



ICIM S.p.A. a socio unico

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Tel. 02/72534.1 - Fax 02/72002098 - e-mail: info@icim.it - www.icim.it
Capitale Soc EUR. 260.000,00 int. versato ed esistente
C.F./P. IVA e Iscriz. Reg. Imprese di Milano n. 12908230159 - R.E.A. n. 1596292

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.	072BN/0
	Registernummer	
	Numéro d'enregistrement	
	Date / Datum / Date	29/04/2011

Company / Firma / Société	Solimpeks Solar Energy Systems Corp.	Country/Land/Pays	TURKEY
Brand (optional)		Website	www.solimpeks.com
Street / Straße / Rue	Konsan OSB. Hilal sk. No.20,	E-mail	info@solimpeks.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	42300 Karatay - KONYA	Tel.	+90 3323463840
		Fax	

Collector Type / Kollektorbauart / Type de capteur	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
---	--

To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit	No / nein / non
---	-----------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aa Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge(Außenmaß) Longueurhors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) épaisseur hors tout [mm]	Gross area Ag Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur				
						G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
Wunder CLS 4014	3,92	1.988	2.028	90	4,03	--	2.651	2.363	2.030	--

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée (note 1)	η_{0a}	0,714	-
	a_{1a}	3,516	W/(m²K)
	a_{2a}	0,004	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation (note 2)	t_{sig}	208,8	°C
--	-----------	-------	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	6,8	kJ/(m²K)
---	-------------------	-----	----------

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum (note 3)	p_{max}	1000	kPa
--	-----------	------	-----

Incidence angle modifiers $K_0(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_0(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_0(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}	θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
				min	max	$K_0(\theta_T)$	0,914	--	--
		--	--	$K_0(\theta_L)$	0,914	--	--	--	--
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	Istituto Giordano
Website	www.giordano.it
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	279356
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	24/02/2011
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	0,058	kg/s per m²	 ISTITUTO GIORDANO S.p.A. Via Rossini, 2 – Tel. 0541/343030 47814 BELLARIA (RN) Partita IVA. 00549540409
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000$ W/m²						
Note 3	Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30$ °C						
	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

Version 0.2.8. 19-08-2009

