



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	011-7S701 F
	Date / Datum / Date	15.12.2011

Company / Firma / Société Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	Austria Email AG Austriastraße 6 8720 Knittelfeld	Country/Land/Pays Website E-mail Tel. / Fax	Osterreich www.austria-email.com kschinnerl@austria-email.at +43 (0)3512 700 213 / 209
---	--	--	---

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	Yes / ja / oui
---	-----------------------

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]
IMK 25	2,33	2.061	1.225	107	2,52	1.808	1.729	1.555	1.360	1.145

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}	0,776 - 3,293 W/(m²K) 0,011 W/(m²K²)
---	----------	-------------------------------------	---

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	191 °C
---	----------	-----------	---------------

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	10,95	kJ/(m²K)
---	-------------------	--------------	----------

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

Incidence angle modifiers $K_{\theta b}(\theta)$ Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta b}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta b}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	0,94	1,00	0,99	0,98	0,97	0,89	0,79
	-	-		0,94 <td>1,00 <td>0,99 <td>0,98 <td>0,97 <td>0,89 <td>0,79 </td></td></td></td></td></td>	1,00 <td>0,99 <td>0,98 <td>0,97 <td>0,89 <td>0,79 </td></td></td></td></td>	0,99 <td>0,98 <td>0,97 <td>0,89 <td>0,79 </td></td></td></td>	0,98 <td>0,97 <td>0,89 <td>0,79 </td></td></td>	0,97 <td>0,89 <td>0,79 </td></td>	0,89 <td>0,79 </td>	0,79

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 Website	TZS, ITW University of Stuttgart www.tzs.uni-stuttgart.de
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	09COL784/1OEM09, 09COL784Q/1OEM09
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	15.12.2011
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.3 (outdoor/außen/extérieur)

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
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					

Stamp & signature of test lab