



KWALITEITSVERKLARING

Betreft:	NTA 8800
Onderdeel:	Zonne-energiesysteem
Component:	Zonnecollectormodule

Rapportnummer:	2021-003
Datum afgifte:	29.09.2021

In opdracht van de leverancier zijn de prestatie specificaties van een zonnecollectormodule, voor gebruik in de rekenmethode van de NTA 8800:2020, vastgelegd. Tabel 1 van deze verklaring identificeert de zonnecollectormodule. Tabel 2 van deze verklaring geeft de getalswaarden voor de parameters in paragraaf 13.7 Warmtebijdrage zonne-energiesysteem, die betrekking hebben op de zonnecollectormodule.

Tabel 1: specificaties van de zonnecollector waarop de verklaring betrekking heeft.

Opdrachtgever:	VenFeld
Merk / type / model:	Naked Energy Ltd – Virtu HOT
Type collector:	Vacuümbuis collector

Tabel 2: getalswaarden voor de zonnecollectormodule voor gebruik in de NTA 8800:2017 paragraaf 13.7.

η_0	0,39	-	is het maximale collectorrendement
$A_{sol;mod}$	0,65	m ²	is de collectoroppervlakte van één collectormodule
a_1	1,30	W/(K.m ²)	is de eerste-orde-warmteverliescoëfficiënt van de collector
a_2	0,006	W/(K ² .m ²)	is de tweede-orde-warmteverliescoëfficiënt van de collector
$K_{hem}(50^\circ)$	1,80	-	is de hoekafhankelijkheidscoëfficiënt van de zonnecollector
$H_{S;sto;hx}$	n.a.	W/K	is de warmteoverdrachtscoëfficiënt van de warmtewisselaar

De getalswaarden in tabel 2 zijn bepaald op basis van een collectortest.

Testrapport:	TÜV Rheinland Energy GmbH, 21249579.005, 16.10.2020
Volgens standaard:	CEN-ISO-9806
Certificatie:	Solar Keymark, 011-7S2980 R

In de datasheet, behorend tot het Solar Keymark certificaat, zijn deze testresultaten samengevat. De rendementsparameters volgens CEN-ISO-9806 (uitgebreide set) zijn omgezet naar de parameters die toepasbaar zijn in de NTA 8800. Deze omzetting is gelijk aan die voor de Europese regeling CDR (EU) No 812/2013. De NTA 8800 parameters zijn vermeld in het Solar Keymark datasheet op de tweede pagina.

Ondergetekende verklaart de verklaring te hebben opgesteld op basis van de gerefereerde bronrapportage en kennis hebbende van de techniek en van toepassing zijnde normen en voorschriften.

Ing G.A.H. van Amerongen
Directeur, vA Consult