



Organisme certificateur

# CERTIFICAT



## 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*

CAPEUR PLAN/ *FLAT PLATE COLLECTOR*

**CHAFFOTEAUX ZELIOS 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.*



Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

**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 1er février 2018

Pour Eurovent Certita Certification

**Le Directeur Général**

**Sylvain COURTEY**

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*  
Certificat n°1265

Annexe au certificat n° 1265 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

<b>Dénominations commerciales/</b> <i>Trade name</i>	<b>ZELIOS CF 2.0-1 RF</b>
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> = 1,833 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> = 2,01 (m <sup>2</sup> )
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of aperture Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> <b>(NF EN 12975-2)</b> (sans dimension)	η <sub>0</sub> = 0,79 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 4,01 a <sub>2</sub> = 0,016
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m<sup>2</sup> of gross Area (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</i> <b>(NF EN ISO 9806)</b> (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>)*

<b>Puissance fournie par le capteur/ Useful powers supplied (in W)</b>			
<b>ZELIOS CF 2.0-1 RF</b>			
<b>Irradiance W/m<sup>2</sup></b>			
<b>(t<sub>m</sub>-t<sub>a</sub>) K</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>10</b>	458	854	1250
<b>30</b>	302	698	1094
<b>40</b>	216	611	1007
<b>50</b>	124	520	916
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale <i>Values mentioned are valid for a normal incidence</i>			

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

		<b>ZELIOS CF 2.0-1 RF</b>
<b>Capteur plan</b> <b>Flat Plate</b> <b>Collector</b>	<b>Facteur d'angle d'incidence à 50°</b> <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	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*