



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	011-7S1561 F
	Date / Datum / Date	10.05.2011

Company / Firma / Société Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	Baymak A.S., Baxi Group Company Tepeören, Akdeniz Cad. Orhanli -Tuzla TR-34959 Istanbul	Country / Land / Pays Website E-mail Tel. / Fax	Turkey www.baymak.com.tr export@baymak.com.tr +90 216 304-1088 / -1964
---	--	--	---

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan Yes / ja / oui
--	--

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge (Ausssenmass) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Ausssenmass) Largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Ausssenmass) 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 Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
ESSENTIAL XL	2.326	2'180	1'150	80	2.507	1'872	1'759	1'529	1'294	1'054
ESSENTIAL XL-Black	2.326	2'180	1'150	80	2.507	1'872	1'759	1'529	1'294	1'054
ESSENTIAL X-Black	1.855	1'750	1'150	80	2.013	1'493	1'403	1'219	1'032	841
ESSENTIAL X	1.855	1'750	1'150	80	2.013	1'493	1'403	1'219	1'032	841

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}	0.805 4.85 0.0025	- W/(m²K) W/(m²K²)
---	----------	-------------------------------------	--	--------------------------

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	163	°C
---	----------	-----------	------------	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective		$C_{eff} = C/A_a$	6.8	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								
	G_{DIF}/G_{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	0.12	0.17	$K_{\theta}(\theta_T)$ $K_{\theta}(\theta_L)$	0.94	1.00	1.00	0.99	0.97	0.87

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais Website Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	SPF, CH-8640 Rapperswil www.solarenergy.ch C1271LPEN / C1271QPEN / C1273LPEN 09.05.2011 / 09.05.2011 / 09.05.2011 EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)
---	--

Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais :

Note 1 Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water-Glycole Wasser-Glykol Eau-glycole	Flow rate Durchfluss Débit	0.022	kg/s per m²	
Note 2 Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance $G_s=1000 \text{ W/m}^2$ Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Température ambiante: $t_a=30^\circ \text{C}$						
Note 3 Given by manufacturer / Herstellerangaben / Donnée par le fabricant						