



CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/09-1470

Délivré à

VAILLANT GROUP

Berghauser Strasse 40
42859 - REMSCHEID
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants
CAPTEUR PLAN

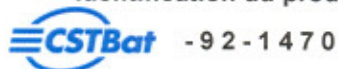
AUROTHERM CLASSIC VFK 135 D

(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 : 30 juin 2014

Pour CERTITA
Le Président

François-Xavier BALL

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

Certificat n° 1090

Annexe au certificat n° 1090 de la société VAILLANT GROUP

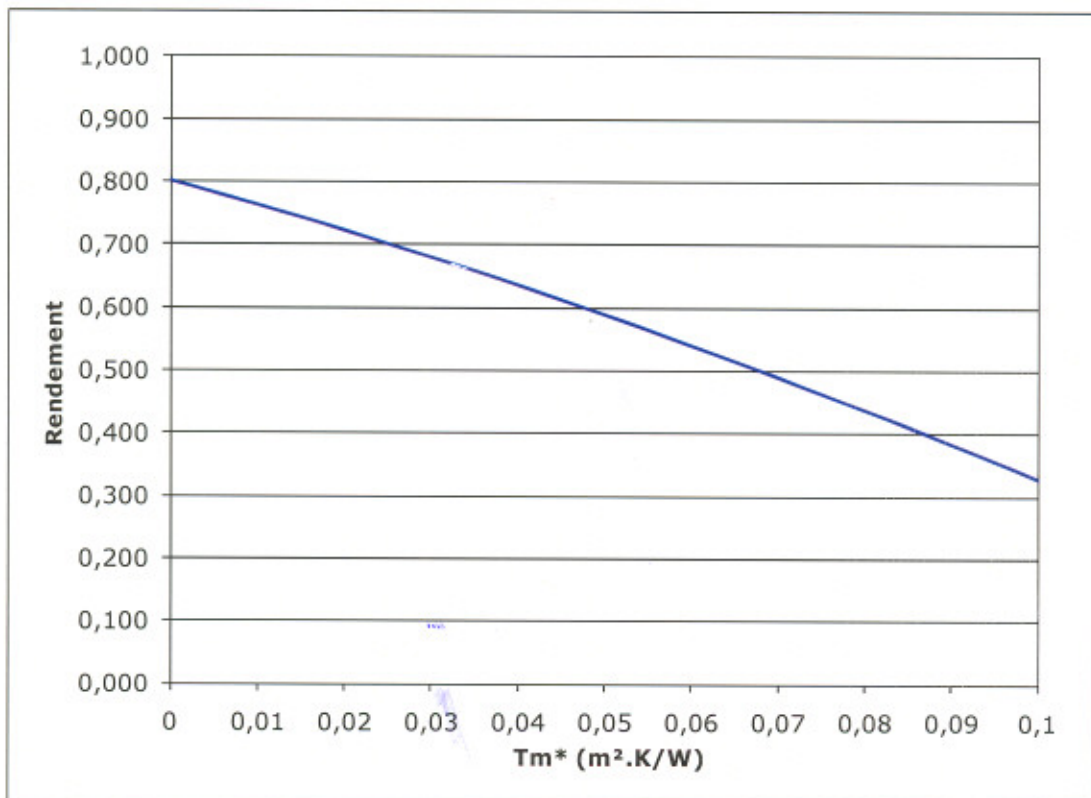
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/09-1470

- Superficie d'entrée
 - $A_a = 2.35 \text{ (m}^2\text{)}$
- Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)
 - $\eta_0 = 0.801$ (sans dimension)
 - $a_1 = 3.61 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$
 - $a_2 = 0.012 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Courbe de rendement mesurée (CAPTEUR PLAN auroTHERM classic VFK 135 D)



- Puissances utiles fournies (en W) (CAPTEUR PLAN auroTHERM classic VFK 135 D pour 2.35 m²)

| Puissance fournie par le capteur (W) | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|------|------|
| $(t_m - t_a)$ K | Irradiance W/m ² | | |
| | 400 | 700 | 1000 |
| 10 | 662 | 1226 | 1791 |
| 30 | 462 | 1027 | 1592 |
| 50 | 241 | 805 | 1370 |

Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale