



Organisme certificateur

CERTIFICAT



PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14.4/12-1742_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

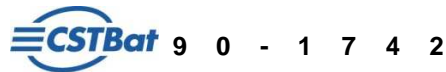
CHAFFOTEAUX ZELIOS XP 2.5-1 V/H

(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

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

*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° 1175 rev2

Annexe au certificat n°1175 rev2 de la société **ARISTON THERMO s.P.A****CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS**

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/12-1742_V2

Conformity to the Technical Assessment n° 14.4/12-1742_V2

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	ZELIOS XP 2.5-1 V/H
Superficie d'entrée/ Aperture area <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	A _a = 2,26 (m ²) A _G = 2,52 (m ²)
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 = 0,802 (sans dimension) a ₁ = 4,134 a ₂ = 0,0091
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} = 0,719(sans dimension) a ₁ = 3,707 a ₂ = 0,0082

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)			
ZELIOS XP 2.5-1 V/H			
Irradiance W/m²			
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	630	1173	1717
30	426	970	1514
40	318	862	1406
50	206	750	1294
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

		ZELIOS XP 2.5-1 V/H
Capteur plan Flat Plate Collector	Facteur d'angle d'incidence à 50° <i>Angle of incidence factor at 50°</i>	K _θ = 0,95(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