

Verklaringnummer 62651 Vervangt --
Datum van uitgifte 11-04-2011 Geldig tot 01-05-2012
Rapportnummer 177442 Scope NEN 5128:2004

Itho Daalderop ZB VV 90-2

geleverd door

Itho Images B.V. te Etten-Leur, Nederland

Kiwa heeft in opdracht van Itho Images B.V. 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	
Itho Images B.V.	Itho Daalderderop ZB VV 90-2	
Soevereinstraat 8	Aperture oppervlakte	4,52 m ²
4879 NN Etten-Leur	Vat volume	91 l
Nederland		
www.itho.nl		



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

Bijlage behorende bij opbrengstverklaring nummer 62651

Datum 11-04-2011

Prestatie zonneboiler Itho Daalderop ZB VV 90-2 onder Nederlandse referentie condities.

Verhouding warmtevraag/zonaanbod	Jaarrendement
$Q_{\text{beh};\text{tap};\text{bruto};j}/Q_{\text{ze};\text{tap};\text{opv};i}$	$\eta_{\text{ze};\text{tap};i}$
0.32	0.22
0.37	0.26
0.43	0.28
0.49	0.32
0.55	0.34
0.61	0.36
0.67	0.38
0.73	0.40
0.79	0.40
0.85	0.40
0.91	0.44
0.97	0.44
1.02	0.44
1.08	0.44
≥ 1.14	0.48

Waarin:

- $\eta_{\text{ze};\text{tap};i}$ is het jaarrendement van het desbetreffende zonne-energiesysteem i ,
 $Q_{\text{beh};\text{tap};\text{bruto};j}$ is de bruto-warmtebehoefte voor warmtapwaterbereiding voor installatie j waaraan het zonneenergiesysteem is gekoppeld, bepaald volgens 9.2.2, in MJ;
 $Q_{\text{ze};\text{tap};\text{opv};i}$ 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:

Opbrengstberekningen 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.