DIN CERTCO
Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH

ISFH

Summary of Collector Test Data for SR-2.02

Registernummer: **011-7S024 F**

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

Zertifikatsinhaber

Firma:	Saunier Duval
Straße:	17 rue de la petite baratte
PLZ/Ort:	F- 44025 Nantes Cedex

Produktbezeichnung:	Flachkollektor
Typ:	SR-2.02 S

Prüflaboratorium:	ISFH	**Prüfbericht:**	
Straße:	Am Ohrberg 1	Bericht-Nr:	53-05/P, 54-05/D, 55-05/Q
PLZ/Ort:	31860 Emmerthal	vom:	29.09.2005

Bauteile:	**Werkstoff:**	**Abmessungen/Dicke:**
▪ Absorber:	Kupfer	1.878 mm x 1.100 mm x 0,2 mm
▪ Oberflächenbehandlung:	Selektive Beschichtung (sunselect)	
▪ Abdeckung:	ESG, strukturiert	1.892 mm x 1.155 mm x 4 mm
▪ Gehäuse:	Aluminium	1.931 mm x 1161 mm x 91 mm
▪ Wärmedämmung:	Mineralwolle	40 mm

Aperturfläche (Bezugsfläche): 2,015 [m²]

Zulässiger Betriebsüberdruck: 1000 [kPa]

Wärmeträgerfluid:

▪ Art:	Wasser-Glykol	
▪ Inhalt:	1,27	[l]

Technische Daten:

▪ Konversionsfaktor η_0:	0,791	[–]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient a_1:	3,78	[W/m²·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient a_2:	0,0155	[W/m²·K²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor: Flachkollektor $K_\theta(\theta_L = \theta_t = 50°)$	0,90	[–]
▪ Effektive Kollektorkapazität c_{eff}:	8,6	[kJ/m²·K]

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

▪ Nenndurchfluss:	60 / 160	[l/h]
▪ Druckabfall:	3600/20800	[Pa]

Stagnationstemperatur t_{stg}: **196** [°C]

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

Maßgaben des Prüflaboratoriums:

Institut für
Solarenergieforschung GmbH
Am Ohrberg 1
D- 31860 Emmerthal
Tel.: 05151/999-100
Fax: 05151/999-500

Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium