



ENERG
енергия · ενεργεια



HELIOAKMI SA

SP 300



87 W

290 L

ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Ομάδα: Ηλιακοί θερμαντήρες νερού και δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού
Τομέας: Δοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού
Αναφορά: Κανονισμός Ευρωπαϊκής Ένωσης 812/2013, παραρτήμα 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 300

Τεχνικές παραμετροι:

Περιγραφή:	Συμβολο:	Ποσοτητα:	Μοναδα:
3.1 (c) Καταταξη ενεργειακης αποδοσης:		C	-
3.1 (d) Απωλειες σε στασιμοτητα	S =	87	W
Ογκος θερμικων απωλειων	psbsol =	1,94	W/K
3.1 (e) Ολικος ογκος αποθηκευσης	V =	290	litres
Εφεδρικο τμημα του δοχειου αποθηκευσης	Vbu =	0	litres

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	Megasun
Μοντέλο / Model	ST 2500 AL Selective
Όνομα Κατασκευαστή / Name of Manufacturer	ΗΛΙΟΑΚΜΗ ΑΕ / HELIOAKMI S.A.
Εμβαδόν επιφάνειας παραθύρου / Aperture area	$A_c = 2,33 \text{ m}^2$
Οπτική απόδοση / Zero losses collector efficiency	$\eta_0 = 0.74$
Γραμμικός συντελεστής απωλειων / Linear coefficient	$a_1 = 4,94 \text{ W / (m}^2\text{K)}$
Δευτεροβάθμιος συντελεστής απωλειων / Secondary coefficient	$a_2 = 0,0128 \text{ W / (m}^2\text{K}^2)$
Συντελεστής διόρθωσης γωνίας πρόπτωσης / Incidence Angle Modifier	IAM = 0.89



ACCREDITED BY ESYD FOR PRODUCT TESTING (1095)
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 : 400492-1
VALID FROM : April 24, 2021
VALID UP TO : April 23, 2025
ISSUED TO : HELIOAKMI S.A, Nea Zoi, 193 00, Aspropyrgos, Attiki, 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, 193 00, Aspropyrgos, Attiki, Greece.

APPLICABLE DIRECTIVES : LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU

APPLICABLE STANDARDS: EN 60335-1:2012 +A2:2019,
(IEC 60335-1:2010 +A2:2016 +COR: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 documentation.
- This verification replaces and therefore cancels the verification with No. 400492 issued on October 29, 2018.
- 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: EL094253598 - TAX SERV: ATHENS FAE
Email: info@heeqac.gr

Issued: April 23, 2021 in Athens



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 QM15
Ισχύει από	2021-09-27
Ισχύει έως	2024-08-30
Ημερομηνία πιστοποίησης	2021-09-27



DQS GmbH

Markus Bleher
Γενικός Διευθυντής

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
Administrative Office: DQS-Hellas Ltd., 4, Kalavriton Street, 14564 Kifissia - Athens, Greece

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Αρ. Πιστοποιητικού SKM 9926/3

Η DQS Hellas χορηγεί το παρόν Πιστοποιητικό στην επιχείρηση:

ΗΛΙΟΑΚΜΗ Α.Ε.

για το προϊόν:

**Επίπεδοι Ηλιακοί Συλλέκτες τύπου
ST-1500-AL-SEL, ST-2000-AL-SEL, ST-2500-AL-SEL**

Εμπορικές επωνυμίες:

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN, SOLARTOP,
ATLASOL, SOLARNET, SOL, MEGASUN 2

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: **2023-08-04**

Ημερομηνία Λήξεως: **2024-08-04**

Παναγιώτης Γιαννούτσος
Διευθυντής Πιστοποίησης

Dr. Εμμανουήλ Δεληγιαννάκης
Γενικός Διευθυντής



Πιστοποίηση Προϊόντων
Αρ. Πιστ.: 735



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No SKM 9926/3

DQS Hellas grants the present certificate to the enterprise:

HELIOAKMI S.A.

for the product:

**Flat plate Solar Collectors with type
ST-1500-AL-SEL, ST-2000-AL-SEL, ST-2500-AL-SEL**

Trademarks:

HELIOAKMI, MEGASUN, ASSOS BOILERS, NOVASUN, VORMANN, SOLARTOP,
ATLASOL, SOLARNET, SOL, MEGASUN 2

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 EKIIII.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: **2023-08-04**

Date of valid: **2024-08-04**

Panagiotis Giannoutsos
Director of Certification

Dr. Emmanuel Deliyannakis
Managing Director



Products Certification
Cert. No: 735