

**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 :* 30<sup>th</sup> June 2021

Etabli à Paris, le 1<sup>er</sup> 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	<b>KAIROS CF 2.0-1 RF</b>
Superficie d'entrée/ Aperture area Superficie hors-tout / Gross area (m <sup>2</sup> )	A <sub>a</sub> = 1,833 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> = 2,01 (m <sup>2</sup> )
Performances thermiques rapportées au m <sup>2</sup> de superficie d'entrée Thermal characteristics by m <sup>2</sup> of aperture Area (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) (NF EN 12975-2) (sans dimension)	η <sub>0</sub> = 0,79 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 4,01 a <sub>2</sub> = 0,016
Performances thermiques rapportées au m <sup>2</sup> de superficie hors-tout Thermal characteristics by m <sup>2</sup> of gross Area (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) (NF EN ISO 9806) (sans dimension)	η <sub>0,hem</sub> = 0,72 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 3,66 a <sub>2</sub> = 0,015

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m<sup>2</sup>)Useful powers supplied (in W) (By gross area in m<sup>2</sup>)

Puissance fournie par le capteur/ Useful powers supplied (in W)			
KAIROS CF 2.0-1 RF			
Irradiance W/m <sup>2</sup>			
(t <sub>m</sub> -t <sub>a</sub> ) 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

		<b>KAIROS CF 2.0-1 RF</b>
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° Angle of incidence factor at 50°	K <sub>θ</sub> = 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