



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14/15-2087*02 ext

Délivré à / Granted to

OVENTROP S.A.R.L

Parc d'activités « Les côteaux de la Mossig
1 rue Frédéric Bartholdi
67310 Wasselone

Pour les produits suivants / For the following products

CAPTEUR PLAN / FLAT PLATE COLLECTOR

OKF - CK22

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine/ *Manufactured in the production plant :*

35274 -KIRCHHAIN-ALLEMAGNE

Identification du produit/Identification of the product :



Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n°014 en vigueur. EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque CSTBat à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification CSTBat et par le référentiel de certification mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la présente certification.

This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by current technical requirement CSTBat n°14.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the CSTBat Mark to the company owner of the mark for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification CSTBat and the certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.



Date de début de validité : 15 novembre 2016
Effective date : November 15th, 2016

Etabli à Paris, le 15 novembre 2016

Pour Eurovent Certita Certification

Date de fin de validité : 30 juin 2020
Expiry date : June, 30th, 2020

Le Directeur Général

François-Xavier BALL

Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

*Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.
Whoever present this certificate must provide its entirety the corresponding Technical Assessment*

Certificate n° 1246

Annexe au certificat n° 1246 de la société OVENTROP S.A.R.L

CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/15-2087*02 ext
 Conformity to the Technical Assessment n° 14/15-208 7*02 ext

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	OKF – CK22
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 2,012 A _G = 2,250
Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée <i>Thermal characteristics by m² of aperture Area (W/m².K²)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η ₀ = 0,833 a ₁ = 3,55 a ₂ = 0,0146
Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout <i>Thermal characteristics by m² of gross Area (W/m².K²)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η _{0, hem} = 0,745 a ₁ = 3,17 a ₂ = 0,0131

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m²)
Useful powers supplied (in W) (By gross area in m²)

Puissance fournie par le capteur/ Useful powers supplied (in W)			
OKF – CK22			
Irradiance W/m²			
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	596	1099	1602
30	430	933	1436
40	338	841	1344
50	240	743	1246
<i>Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale</i> <i>Values mentioned are valid for a normal incidence</i>			

Facteurs d'angle d'incidence/ Angle of incidence factor

		OKF – CK22
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	K _θ = 0,94 (sans dimension)

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ ADDITIONAL INFORMATION-Tests conditions:

L'essai s'est déroulé dans des conditions spécifiques (fluide caloporteur, débit, vitesses de l'air...)
Toutes modifications de ces conditions entraînent des modifications de performances du capteur.
The test took place in specific conditions (coolant, flow, air speeds)
Any modifications of these conditions entails modifications of performances of the collector