

**SOLAR ENERGY SYSTEMS**  
www.olympicsun.gr



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 - Αρ.Πμ. QA-C-791/12

Εργοστάσιο: Μουζουράς Ακρωτηρίου. Τηλ- Fax 2821063131  
e-mail: [olympicsun@hotmail.com](mailto:olympicsun@hotmail.com)

κινητό: 6973327312  
URL: [www.olympicsun.gr](http://www.olympicsun.gr)

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ

1. Εξωτερικό περίβλημα από προβαμένο χαλβδοέλασμα πάχους 0,5 mm απρόσβλητο στην διάβρωση.
2. Εσωτερικό δοχείο από Γαλβανισμένο χαλβδοέλασμα UST 37 πάχους 3 mm . Επιπλέον εσωτερική επίστρωση Teflon 4753 Teil 3 για την τέλεια προστασία του δοχείου από οξειδώσεις και ηλεκτρολύσεις.
3. Μανδύας κλειστού κυκλώματος από Γαλβανισμένο χαλβδοέλασμα UST 37 πάχους 1,5 mm .
4. Μόνωση πολουρεθάνης πάχους 60 mm πυκνότητας 40 Kg /m<sup>2</sup> .
5. Ράβδος μαγνησίου για προστασία από ηλεκτρολύσεις.
6. Ηλεκτρική αντίσταση 4000 Watt Thermowatt για να ζεσταίνει το νερό τις κρύες μέρες χωρίς ήλιο.
7. Θέση για τοποθέτησης στοιχείου καλοριφέρ (σερπαντίνας) για την λειτουργία με το δίκτυο κεντρικής θέρμανσης.
8. ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 6 bar, ΠΙΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ 15 bar

Τα Δοχεία της εταιρίας μας είναι εγκεκριμένα από την EBETAM σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60 335-2-21

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΛΕΚΤΗ ΕΠΙΛΕΚΤΙΚΟΥ

ΠΛΑΙΣΙΟ: Ανοδειωμένο Αλουμίνιο

ΜΟΝΩΣΗ: Πετροβάμβακας 50mm

ΥΔΡΟΣΚΕΛΕΤΟΣ: Χαλκοσωλήνας headers Φ22 και risers Φ8

ΣΥΛΛΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ: Απορροφητής Επιλεκτικός Μτι Blau

ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΑΣ: 4 mm Low Iron Securit

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ

# OLYMPIC SUN



**Με εγγύηση  
την ποιότητα**



**φέρνει την τεχνολογία του αύριο στην κορυφή  
του σπιτιού σας σήμερα**



ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΡΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ  
ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008 - Αριθμ. ΟΛ-Σ-791/12

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ  
ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ**

## Ενεργειακά Πιστοποιητικά Ηλεκτρολογικά Σχέδια H/M & Ενεργειακές Μελέτες



Πρόγραμμα «Εξοικονόμηση κατ' Οίκον»  
**έως 70% επιδότηση- άτοκο δάνειο**  
για επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας σε κτίρια κατοικιών

εργασίες που επιδοτούνται:

- Μόνωση δώματος
- Εξωτερική θερμομόνωση
- Αντικατάσταση κουφωμάτων-υαλοπινάκων
- Αντικατάσταση καυστήρα λέβητα
- Τοποθέτηση ηλιακού θερμοσίφωνα

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ

THERMOSIPHONIC SOLAR WATER HEATING SYSTEMS					
Number of persons served					
	1 to 4	3 to 5	5 to 7	7 to 10	8 to 12
MODEL -CAPACITY in litres - square meter panel area	120 lt solar panel 2 m <sup>2</sup>	150 lt solar panel 2,6 m <sup>2</sup>	200 lt solar panel 4 m <sup>2</sup>	300 lt solar panel 5,2 m <sup>2</sup>	300 lt solar panel 6 m <sup>2</sup>
characteristics					
LENGTH (m)	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
WIDTH (m)	1,00	1,30	2,00	2,50	3,00
HEIGHT (33") (m)	1,57	1,57	1,70	1,70	1,70
WEIGHT (Kg)	112	138	293	233	227
TANK DIAMETER (cm)	60	60	68	68	68
ELECTRICAL HEATING ELEMENT (Watt)	4000	4000	4000	4000	4000



## Boilers 120 - 5000 lt

Τα Δοχεία της εταιρίας μας είναι εγκεκριμένα από τον ΕΛΟΤ σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 60 335-2-21

## Din 4801 - 4802

ΠΕΡΑΚΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ / Μηχανολόγος Μηχανικός

[www.OlympicSun.gr](http://www.OlympicSun.gr)

Εργοστάσιο: Μουζουράς Ακρωτηρίου, Χανιά

Τηλ.: 28210 63131 - Κιν.: 6973 327 312 - Email: olympicsun@hotmail.com

**ΕΓΓΥΗΣΗ 4 ΕΤΩΝ Ε-533**

**(Η παρούσα εγγύηση πρέπει να είναι συμπληρωμένη από τον ιδιοκτήτη, τον εγκαταστάτη καθώς και να συνοδεύεται από το τιμολόγιο αγοράς)**

Η εταιρία σας ευχαριστεί για την προτίμηση που δείξατε αγοράζοντας τον αρίστης ποιότητας θερμοσίφωνα της και σας παρέχει τέσσερα (4) χρόνια εγγύηση με τις προϋποθέσεις και τους όρους που αναφέρονται.

**ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ.** Βεβαιώνω ότι είμαι πτυχιούχος υδραυλικός-ηλεκτρολόγος και κατόπιν ΠΛΗΡΟΥΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ έθεσα σε λειτουργία την ανωτέρω συσκευή η οποία λειτουργεί κανονικά

ΟΝΟΜ/ΜΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΟΥ .....

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΟΥ .....

Ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ

(Υπογραφή).....

- **Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ**

1). Η εγγύηση καλύπτει κάθε ανωμαλία ή βλάβη που οφείλεται αποκλειστικά στην κατασκευή της συσκευής η σε ελαττωματικό εξάρτημα. Σε καμία περίπτωση δεν σημαίνει αντικατάσταση της συσκευής αλλά την απλή αντικατάσταση στο εργοστάσιο ή επισκευή του ελαττωματικού μέρους και δεν περιλαμβάνουν οποιαδήποτε υδραυλική εργασία. Η ηλεκτρική αντίσταση και ο θερμοστάτης έχουν εγγύηση ενός έτους.

**Οι υαλοπίνακες των συλλεκτών δεν καλύπτονται από την εγγύηση.**

2). Η εταιρία έχει το δικαίωμα να καθορίζει τον τρόπο και τον τόπο επισκευής των βλαβών κατά την κρίση της.

3). Κάθε επίσκεψη συνεργείου μας για επιτόπου επισκευή χρεώνεται μόνο με τα έξοδα κινήσεως. Έξοδα μεταφοράς επιβαρύνουν τον πελάτη.

4). Η εγγύηση δεν ισχύει για βλάβες που προκαλούνται από αμέλεια, παράλειψη ή κακή εγκατάσταση από μη εξουσιοδοτημένο συνεργείο ή κακή χρήση της συσκευής.

5). Η πίεση στο δίκτυο του νερού σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3,5 ατμόσφαιρες. Γι αυτό τον λόγο συνίσταται η τοποθέτηση μειωτή πίεσης όπως προβλέπεται και από την **TOTEE 2411/86 § 11.1.3 & 8,3,2.**

6). Ο έλεγχος της ράβδου μαγνησίου πρέπει να γίνεται **κάθε ΕΤΟΣ** και να χρησιμοποιούνται πρόσθετες συσκευές προστασίας όπως προβλέπεται από την **TOTEE 2411/86 § 8.1.3 & 13.3.**

7). Η εγγύηση παρέχεται προς τον αρχικό αγοραστή και ισχύει από την ημερομηνία αγοράς.

