TÜVRheinland®

DIN CERTCO

Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultas d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	**Registration No.** Registernummer Numéro d'enregistrement	**011-7S1393 R**
	Date / Datum / Date	18.01.2011

Company / Firma / Société	Haining Sunsurf New Energy Technology Co., Ltd	**Country**/Land/Pays	China
Street / Straße / Rue	No. 8 Yuebao Road, Qianjiang Industrial Zone	**Website**	www.sunsurf.com.cn
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	314416 Dinqiao Haining, Zhejiang	**E-mail**	boss@sunsurf.com.c
		Tel. / Fax +86	573 372727-18/ -00

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur	Evacuated tube / Vakuumröhrenkollektor / Capteur à tube sous vide
To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour etre intégré dans le toit	No / nein / non

Product name Produktbezeichnung Modèle	**Aperture area** Aperturfläche Superficie d'entrée	**Gross length** Länge(Außenmaß) Longueuhors tout	**Gross width** Breite (Außenmaß) largeur hors tout	**Gross height** Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout	**Gross area** Bruttofläche Superficie hors-tout	**Power output per collector unit** Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
	[m²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SC-C01-30	2.85	2 045	2 310	140	4.72	1 633	1 575	1 439	1 275	1 084
SC-C01-25	2.37	2 045	1 930	140	3.95	1 360	1 312	1 198	1 062	902
SC-C01-24	2.28	2 045	1 845	140	3.77	1 309	1 262	1 153	1 021	868
SC-C01-20	1.90	2 045	1 555	140	3.18	1 090	1 052	961	851	723
SC-C01-18	1.71	2 045	1 408	140	2.88	981	947	865	766	651
SC-C01-15	1.42	2 045	1 185	140	2.42	817	788	719	637	542

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche {note 1} Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	η_{0a}	0.574	-
	a_{1a}	1.917	W/(m²K)
	a_{2a}	0.012	W/(m²K²)
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}	t_{stg}	210.4	°C
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$c_{eff} = C/A_a$	14.24	kJ/(m²K)
Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}	p_{max}	600	kPa

Incidence angle modifiers $K_\theta(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_\theta(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_\theta(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT} min	G_{DIF}/G_{TOT} max	θ_T / θ_L	50°	*10°*	*20°*	*30°*	*40°*	*60°*	*70°*
			$K_\theta(\theta_T)$	0.97	*1.00*	*1.00*	*0.99*	*0.98*	*0.94*	*0.88*
	0.06	0.11	$K_\theta(\theta_L)$	1.55	*1.02*	*1.08*	*1.18*	*1.34*	*1.53*	*1.46*

G_{DIF}/G_{TOT}: min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant

Optional values */ Angaben optional / Données optionnelles*

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	TÜV Energie und Umwelt GmbH
Website	www.eco-tuv.de
Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	21212130a_EN_R; 21212130_EN_P; 21212130_EN_P1
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	2010-08-19; 2010-08-10; 2010-08-10
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)

Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :

English

Deutsch

Francais

Note 1	**Test conditions** Prüfbedingungen conditions d'essais	**Fluid** Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	**Flow rate** Durchfluss Débit	0.023	kg/s per m²	TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH Am Grauen Stein D - 51105 Köln
Note 2	**Irradiance** / Bestrahlungsstärke / Irradiance **G_s=1000 W/m²** **Ambient temperature** / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: **t_a=30 °C**						
Note 3	**Given by manufacturer** / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

© DIN CERTCO

scz, Stand/Edition: 10.07, Druck/Print: 18.01.2011