DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme

Summary of Collector Test Data - Solar KEYMARK

Registernummer: 011-7S158 F
(wird von DIN CERTCO eingetragen)

Anlage zum Zertifikat Solar KEYMARK für Sonnenkollektoren

Zertifikatsinhaber

Firma:	Leysser GmbH
Straße:	Industriestr. 10
PLZ/Ort:	55743 Idar-Oberstein

Produktbezeichnung:	S 10
Typ:	Flachkollektor

Prüflaboratorium:	PZTS des Fraunhofer ISE	**Prüfbericht:**	
Straße:	Heidenhofstr. 2	Bericht-Nr:	KTB Nr. 2006-18-a
PLZ/Ort:	79110 Freiburg	vom:	02.03.07

Bauteile:	**Werkstoff:**	**Abmessungen/Dicke:**
▪ Absorber:	Kupfer	0,2 mm
▪ Oberflächenbehandlung:	Selektive Beschichtung (5% bzw. 95%)	
▪ Abdeckung:	Glas	4 mm
▪ Gehäuse:	AlMgSi 0,5	
▪ Wärmedämmung:	Steinwolle	40 mm hinten – 13 mm Seiten

Aperturfläche (Bezugsfläche): 1,902 [m²]

Zulässiger Betriebsüberdruck: 1000 [kPa]

Wärmeträgerfluid:

▪ Art:	50/50 Propylenglykol/Wasser	
▪ Inhalt:	1,02	[l]

Technische Daten:

▪ Konversionsfaktor η_0:	0,767	[–]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient a_1:	3,862	[W/m²·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_2:	0,0048	[W/m²·K²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_\theta(\theta_L = \theta_t = 50°)$	0,938	[–]
▪ 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}:	4,91	[kJ/m²·K]

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

▪ Nenndurchfluss:	342	[l/h]
▪ Druckabfall:		[Pa]

Stagnationstemperatur t_{stg}: 198 [°C]

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

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • D-12103 Berlin
Tel: +49 30 7562-1140 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: zentrale@dincertco.de • www.dincertco.de

© DIN CERTCO