TÜVRheinland®
DIN CERTCO

AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

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	011-7S692 F
Date / Datum / Date	18.05.2010

Company / Firma / Société	SOLARier Gesellschaft für erneuerbare Energie mbH		**Country**/Land/Pays		Austria
Street / Straße / Rue	Bach 8		**Website**		www.solarier.net
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	4223	Katsdorf / Engerwitzdorf	**E-mail**		office@solarier.at
			Tel. / Fax	+43	7235 -89 7 89 / -89 7 88

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour etre intégré dans le toit	Indach/Aufdach/freistehende Montage/Fassade in roof, on roof, free-standing installation, facade

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]
System- und Einbaukollektor 2,34m²	**1,94**	**2110**	**1109**	**140**	**2,34**	**1531**	**1463**	**1310**	**1133**	**933**
System- und Einbaukollektor 4,68m²	3,88	4220	2218	280	4,68	3062	2926	2620	2266	1866
System- und Einbaukollektor 7,02m²	5,82	6330	3327	420	7,02	4593	4389	3930	3399	2799
System- und Einbaukollektor 9,36m²	7,76	8440	4436	560	9,36	6124	5852	5240	4532	3732
System- und Einbaukollektor 11,70m²	9,70	10550	5545	700	11,70	7655	7315	6550	5665	4665

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}	0,788	-
	a_{1a}	3,338	W/(m²K)
	a_{2a}	0,015	W/(m²K²)
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}	tstg	183,6	°C
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	Ceff = C/Aa	4,9	kJ/(m²K)
Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}	pmax	600	kPa

Incidence angle modifiers $K_\theta(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_\theta(\theta)$	min	max	$K_\theta(\theta_T)$	0,96						
Facteur d'angle d'incidence $K_\theta(\theta)$	0,06	0,2	$K_\theta(\theta_L)$	0,96						
G_{DIF}/G_{TOT}: min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant					***Optional values** / Angaben optional / Données*					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	OFPZ Arsenal Ges.m.b.H.
Website	www.ait.ac.at
Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	2.04.00598.1.0(a)-LT / 2.04.00598.1.0(a)-QT
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	05.02.2010
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)

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

Note 1	**Test conditions** Prüfbedingungen conditions d'essais	**Fluid** Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	**Flow rate** Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m²	**Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H.** A-1210 Wien, Giefinggasse 2 Tel.: +43(0)50 550-0 Fax: +43(0)50 550-6666
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: 19.05.2010