



**CERTIFICAT**



**PROCEDES SOLAIRES**

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

Délivré à

**VAILLANT GROUP**

Berghauser Stasse 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 :

**44315 NANTES - FRANCE**

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 :** 26 septembre 2011  
*Effective date :* September 26<sup>th</sup>, 2011

**Date de fin de validité :** 31 juillet 2014  
*Expiry date :* July 31<sup>st</sup> 2014

Etabli à Courbevoie, le 26 septembre 2011

Pour CERTITA  
**Le Président**

**François-Xavier BALL**

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

Certificat n° 1120

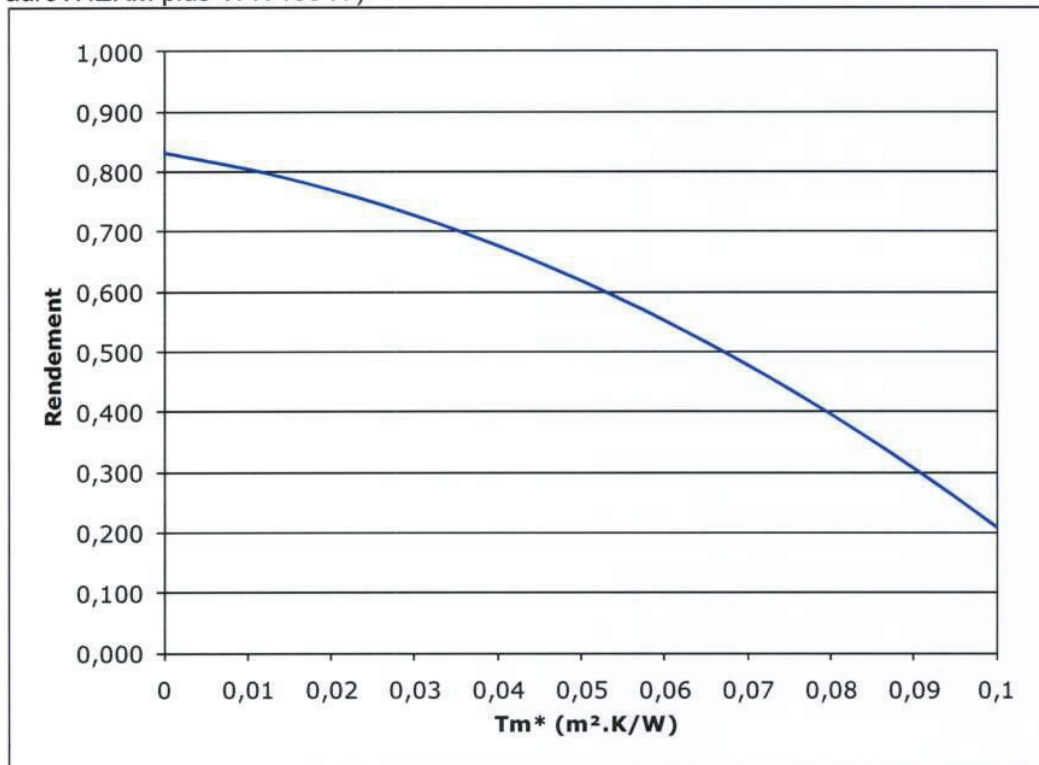
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

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

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

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  $2.35 \text{ m}^2$ )

Puissance fournie par le capteur (W)			
$(t_m - t_a) \text{ K}$	Irradiance $\text{W/m}^2$		
	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