

Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης



ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

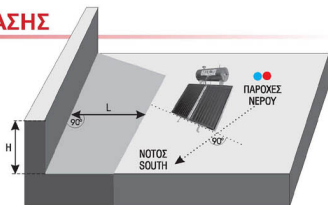


Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

A ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

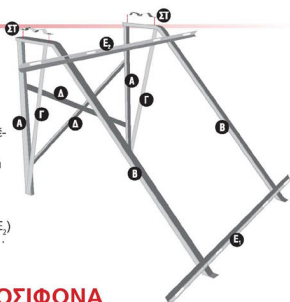
1. Ο προσανατολισμός πρέπει πάντα να είναι νότιος (N-NΔ 5-10°).
2. Προσέξουμε να μη σκιάζεται από γειτονικά αντικείμενα. Σε περίπτωση που υπάρχει εμπόδιο, φροντίζουμε η απόσταση του ηλιακού να είναι τουλάχιστον μίσημιση φορά το ύψος του εμποδίου ($L=1,5xH$).
3. Επιδιώκουμε να έχουμε την ελάχιστη απόσταση από την αναμο-νή της υδραυλικής εγκατάστασης.

Ο αγοραστής ενημερώνεται και εγκρίνει τη θέση που επιλέγεται με τα ανωτέρω κριτήρια

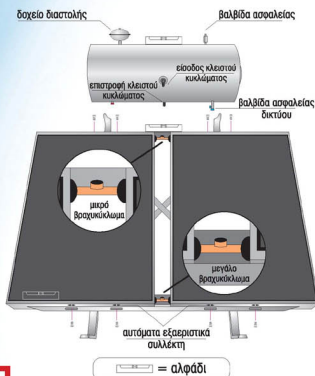


B ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

1. Συνδέουμε τους ορθοστάτες (A) με τα στηρίγματα καζινού συλλέκτην (B).
 2. Τοποθετούμε τις αντρίδες (Γ).
 3. Τοποθετούμε τα χιαστί (Δ) στο πίσω μέρος από τους ορθοστάτες (A) και τα βιδώνουμε.
 4. Βιδώνουμε πάνω στα στηρίγματα (B) το κάτω οριζόντιο στήριγμα του συλλέκτη (E1) και κατόπιν το πάνω οριζόντιο στήριγμα του συλλέκτη (E2).
 5. Βιδώνουμε τα πόδια (στηρίγματα καζινού) (ΣΤ) πάνω στο καζάνι και έπειτα τοποθετούμε ολόκληρο το καζάνι πάνω στη βάση του.
- τι σταθερότητα του ηλιασίου
 - τι σωστή θέση του πάνω και κάτω οριζόντιου στηρίγματος συλλέκτη (E1)&(E2) (αι ρεγυλιστήριο του συλλέκτη να βλέπουν την έξω πλευρά του ηλιασίου)
 - τον προσανατολισμό της βάσης



Γ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ



1. Τοποθετούμε με προσοχή τους συλλέκτες μεταξύ των οριζώντιων στηριγμάτων (E1)&(E2), φροντίζοντας τα αυτόματα εξεριστικά (Φ8) του συλλέκτη να βρίσκονται στην κάτω πλευρά.
2. Συνδέουμε τους συλλέκτες μεταξύ τους με τα ταψ (22 χαλκού x 22 πλαστικής x 22 χαλκού).
3. Τετραγωνίζουμε και κεντράρουμε τους συλλέκτες στη βάση και βιδώνουμε στα οριζόντια στηρίγματά τους E1 και E2 με τις βίδες τους.
4. Τοποθετούμε το μπόιπερ πάνω στη βάση και βιδώνουμε κατά σειρά το μικρό βραχυκύκλωμα στην είσοδο του κλειστού κυκλώματος και εν συνεχεία το μεγάλο βραχυκύκλωμα στην επιστροφή του κλειστού κυκλώματος.
5. Σφίγγουμε όλη τα ρακόρ (συλλέκτη και μπόιπερ).
6. Προσανατολίζουμε το σύστημα με πυξίδα με κατεύθυνση τον νόμο (N-NΔ 5-10°).
7. Αιφροδιάζουμε κατά σειρά:
 - το μπόιπερ στο επάνω μέρος και δεξιά και αριστερά
 - το επάνω και το κάτω μέρος των συλλέκτην
 (τιχόν αποκλίσεις διορθώνονται τοποθετώντας μεταλλική ελάσματα στο αντίστοιχο ποδαρικό της βάσης).
8. Ανοίγουμε τρύπες στην πλάκα σε όλα τα σημεία στήριξης της βάσης, με δράπανο (τριπύνη $\Phi 10 \text{ mm}$). Βρέχουμε με νερό τις τρύπες. Βιδώνουμε πρόχειρα το στριφώνι στο ούπα, το βουτάμε μέσα στο στεγνωτικό υγρό και το εμπνώνουμε στις τρύπες. Χτυπάμε με σφυρί και βιδώνουμε το στριφώνια.

Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

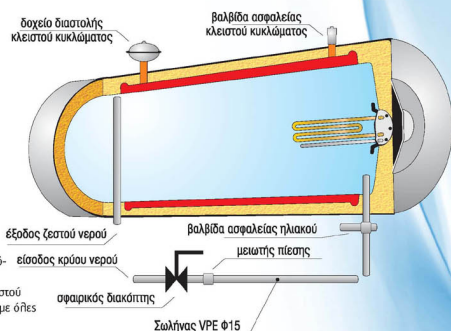


1. Συνδέουμε τη γραμμή κρύου νερού από το μπόιλερ έως το σημείο τερματισμού του δικτύου του πελάτη, χρησιμοποιώντας πλαστικό σωλήνα ύδρευσης VPE διαμέτρου Φ 15 mm με μόνωση Armaflex. Στο άλλο άκρο που συνδέεται ο σωλήνας με το δίκτυο του πελάτη τοποθετούμε σφαιρικό διακόπτη.

2. Αφού τοποθετηθεί ο διακόπτης, χρησιμοποιούμε το μανόμετρο για να μετρήσουμε την πίεση του δικτύου. Αν η πίεση είναι μεγαλύτερη από 5 bar πρέπει να τοποθετηθεί μειωτής πίεσης με ρύθμιση λειτουργίας 3 bar. Αν η πίεση είναι μικρότερη των 2 bar, ενημερώνουμε τον πελάτη ότι πιθανόν να αντιμετωπίσει πρόβλημα μειωμένης παροχής ζεστού νερού.

3. Συνδέουμε την προέκταση της γραμμής ζεστού νερού στο μπόιλερ με το δίκτυο και ελέγχουμε όλες τις συνδέσεις για τυχόν διαρροές.

4. Αναμιγνύουμε καλά το αντιμικροβιακό υγρό σε ένα καθαρό δοχείο με νερό (2 lt. αν. σε 10 lt νερό). Βάζουμε το χωνί στο επάνω σημείο του μπόιλερ (βαλβίδα ασφαλείας), αδειάζουμε το δίκτυο και στη συνέχεια συμπληρώνουμε όσο νερό απαιτηθεί μέχρι να ξεχειλίσει. Ανοσπώνουμε ελαφρά το μπόιλερ και το χτυπάμε για να απελευθερωθεί αέρας τυχόν εγκλωβισμένος στους σωλήνες. Βάζουμε τερπλόν ή κανάβι με ελαφρή ανασκοριακού χρώματος στο σπείρωμα και βιδώνουμε τη βαλβίδα ασφαλείας



το κλειστό κυκλώματος. Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε για το δοχείο διαστολής του κλειστού κυκλώματος, με τη διαφορά ότι το γεμίζουμε πρώτα με νερό και εν συνεχεία το βιδώνουμε στο σπείρωμα του μπόιλερ.

5. Μονώνουμε τα βραχυκυκλώματα όπου είναι γυμνά. Σφίγγουμε με χαρτανία και βήφομο με στεγνά κλώβια υγρό. Βάφουμε επίσης τα σημεία έδρασης της βάσης.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

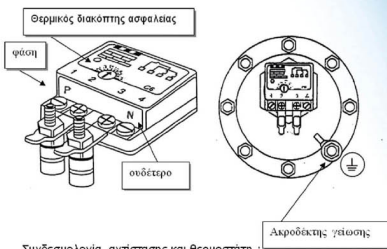


Στα δυο αυτά σχήματα βλέπουμε τον θερμοστάτη (αριστερά) και φηόαντζα με εργοστασιακή αντίσταση και με υποδοχές του θερμοστάτη (δεξιά).

ΒΗΜΑ 1ο: Κλείνουμε τον γενικό διακόπτη ρεύματος.

ΒΗΜΑ 2ο: Αφαιρούμε το προστατευτικό καπάκι της αντίστασης από το θερμοδοχείο. Η σύνδεση του θερμοστάτη στην ηλεκτρική αντίσταση είναι ήδη εκτελεσμένη από τον κατασκευαστή. Ελέγχουμε αν τα παζμώδια των ακροδεκτών είναι καλά σφηνωμένα.

