



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° ATEC 14.4/17-2238_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

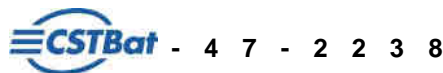
**VITOSOL 100-FM
TYPES SV1F / SH1F / OEMBV1F / OEM BH1F**

(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.



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

Etabli à Paris, le 26/09/2017
Pour Eurovent Certita Certification

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

**Le Directeur Général
Sylvain Courtey**

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° «1262»

Annexe au certificat n° 1262 de la société **VISSMANN**
CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° ATEC 14.4/17-2238_V1
 Conformity to the Technical Assessment n° ATEC 14.4/17-2238_V1

Dénominations commerciales/ Trade name	Vitosol 100-FM SV1F Vitosol 100-FM OEMBV1F	Vitosol 100-FM SH1F Vitosol 100-FM OEMBH1F
Superficie d'entrée/ Aperture area Superficie hors-tout / Gross area (m ²)	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 Thermal characteristics by m ² of aperture Area (W/m ² .K ²) (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η ₀ = 0,814 a ₁ = 4,813 a ₂ = 0,023	η ₀ = 0,810 a ₁ = 4,60 a ₂ = 0,026
Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout Thermal characteristics by m ² of gross Area (W/m ² .K ²) (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η _{0,hem} = 0,755 a ₁ = 4,468 a ₂ 0,021	η _{0,hem} 0,752 a ₁ = 4,270 a ₂ = 0,024

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)						
	Vitosol 100-FM SV1F Vitosol 100-FM OEMBV1F			Vitosol 100-FM SH1F Vitosol 100-FM OEM BH1F		
	Irradiance W/m ²			Irradiance W/m ²		
(t _m -t _a) K	400	700	1000	400	700	1000
10	641	1209	1778	642	1208	1774
30	374	943	1511	379	946	1512
40	225	794	1362	230	796	1362
50	66	634	1203	69	635	1201
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale Values mentioned are valid for a normal incidence						

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

		Vitosol 100-FM SV1F Vitosol 100-FM OEMBV1F	Vitosol 100-FM SH1F Vitosol 100-FM OEM BH1F
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° Angle of incidence factor at 50°	K _θ = 0,89	K _θ = 0,91

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