DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

Summary of Collector Test Data - Solar KEYMARK Registernummer: 011-7S099 F

Anlage zum Zertifikat Solar KEYMARK für Sonnenkollektoren

Zertifikatsinhaber

Firma:	Sunerg Solar s.r.l.
Straße:	Via Donnini 51
PLZ/Ort:	IT-06012 Citta di Castello

Produktbezeichnung:	H1T / H1TX
Typ:	Flachkollektor

Prüflaboratorium:	SPF, Institut für Solartechnik	**Prüfbericht:**	
Straße:	Oberseestrasse 10	Bericht-Nr:	C795LPEN, C796LPEN, C796QPEN
PLZ/Ort:	CH-8640 Rapperswil	vom:	26.10.2006 26.10.2006, 08.11.2006

Bauteile:	**Werkstoff:**	**Abmessungen/Dicke:**
▪ Absorber:	Kupfer	1.767 m^2 / 2.305 m^2
▪ Oberflächenbehandlung:	Selektiv (eta plus)	
▪ Abdeckung:	Glas	4 mm
▪ Gehäuse:	Aluminium	2.007 m * 1.008 m / 2.005 m * 1.290 m
▪ Wärmedämmung:	Steinwolle, Glaswolle	45 mm

Aperturfläche (Bezugsfläche): 1.797 / 2.345 [m²]

Zulässiger Betriebsüberdruck: 1000 [kPa]

Wärmeträgerfluid:

▪ Art:	Glykol-Wasser
▪ Inhalt:	1.62 / 2.00 [l]

Technische Daten:

▪ Konversionsfaktor η_0:	0.716	[–]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient a_1:	3.87	[W/m²·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_2:	0.0069	[W/m²·K²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_\theta(\theta_L = \theta_T = 50°)$	0.87	[–]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Röhrenkollektor $K_\theta(\theta_L = 50°)$ $K_\theta(\theta_t = 20°)$ $K_\theta(\theta_t = 40°)$ $K_\theta(\theta_t = 60°)$		[–]
▪ Effektive Kollektorkapazität c_{eff}:	6.4 / 6.1	[kJ/m²·K]

Maßgaben des Prüflaboratoriums: Keine

Druckabfall des Kollektors bei Nenndurchfluss:
(Wärmeträgerfluid: Glykol-Wasser bei 20 ± 2 °C)

▪ Nenndurchfluss:	100 / 100	[l/h]
▪ Druckabfall:	164 / 174	[Pa]

Stagnationstemperatur t_{stg}: **192** [°C]

(bei Bestrahlungsstärke G_s = 1000 W/m² und Umgebungstemperatur t_{as} = 30 °C)

Dr. A. Bohren
Institut für Solartechnik SPF
CH-8640 Rapperswil
09.11.2006

Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium

© DIN CERTCO