



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14/16-2236*02 ext

Délivré à / *Granted to*

HELIOAKMI SA

Nea Zoi
19300 ASPROPYRGOS-ATTIKI
GRECE

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN / *FLAT PLATE COLLECTOR*

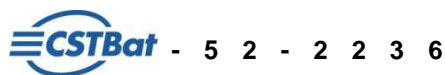
NOVASUN NS 2000 ET NS 2500

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

19300 ATTIKI - GRECE

Identification du produit/*Identification of the product :*



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.

This certificate is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, under CSTB license in the conditions fixed by current technical requirement CSTBat n°14.

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



Date de début de validité : **13 avril 2017**
Effective date : 13 april 2017

Etabli à Paris, le 13 Avril 2017

Pour Eurovent Certita Certification

Date de fin de validité : **31 Mars 2021**
Expiry date : March, 31st, 2021

Le Directeur Général

François-Xavier BALL

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

*Quiconque présente ce certificat doit également produire in extenso l'Avis Technique correspondant.
Whoever present this certificate must provide its entirety the corresponding Technical Assessment*

Certificate n° 1254

Annexe au certificat n° 1254 de la société HELIOAKMI SA
CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/16-2236*02 ext
*Conformity to the Technical Assessment n° 14/16-2236*02 ext*

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	NOVASUN NS 2000
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 1,80 A _G = 2,076
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 = 0,70 a ₁ = 5,26 a ₂ = 0,0013
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} = 0,61 a ₁ = 4,56 a ₂ = 0,0011

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)			
NOVASUN NS 2000			
Irradiance W/m²			
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	412	792	1171
30	220	600	980
40	124	504	884
50	28	407	787

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

		NOVASUN NS 2000
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	K _θ = 0,79 (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