Σημείωση: Ο θερμοστάτης είναι ρυθμισμένος στους 60°C. Μπορεί να ρυθμιστεί σε διαφορετική θερμοκρασία διαμέσου του ρυθμιστή θερμοκρασίας. **Μη ρυθμίζετε τον θερμοστάτη σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 75°C.**



Συνδεσμολογία αντίστασης και θερμοστάτη :

ΒΗΜΑ 4ο: Εξαρτηθώνουμε σε ποια θέση βρίσκεται η θερμοηλεκτρική ασφάλεια του θερμοστάτη. Η θερμοηλεκτρική ασφάλεια του θερμοστάτη βρίσκεται σε λειτουργία όταν είναι πατημένη μέσα.

ΒΗΜΑ 5ο: Περνώνε εξωτερικά το καλώδιο τροφοδοσίας, μέσα στην αντίσταση από που έχει το καπάκι της αντίστασης και εκτελούμε τις ηλεκτρικές συνδέσεις προσακτικά.

Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

1. Παρακολουθείστε τη λειτουργία του ηλιακού σας τις πρώτες ημέρες μετά την εγκατάστασή του. Ιδιαίτερα προσέξτε μήπως εμφανισθεί τυχόν διαρροή σε κάποια από τα σημεία σύνδεσης.
2. Τους θερμινούς μίνες και εφόσον δεν καταναλώνετε όλο το ζεστό νερό ή παρατηρείτε υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία, πρέπει να καλύπτεται μέρος ή το σύνολο της συλλεκτικής επιφάνειας, αρχίζοντας από το κάτω μέρος των συλλεκτών.
3. Σε περίπτωση απουσίας για αρκετές ημέρες κατά τους θερμινούς μίνες, ΚΑΛΥΨΤΕ ΚΑΛΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ. Έτσι αποφεύγετε την ανάγκη να συμπληρωθούν υγρό στο κλειστό κύκλωμα μετά το τέλος της θερμινής περιόδου αλλά και αυξάνετε το χρόνο ζωής του ηλιακού σας, αφού περιορίζετε τη χωρίς αιτία καταπόνησή του σε υψηλές θερμοκρασίες.
4. Στην αρχή της φθινοπωρινής περιόδου, πιθανόν τα τζάμια των συλλεκτών να είναι καλυμμένα από σκόνη. Καθαρίστε τα χωρίς το πρωί, πριν ακόμη ζεσταθούν από τον ήλιο. Χρησιμοποιήστε χλιαρό νερό με υγρό απορρυπαντικό πιάτων.
5. Κάθε δύο χρόνια επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας ή τον αντίστοιχο συνεργάτη για την αλλαγή του ανοδίου προστασίας μέσα στο θερμοδοχείο και για το γενικό σέρβις του ηλιακού θερμοσίφωνα, έτσι ώστε να έχει ισχύ η πενταετής εγγύηση της εταιρείας.

ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο εγκαταστάτης πριν παραδώσει τον ηλιακό στον αγοραστή ελέγχει, παρουσία του, τα παρακάτω σημεία:

- *ύπαρξη γείωσης*
- *λειτουργία ηλεκτρονικής σύνδεσης*
- *σωστή θέση και προστατοποίηση τυχόν διαρροές*

Ο αγοραστής μετά το τέλος της εγκατάστασης και τις πρώτες ημέρες της λειτουργίας του ηλιακού συμπληρώνει την εγγύηση του προϊόντος και την αποστέλλει στην εταιρεία εντός δεκαπέντε (15) ημερών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η εταιρεία ΗΟVAT Μ. Ε.Π.Ε. διατηρεί το δικαίωμα της αλλαγής του σχεδιασμού και των τεχνικών προδιαγραφών των ηλιακών θερμοσίφωνων, με στόχο τη βελτίωση των προϊόντων, χωρίς προειδοποίηση.

ΕΙΣΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ



ΗΟVAT Μ. Ε.Π.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΜΠΟΡΙΑΣ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ
ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΕΔΡΑ: ΘΕΣΣ ΣΤΕΦΑΝΙ - ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ Τ.Κ. 19300

ΤΗΛ: 210 55 71 788, 210 55 70 893-4, FAX: 210 55 70 895

WWW.HOWAT.GR, EMAIL: INFO@HOWAT-MEPE.GR