



<b>Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate</b> Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK						<b>Registration No.</b> Registernummer Numéro d'enregistrement Date / Datum / Date		<b>011-7S702 F</b>  <b>27.08.2013</b>			
<b>Company / Firma / Société</b>			Austria Email AG			<b>Country/Land/Pays</b>		Austria			
<b>Street / Straße / Rue</b>			Austriastraße 6			<b>Website</b>		www.austria-email.at			
<b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place</b>			8720	Knittelfeld		<b>E-mail</b>		office@austria-email.at			
						<b>Tel. / Fax</b>		+43 (0) 3512/700-0 Fax: -239			
<b>Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur</b>					Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan						
<b>To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit</b>					Aufdach- und Freiaufstellung						
<b>Product name</b> Produktbezeichnung Modèle		<b>Aperture area</b> Aperturfläche Superficie d'entrée	<b>Gross length</b> Länge (Außenmaß) Longueur hors tout	<b>Gross width</b> Breite (Außenmaß) largeur hors tout	<b>Gross height</b> Höhe (Außenmaß) épaisseur hors tout	<b>Gross area</b> Bruttofläche Superficie hors-tout	<b>Power output per collector unit</b> Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m <sup>2</sup> T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> :				
		[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
		[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SUNLIGHT 2500		2,305	1.237	2.077	98	2,569	1.795	1.704	1.511	1.301	1.073
<b>Collector efficiency parameters related to aperture area</b> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée						{note 1}		$\eta_{0a}$	0,778	-	
								$a_{1a}$	3,82	W/(m <sup>2</sup> K)	
								$a_{2a}$	0,009	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	
<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>						{note 2}		t <sub>stg</sub>	198	°C	
<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>								$c_{eff} = C/A_a$	5,28	kJ/(m <sup>2</sup> K)	
<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>						{note 3}		$p_{max}$	1000	kPa	
<b>Incidence angle modifiers <math>K_{\theta}(\theta)</math></b> Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta}(\theta)$ Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta}(\theta)$		$G_{DIF}/G_{TOT}$ min max		$\theta_T / \theta_L$ $K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	50° 0,96 0,96	10°	20°	30°	40°	60°	70°
$G_{DIF}/G_{TOT}$ : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant						<b>Optional values / Angaben optional / Données optionnelles</b>					
<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>						AIT Austrian Institute of Technology GmbH					
<b>Website</b>						www.ait.ac.at					
<b>Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b>						2.04.00692.1.0-1-LT(3) & -QT(3)					
<b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b>						12.01.2012					
<b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>						EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)					
<b>Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :</b>											
Note 1	<b>Test conditions</b> Prüfbedingungen conditions d'essais	<b>Fluid</b> Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	<b>Flow rate</b> Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m <sup>2</sup>	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	<b>Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance <math>G_s=1000 \text{ W/m}^2</math></b> <b>Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: <math>t_a=30 \text{ °C}</math></b>										
Note 3	<b>Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant</b>										