

## ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Ομάδα: Ηλιακοί θερμαντήρες νερού και δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού  
Τομέας: Δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού  
Αναφορά: Κανονισμός Ευρωπαϊκής Ένωσης 812/2013, παράρτημα IV, σημείο 2

Ημερομηνία: 30/9/2017

3.1 (a) **Λογότυπο ή επωνυμία κατασκευαστή:**

ΗΛΙΟΑΚΜΙ S.A.

3.1 (b) **Ταυτότητα μοντέλου κατασκευαστή:**

Λογότυπο: ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.  
Τυπος: ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ  
Μοντελο: ST-SP-SOL 200

**Τεχνικές παραμετροι:**

Περιγραφή:	Συμβολο:	Ποσοτητα:	Μοναδα:
3.1 (c) Καταταξη ενεργειακης αποδοσης:		C	-
3.1 (d) Απωλειες σε στασιμοτητα	S =	65	W
Ογκος θερμικων απωλειων	psbsol =	1,45	W/K
3.1 (e) Ολικος ογκος αποθηκευσης	V =	187	litres
Εφεδρικο τμημα του δοχειου αποθηκευσης	Vbu =	0	litres



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



HELIOAKMI SA

SOL 200



**65** W

**187** L

# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ



Με το παρόν πιστοποιείται ότι η εταιρεία

## ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.

Νέα Ζωή  
19300 Ασπρόπυργος Αττικής  
Ελλάδα

ανέπτυξε και εφαρμόζει ένα **Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας**.

Πεδίο εφαρμογής:

Σχεδιασμός και παραγωγή ηλιακών θερμοσιφώνων και ηλιακών συλλεκτών.

Μετά από επιθεώρηση, η οποία τεκμηριώνεται με σχετική έκθεση αξιολόγησης, βεβαιώνεται ότι το Σύστημα Διαχείρισης ικανοποιεί τις απαιτήσεις του προτύπου:

## ISO 9001 : 2015

Αριθμός καταχώρησης πιστοποιητικού	30551520
Ισχύει από	2018-08-31
Ισχύει έως	2021-08-30
Ημερομηνία πιστοποίησης	2018-08-31



## DQS GmbH

Stefan Heinloth  
Γενικός Διευθυντής





# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού SKM 9968/1

Η DQS Hellas χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην επιχείρηση :

**ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.**

για το προϊόν :

**Επίπεδοι Ηλιακοί Συλλέκτες τύπου  
SOL-2000, SOL-2500**

**Εμπορικές επωνυμίες:**

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN,  
SOLARTOP, ATLASOL, SOLARNET, SOL

το οποίο παράγεται σύμφωνα με τα τυποποιητικά έγγραφα :

**EN 12975-1:2011  
EN ISO 9806:2013**



στην ακόλουθη θέση :

**Θέση Νέα Ζωή - Ασπρόπυργος, Αττική**

Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με:

- το Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων της DQS Hellas,
- τον Ειδικό Κανονισμό Πιστοποίησης ΕΚΠΠ.001 «Ειδικός Κανονισμός Πιστοποίησης Ηλιακών Συλλεκτών, και Οικιακών Ηλιακών Συστημάτων Θέρμανσης Νερού»

και διέπεται από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ της DQS Hellas και της επιχείρησης

Ημερομηνία Έκδοσης: **2020-08-04**

Ημερομηνία Λήξεως: **2023-08-04**

**Παναγιώτης Γιαννούτσος**  
Διευθυντής Πιστοποίησης

**Dr. Εμμανουήλ Δεληγιαννάκης**  
Γενικός Διευθυντής



Πιστοποίηση Προϊόντων  
Αρ. Διαπίστευσης: 735

Διαπιστευμένος Φορέας: Καλαβρύτων 4, 14564 Κηφισιά – Αθήνα

ΓΚΠΠ-08 – 15/12/2014



# CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No SKM 9968/1

*DQS Hellas grants the present certificate to the enterprise:*

**HELIOAKMI S.A.**

*for the product:*

**Flat plate Solar Collectors type  
SOL-2000, SOL-2500**

**Trademarks:**

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN,  
SOLARTOP, ATLASOL, SOLARNET, SOL

