

Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK

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

Registernummer 011-7S110 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 ARCON SOLVARME A/S
Straße / Street / Rue Jyttevej 18
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place DK-9520 Skoerping

Produktbezeichnung / Product name / Modèle HT-SA
Kollektorbauart / Collector Type / Type de Capteur Flachkollektor

Prüflaboratorium / Testing Laboratory / Laboratoire d'essais

Straße / Street / Rue TZS Stuttgart, Pfaffenwaldring 6
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place 70550 Stuttgart

Prüfbericht / Test report / Rapport d'essais

▪ Berichts-Nr. / Test report No. / Numéro du rapport 06COL496
▪ Datum / Date / Date 20.10.2006

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	Aluminium und Kupfer / aluminium and copper / aluminium et cuivre	- [mm]
▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant	selektive Sputterbeschichtung / selective sputtering / recouvert sélectif	- [mm]
▪ Abdeckung / Cover / Couverture transparente	Glas / glass / verre	- [mm]
▪ Gehäuse / Frame / Cadre	Aluminium / aluminium / aluminium	5960 x 2270 x 140 [mm]
▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique	Mineralwolle / mineral wool / laine minérale	75 [mm]

Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée 12.50 [m²]

Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service 10000 [kPa]

Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur

▪ Art / Type / Type Monopropylenglykol / monopropylene glycol / monopropylène glycol
▪ Inhalt / Content / Volume 8.5 [l]

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion η_0 0.738 [-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre a_1 2.620 [W/m²·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre a_2 0.010 [W/m²·K²]

