



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	011-7S519 F
	Date / Datum / Date	04.03.2015

Company / Firma / Société	GASOKOL GmbH	Country/Land/Pays	Austria
Street / Straße / Rue	Solarpark 1	Website	www.gasokol.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	4351 Saxen	E-mail	office@gasokol.at
		Tel. / Fax	+43 (0)7269/76600

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 [m²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) épaisseur 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]
tecSol UP-V	2,02	2.100	1.070	105	2,25	1.625	1.547	1.380	1.195	993
tecSol UP-H	2,01	1.070	2.100	105	2,25	1.624	1.548	1.381	1.195	990
tecSol UP-V(i)	2,02	2.100	1.070	105	2,25	1.625	1.547	1.380	1.195	993
tecSol UP-H(i)	2,01	1.070	2.100	105	2,25	1.624	1.548	1.381	1.195	990
tecSol UP-V4	2,02	2.100	1.070	105	2,25	1.625	1.547	1.380	1.195	993

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}	0,806	-
		a_{1a}	3,728	W/(m²K)
		a_{2a}	0,011	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	197,1	°C
---	----------	-----------	-------	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	5,95	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}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$	0,93						
	0,06	0,2	$K_{\theta}(\theta_L)$	0,93						

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	AIT Austrian Institute of Technology GmbH
---	---

Website	www.ait.ac.at
----------------	---------------

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	2.04.00575.1.0-1-LT / 2.04.00575.1.0-1-QT
--	--

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	22.07.2008 / 08.09.2008
--	-------------------------

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	AIT Austrian Institute of Technology GmbH Donau-City-Straße 1 1220 Wien, Austria T +43 (0) 50550-0 F +43 (0) 50550-0 office@ait.ac.at www.ait.ac.at
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: $t_a=30 \text{ °C}$						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						