8). **Η εγγύηση πρέπει να συνοδεύεται από τιμολόγιο αγοράς.**

9). Η εγγύηση του ηλιακού θερμοσίφωνα ισχύει με την προϋπόθεση των καθορισμένων συντηρήσεων της συσκευής με δαπάνη του αγοραστή, που θα γίνονται από όλους τους αδειούχους υδραυλικούς (ΟΒΥΕ) **κάθε ΕΤΟΣ με το αντίστοιχο παραστατικό (ΑΠΥ).**

**1o SERVICE**

**2o SERVICE**

ΗΜΕΡ.....

.....

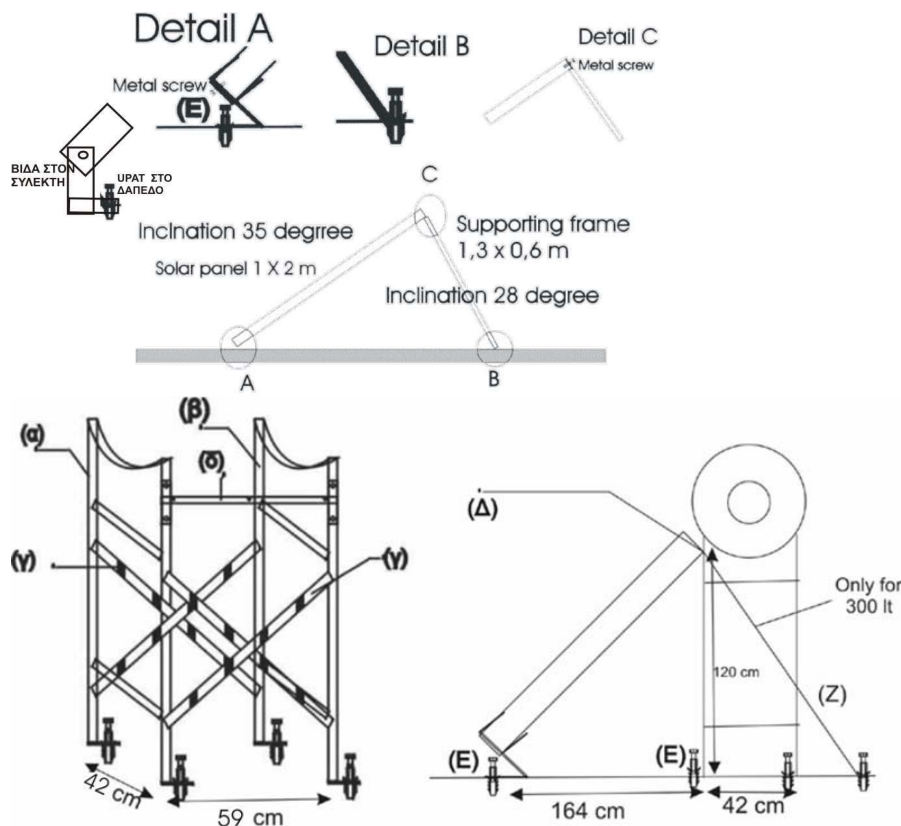
ΥΠΟΓΡΑΦΗ  
ΤΕΧΝΙΚΟΥ

.....



## ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (E-532K)

Η βάση αποτελείται από τα εξής τεμάχια: 2 τεμάχια στήριξης (α) και (β) στο σχέδιο που ακολουθεί. 4 λάμες στήριξης (γ) στο σχέδιο. τεμάχιο στήριξης συλλεκτών (δ) στο σχέδιο. Πόδια στήριξης συλλεκτών (ε) στο σχέδιο. Πρώτα σχηματίζουμε δύο Χ χρησιμοποιώντας τις 4 λάμες (γ). Κατόπιν βιδώνουμε τις λάμες στα τεμάχια (α) και (β) χωρίς να σφίγγουμε πολύ τις βίδες. Επειτα βιδώνουμε το τεμάχιο (δ) στην θέση υποδοχής του και σφίγγουμε καλά όλες τις βίδες με ένα κλειδί Νο 13. Τώρα πλέον η βάση έχει πάρει την μορφή που φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί.



