

Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK

 Summary of Collector Testing - Solar KEYMARK
Résumé d'essais capteur - Solar KEYMARK

Registernummer 011-7S584 F

 Registration No.
Numéro d'enregistrement

Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat

 Annex to the Solar KEYMARK certificate
Annexe au certificat Solar KEYMARK

 (wird von DIN CERTCO eingetragen /
filled in by DIN CERTCO /
renseigné par DIN CERTCO)

Zertifikatsinhaber / Certificate Holder / détenteur du certificat

Firma / Company / Société	OEG Oel- und Gasfeuerungsbedarf GmbH
Straße / Street / Rue	Industriestr. 1
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	31840 Hessisch Oldendorf

Produktbezeichnung / Product name / Modèle

DH-P 2.0
DH-P 2.51
DH-P 2.85

Kollektorbauart / Collector Type / Type de Capteur

Flachkollektor

Prüflaboratorium / Testing Laboratory / Laboratoire d'essais

Straße / Street / Rue	Heidenhofstr. 2
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	79106 Freiburg

Prüfbericht / Test report / Rapport d'essais

▪ Berichts-Nr. / Test report No. / Numéro du rapport	Ktb 2007-21-f
▪ Datum / Date / Date	24.10.2008

Bauteile / Components / Composants	Werkstoff / Material / Matériel	Abmessungen / Dimensions (L x B x H / l x w x h / l x l x h)	
▪ Absorber / Absorber / Absorbeur	Kupfer	1695x1055x0,2 2142x1039x0,2 2135x1185x0,2	[mm]
▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant	Elektronenstrahltechnologie, TINOX		[mm]
▪ Abdeckung / Cover / Couverture trans- parente	Solarglas	1780x1130x4 2234x1114x4 2234x1265x4	[mm]
▪ Gehäuse / Frame / Cadre	GFK Kunststoff	1787x1137x97 2242x1122x97 2242x1273x97	[mm]
▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique	Glaswolle	1787x1137x50 2242x1122x50 2242x1273x50	[mm]
Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée		1,825 2,290 2,603	[m ²]
Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service		600	[kPa]

Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur

▪ Art / Type / Type	<u>Wasser-Glycol / water-glycol /</u>	
	0,9	
▪ Inhalt / Content / Volume	1,0	[l]
	<u>1,2</u>	

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion η_0	<u>0,778</u>	[-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre a_1	<u>3,3696</u>	[W/m ² ·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre a_2	0,0114	[W/m ² ·K ²]
▪ Einfallswinkel-Korrekturfaktor Flachkollektor / Incidence angle modifier flat collector / Angle d'incidence pour capteur plans $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$	<u>0,91</u>	[-]
▪ Effektive Wärmekapazität des Kollektors / Effective thermal capacity of collector / Capacité thermique effective du capteur $C_{eff} = C/A_a$	<u>4,20</u>	[kJ/m ² ·K]

Stagnationstemperatur / Stagnation temperature / Température de stagnation t_{stg}

(bei Bestrahlungsstärke $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ und Umgebungstemperatur $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ / at irradiance $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ and ambient temperature $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ / à irradiation $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ et température ambiante $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$)	<u>169,3</u>	[°C]
---	--------------	------

Kommentare des Prüflaboratoriums / Comments of testing laboratory / Commentaire du laboratoire d'essais :



Freiburg, 19.12.2008
Ort, Datum / Place, Date / Place, Date
Freiburg,

Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium /
Stamp and signature of testing laboratory /
et signature du laboratoire d'essais