



Registernummer: 011-7S148 F

Summary of Collector Test Data for SolarKeymark

Anlage zum Zertifikat Solar Keymark für Sonnenkollekt					ren (wird von DIN CERTCO eingetragen)					
Zertifikatsinhaber										
Firma: GREENoneTEC Solar-Industrie GmbH										
Straße:	epark St. Veit									
PLZ/Ort:	platz 1, A-9300 St. Veit									
Produktbezeichnung:	FK8200 N4A CU-CU, FK8230 N4A CU-CU, FK8250 N4A CU-CU, FK8200 L2A CU-FK8230 L2A CU-CU, FK8250 L2A CU-CU						CU-CU,			
Тур:	Flachkollek		<u> </u>							
	-									
Prüflaboratorium: Fraunhofer		r Institut r Solare Energiesysteme			Prüfbericht:					
Straße:	str. 2			Bericht-Nr: ktb-2006-33						
PLZ/Ort:	LZ/Ort: 79110 Freiburg			ırg			n: 14.03.2007			
Bauteile:		Werkstoff:				Abmessungen/Dicke:				
Absorber:		Kupfer				Variieren je nach Model / 0,2 mm				
 Oberflächenbehandlung: 		BlueTec; Eta plus								
Abdeckung:		Solarglas				4 mm				
■ Gehäuse:		Seewasserbeständiges Aluminium								
Wärmedämmung:		Mineralwolle, schwarzes Glas-Vlie			ß	40 mm				
Aperturfläche (Bezugsfläche):		1.910 m² - 2,401 m² [m²] Zuläss i			iger Be	etriebsübe	erdruck:	1000	[kPa]	
Wärmeträgerfluid:										
• Art:		Propylenglykol/Wasser								
nhalt:		1,5 – 1,7 [1]								
Technische Daten:					kabfall des Kollektors bei Nenndurchfluss: neträgerfluid: Wasser bei 20 ± 2 °C)					
 Konversionsfaktor η₀: 		0,720	.00 [−] • I		lenndurchfluss:		137,52 172,87	– [l/h]		
■ Wärmedurchgangskoeffizient a₁:		3,826	– [W/m²·K]	• C	Druckabfall:			0,913*10 ⁵ 1,220*10 ⁵	<u>-</u> [Pa]	
 Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a₂: 		0,0094	[W/m²·K²]							
■ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$ ■ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Vakuumröhrenkollektor $K_{\theta}(\theta_L = 50^\circ)$ $K_{\theta}(\theta_t = 20^\circ)$ $K_{\theta}(\theta_t = 40^\circ)$		0,94	 [-] Stag		nationstemperatur t _{stg} : 198,7 [°C			[°C]		
		·	[-]	(bei Bestrahlungsstärke G_s = 1000 Umgebungstemperatur t_{as} = 30 °C			G _s = 1000 W s = 30 °C)	//m² und	_	

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

Effektive Kollektorkapazität c_{eff} :

 $K_{\theta}(\theta_t = 60^{\circ})$

/ (. 55 (5)

[kJ/m²·K]

5,28