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	**011-7S944 R**
	Date / Datum / Date	11.04.2011

Company / Firma / Société	Aodexia International Corp.		**Country**/Land/Pays		China
Street / Straße / Rue	2 F, Build 3, Liyan Economic Development Zone		**Website**		
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	214072	Wuxi, Jiangsu Province	**E-mail**		
			Tel. / Fax	+86	510 -85160 -206 / -227

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]
SCM10-58/1800	0.93	2 000	946	158	1.89	587	568	524	473	415
SCM15-58/1800	1.40	2 000	1 346	158	2.69	867	835	765	688	604
SCM18-58/1800	1.68	2 000	1 586	158	3.17	1 040	1 002	918	826	725
SCM20-58/1800	1.86	2 000	1 746	158	3.49	1 151	1 109	1 017	915	803
SCM24-58/1800	2.24	2 000	2 066	158	4.13	1 387	1 336	1 225	1 102	966
SCM30-58/1800	2.79	2 000	2 546	158	5.09	1 728	1 665	1 526	1 373	1 205

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}	0.619	-
	a_{1a}	2.21	W/(m²K)
	a_{2a}	0.0067	W/(m²K²)
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}	t_{stg}	211	℃
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$c_{eff} = C/A_a$	10	kJ/(m²K)
Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}	p_{max}	600	kPa

Incidence angle modifiers Kθ(θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren Kθ(θ) Facteur d'angle d'incidence Kθ(θ)			θT / θL	50°	*10°*	*20°*	*30°*	*40°*	*60°*	*70°*
	Kθd	1.08	Kθ(θT)	1.52	1.01	1.06	1.17	1.35	1.42	
			Kθ(θL)	0.94	1.00	0.99	0.98	0.97	0.90	
					Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Institut für Solarenergieforschung Hameln
Website	www.isfh.de
Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	114-09/KD2, 115-09/KD2, 116-09/KQ2
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	11.04.2011, 11.04.2011, 11.04.2011
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 :

The collector efficiency parameters were determined at the collector type SCM30-58/1800.

Die Kollektorleistungsparameter wurden am Kollektor Typ SCM30-58/1800 bestimmt.

Note 1	**Test conditions** Prüfbedingungen conditions d'essais	**Fluid** Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	**Flow rate** Durchfluss Débit	0.02	kg/s per m²	Institut für Solarenergieforschung GmbH Am Ohrberg 1 D-31860 Emmerthal Tel.: 0 51 51 / 999-100 Fax: 0 51 51 / 999-500
Note 2	**Irradiance** / Bestrahlungsstärke / Irradiance **G_S=1000 W/m²** **Ambient temperature** / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: **t_a=30 ℃**						
Note 3	**Given by manufacturer** / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

© DIN CERTCO