



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° ATEC 14.4/17-2239_V1

Délivré à / *Granted to*

VISSMANN FAULQUEMONT SAS

Avenue André Gouy – BP33
57380 FAULQUEMONT
FRANCE

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN/ *FLAT PLATE COLLECTOR*

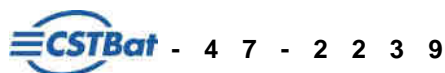
VITOSOL 200-FM TYPES SV2G, SV2F, SH2F

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

57380 FAULQUEMONT – 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.



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

Date de début de validité : **26/09/2017**
Effective date : 2017/09/26

Etabli à Paris, le 26/09/2017

Date de fin de validité : **30/06/2022**
Expiry date : 2022/06/30

Pour Eurovent Certita Certification
Le Directeur Général
Sylvain Courtey

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° 1263

Annexe au certificat n° 1263 de la société **VISSMANN**
CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° **ATEC 14.4/17-2239_V1**
Conformity to the Technical Assessment n° ATEC 14.4/17-2239_V1

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	Vitosol 200-FM Type SV2G	Vitosol 200-FM Type SV2F	Vitosol 200-FM Type SH2F
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 2,33 A _G = 2,56	A _a = 2,33 A _G = 2,51	A _a = 2,33 A _G = 2,51
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 = 0,820 a ₁ = 4,750 a ₂ = 0.025	η ₀ = 0,820 a ₁ = 4,750 a ₂ = 0.025	η ₀ = 0,822 a ₁ = 4,864 a ₂ = 0,029
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} = 0,746 a ₁ = 4,32 a ₂ = 0,023	η _{0,hem} 0,761 a ₁ = 4,410 a ₂ = 0,023	η _{0,hem} = 0,763 a ₁ = 4,516 a ₂ = 0,026

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/ <i>Useful powers supplied (in W)</i>								
	Vitosol 200-FM Type SV2G			Vitosol 200-FM Type SV2F			Vitosol 200-FM Type SH2F		
	Irradiance W/m ²			Irradiance W/m ²			Irradiance W/m ²		
(t_m-t_a) K	400	700	1000	400	700	1000	400	700	1000
10	647	1220	1793	633	1194	1756	646	1221	1795
30	379	952	1525	365	927	1488	367	942	1516
40	227	800	1373	214	776	1337	208	783	1357
50	64	637	1210	51	613	1175	36	611	1185
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale <i>Values mentioned are valid for a normal incidence</i>									

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

		Vitosol 200-FM Type SV2G	Vitosol 200-FM Type SV2F	Vitosol 200-FM Type SH2F
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	K _θ = 0,894	K _θ = 0,894	K _θ = 0,922

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