

PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14.4/16-2180_V2

Délivré à / *Granted to*

ARISTON THERMO S.P.A

Via Granelli, 2
60030 Serra de Conti
Italie

Pour les produits suivants / For the following products

CAPTEUR PLAN/ FLAT PLATE COLLECTOR

KAIROS CF 2.0-1 RF

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

SERRA DE CONTI- ITALIE

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 : 01/02/2018
Effective date : 2018/02/01

Date de fin de validité : 30 juin 2021
Expiry date : 30th June 2021

Etabli à Paris, le 1^{er} février 2018

Pour Eurovent Certita Certification

Le Directeur Général

Sylvain COURTEY

Annexe au certificat n° 1242 V2 de la société ARISTON THERMO s.P.A

CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/16-2180_V2

Conformity to the Technical Assessment n° 14.4/16-2180_V2

Dénominations commerciales/ Trade name	KAIROS CF 2.0-1 RF
Superficie d'entrée/ Aperture area Superficie hors-tout / Gross area (m ²)	A _a = 1,833 (m ²) A _G = 2,01 (m ²)
Performances thermiques rapportées au m ² de superficie d'entrée Thermal characteristics by m ² of aperture Area (W/m ² .K ²) (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η ₀ = 0,79 (sans dimension) a ₁ = 4,01 a ₂ = 0,016
Performances thermiques rapportées au m ² de superficie hors-tout Thermal characteristics by m ² of gross Area (W/m ² .K ²) (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η _{0,hem} = 0,72 (sans dimension) a ₁ = 3,66 a ₂ = 0,015

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)			
KAIROS CF 2.0-1 RF			
Irradiance W/m ²			
(t _m -t _a) K	400	700	1000
10	458	854	1250
30	302	698	1094
40	216	611	1007
50	124	520	916
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

		KAIROS CF 2.0-1 RF
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° Angle of incidence factor at 50°	K _θ = 0,93 (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