



Organisme certificateur

**CERTIFICAT**



**PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES**

Attaché à l'avis technique n° 14.4/12-1741 V1

**Délivré à / Granted to**

**WEISHAUP T SA**

21 RUE A KIENER

BP 392 19

68012 COLMAR - FRANCE

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

**CAPTEUR PLAN / FLAT PLATE COLLECTOR**

**WTS – F2 TYPES K5 ET K6**

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

**HEDINGEN - SUISSE**

**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

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

Pour Eurovent Certita Certification

**Date de fin de validité : 31/08/2022**  
Expiry date : 2022/08/31

**Le Directeur Général**

**Sylvain Courtey**

Organisme  
accrédité  
n° 5-0517  
Portée disponible  
sur www.cofrac.fr

*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° 1161 rev 1**

*Annule et remplace le certificat n° 1161*

Annexe au certificat n° 1161 rev 1 de la société **WEISHAUPT SA**  
**CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :**

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/12-1741 V1  
 Conformity to the Technical Assessment n° 14.4/12-1741 V1

Dénominations commerciales/ <i>Trade name</i>	TYPE K5	TYPE K6
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> = 2,33 A <sub>G</sub> = 2,51	A <sub>a</sub> = 2,33 A <sub>G</sub> = 2,51
<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> = 0,828 a <sub>1</sub> = 4,114 a <sub>2</sub> = 0,018	η <sub>0</sub> = 0,818 a <sub>1</sub> = 3,294 a <sub>2</sub> = 0,036
<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> = 0,769  a <sub>1</sub> = 3,819 a <sub>2</sub> = 0,017	η <sub>0,hem</sub> = 0,760  a <sub>1</sub> = 3,058 a <sub>2</sub> = 0,033

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)					
	TYPE K5			TYPE K6		
	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	672	1250	1829	677	1249	1821
30	446	1025	1604	457	1029	1600
40	321	900	1479	322	893	1465
50	188	766	1345	169	741	1313
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

		TYPE K5	TYPE K6
<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> = 0,91 (sans dimension)	K <sub>θ</sub> = 0,92 (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*