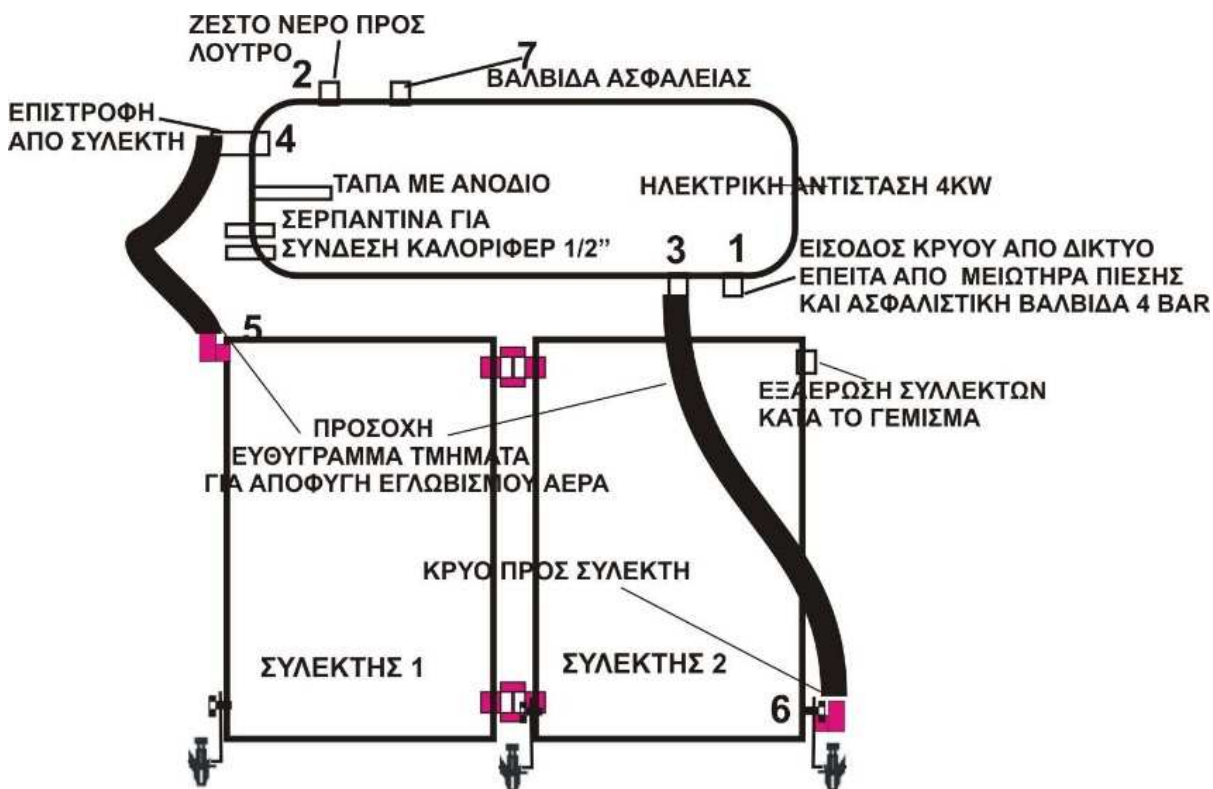
Πριν αρχίσει η τοποθέτηση φροντίστε ώστε να μην χτυπάει ο ήλιος το κρύσταλλο του καθρέπτη, σκεπάζοντάς το κατά την διάρκεια της τοποθέτησης.

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ:** Διαλέγουμε τον χώρο που θα τοποθετήσουμε τον Ηλιακό έτσι ώστε: Η επιφάνεια του συλλέκτη να βλέπει προς τον **ΝΟΤΟ**. Να μην σκιάζεται από δέντρα ή άλλες παρακείμενες οικοδομές. Να υπάρχει δυνατότητα σωστής στήριξης στο δάπεδο. Η απόσταση του Ηλιακού από το σημείο κατανάλωσης του ζεστού νερού (μπάνιο, κουζίνα) να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη. Βιδώνουμε τον συλλέκτη όπως στο σχέδιο και τον στηρίζουμε στο δάπεδο χρησιμοποιώντας τα ποδαράκια στήριξης (ε). Η ίδια διαδικασία απολουθείται και όταν έχουμε δύο συλλέκτες οι οποίοι ενώνονται μεταξύ τους με ρακόρ. Η βάση και ο συλλέκτης βιδώνονται καλά κάτω με ούπα Νο 12 και βίδες. Αποφεύγετε το πάκτωμα με πιστόλι διότι στο μέλλον δεν θα μπορείτε να τον μετακινήσετε.

**ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (BOILER):** Τοποθετούμε το δοχείο πάνω στην βάση όπως φαίνεται στο σχέδιο με την ηλεκτρική αντίσταση να βλέπει δεξιά. Ακολουθεί η εξής διαδικασία σύνδεσης:

- Το σχήμα που ακολουθεί δείχνει την σωστή συνδεσμολογία των σωληνώσεων του κλειστού κυκλώματος. Αφού γίνουν οι συνδέσεις γεμίζουμε το δοχείο του κλειστού κυκλώματος με αντιψυκτικό υγρό (**προπυλενογλυκόλη**) μαζί με νερό έως ότου υπερχειλίσει από τις δύο σωλήνες στο πάνω μέρος του boiler. Η μία σωλήνα ταπώνεται και στην άλλη όπως φαίνεται τοποθετείται η ασφαλιστική βαλβίδα 1,5 bar. **ΠΡΟΣΟΧΗ ΝΑ ΜΗΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΣΙΦΩΝΙΣΜΟΙ ΣΤΑ ΛΑΣΤΙΧΑ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.**
- Τοποθετούμε τον σωλήνα του κρύου νερού στο σημείο που βρίσκεται η ασφαλιστική βαλβίδα. Αν ο ηλιακός συνδεθεί με τεπόζιτο τότε αφαιρούμε το ελατήριο που υπάρχει στο εσωτερικό της. Τοποθετούμε ένα βανάκι για να μπορούμε να απομονώνουμε την είσοδο του κρύου νερού στον Ηλιακό. **Αν ο Ηλιακός συνδεθεί κατευθείαν με το κεντρικό δίκτυο τότε θα τοποθετηθεί απαραίτητα ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 4 ή 6 bar.** Ο μειωτής πίεσης ρυθμίζεται (πάντα κατά την διάρκεια της νύκτας όπου η κατανάλωση του νερού είναι χαμηλή και η πίεση ανεβαίνει) στα 3 bar.
- **ΕΠΙΣΗΣ ΣΥΝΙΣΤΑΤΕ Η ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΙΠΛΗΓΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΗ ΠΛΗΡΩΣ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΑΣ ΑΠΟ ΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΠΛΗΓΜΑΤΑ.**

- Ανοίγουμε την βάννα προσαγωγής κρύου νερού και περιμένουμε να γεμίσει το δοχείο και ο συλλέκτης έως ότου βγει καθαρό νερό χωρίς φυσαλίδες αέρος από το πάνω δεξιό μέρος του συλλέκτη. Τότε κλείνουμε την βάννα και συνδέουμε το πάνω αριστερό μέρος του συλλέκτη με το δοχείο καθώς και την κατανάλωση του ζεστού νερού με το υπόλοιπο δίκτυο. Φροντίζουμε για την καλή μόνωση των σωληνώσεων του ζεστού νερού.
- Όταν τελειώσουμε τις εργασίες ανοίγουμε την βάννα και ο ηλιακός είναι πλέον έτοιμος να δουλέψει. Ανοίγουμε μία βρύση ζεστού νερού στο σπίτι και απογεμίζουμε τον ηλιακό. **Η ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΑ ΓΙΝΕΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΑΠΟ ΔΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ.**





**Μειωτήρας πίεσης στην εισαγωγή και ασφαλιστική βαλβίδα 6 bar .**





**Βαλβίδα ασφαλείας 6 bar στην έξοδο του ζεστού νερού ή τρίοδη για έλεγχο της θερμοκρασίας**