



CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/09-1471

Délivré à

VAILLANT GROUP

Berghauser Strasse 40
42859 - REMSCHEID
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants

CAPTEUR PLAN

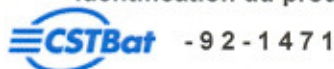
**AUROTHERM PLUS VFK 150 V ET
AUROTHERM PLUS VFK 150 H**

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine :

GELSENKIRCHEN - ALLEMAGNE

Identification du produit :



Ce certificat est délivré par CERTITA, sous licence du CSTB,
dans les conditions fixées par les exigences techniques CSTBat n° 014.

CERTITA 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 : 1^{er} mars 2010

Etabli à Courbevoie, le 1^{er} mars 2010

Date de fin de validité : 31 juillet 2014

Pour CERTITA
Le Président

Quiconque présente ce certificat doit également produire
in extenso l'Avis Technique correspondant.


François-Xavier BALL

Certificat n° 1091

Annexe au certificat n° 1091 de la société VAILLANT GROUP

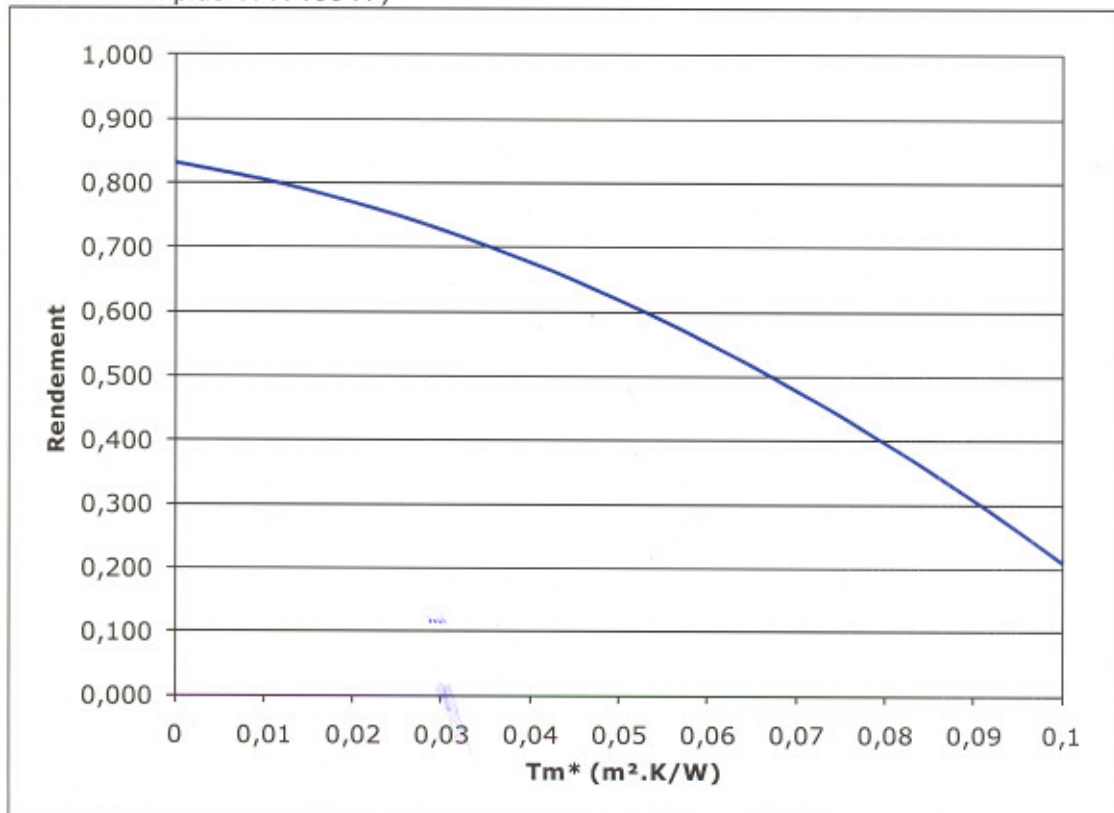
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/09-1471

- Superficie d'entrée
 - $A_a = 2.35 \text{ (m}^2\text{)}$
- Performances thermiques rapportées au m^2 de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)
 - $\eta_0 = 0.833$ (sans dimension)
 - $a_1 = 2.327 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$
 - $a_2 = 0.049 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Courbe de rendement mesurée (CAPTEUR PLAN auroTHERM plus VFK 150 V et auroTHERM plus VFK 150 H)



- Puissances utiles fournies (en W) (CAPTEUR PLAN auroTHERM plus VFK 150 V et auroTHERM plus VFK 150 H pour 2.35 m^2)

Puissance fournie par le capteur (W)			
$(t_m - t_a)$ K	Irradiance W/m^2		
	400	700	1000
10	717	1304	1891
30	515	1103	1690
50	222	809	1396

Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale