



Organisme certificateur

# CERTIFICAT



QUALITÉ POUR  
LE BÂTIMENT

## PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n°14.4/11-1680 V2

Délivré à / *Granted to*

**WOLF GMBH**

Industriest. 1  
84048 Mainburg  
ALLEMAGNE

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN / *FLAT PLATE COLLECTOR*

**TOPSON F3-1Q**

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

**84048 MAINBURG**

Identification du produit/*Identification of the product :*



- 7 4 - 1 6 8 0

Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, sous licence du CSTB,  
dans les conditions fixées par le référentiel technique QB n°39 en vigueur.

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION accorde le droit d'usage de la marque QB à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les exigences générales de la certification QB, par le référentiel de certification des programmes QB gérés par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION : Dispositions communes et par le référentiel technique 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 QB n°39.*

*EUROVENT CERTITA CERTIFICATION grants the right to use the QB Mark to the company owner of the mark for the aforementioned products, within the frame of the current general conditions of the certification QB and the certification rules aforementioned, except subsequent decision to the current certification.*



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

Date de début de validité : 18/06/2018  
Effective date : 2018/06/18

Date de fin de validité : 30/11/2022  
Expiry date : 2022/11/30

Etabli à Paris, le 18 JUIN 2018  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général  
Sylvain COURTEY

*Quiconque présente ce certificat doit également produire  
in extenso l'Avis Technique correspondant.*

Certificat n°1153 rev4 annule et remplace le certificat n°1153 rev3

EUROVENT CERTITA CERTIFICATION SAS au capital de 100 000 € - 48-50 rue de la Victoire 75009 Paris - FRANCE - Tel. :  
33 (0)1 75 44 71 71 - 513 133 637 RCS Paris - SIRET 513 133 637 000 35 – TVA FR 59513133637

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) / [www.certita.fr](http://www.certita.fr)

02-2018

Annexe au certificat n° 1153 rev4 de la société WOLF GMBH  
 CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14.4/11-1680 V2  
 Conformity to the Technical Assessment n°14.4/11-1 680 V2

<b>Dénominations commerciales/</b> <i>Trade name</i>	<b>TOPSON F3-1Q</b>
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m²)</i>	$A_a = 2,114$ $A_G = 2,304$
<b>Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée</b> <i>Thermal characteristics by m² of aperture Area (W/m².K²)</i> <b>(NF EN 12975-2)</b> (sans dimension)	$\eta_0 = 0,770$ $a_1 = 3,434$ $a_2 = 0,011$
<b>Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout</b> <i>Thermal characteristics by m² of gross Area (W/m².K²)</i> <b>(NF EN ISO 9806)</b> (sans dimension)	$\eta_{0, hem} = 0,707$ $a_1 = 3,152$ $a_2 = 0,010$

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m²)  
 Useful powers supplied (in W) (By gross area in m²)

	<b>Puissance fournie par le capteur/ Useful powers supplied (in W)</b>		
	<b>TOPSON F3-1Q</b>		
	<b>Irradiance W/m²</b>		
<b>(t<sub>m</sub>-t<sub>a</sub>) K</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>10</b>	523	971	1420
<b>30</b>	359	808	1256
<b>40</b>	270	719	1167
<b>50</b>	177	625	1073

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>TOPSON F3-1Q</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>	$K_\theta = 0,94$

!

**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*