



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	011-7S1695 F
	Date / Datum / Date	07.09.2011

Company / Firma / Société	REMKO GmbH & Co. KG	Country/Land/Pays	Deutschland
Street / Straße / Rue	Im Seelenkamp 12	Website	www.remko.de
Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	32791 Lage	E-mail	waermepumpen@remko.de
		Tel. / Fax	+49 (0) 5232 606-0/ -260

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	No / nein / non
---	-----------------

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]
RSK 25	2.34	2 102	1 202	80	2.53	1 977	1 872	1 639	1 376	1 083

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}	0.845	-
		a_{1a}	4.341	W/(m ² K)
		a_{2a}	0.016	W/(m ² K ²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	202	°C
---	----------	------------------	-----	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective	C _{eff} = C/A _a	12.26	kJ/(m ² K)
---	-------------------------------------	-------	-----------------------

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

Incidence angle modifiers K _{th} (θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _{th} (θ) Facteur d'angle d'incidence K _{th} (θ)	G _{DIF} /G _{TOT}		θ _T / θ _L	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max	K _{th} (θ _T)	0.94	1.00	0.99	0.98	0.97	0.89	0.80
	-	-	K _{th} (θ _L)	0.94	1.00	0.99	0.98	0.97	0.89	0.80
G _{DIF} /G _{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant										
<i>Optional values / Angaben optional / Données</i>										

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	TZS, ITW University of Stuttgart
---	----------------------------------

Website	www.tzs.uni-stuttgart.de
----------------	--------------------------

Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	10COL867OEM02
--	---------------

Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	07.09.2011
--	------------

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 :	
---	--

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	
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						