

## PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/14-2033

Délivré à

### VAILLANT GROUP

Berghauser Strasse 40  
42859 - REMSCHEID  
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants  
CAPTEUR PLAN

### HELIOPLAN SRD 2.3

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine :

NANTES- 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 : 9 avril 2015  
Effective date : 2015 April 9<sup>th</sup>

Etabli à Paris, le 09 Avril 2015

Pour Eurovent Certita Certification

Date de fin de validité : 31 octobre 2019  
Expiry date : 2019, October, 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° 1216

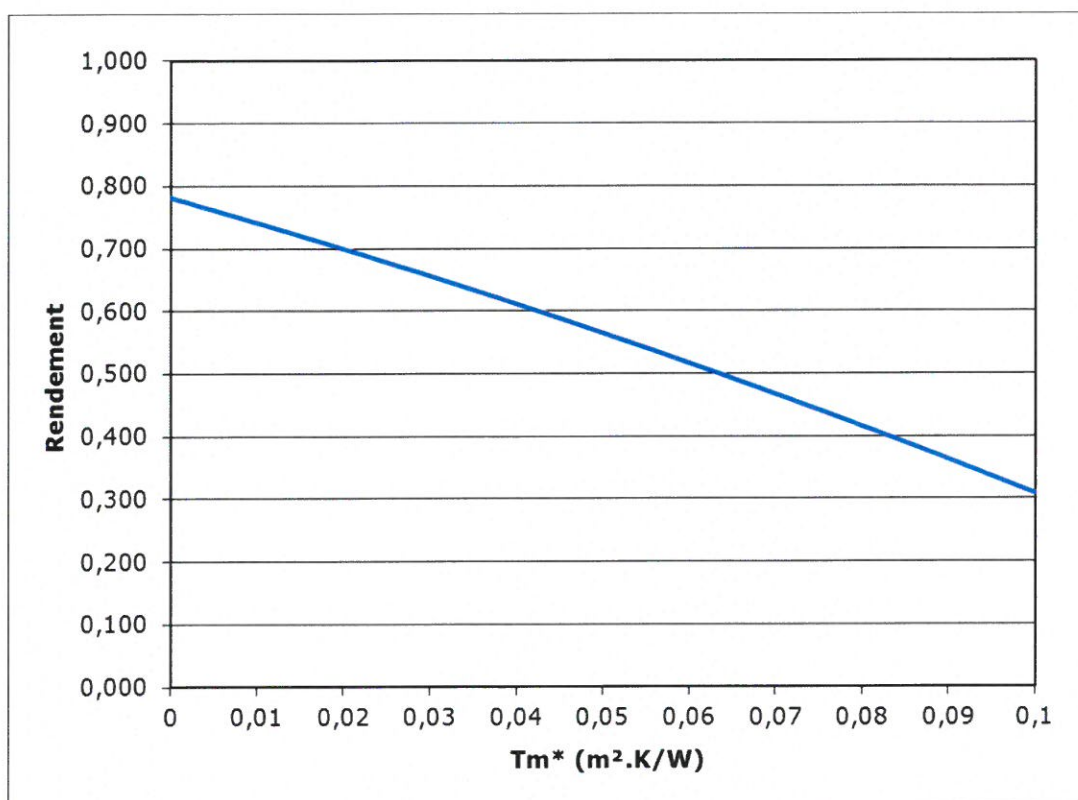
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/14-2033

- Superficie d'entrée
  - $A_a = 2.35 \text{ (m}^2\text{)}$
- Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)
  - $\eta_0 = 0.782$  (sans dimension)
  - $a_1 = 3.93 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K)}$
  - $a_2 = 0.010 \text{ (W/m}^2\cdot\text{K}^2\text{)}$

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Courbe de rendement mesurée (CAPTEUR PLAN HelioPlan SRD 2.3)



- Puissances utiles fournies (en W) (CAPTEUR PLAN HelioPlan SRD 2.3 pour 2.35 m<sup>2</sup>)

<b>Puissance fournie par le capteur (W)</b>			
<b><math>(t_m - t_a)</math> K</b>	<b>Irradiance W/m<sup>2</sup></b>		
	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>10</b>	640	1192	1743
<b>30</b>	437	988	1539
<b>50</b>	215	766	1317

Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale