



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14/16-2234

Délivré à / *Granted to*

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE

17 rue de la petite Baratte
BP 41535 - 44315 Nantes cedex 03
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN / *FLAT PLATE COLLECTOR*

AUROTHERM VFK135/2VD

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

NANTES - FRANCE

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 : **13 avril 2017**
Effective date : April, 13th, 2017

Etabli à Paris, le 13 Avril 2017

Pour Eurovent Certita Certification

Date de fin de validité : **31 Mars 2022**
Expiry date : March, 31st 2022

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*

Certificat n° 1256

Annexe au certificat n° 1256 de la société SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE
CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/16-2234

Conformity to the Technical Assessment n° 14/16-2234

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	AUROTHERM VFK135/2VD
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 2,35 A _G = 2,51
Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée <i>Thermal characteristics by m² of aperture</i> <i>Area (W/m².K²)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η ₀ = 0,79 a ₁ = 3,52 a ₂ = 0,011
Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout <i>Thermal characteristics by m² of gross</i> <i>Area (W/m².K²)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η _{0,hem} = 0,74 a ₁ = 3,30 a ₂ = 0,010

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)			
AUROTHERM VFK135/2VD			
Irradiance W/m²			
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	658	1215	1772
30	472	1029	1586
40	371	929	1486
50	266	823	1381
<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

		AUROTHERM VFK135/2VD
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	K _θ = 0,87 (sans dimension)

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ ADDITIONNAL 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