



<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>	<b>011-7S1024 F</b>
	Registernummer	
	Número d'enregistrement	
	<b>Date / Datum / Date</b>	

<b>Company / Firma / Société</b>	<b>Qingdao Haier Water Heater Co., Ltd.</b>	<b>Country/Land/Pays</b>	<b>China</b>
<b>Street / Straße / Rue</b>	<b>1 Haier Road</b>	<b>Website</b>	<b>www.haier.com</b>
<b>Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place</b>	<b>266000 Qingdao, Shandong Province</b>	<b>E-mail</b>	<b>wuxl@haier.com</b>
		<b>Tel. / Fax</b>	<b>+86 53 288 937 679</b>

<b>Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur</b>	<b>Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan</b>
---	---

<b>To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit</b>	<b>No / nein / non</b>
---	------------------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfäche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors 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 T <sub>m</sub> -T <sub>a</sub> :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
PGT2.0-2	1.860	2 002	1 027	80	2.056	1 369	1 311	1 181	1 032	864

<b>Collector efficiency parameters related to aperture area</b> Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfäche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	η <sub>0a</sub>	0.736	-
		a <sub>1a</sub>	2.9908	W/(m²K)
		a <sub>2a</sub>	0.0127	W/(m²K²)

<b>Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation</b>	{note 2}	t <sub>stg</sub>	199	°C
---	----------	------------------	-----	----

<b>Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective</b>		c <sub>eff</sub> = C/A <sub>a</sub>	6.103	kJ/(m²K)
---	--	-------------------------------------	-------	----------

<b>Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum</b>	{note 3}	p <sub>max</sub>	1000	kPa
---	----------	------------------	------	-----

Incidence angle modifiers K <sub>θ</sub> (θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K <sub>θ</sub> (θ) Facteur d'angle d'incidence K <sub>θ</sub> (θ) G <sub>DIF</sub> /G <sub>TOT</sub> : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	G <sub>DIF</sub> /G <sub>TOT</sub>		θ <sub>T</sub> / θ <sub>L</sub>	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	K <sub>θ</sub> (θ <sub>T</sub> )	0.849						
	0.09	0.2	K <sub>θ</sub> (θ <sub>L</sub> )	0.849						
					<b>Optional values / Angaben optional / Données</b>					

<b>Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais</b>	<b>IZES gGmbH, TZSB an der HTW</b>
---	------------------------------------


<b>Website</b>	<b>www.izes.de/tzsb/</b>
----------------	--------------------------

<b>Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais</b>	<b>KT09_09</b>
--	----------------

<b>Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais</b>	<b>07-12-2009</b>
--	-------------------

<b>Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance</b>	<b>EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)</b>
--	---

<b>Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :</b>	
English	
Deutsch	
Français	

Note 1	<b>Test conditions</b> Prüfbedingungen conditions d'essais	<b>Fluid</b> Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	<b>Flow rate</b> Durchfluss Débit	0.0197	kg/s per m²	 im IZES an der HTW, Goebenstraße 40 66117 Saarbrücken Testzentrum Saarbrücken
Note 2	<b>Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G<sub>s</sub>=1000 W/m²</b>						
Note 3	<b>Ambient temperature / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: t<sub>a</sub>=30 °C</b>						
Note 3	<b>Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant</b>						