

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

Date / Datum / Date

011-7S203 F

09.07.2007

Company / Firma / Société	Extraflame Spa		Country/Land/Pays	Italy
Street / Straße / Rue	Via Dell'Argtigionato 10		Website	www.lanordica-extraflame.com
Postal Code , Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	36030	Montecchio Precalcino (VI)	E-mail	info@lanordica.com
			Tel. / Fax	+39 0445 8659-11/ -12

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

[illegible]

Collector efficiency parameters related to <u>aperture area</u>	n0a	0.732	-
Kollektorleistungsparameter bezogen auf die <u>Aperturfläche</u>	a1a	3.771	W/(m²K)
Paramètres de performances thermiques rapportées à la <u>superficie d'entrée</u>	a2a	0.011	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	211	°C
---	----------	------------------	-----	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	$C_{eff} = C/A_a$	9.742	kJ/(m²K)
---	-------------------	-------	----------

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

Incidence angle modifiers $K_{\theta b}(\theta)$	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
Einfallswinkelkorrekturfaktoren $K_{\theta b}(\theta)$	min	max	$K_{\theta}(\theta_T)$	0.86	1.00	0.98	0.96	0.92	0.75	0.51
Facteur d'angle d'incidence $K_{\theta b}(\theta)$	-	-	$K_{\theta}(\theta_L)$	0.86	1.00	0.98	0.96	0.92	0.75	0.51

G_{DIF}/G_{TOT}: min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant

Optional values / Angaben optional / Données

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	TZS, ITW University of Stuttgart
Website	www.tzs.uni-stuttgart.de

Test report id. number / Prüberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	05COL416OEM05/1
---	-----------------

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	09.07.2007
--	------------

Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.3 (outdoor/außen/extérieur)
---	--

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

keine

none

aucune

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0.020	kg/s per m²	 TZS Forschungs- und Testzentrum für Solaranlagen Institut für Thermodynamik und Wärmetechnik Universität Stuttgart Pfaffenwaldring 6, 70560 Stuttgart (Vaihingen)
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 • Alboinstraße 56 • 12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1131 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: info@dincertco.de • www.dincertco.de