

Capteur à cadre en aluminium SFK21

Généralités

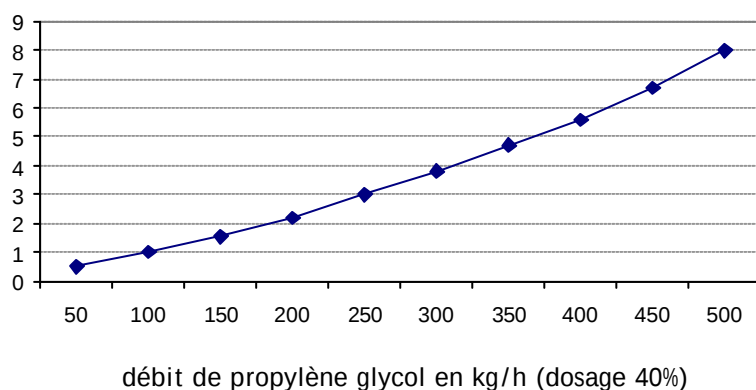


- Capteur universel sur toiture
+ sur le toit, parallèle ou surélevé à la surface du toit avec pattes de fixation ou vis à double filetage
+ montage libre dans le jardin : fixation en terrasse avec des vis pour les équerres et vis à double filetage, surélevé jusqu'à 45°
- Caisson (cadre et face arrière) en aluminium résistant aux intempéries, verre de sécurité solaire résistant à la grêle, joint étanche
- Excellente transmission de la chaleur. Absorbeur en cuivre sur toute la surface avec soudure ultrason. Circuit de collection de chaleur en forme de harpe/méandre.
- Rendement supérieur grâce à un revêtement sous vide hautement sélectif, respectueux de l'environnement, méandre/circuit de collection de chaleur de l'absorbeur symétrique.
- Possibilités de fixation universelle avec la rainure de fixation tout autour du cadre en aluminium.
- Accessoires de fixation flexibles et adaptés pour des toitures en tuiles ou ardoises (montage sur toiture).

Surface brute : 1911 x 1030 = 2,05 m²
 Surface d'entrée : 1941 x 980 = 1,9 m²
 Surface d'absorption : 1940 x 985 = 1,9 m²
 Epaisseur : 98mm
 Raccords : 2 x tuyau en cuivre 18mm
 Poids : 41kg à vide

Contenance en eau : 1,15 litres
 Pression de service max. : 10 bar
 Raccordement recommandé : en série
 Rapport glycol/eau : 40/60%
 Inclinaison montage minimale : 15°

Pertes de pression SFK21_HVO/en kPa à 40°C



Caractéristiques (relative à la surface d'ouverture) :

Test ITW Stuttgart (Allemagne) N° 06COL430

- Rendement optique $h_0 = 78,6\%$

- Coefficient de perte linéaire $a_1 = 3,186 \text{ W/m}^2/\text{K}$

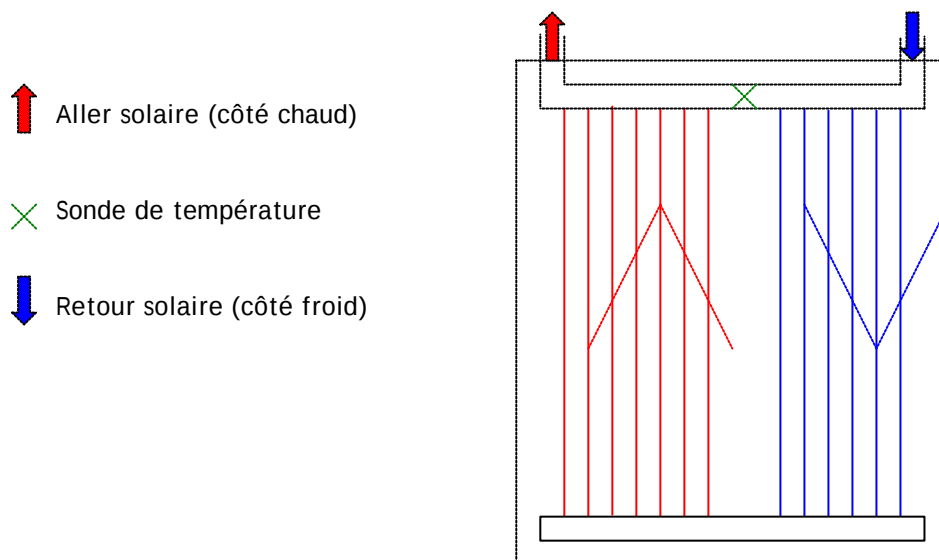
- Coefficient de perte quadratique $a_2 = 0,015 \text{ W/m}^2/\text{K}^2$

