

Δελτίο προϊόντος

Ομάδα: Ηλιακοί θερμαντήρες νερού και δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού
 Τομέας: Ηλιακή συσκευή
 Αναφορά: Κανονισμός Ευρωπαϊκής Ένωσης 812/2013, παραρτήμα IV, σημείο 1

Ημερομηνία: 04.09.2015 V3

Επωνυμία κατασκευαστή η λογότυπο:

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.

Περιοχή πληροφοριών

Ταυτότητα μοντέλου κατασκευαστή:

Λογότυπο: ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.
 Τύπος: (Ηλιακοί) θερμαντήρες νερού
 Μοντέλο: SOL 160 ΚΚ x 2,50m²

Τεχνικές παραμετροί:

Περιγραφή:	Συμβολο:	Τιμή:	Μονάδα:
Δηλωθέν προφίλ φορτίου:	L	-	Παραρτήμα VII, πίνακας 3
Κατηγορία απόδοσης για θέρμανση νερού (κανονικό κλίμα):	0	-	Παραρτήμα II, σημείο 1
Απόδοση ενέργειας για θέρμανση νερού (κανονικό κλίμα):	$\eta_{wh} =$ 145	%	Παραρτήμα VIII, σημείο 3
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (κανονικό κλίμα):	AEC = 707	kWh	Παραρτήμα VIII, σημείο 4
Δεν εχρήσθη εφαρμογή			
Ρυθμίστη θερμοκρασίας θερμοστατή:	n.a.	°C	
Επιπεδο θορύβου:	L _{wa} = 15	dB	Τεχνικό έγγραφο
Λειτουργεί μόνο εκτός ωρών αιχμής:	n.a.	Ναι/Όχι	
Ειδικές προφυλαξεις:			
Μια βαλβίδα πίεσεως ασφαλείας, και ένας ηλεκτρικός θερμοστάτης πρέπει να τοποθετηθούν κατά την εγκατάσταση, για την πρόληψη υπερθέρμανσης, εκτός και εάν περιλαμβάνονται στην συσκευή.			
Εφαρμογή μόνο στις περιπτώσεις με ενεργοποιημένο αυτομάτο έλεγχο:	n.a.	Ναι/Όχι	
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού (ψυχρότερο κλίμα):	120	%	Παραρτήμα VIII, σημείο 3
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού (θερμότερο κλίμα):	212	%	Παραρτήμα VIII, σημείο 3
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (ψυχρότερο κλίμα):	853	kWh	Παραρτήμα VIII, σημείο 4
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρισμού (θερμότερο κλίμα):	482	kWh	Παραρτήμα VIII, σημείο 4
Επιφάνεια παραθύρου ηλ. συλλεκτή:	A _{sol} = 2.32	m ²	Τεχνικό έγγραφο
Απόδοση μηδενικών απωλειών ηλ. συλλεκτή:	$\eta_o =$ 0.690	-	Τεχνικό έγγραφο
Συντελεστής θερμικών απωλειών πρώτης τάξης:	a ₁ = 5.05	W/(K·m ²)	Τεχνικό έγγραφο
Συντελεστής θερμικών απωλειών δεύτερης τάξης:	a ₂ = 0.007	W/(K ² ·m ²)	Τεχνικό έγγραφο
Διορθωτικός συντελεστής γωνίας προσπτώσεως:	IAM = 0.83	-	Τεχνικό έγγραφο
Ονομαστικός όγκος δοχείου αποθήκευσης:	V = 140	litres	Τεχνικό έγγραφο
Εφεδρικό τμήμα του δοχείου αποθήκευσης:	V _{bu} = 0	litres	Τεχνικό έγγραφο
Κατανάλωση ισχύος αντλίας:	solpump = 0	W	Τεχνικό έγγραφο
Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση αναμονής:	Solstandby = 0.00	W	Τεχνικό έγγραφο

Προφίλ φορτίου:
 M
 L
 XL
 XXL

Ετικέτα Ενεργ. κατατάξης

A
 B
 C
 D
 E
 F
 G



ENERG
енергия · ενεργεια



HELIOAKMI SA

SOL 160



68 W

140 L

2017

812/2013

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 9968/2

Η DQS Hellas χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην επιχείρηση :

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.

για το προϊόν :

Οικογένεια Ηλιακών Συστημάτων

SOL-120-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.5m², SOL-200-KKx2.0m², SOL-200-KKx2.5m², SOL-300-KKx4.0m², SOL-300-KKx5.0m², SOL-350-KKx4.0m²

Εμπορικές επωνυμίες:

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

το οποίο παράγεται σύμφωνα με τα τυποποιητικά έγγραφα :

EN 12976-1:2006

EN 12976-2:2006

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 9968/2

DQS Hellas grants the present certificate to the enterprise:

HELIOAKMI S.A.

for the product:

Solar System Family

SOL-120-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.5m², SOL-200-KKx2.0m², SOL-200-KKx2.5m², SOL-300-KKx4.0m², SOL-300-KKx5.0m², SOL-350-KKx4.0m²

Trademarks:

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

which is produced in conformity with the normative document:

**EN 12976-1:2006
EN 12976-2:2006
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 9968/2

Η DQS Hellas χορηγεί την παρούσα άδεια στην επιχείρηση:

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.

για το προϊόν:

Οικογένεια Ηλιακών Συστημάτων

SOL-120-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.5m², SOL-200-KKx2.0m², SOL-200-KKx2.5m², SOL-300-KKx4.0m², SOL-300-KKx5.0m², SOL-350-KKx4.0m²

Εμπορικές επωνυμίες:

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

το οποίο παράγεται σύμφωνα με τα τυποποιητικά έγγραφα:

**EN 12976-1:2006
EN 12976-2:2006
EN 12975-1 : 2011
EN ISO 9806:2013**



στην ακόλουθη θέση:

Θέση Νέα Ζωή - Ασπρόπυργος, Αττική

Η παρούσα Άδεια 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»,
- τον Ειδικό Κανονισμό της CEN Σχήματος SOLAR KEYMARK για ηλιακά θερμικά προϊόντα,

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

Κοινοποιημένος 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 9968/2

DQS Hellas grants the present certificate to the enterprise:

HELIOAKMI S.A.

for the product:

Solar System Family

SOL-120-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.0m², SOL-160-KKx2.5m², SOL-200-KKx2.0m², SOL-200-KKx2.5m², SOL-300-KKx4.0m², SOL-300-KKx5.0m², SOL-350-KKx4.0m²

Trademarks:

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

which is produced in conformity with the normative document:

**EN 12976-1:2006
EN 12976-2:2006
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»,*
- *the Specific CEN Keymark Scheme Rules for Solar Thermal Products,*

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

Notified Body: 4, Kalavriton Street, 14564 Kifisia - Athens, Greece

Dr. Emmanuel Deliyannakis
Managing Director

EEK.001-07 – 10/11/2011



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, site: 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

Issued: October 29, 2018 in Athens