



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 : 18th 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 : 30th 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 / www.certita.fr

02-2018

CARACTERISTIQUES :

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

Dénominations commerciales	Wunder ALS 1809
Superficies d'entrée et hors-tout	$A_a = 1,62 \text{ (m}^2\text{)}$ $A_G = 1,80 \text{ (m}^2\text{)}$
Performances thermiques rapportées au m² de superficie d'entrée (NF EN 12975-2) (W/m².K²)	$\eta_0 = 0,792$ (sans dimension) $a_1 = 3,785$ $a_2 = 0,012$
Performances thermiques rapportées au m² de superficie hors-tout (NF EN ISO 9806) (W/m².K²)	$\eta_{0,hem} = 0,713$ (sans dimension) $a_1 = 3,407$ $a_2 = 0,011$

Puissances utiles fournies (en W) (Par surface hors- tout en m²)

	Puissance fournie par le capteur (W)		
	Wunder ALS 1809		
	Irradiance W/m²		
(t_m-t_a) K	400	700	1000
10	450	835	1220
30	312	697	1082
50	157	542	927
Note : Les valeurs consignées sont valables pour une incidence normale			

Facteurs d'angle d'incidence

		Wunder ALS 1809
Capteur plan	Facteur d'angle d'incidence à 50°	$K_\theta = 0,934$ (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