



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	011-7S623 F
	Date / Datum / Date	19.12.2008

Company / Firma / Société	Bongioanni Caldaie	Country/Land/Pays	Italien
Street / Straße / Rue	Strada Provinciale 422, 21	Website	www.bongioannicaldaie.it
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	12010 San defendente Di Cervasca	E-mail	info@bongioannicaldaie.it
		Tel. / Fax	39 (0)171 687816

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]
Ecosolar CX-6V/H	0,75	2290	1090	105	2,496	1689,7	1613	1447,7	1266,6	1070

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}	0,748	-
		a_{1a}	3,311	W/(m²K)
		a_{2a}	0,0087	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	209,93 °C
---	----------	------------------	-----------


Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C _{eff} = C/A _a	4,66	kJ/(m²K)
---	-------------------------------------	------	----------

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

Incidence angle modifiers K _θ (θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _θ (θ) Facteur d'angle d'incidence K _θ (θ)	G _{DIF} /G _{TOT}		θ _T / θ _L K _θ (θ _T)	50° 0,96	10° 1	20° 1	30° 1	40° 0,99	60° 0,9	70° 0,78
	min	max								
G _{DIF} /G _{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant	<0,3	<0,3	K _θ (θ _L)							

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	Fraunhofer ISE, PZTS
Website	www.kollektortest.de
Test report id. number / Prüferichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	ktb-2008-53
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	19.12.2008
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)

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

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,002	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							