

## **Summary of Collector Test Data**

## Anlage zum Zertifikat Solar Keymark für Sonnenkollektoren (wird von DIN CERTCO eingetragen)

## Zertifikatsinhaber Firma: SOLIMPEKS SOLAR ENERGY CORP. Straße: Büsan Özel Organize Sanayi Bölgesi 1. Sokak No: 35 Konya, Turkey PLZ/Ort: Produktbezeichnung: Flachkollektor MARVEL CLS 2510 Typ: **Untertyp:** MARVEL CLS 1808 Prüflaboratorium: **TZS Stuttgart** Prüfbericht: Straße: Bericht-Nr: 05COL416 Pfaffenwaldring 6 PLZ/Ort: 70550 Stuttgart vom: 26.09.2005 Bauteile: Werkstoff: Abmessungen/Dicke: Absorber: Kupfer 1.168 x 1.932 m / 0.2 mm Oberflächenbehandlung: **TINOX** eisenarmes Glas 1.190 x 1.960 m / 4 mm Abdeckung: Gehäuse: Aluminium 1.238 x 2.008 m / 106 mm Wärmedämmung: Steinwolle 50 mm Aperturfläche (Bezugsfläche): 1.86 $[m^2]$ Zulässiger Betriebsüberdruck: [kPa] Wärmeträgerfluid: Art: Wasser/Frostschutzmittel Inhalt: 1.3 [1] **Technische Daten:** Druckabfall des Kollektors bei Nenndurchfluss:

•	Konversions faktor $\eta_0$ :	0.732	[-]
•	Wärmedurchgangskoeffizient a <sub>1</sub> :	3.771	[W/m²·K]
•	Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a₂:	0.011	[W/m²·K²]
•	Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^{\circ})$	0.86	[-]
	Effektive Kollektorkapazität c <sub>eff</sub> :	9.742	[kJ/m²·K]

Registernummer: 011-7S025 F

(Wärmeträgerfluid: Wasser bei 20 ± 2 °C)

Nenndurchfluss: 120 [l/h] Druckabfall: 203 [Pa]

[°C] Stagnationstemperatur t<sub>stq</sub>: 211

(bei Bestrahlungsstärke G<sub>s</sub> = 1000 W/m<sup>2</sup> und Umgebungstemperatur t<sub>as</sub> = 30 °C)

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

Keine

**TZS Stuttgart** Pfaffenwaldring 6 70550 Stuttgart

Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium