



Organisme certificateur

CERTIFICAT



QUALITÉ POUR
LE BÂTIMENT

PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14.4/13-1892_V1

Délivré à / *Granted to*

GREENONETEC SOLARINDUSTRIE GMBH

Industriepark St Veit 1
Energieplatz 1

9300 St Veit / Glan
Autriche

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN / *FLAT PLATE COLLECTOR XX*

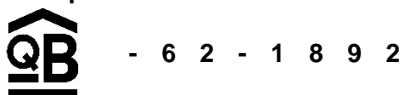
GK3502 M/PR ET GK3102 M/PR

(Références et caractéristiques données en annexe)

Fabriqués dans l'usine/ *Manufactured in the production plant :*

9300 SANKT VEIT AN DER GLAN - AUTRICHE

Identification du produit/*Identification of the product :*



Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB, dans les conditions fixées par le référentiel technique QB n° 39 en vigueur.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque QB à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification QB, par le référentiel de certification des programmes QB gérés par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION : Dispositions communes et par le référentiel technique mentionné ci-dessus, sauf décision ultérieure à la présente certification.

This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by current technical requirement QB n°39.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the QB Mark to the company owner of the mark for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification QB and the certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.



CERTIFICATION
DE PRODUITS
ET SERVICES
Organisme
accrédité
n° 5-0517
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Date de début de validité : 12 novembre 2018
Effective date : November, 12th, 2018

Date de fin de validité : 31 mai 2023
Expiry date: 31st of May 2023

Etabli à Paris, le 12 novembre 2018
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION
Le Directeur Général
Sylvain COURTEY

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

Certificat n° 1188 rev 1 (annule et remplace le certificat n°1188 / cancels and replaces the certificate n°1188)

Annexe au certificat n° 1188 rev 1 de la société GREENONETEC SOLARINDUSTRIE GMBH
 CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/13-1892_V1
 Conformity to the Technical Assessment n° 14.4/13-1892_V1

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	GK3502 M/PR
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 4,640 A _G = 5,04
Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée <i>Thermal characteristics by m² of aperture Area (W/m².K²)</i> (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η ₀ = 0,801 a ₁ = 3,188 a ₂ = 0,015
Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout <i>Thermal characteristics by m² of gross Area (W/m².K²)</i> (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η _{0,hem} = 0,737 a ₁ = 2,935 a ₂ = 0,014

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m²)
 Useful powers supplied (in W) (By gross area in m²)

Puissance fournie par le capteur/ Useful powers supplied (in W)			
GK3502 M/PR			
Irradiance W/m²			
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	1332	2447	3562
30	980	2095	3210
40	784	1899	3014
50	573	1688	2803

Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale
 Values mentioned are valid for a normal incidence

Facteurs d'angle d'incidence/ Angle of incidence factor

Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	GK3502 M/PR K _θ = 0,80 (sans dimension)
--	---	--

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES - Conditions d'essais/ ADDITIONAL INFORMATION-Tests conditions:

L'essai s'est déroulé dans des conditions spécifiques (fluide caloporteur, débit, vitesses de l'air...)

Toutes modifications de ces conditions entraînent des modifications de performances du capteur.

The test took place in specific conditions (coolant, flow, air speeds)

Any modifications of these conditions entails modifications of performances of the collector