



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	011-7S069 F
	Date / Datum / Date	11.10.2010

Company / Firma / Société Sonnenkraft Solar Systems GmbH	Country/Land/Pays Austria
Street / Straße / Rue Industriepark	Website www.sonnenkraft.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place 9300 St.Veit / Glan	E-mail office@sonnenkraft.com
	Tel. / Fax +43(0) 4212 45010

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur Aufdach / on roof & freistehende Montage / free-standing installation	To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit Aufdach- und Freiaufstellung; on roof and freestanding installation
--	---

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge(Außenmaß) Longueuhors 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]
SK500 N-ECO	2,211	2,077	1,237	93(100)	2,569	1.662	1.582	1.402	1.192	952
SK500 N4-ECO	2,309	2,078	1,238	100	2,573	1.709	1.626	1.442	1.234	1.000

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} a_{1a} a_{2a}	0,74 - 3,455 W/(m²K) 0,013 W/(m²K²)
---	----------	-------------------------------------	---

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg} 214,3 °C
---	----------	-----------------------

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$c_{eff} = C/Aa$ 5,07 kJ/(m²K)
---	-----------------------------------

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

Incidence angle modifiers $K_{\theta}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT} min max	θ_T / θ_L $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
			0,06	0,2	0,96	0,96			
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	OFPZ Arsenal Ges.m.b.H.
Website	www.ait.ac.at
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	2.04.00335.1.0-5(1);2.04.00545.1.0-LT(3) & QT(3)
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	14.06.2006; 09.03.2010
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 : 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	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 $G_s=1000 W/m^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30 °C$					
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant					