



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 - 1 4 7 2

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 : 18 juin 2018  
Effective date : 18<sup>th</sup> June 2018

Etabli à Paris, le 18/06/2018

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 1

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

**CARACTERISTIQUES :**

Conformité à l'Avis Technique n°14/16-2178

<b>Dénominations commerciales</b>	<b>Wunder ALS 1809</b>
<b>Superficies d'entrée et hors-tout</b>	$A_a = 1,62 \text{ (m}^2\text{)}$ $A_G = 1,80 \text{ (m}^2\text{)}$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie d'entrée (NF EN 12975-2) (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</b>	$\eta_0 = 0,792$ (sans dimension) $a_1 = 3,785$ $a_2 = 0,012$
<b>Performances thermiques rapportées au m<sup>2</sup> de superficie hors-tout (NF EN ISO 9806) (W/m<sup>2</sup>.K<sup>2</sup>)</b>	$\eta_{0,hem} = 0,713$ (sans dimension) $a_1 = 3,407$ $a_2 = 0,011$

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m<sup>2</sup>)

<b>Puissance fournie par le capteur (W)</b>			
<b>Wunder ALS 1809</b>			
<b>Irradiance W/m<sup>2</sup></b>			
<b>(<math>t_m - t_a</math>) K</b>	<b>400</b>	<b>700</b>	<b>1000</b>
<b>10</b>	450	835	1220
<b>30</b>	312	697	1082
<b>50</b>	157	542	927
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale			

Facteurs d'angle d'incidence

		<b>Wunder ALS 1809</b>
<b>Capteur plan</b>	<b>Facteur d'angle d'incidence à 50°</b>	$K_\theta = 0,934$ (sans dimension)

**INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES** - Conditions d'essais :

*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*