*which is produced in conformity with the normative document:*

**EN 12975-1:2011  
EN ISO 9806:2013**



*at the following location:*

**Thesi Nea Zoi - Aspropyrgos, Attiki**

*The present certificate is granted in accordance with:*

- *the DQS Hellas General Rules for the Certification of Products ,*
- *the Specific Rule for Certification EKIII.001 «Specific Rule for Certification of Solar Collectors, and Thermal Solar Heating Systems for Domestic Hot Water»,*

*and is ruled by the terms of the relevant contract between DQS Hellas and the enterprise.*

*Date of issue: 2020-08-04*

*Date of valid: 2023-08-04*

**Panagiotis Giannoutsos**  
*Director of Certification*

**Dr. Emmanuel Deliyannakis**  
*Managing Director*



**Products Certification**

Accreditation No: 735

Accredited Body: 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece

ΓΚIII-08 – 15/12/2014



# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ KEYMARK

Αρ. Πιστοποιητικού SKM 9968/1

Η DQS Hellas χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην επιχείρηση :

**ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.**

για το προϊόν :

**Επίπεδοι Ηλιακοί Συλλέκτες τύπου  
SOL-2000, SOL-2500**

**Εμπορικές επωνυμίες:**

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN, SOLARTOP,  
ATLASOL, SOLARNET, SOL

το οποίο παράγεται σύμφωνα με τα τυποποιητικά έγγραφα :

**EN 12975-1 : 2011  
EN ISO 9806:2013**



στην ακόλουθη θέση :

**Θέση Νέα Ζωή - Ασπρόπυργος, Αττική**

Το παρόν Πιστοποιητικό χορηγείται σύμφωνα με:

- το Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προϊόντων της DQS Hellas,
- τον Ειδικό Κανονισμό Πιστοποίησης ΕΚΠΠ.001 «Ειδικός Κανονισμός Πιστοποίησης Ηλιακών Συλλεκτών, και Οικιακών Ηλιακών Συστημάτων Θέρμανσης Νερού»

και διέπεται από τους όρους της αντίστοιχης σύμβασης μεταξύ της DQS Hellas και της επιχείρησης

Ημερομηνία Έκδοσης: **2020-08-04**

Ημερομηνία Λήξεως: **2023-08-04**

**Παναγιώτης Γιαννούτσος**  
Διευθυντής Πιστοποίησης

Κοινοποιούμενος Φορέας: Καλαβρύτων 4, 14564 Κηφισιά – Αθήνα

**Dr. Εμμανουήλ Δεληγιαννάκης**  
Γενικός Διευθυντής

EEK.001-07 – 10/11/2011



# CERTIFICATION LICENCE TO USE KEYMARK

Certificate No SKM 9968/1

*DQS Hellas grants the present certificate to the enterprise:*

**HELIOAKMI S.A.**

*for the product:*

**Flat plate Solar Collectors type  
SOL-2000, SOL-2500**

**Trademarks:**

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN, SOLARTOP,  
ATLASOL, SOLARNET, SOL

*which is produced in conformity with the normative document:*

**EN 12975-1 : 2011  
EN ISO 9806:2013**



*at the following location:*

**Thesi Nea Zoi - Aspropyrgos, Attiki**

*The present certificate is granted in accordance with:*

- *the DQS Hellas General Rules for the Certification of Products ,*
- *the Specific Rule for Certification EKIII.001 «Specific Rule for Certification of Solar Collectors, and Thermal Solar Heating Systems for Domestic Hot Water»,*

*and is ruled by the terms of the relevant contract between DQS Hellas and the enterprise.*

*Date of issue: 2020-08-04*

*Date of valid: 2023-08-04*

**Panagiotis Giannoutsos**  
*Director of Certification*

**Dr. Emmanuel Deliyannakis**  
*Managing Director*

## ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ / PRODUCT FICHE

### Ηλιακες συσκευες / Solar devices

**Αναφορα:** Οδηγια 2010/30/ΕΕ, Κανονισμος 812/2013, Παραρτημα V, Σημειο 2

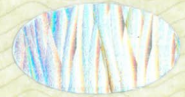
**Reference:** Directive 2010/30/EE, CDR 812/2013, Annex V, Point 2

**Ημερομηνια:** 1 / 8 / 2016

### ΕΠΙΠΕΔΟΣ ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ FLAT PLATE SOLAR COLLECTOR

Μαρκα / Brand	Solarnet
Μοντέλο / Model	SOL 2000
Όνομα Κατασκευαστή / Name of Manufacturer	ΗΛΙΟΑΚΜΗ ΑΕ / HELIOAKMI S.A.
Εμβαδόν επιφάνειας παραθύρου / Aperture area	$A_c = 1,80 \text{ m}^2$
Οπτική απόδοση / Zero losses collector efficiency	$\eta_0 = 0.68$
Γραμμικός συντελεστής απωλειων / Linear coefficient	$a_1 = 3,99 \text{ W / (m}^2\text{K)}$
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειων / Secondary coefficient	$a_2 = 0,013 \text{ W / (m}^2\text{K}^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόπτωσης / Incidence Angle Modifier	$IAM = 0.817$





ACCREDITED BY ESYD FOR CONFORMITY EVALUATION & CERTIFICATION (125-4).  
NOTIFIED BODY (0848) FOR THE 2009/142/EC DIRECTIVE AND REGULATION (EU) No 305/2011.  
103 KEFALLHNIAS STR, 112 51 ATHENS – GREECE  
TEL.: +30-210-8670588 – FAX: +30-210-8647510  
e-mail: [info@heeqac.gr](mailto:info@heeqac.gr), site: [www.heeqac.gr](http://www.heeqac.gr)

## VERIFICATION OF CONFORMITY

**VERIFICATION NUMBER** : 400492  
**VALID FROM** : October 29, 2018  
**VALID UP TO** : April 23, 2021  
**ISSUED TO** : HELIOAKMI S.A, NEA ZOI, 19300, ASPROPIRGOS, GREECE.

**TEST ITEM** : SOLAR WATER HEATER.  
**TYPE/MODEL(S)** : SP-420, SP-350, SP-300, SP-260, SP-200, SP-160, SP-120, SOL 120, SOL 160, SOL 200 , SOL 300, SOL 350 , SOL 420

**TRADE MARKS** : MEGASUN, HELIOAKMI, VORMANN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, SOLARNET, SOLARTOP , ATLASOL , SOL

**MANUFACTURER** : HELIOAKMI S.A, NEA ZOI, 19300, ASPROPIRGOS, GREECE.

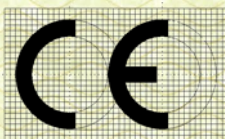
**APPLICABLE DIRECTIVES** : LVD 2014/35/EU (EX 2006/95/EC)  
EMC 2014/30/EU (EX 2004/108/EC)

**APPLICABLE STANDARDS** : EN 60335-1:2012 +A11:2014 +AC:2014,  
IEC 60335-1:2010 +AMD1:2013 +AMD2:2016,  
EN 60335-2-21:2003 +A1:2004 +A2:2008,  
(IEC 60335-2-21:2002 +A1:2004 +A2:2008),  
IEC 60335-2-21:2012,  
EN 55014-1:2006 +A1:2009 +A2:2011,  
IEC CISPR 14-1 :2016

**STATEMENT: THE TEST ITEMS COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MENTIONED APPLICABLE STANDARDS.**

### GENERAL REMARKS:

- The test results apply only to the particular sample for which the HEEQAC'S test reports S/N 504254-1-E and 504254-2-E dated April 24, 2017 were issued as well as Manufacturer's Technical Documentation SP-SWH V1.2. was implemented.
- This verification must be read in conjunction with the above mentioned test reports.
- After preparation of the necessary technical documentation as well as the Declaration of Conformity, the CE marking shown bellow can be affixed on this product. Additional requirements may be applicable such as additional Directives or Local Laws.
- This verification is based on a single evaluation of the above mentioned product. It is therefore essential for the manufacturer to ensure that the quality of his production is always in accordance with the applicable standards.



TEST LABORATORY  
FOR H.E.E.Q.A.C. S.A.  
G. CHRYSANTHAKOPOULOS  
GENERAL MANAGER

H.E.E.Q.A.C. S.A.  
HELLENIC ELECTRONICS/EQUIPMENT  
QUALITY ASSURANCE CENTRE  
103 KEFALLINIAS STR., 112 51 ATHENS, GREECE  
TEL.: +302108670588 - FAX: +302108647510  
VAT No: EL09253598 - TAX SERV.: ATHENS FAE  
E-mail: [info@heeqac.gr](mailto:info@heeqac.gr)

Issued: October 29, 2018 in Athens