TÜVRheinland®
DIN CERTCO

ISFH

Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultas d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	**Registration No.** Registernummer Numéro d'enregistrement	**011-7S503 F**
	Date / Datum / Date	18.12.2008

Company / Firma / Société	Wagner & Co. Solartechnik GmbH		**Country**/Land/Pays	Germany
Street / Straße / Rue	Zimmermannstraße 12		**Website**	www.wagner-solartechnik.de
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	35091	Cölbe	**E-mail**	info@wagner-solar.com
			Tel. / Fax	+49 (0)6421 / 8007-0; Fax:-22

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
To be roof integrated / für Dachintegration / pour etre intégré dans le toit	No / nein / non

Product name Produktbezeichnung Modèle	**Aperture area** Aperturfläche Superficie d'entrée	**Gross length** Länge(Außenmaß) Longueuhors tout	**Gross width** Breite (Außenmaß) largeur hors tout	**Gross height** Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout	**Gross area** Bruttofläche Superficie hors-tout	**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
	[m²]	[mm]	[mm]	[mm]	[m²]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
EURO C32 M10 HTF	2.01	1 930	1 160	90	2.24	1 594	1 514	1 337	1 134	908

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche {note 1} Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	η_{0a}	0.791	-
	a_{1a}	3.78	W/(m²K)
	a_{2a}	0.0155	W/(m²K²)
Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}	t_{stg}	196	°C
Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	c_{eff} = C/A$_a$	8.6	kJ/(m²K)
Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum {note 3}	p_{max}	1000	kPa

Incidence angle modifiers $K_\theta(\theta)$			θ_T / θ_L	50°					
Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_\theta(\theta)$	$K_{\theta d}$	0.83	$K_\theta(\theta)$	0.90	at G_{DIF}/G_{TOT}	0.15			
Facteur d'angle d'incidence $K_\theta(\theta)$	b_0	0.20							
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	Institut für Solarenergieforschung Hameln
Website	www.isfh.de
Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	03-04/D, 52-07/D, 04-04/Q + 40-08/Q
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	22.05.2007 + 09.04.2008
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.1.5 (indoor/innen/intérieur)

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

The name of the collector given in the reports as EURO C32 HTF M10 has changed. The now valid name of the collector is EURO C32 M10 HTF.

Gegenüber der im Prüfbericht aufgeführten Typbezeichnung EURO C32 HTF M10 wurde die Bezeichnung geändert. Der Kollektor heißt nun EURO C32 M10 HTF.

Note 1	**Test conditions** Prüfbedingungen conditions d'essais	**Fluid** Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	**Flow rate** Durchfluss Débit	0.060	kg/s per m²	Institut für Solarenergieforschung GmbH Am Ohrberg 1 D-31860 Emmerthal Tel.: 0 51 51 / 999-100 Fax: 0 51 51 / 999-500
Note 2	**Irradiance /** Bestrahlungsstärke / Irradiance **G_S=1000 W/m²** **Ambient temperature** / Umgebungstemperature / Temperature ambiante: **t_a=30 °C**						
Note 3	**Given by manufacturer** / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						

© DIN CERTCO