- Rendement en service
 $h_{0,05} = 59,7\%$
 N° 011-7S135F

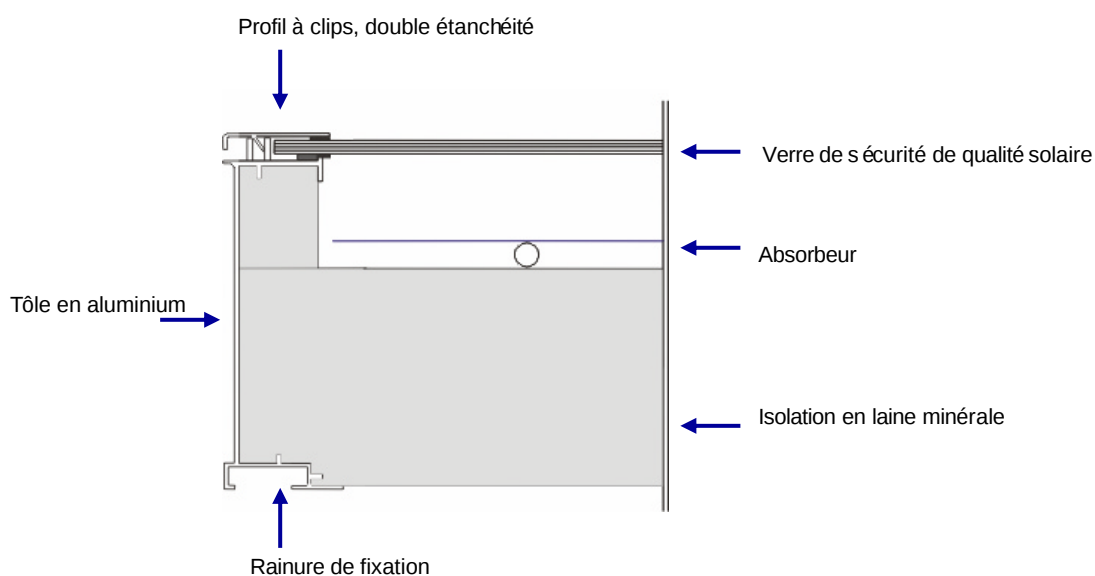
Capteur à cadre en aluminium SFK21

Raccordement et données techniques

Schéma interne capteur : aller solaire (côté chaud) / sonde de température / retour solaire (côté froid)



Coupe transversale : verre, joint, cadre aluminium, plaque absorbante, absorbeur en forme de harpe, laine de roche, joint, tôle face arrière en aluminium.



ZERTIFIKAT

Der Firma

Sun Master Energiesysteme GmbH

Lauterbacher Straße 7

4560 KIRCHDORF AN DER KREMS

OESTERREICH

wird für das im Herstellwerk

Kirchdorf/Krems

hergestellte Produkt

Sonnenkollektoren

vom Typ

SFK21, SFK22, SUK25, SFK27 ultraschallgeschweißt

die Konformität mit

DIN EN 12975-1:2001-03

DIN EN 12975-2:2002-12

CEN-KEYMARK-Programmregeln Solarthermische Produkte

bestätigt und das Nutzungsrecht für die Zeichen



in Verbindung mit der unten genannten Registernummer erteilt.

Registernummer: 011-7S065 F

Dieses Zertifikat ist unbefristet gültig, solange die erforderlichen Überwachungen mit positivem Ergebnis durchgeführt werden.

Weitere Angaben siehe Anhang

DIN CERTCO Gesellschaft für
Konformitätsbewertung mbH
Alboinstraße 56, 12103 Berlin



2006-06-13

Dipl.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. Sören Scholz
- Stellv. Leiter der Zertifizierungsstelle -

S. Scholz

Anhang

zum Zertifikat mit der Registernummer 011-7S065 F vom 2006-06-13

Technische Angaben

Siehe Datenblatt für den Prüfbericht von 2006-0-08

Bemerkung(en):

- Die Prüfung der Frostbeständigkeit nach DIN EN 12975-2, Abschnitt 5.8 ist nicht erforderlich. Laut Herstellerangabe dürfen die zertifizierten Kollektoren in frostgefährdeten Gebieten nur unter Verwendung geeigneter Frostschutzmittel betrieben werden.
- Die optionale Prüfung der Schlagfestigkeit nach DIN EN 12975-2, Abschnitt 5.10 wurde nicht durchgeführt.

Typbeschreibung

SFK21, ultraschall, KPV silber (Art. Nr. 15313)
SFK21, ultraschall, KPV braun (Art. Nr. 15317)
SFK21, ultraschall, KPV blank (Art. Nr. 15330)
SFK22, ultraschall, KPN blank (Art. Nr. 14313)
SUK25, ultraschall, KPV blank (Art. Nr. 15332)
SFK27, ultraschall, KPN blank (Art. Nr. 14314)

Prüflaboratorium / Überwachungsstelle

Universität Stuttgart
Institut für Thermodynamik und
Wärmetechnik
Pfaffenwaldring 6
70569 Stuttgart

Prüfbericht(e)

Nr. 06COL482 von 2006-06-08

592