



Organisme certificateur

# CERTIFICAT



QUALITÉ POUR  
LE BÂTIMENT

## PROCEDES SOLAIRES/ SOLAR PROCESSES

Attaché à l'avis technique n° 14/16-2178

Délivré à / *Granted to*

### SOLIMPEKS ENERJI A.Ş

Fevzi Çakmak Mahallesi  
10753 Sk. N°3 Karatay  
42050 Konya  
Turkey

Pour les produits suivants / *For the following products*

CAPTEUR PLAN/ *FLAT PLATE COLLECTOR*

## WUNDER ALS 1809, 2110 ET 2512

(Références et caractéristiques données en annexe)

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

KONYA- TURQUIE

Identification du produit/ *Identification of the product :*



1 0 6 - 2 1 7 8

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.*



Date de début de validité : 20 juillet 2016  
Effective date : 20<sup>th</sup> of July 2016

Etabli à Paris, le 17/10/2018

Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général  
Sylvain COURTEY

Date de fin de validité : 30 juin 2021  
Expiry date : 30<sup>th</sup> June 2021  
Quiconque présente ce certificat doit également produire  
in extenso l'Avis Technique correspondant.  
Certificat n° 1240 rev 2

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° 1240 rev 2 de la société **Solimpeks Enerji A.Ş**

CARACTERISTIQUES/ CHARACTERISTICS :

Conformité à l'Avis Technique n° 14/16-2178  
 Conformity to the Technical Assessment n°14/16-2178

<b>Dénominations commerciales/</b> <i>Trade name</i>	<b>Wunder ALS 1809</b>
<b>Superficie d'entrée/ Aperture area</b> <i>Superficie hors-tout / Gross area (m<sup>2</sup>)</i>	A <sub>a</sub> = 1,62 (m <sup>2</sup> ) A <sub>G</sub> = 1,80 (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> = 0,792 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 3,785 a <sub>2</sub> = 0,012
<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> = 0,713 (sans dimension) a <sub>1</sub> = 3,407 a <sub>2</sub> = 0,011

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>Wunder ALS 1809</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>	450	835	1220
<b>30</b>	312	697	1082
<b>40</b>	237	622	1007
<b>50</b>	158	543	928
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>Wunder ALS 1809</b>
<b>Capteur plan / Flat Plate Collector</b>	<b>Facteur d'angle d'incidence à 50°/ Angle of incidence factor at 50°</b>	K <sub>θ</sub> = 0,934 (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*