

Summary of Collector Test Data - Solar KEYMARK

Registernummer: 011-7S178 F

Anlage zum Zertifikat Solar KEYMARK für Sonnenkollektoren

(wird von DIN CERTCO eingetragen)

Zertifikatsinhaber

Firma: Scholder Haustechnik
 Straße: Planegger Straße 13
 PLZ/Ort: 81241 München

Produktbezeichnung: SK 215
 Typ: Flachkollektor

Prüflaboratorium: PZTS des Fraunhofer ISE
 Straße: Heidenhofstr. 2
 PLZ/Ort: 79110 Freiburg

Prüfbericht:
 Bericht-Nr: KTB Nr. 2006-18-d
 vom: 16.05.07

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:	Druckabfall des Kollektors bei Nenndurchfluss: (Wärmeträgerfluid: Wasser bei 20 ± 2 °C)
▪ Konversionsfaktor η_0 :	0,767 [-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient a_1 :	3,862 [W/m ² ·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_2 :	0,0048 [W/m ² ·K ²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$	0,938 [-]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Röhrenkollektor $K_{\theta}(\theta_L = 50^\circ)$ $K_{\theta}(\theta_t = 20^\circ)$ $K_{\theta}(\theta_t = 40^\circ)$ $K_{\theta}(\theta_t = 60^\circ)$	[-]
▪ Effektive Kollektorkapazität c_{eff} :	4,91 [kJ/m ² ·K]
	Stagnationstemperatur t_{stg} : 198 [°C]
	(bei Bestrahlungsstärke $G_s = 1000$ W/m ² und Umgebungstemperatur $t_{ss} = 30$ °C)
	▪ Nenndurchfluss: 342 [l/h]
	▪ Druckabfall: [Pa]

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

A. Schäfer

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