



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.	011-7S388 F
	Registernummer	
	Numéro d'enregistrement	
	Date / Datum / Date	07.08.2009

Company / Firma / Société	AKS Doma Solartechnik	Country/Land/Pays	Austria
Street / Straße / Rue	Sonnenstraße 1	Website	www.aksdoma.com
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	6822 Satteins	E-mail	l.doerfler@aksdoma.com
		Tel. / Fax	5524 53 53 37

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 Aperturfläche Superficie d'entrée [m ²]	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 [m ²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m ² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
ALU-Flex 502 294	3,22	1.561	2.364	94,5	3,69	2.305	2.185	1.910	1.590	1.226
ALU-Flex 502 135	4,80	4.680	1.175	94,5	5,50	3.441	3.261	2.851	2.374	1.830
ALU-Flex 502 136	6,41	6.225	1.175	94,5	7,31	4.593	4.353	3.806	3.169	2.442
ALU-Flex 502 139	6,45	4.685	1.560	94,5	7,31	4.626	4.385	3.833	3.192	2.460
ALU-Flex 502 140	8,07	5.845	1.560	94,5	9,12	5.788	5.485	4.796	3.993	3.077
ALU-Flex 502 141	9,69	7.005	1.560	94,5	10,93	6.950	6.587	5.759	4.795	3.695
ALU-Flex 502 142	6,97	3.920	2.035	94,5	7,98	5.001	4.739	4.143	3.450	2.659
ALU-Flex 502 143	8,38	4.695	2.035	94,5	9,55	6.007	5.693	4.977	4.144	3.194
ALU-Flex 502 144	9,78	5.470	2.035	94,5	11,13	7.012	6.646	5.810	4.837	3.728
ALU-Flex 502 145	11,18	6.245	2.035	94,5	12,71	8.018	7.599	6.643	5.531	4.263
ALU-Flex 502 146	12,59	7.020	2.035	94,5	14,29	9.024	8.552	7.477	6.225	4.798

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}	0,717	-
		a_{1a}	3,574	W/(m ² K)
		a_{2a}	0,017	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	194,1	°C
---	----------	------------------	-------	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C _{eff} = C/A _a	5,23	kJ/(m ² K)	
---	-------------------------------------	------	-----------------------	--

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum	{note 3}	p _{max}	600	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	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	K _θ (θ _T)	0,95						
	0,06	0,2	K _θ (θ _L)	0,95						

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	2.04.00501.1.0 - LT / 2.04.00501.1.0 - QT
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	07.11.2007
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	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water Wasser Eau	Flow rate Durchfluss Débit	0,020	kg/s per m ²	Österreichisches 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/m ² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t _a =30 °C						
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant						