



Organisme certificateur

**CERTIFICAT**



**PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES**

Attaché à l'avis technique n°14/12-1788\*01 Mod

**Délivré à / Granted to**

**ARISTON THERMO SPA**

Viale Aristide Merloni 45  
60044 Fabriano (AN)  
Italie

**Pour les produits suivants / For the following products**

CAPTEUR PLAN/ FLAT PLATE COLLECTOR

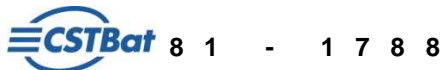
**VDF B15 – VDF B20 – VDF E15 – VDF E20**

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

**WUXI - CHINE**

**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*

Etabli à Paris, le 1<sup>er</sup> février 2018

Pour Eurovent Certita Certification

**Date de fin de validité : 31/10/2018**  
*Expiry date : 2018/10/31*

**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° 1172 rev 1**

Annexe au certificat n° 1172 rev 1 de la société **ARISTON THERMO SPA****CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :**

Conformité à l'Avis Technique n° 14/12-1788\*01 Mod

Conformity to the Technical Assessment n° 14/12-1788\*01 Mod

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	VDF B15	VDF B 20
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> = 1,58 A <sub>G</sub> = 2 ,63	A <sub>a</sub> = 2,12 A <sub>G</sub> = 3,51
<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> = 0,82 a <sub>1</sub> = 2,74 a <sub>2</sub> = 0,007	η <sub>0</sub> = 0,86 a <sub>1</sub> = 3,25 a <sub>2</sub> = 0,010
<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> =  a <sub>1</sub> = a <sub>2</sub> =	η <sub>0,hem</sub> = (sans dimension)  a <sub>1</sub> = (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> ) a <sub>2</sub> = (W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )

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/ <i>Useful powers supplied (in W)</i>					
	VBF B15			VBF B 20		
	Irradiance W/m <sup>2</sup>			Irradiance W/m <sup>2</sup>		
(t <sub>m</sub> -t <sub>a</sub> ) K	400	700	1000	400	700	1000
10	474	863	1251	474	863	1251
30	378	767	1156	378	767	1156
50	274	663	1051	274	663	1051
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

		VBF B15	VBF B 20
<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>	0,98	0,98

**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*