

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 011-7S2064 F				
Date / Datum / Date 23.11.2012								
Company / Firma / Société SolarProfi oHG		Country/Land/Pays Deutschland		Website www.solarprofi-24.de				
Street / Straße / Rue Lüthörn 34		E-mail info@solarprofi-24.de		Tel. / Fax +49 (0)4351 666 0747				
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place 24340 Eckernförde		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 Aperturfläche Superficie d'entrée Gross length Länge/Außenmaß Longueurs Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul G = 1000 W/m ² T _m -T _a :					
			0 K	10 K	30 K	50 K	70 K	
solway® FK8000	2,220	2000	2,34	1.685	1.604	1.421	1.209	969

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}	0,759	-
		a_{1a}	3,48	W/(m ² K)
		a_{2a}	0,0161	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	(note 2)	t _{stg}	184.4	°C
--	----------	------------------	--------------	----

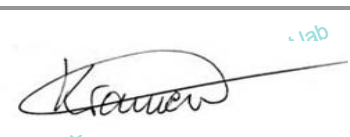
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C _{eff} = C/A _a	5,72	kJ/(m ² K)
--	-------------------------------------	-------------	-----------------------

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

Incidence angle modifiers K_θ(θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K_θ(θ) Facteur d'angle d'incidence K_θ(θ)	G _{DIF} /G _{TOT}		θ _T / θ _L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max								
	0,17	0,27	K _θ (θ _L)	0,899	1,00	0,99	0,98	0,95	0,81	0,66
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	Fraunhofer ISE, PZTS
Website	www.kollektortest.de
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	ktb-2006-39-d-en
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	23.11.2012
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: Die Flächenangaben beziehen sich auf Herstellerangaben. Français

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m ²		
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G_s=1000 W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t_a=30 °C							
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant							