

**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**011-7S409 F****03.06.2008****Company / Firma / Société**

AKS Doma Solartechnik GmbH

Country/Land/Pays

Oesterreich

Street / Straße / Rue

Sonnenstrasse 1

Website

www.aksdoma.com

**Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal,
Place**

6822 Satteins

E-mail

office@aksdoma.com

Tel. / Fax

+43 (05524) 5353-0 / 5353-10

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 (Ausssenmass) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Ausssenmass) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Ausssenmass) 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]
Doma Flex 513014	4.03	2'020	2'360	110	4.77	3160	3004	2662	2278	1851
Doma Flex 513015	5.32	2'000	3'125	110	6.25	4171	3966	3514	3007	2444
Doma Flex 513016	6.64	2'000	3'895	110	7.79	5206	4950	4386	3753	3050
Doma Flex 513017	7.95	2'000	4'665	110	9.33	6233	5927	5252	4494	3652
Doma Flex 513018	9.26	2'000	5'435	110	10.87	7260	6903	6117	5234	4254
Doma Flex 513019	10.57	2'000	6'205	110	12.41	8287	7880	6983	5975	4856
Doma Flex 513020	11.88	2'000	6'975	110	13.95	9314	8856	7848	6715	5458
Doma Flex 513023	5.01	2'500	2'355	110	5.89	3928	3735	3310	2832	2302
Doma Flex 513024	6.65	2'500	3'125	110	7.81	5214	4958	4393	3759	3055
Doma Flex 513025	8.29	2'500	3'895	110	9.74	6499	6180	5476	4686	3809
Doma Flex 513026	9.93	2'500	4'665	110	11.66	7785	7403	6560	5613	4562
Doma Flex 513027	11.57	2'500	5'435	110	13.59	9071	8625	7643	6540	5315
Doma Flex 513028	13.21	2'500	6'205	110	15.51	10357	9848	8727	7467	6069
Doma Flex 513029	14.85	2'500	6'975	110	17.44	11642	11071	9810	8394	6822
Doma Flex 513031	6.14	3'025	2'362	110	7.15	4814	4577	4056	3471	2821
Doma Flex 513032	7.99	3'000	3'125	110	9.38	6264	5956	5278	4516	3671
Doma Flex 513033	9.95	3'000	3'895	110	11.69	7801	7418	6573	5624	4571
Doma Flex 513034	11.92	3'000	4'665	110	14.00	9345	8886	7874	6738	5476
Doma Flex 513035	13.89	3'000	5'435	110	16.31	10890	10355	9176	7851	6381
Doma Flex 513036	15.86	3'000	6'205	110	18.62	12434	11823	10477	8965	7286
Doma Flex 513037	17.82	3'000	6'975	110	20.93	13971	13285	11772	10073	8187

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}	0.784	-
a_{1a}	3.72	W/(m ² K)
a_{2a}	0.0131	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation {note 2}t_{stg} 194 °C**Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective**C_{eff} = C/A_a 2.5 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}: min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant

G _{DIF} /G _{TOT}	θ _T / θ _L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
			Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					
min	max	K _θ (θ _T)	0.95					
0.07	0.11	K _θ (θ _L)	0.95					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais

SPF, CH-8640 Rapperswil

Website

www.solarenergy.ch

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais

C864LPEN / C865LPEN / C865QPEN

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

09.05.2008 / 19.11.2007 / 29.04.2008

Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance

EN 12975-2 6.1.4 (outdoor/außen/extérieur)

Note 1	Test conditions Prüfbedingungen conditions d'essais	Fluid Flüssigkeit Liquide	Water-Glycol Wasser-Glykol Eau et glycol	Flow rate Durchfluss Débit	0.018	kg/s per m ²
Note 2	Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G_s=1000 W/m²					
Note 3	Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t_a=30 °C					
Note 3	Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant					

