



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	Registration No. Registernummer Numéro d'enregistrement	011-7S1807 R
	Date / Datum / Date	11.02.2014

Company / Firma / Société Zhejiang Shentai Solar	Country/Land/Pays PR China
Street / Straße / Rue Yuanhua Industry park	Website www.suntasksolar.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place Haining, Zhejiang	E-mail info@suntasksolar.com
	Tel. / Fax +86-573-87861111

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

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge(Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	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
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SCM10-02	0,941	1980	810	125	1,60	621	605	562	504	432
SCM12-02	1,129	1980	1040	125	2,06	745	726	675	605	518
SCM15-02	1,412	1980	1190	125	2,36	932	908	843	757	648
SCM18-02	1,694	1980	1420	125	2,81	1118	1089	1012	908	778
SCM20-02	1,882	1980	1570	125	3,11	1242	1210	1124	1009	864
SCM25-02	2,353	1980	1940	125	3,84	1553	1513	1406	1261	1080
SCM30-02	2,824	1980	2300	125	4,55	1864	1816	1687	1513	1296

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}	0,66	-
	a_{1a}	1,500	W/(m²K)
	a_{2a}	0,020	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}	t_{stg}	221	°C
--	-----------	-----	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	15,43	kJ/(m²K)
---	-------------------	-------	----------

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}	p_{max}	1200	kPa
--	-----------	------	-----

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max								
		0,12	0,272	$K_{\theta}(\theta_T)$	1,43	1,01	1,06	1,15	1,29	1,49
			$K_{\theta}(\theta_L)$	0,92	1,00	1,00	0,99	0,96	0,84	0,69

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Fraunhofer ISE, TestLab Solar Thermal Systems
Website	www.kollektortest.de
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	ktb-2011-33; ktb-2011-34
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	19.12.2011
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 Français

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m²	TestLab Solar Thermal Systems Heidenhofstraße D-79110 Freiburg Tel: +49 (0)761 4588 5354
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30 \text{ }^\circ\text{C}$						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de