

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	011-7S996 F
	Date / Datum / Date	17.12.2009

Company / Firma / Société	FARKO des Franz Kolhaupt & Co OHG	Country/Land/Pays	Italy
Street / Straße / Rue	Gewerbezone Pontives 26 H	Website	www.farko.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	39040 Lajen (BZ)	E-mail	marketing@farko.co
		Tel. / Fax	+39 0471 789924

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	Yes / ja / oui
---	-----------------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfäche Superficie d'entrée	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout	Gross height Höhe (Außenmaß) épaisseur 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/m ² T _m -T _a :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
SunDay A1.A - (AA 2020)	3,659	1.995	2.029	137,6	4,048	2.942	2.800	2.492	2.148	1.770
SunDay E1.A - (EA 2020)	3,659	1.995	2.029	137,6	4,048	2.990	2.857	2.562	2.227	1.851
SunDay A1.A - (AA 8030)	23,094	7.971	2.994	137,6	23,865	18.565	17.672	15.724	13.557	11.171
SunDay E1.A - (EA 8030)	23,094	7.971	2.994	137,6	23,865	18.889	18.049	16.182	14.065	11.696

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfäche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	η_{0a}	0,804	-
		a_{1a}	3,745	W/(m²K)
		a_{2a}	0,012	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t_{stg}	190,1	°C
---	----------	------------------------	--------------	-----------

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C_{eff} = C/A_a	5,36	kJ/(m²K)
---	--	-------------	----------------------------

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

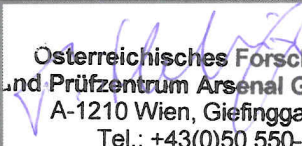
Incidence angle modifiers K_θ(θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _θ (θ) Facteur d'angle d'incidence K _θ (θ)	G_{DIF}/G_{TOT}		θ_T / θ_L K _θ (θ _T) K _θ (θ _L)	50° 0,97 0,97	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max								
	0,06	0,2								

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	ÖFPZ Arsenal Ges.m.b.H.
Website	www.ait.ac.at
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	2.04.00626.1.0-1 LT(2) / 2.04.00626.1.0-1 QT(2)
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	06.11.2009
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 :	
---	--

Note 1 Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,034	kg/s per m²	 Osterreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H. A-1210 Wien, Giefinggasse 2 Tel.: +43(0)50 550-0 Fax: +43(0)50 550-6666
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						