nederland B.V.**  
Wilmsdorf 50  
P.O. Box 137  
7300 AC APELDOORN  
The Netherlands  
[www.1kiwa.com](http://www.1kiwa.com)

# Gelijkwaardigheidsverklaring

Bijlage behorende bij opbrengstverklaring nummer 58503

Datum 02-11-2010

Prestatie zonneboiler AWB Helioset 150 (1 collector) onder Nederlandse referentie condities.

Verhouding warmtevraag/zonaanbod	Jaarrendement
$Q_{\text{beh,tap;bruto};j}/Q_{\text{ze,tap;opv};i}$	$\eta_{\text{ze,tap};i}$
0.61	0.34
0.72	0.38
0.83	0.40
0.95	0.44
1.06	0.48
1.17	0.48
1.29	0.52
1.40	0.52
1.52	0.56
1.63	0.56
1.74	0.56
1.86	0.56
$\geq 1.97$	0.60

Waarin:

- $\eta_{\text{ze,tap};i}$  is het jaarrendement van het desbetreffende zonne-energiesysteem i,  
 $Q_{\text{beh,tap;bruto};j}$  is de bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding voor installatie j waaraan het zonneenergiesysteem is gekoppeld, bepaald volgens 9.2.2, in MJ;  
 $Q_{\text{ze,tap;opv};i}$  is de jaarlijkse hoeveelheid op de zonnecollectoren van het desbetreffende systeem i vallende straling, bepaald volgens formule (77), in MJ;  
i is het ranggetal van het desbetreffende zonne-energiesysteem;  
j is het ranggetal van de desbetreffende installatie voor warmtapwater.

Opmerkingen:

Opbrengstberekeningen zijn uitgevoerd in overeenstemming met de NPR 7976:2009.

Deze beschrijft de standaard berekeningswijze en referentiewaarden voor de bepaling van de Nederlandse besparingsindicatoren, in Engelse taal.

De uitkomsten van deze berekening zijn uitgevoerd op basis van het onderzochte monster en geeft geen uitsluitel over andere uitvoeringen van het product.