



Organisme certificateur



# CERTIFICAT

## PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/14-2052

Délivré à

### VISSMANN SA

BP 59 - Avenue André Gouy  
57380 Faulquemont  
France

Pour les produits suivants  
CAPTEUR PLAN

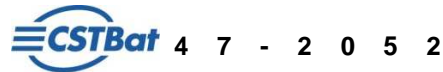
### VITOSOL 200-F TYPE SV2D

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine :

**57 380 FAULQUEMONT - FRANCE**

Identification du produit :



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

**Date de début de validité :** 05 août 2015  
*Effective date :* 2015, August 05<sup>th</sup>

Etabli à Paris, le 05 août 2015

Pour Eurovent Certita Certification

**Date de fin de validité :** 31 décembre 2019  
*Expiry date :* 2019, December 31<sup>th</sup>

**Le Directeur Général**

**François-Xavier BALL**

Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.  
Certificat n° 1230

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION 07/2015

Annexe au certificat n°1230 de la société **VISSMANN SA****CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :**

Conformité à l'Avis Technique n° 14/14-2052

<b>Dénominations commerciales</b>	<b>Vitosol 200-F Type SV2D</b>
<b>Superficies d'entrée et hors-tout</b>	$A_a = 2,33 \text{ (m}^2\text{)}$ $A_G = 2,51 \text{ (m}^2\text{)}$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)</b>	$\eta_0 = 0,817 \text{ (sans dimension)}$ $a_1 = 3,538 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$ $a_2 = 0,023 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout (NF EN ISO 9806)</b>	$\eta_{0, \text{hem}} = 0,758 \text{ (sans dimension)}$ $a_1 = 3,284 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$ $a_2 = 0,021 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$

- Puissances utiles fournies (en W) (en W) (Par Surface hors-tout en m<sup>2</sup>)

	<b>Puissance fournie par le capteur (W)</b>		
	<b>Vitosol 200-F Type SV2D</b>		
	<b>Irradiance W/m<sup>2</sup></b>		
<b>(<math>t_m - t_a</math>) K</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>10</b>	674	1245	1816
<b>30</b>	466	1037	1608
<b>50</b>	215	786	1357
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale			

- Facteurs d'angle d'incidence

	<b>Capteur 1</b>
<b>Facteur d'angle d'incidence à 50°</b>	$K_\theta = 0,91 \text{ (sans dimension)}$

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais :**

*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.*