

Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK

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

Registernummer 011-7S303F

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 Baxi Roca Calefacción, S.L.U
Straße / Street / Rue Salvador Espriu, 9
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place 08908 L'Hospitalet de Llobregat / Barcelona

Produktbezeichnung / Product name / Modèle NEOS S
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 2006-35-a-en-k
▪ Datum / Date / Date 17.06.2007

| 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 / / | 0,5 | [mm] |
| ▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant | BlueTec; EtaPlus / Alanod; Mirrotherm / | | [mm] |
| ▪ Abdeckung / Cover / Couverture trans- parente | Solarglas / / | 4 bzw. 3.2 | [mm] |
| ▪ Gehäuse / Frame / Cadre | Aluminium / / | | [mm] |
| ▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique | Mioneralwolle / / | 40 | [mm] |

Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée 2.392 [m²]

Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service 1000 [kPa]

Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur

▪ Art / Type / Type Wasser-Glycol / water-glycol /
▪ Inhalt / Content / Volume 1,7 [l]

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion η_0 0,759 [-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre a_1 3,480 [W/m²·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of
the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre a_2 0,0161 [W/m²·K²]

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

- **Einfallswinkel-Korrekturfaktor Flachkollektor** / Incidence angle modifier flat collector /
 Angle d'incidence pour capteur plans 0,95 [-]
 $K_{\theta}(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$
- **Einfallswinkel-Korrekturfaktor Röhrenkollektor** / Incidence angle modifier tubular collector /
 Angle d'incidence pour capteur tubulaire [-]
 $K_{\theta}(\theta_L = 50^\circ)$
 $K_{\theta}(\theta_t = 20^\circ)$
 $K_{\theta}(\theta_t = 40^\circ)$
 $K_{\theta}(\theta_t = 60^\circ)$
- **Effektive Wärmekapazität des Kollektors** / Effective thermal capacity of collector / Capacité
 thermique effective du capteur $C_{eff} = C/A_a$ 5,72 [kJ/m²·K]

Druckabfall des Kollektors bei Nenndurchfluss / Pressure drop of collector at nominal flow rate / Perte de pression du capteur à débit nominal

(Wärmeträgerfluid: Wasser bei 20 ± 2 °C / Heat flow fluid: Water at 20 ± 2 °C / Liquide: Eau à 20 ± 2 °C)

- **Nenndurchfluss** / Nominal flow rate / Débit nominal Nicht festgelegt [l/h]
Verlauf siehe Prüfbericht
- **Druckabfall** / Pressure drop / Perte de pression [Pa]

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

(bei Bestrahlungsstärke $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ und Umgebungstemperatur $t_{as} = 30 \text{ °C}$ /
 at irradiance $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ and ambient temperature $t_{as} = 30 \text{ °C}$ /
 à irradiation $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ et température ambiante $t_{as} = 30 \text{ °C}$)

234 [°C]

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

Die Erweiterung der bestehenden Zertifizierung für die Baureihen mit 4 mm Solarglasabdeckung wurde für die Liefervariante mit 3.2 mm Solarglasabdeckung durch geeignete Prüfverfahren auf Gleichwertigkeit untersucht.



Ort, Datum / Place, Date / Place, Date
 Freiburg, 03.07.07

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