



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES

Attaché à l'avis technique n° 14/13-1837

Délivré à

KINGSPAN ENVIRONMENTAL

180, Gilford Road- Portadown
BT63 5LF
Irlande du Nord (Royaume Uni)

Pour les produits suivants
CAPTEUR SOUS VIDE

THERMOMAX HP400 ET THERMOMAX HP450

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine :

PORTADOWN – ROYAUME UNI

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.

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.



Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : 16 septembre 2013
Effective date : 2013 September, 16

Date de fin de validité : 31 mars 2018
Expiry date : 2018 March, 31

Etabli à Courbevoie, le 16 septembre 2013

Pour Eurovent Certita Certification
Le Directeur Général

François-Xavier BALL

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

Certificat n° 1183 Rév.1

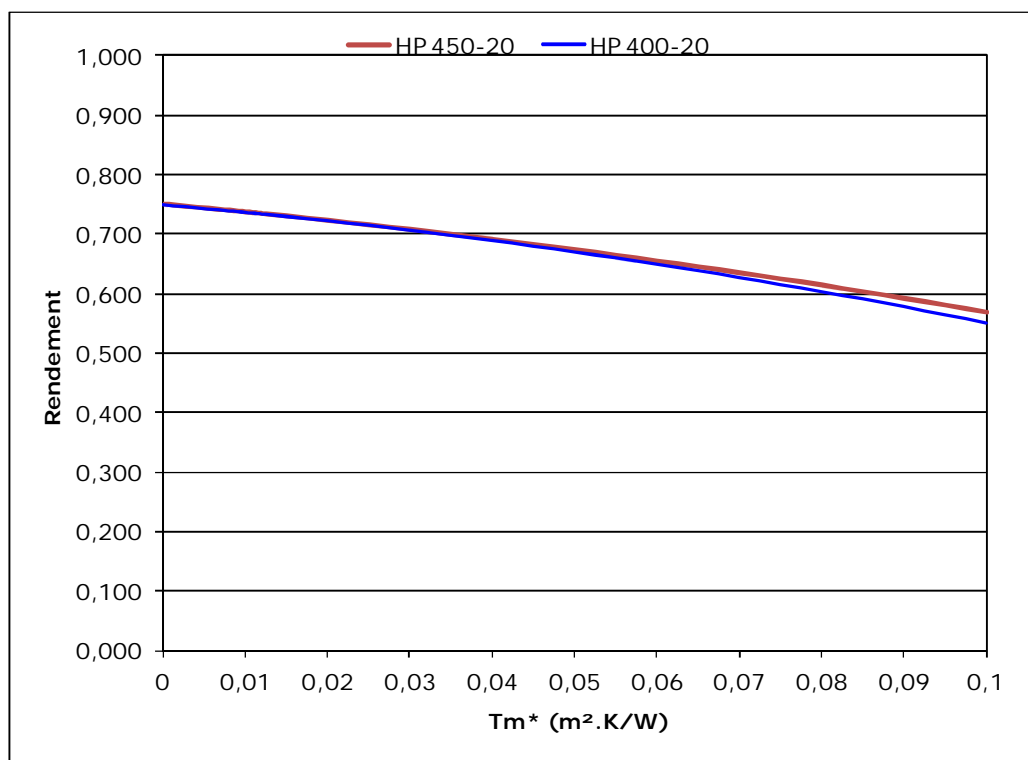
CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/13-1837

- Superficie d'entrée HP 400-20
 - $A_a = 2,13 \text{ (m}^2\text{)}$
- Performances thermiques rapportées au m^2 de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)
 - $\eta_0 = 0,75$ (sans dimension)
 - $a_1 = 1,18 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$
 - $a_2 = 0,01 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$
- Superficie d'entrée HP 450-20
 - $A_a = 2,13 \text{ (m}^2\text{)}$
- Performances thermiques rapportées au m^2 de superficie d'entrée (NF EN 12975-2)
 - $\eta_0 = 0,75$ (sans dimension)
 - $a_1 = 1,25 \text{ (W/m}^2\text{.K)}$
 - $a_2 = 0,007 \text{ (W/m}^2\text{.K}^2\text{)}$

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES :

- Courbe de rendement mesurée (CAPTEURS SOUS VIDE THERMOMAX HP 400 et HP 450)



- Puissances utiles fournies (en W) (CAPTEUR SOUS VIDE THERMOMAX HP 400-20 pour $2,13 \text{ m}^2$)

Puissance fournie par le capteur (W)			
$(t_m - t_a)$ K	Irradiance W/m^2		
	400	700	1000
10	612	1091	1570
30	544	1024	1503
50	460	939	1419

Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale