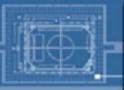


ALPHA CLIMA
ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΚΑΡΠΑΖΕΣ
ΟΕΡΜΑΝΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΝΑΙΑΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ-ΦΥΣΙΚΟ ΛΕΡΙΟ



Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης



HoWat



ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

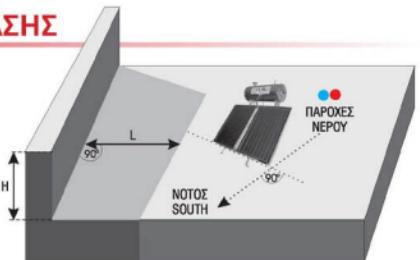
Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

A

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

1. Ο προσανατολισμός πρέπει πάντα να είναι νότιος (Ν-ΝΔ 5-10°).
 2. Προσέχουμε να μη σκιάζεται από γεωνική οντικότητα. Σε περίπτωση που υπάρχει εμπόδιο, φροντίζουμε η απόσταση του πλαισίου να είναι του πλαισίου πλήματος φορά το ύψος του εμποδίου ($L=1,5xH$).
 3. Επιδιώκουμε να έχουμε την επίλεξη απόσταση από την αναφορική μοδιά πλήματος ενακόπισης.

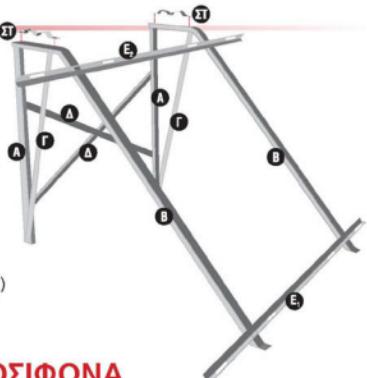
**Ο αγοραστής ενημερώνεται και εγκρίνει τη θέση που
επιθέγγεται με τα συνωτέρω κριτήρια**



B

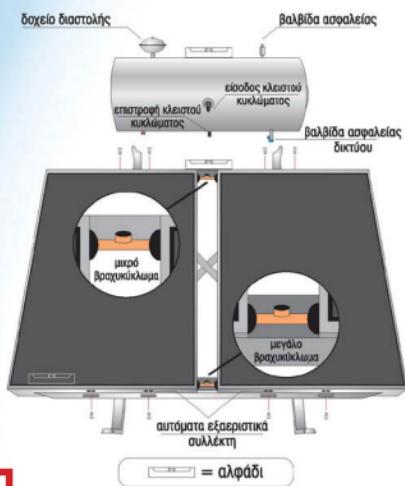
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΒΑΣΗΣ

- Συνδέουμε τους ορθοστάτες (Α) με τα σπιρίγματα καζανιού συλλικεκών (Β).
 - Τοποθετούμε τις αντιρίδες (Γ).
 - Τοποθετούμε τα κιαστί (Δ) στο πίσω μέρος από τους ορθοστάτες (Α) και τα βιδώνουμε.
 - Βιδώνουμε πάνω στα σπιρίγματα (Β) το κάτω οριζόντιο στήριγμα του συλλικεκτή (Ε1) και κατόπιν το πάνω οριζόντιο στήριγμα του συλλικεκτή (Ε2).
 - Βιδώνουμε τα πόδια (σπιρίγματα καζανιού) (ΣΤ) πάνω στα καζάνι και επειτα τοποθετούμε οικδόκηρο τα καζάνι πάνω στη βάση του.
 - Σφίγγουμε καθά ότις τα συνδέεις και ελέγχουμε:
 - τη σταθερότητα του πιλασιού
 - τη αωστή θέση του πάνω και κάτω οριζόντιου στήριγματος συλλικεκτή (Ε1) & (Ε2), (η ρεγούσατέροι του συλλικεκτή να βλέπουν την έξω πλευρά του πιλασιού)
 - τον προσανατολισμό της βάσης



G

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ



1. Τοποθετώμε με προσοχή τους συιλίκετας μεταξύ των οριζόντιων στηριγμάτων (Ε1) & (Ε2), φραγώντας τα υαλόματα εξερευνικά (Φ8) του συιλίκετα που θα βρίσκονται στην κάτω πλευρά.

2. Συνέδουμε τους συιλίκετας μεταξύ των πλατών μας τα ταφ (22 χαλκίδικα x 22 πλαστικά x 22 χαλκού).

3. Τεργαργνύουμε και κεντρόρυπομε τους συιλίκετας στη βάση των βιδώνουμε στα οριζόντια στηριγμάτα τους Ε1 και Ε2 με τις βίβες τους.

4. Τοποθετώμε το μπούτερ πάνω στη βάση και βιδώνουμε κατά σειρά το μικρό βραχυκύλινδρα στην είσοδο του κλειστού κυκλώματος και εν συνεχείᾳ το μεγάλο βραχυκύλινδρα στην επιστροφή του κλειστού κυκλώματος.

5. Σφίγγουμε σύμφωνα μόνια τα ρακόρ (συιλίκεται και μπούτερ).

6. Προσανατολίζουμε το συστήμα με πυξίδα με κατεύθυνση το νότο (Ν-ΝΔ 5-10°).

7. Αληφοδιάρωμε κατά σειρά:

 - “το μπούτερ στο επάνω μέρος και δεξιά και αριστερά
 - “το επάνω και το κάτω μέρος των συιλίκετών

(τυχών αποκλίσεις διορθώνονται τοποθετώντας μετατηλικά επίδρασμα στην αντίστοιχη ποδικρό της βάσης).

8. Ανοίγουμε τρύπες στην πλάκα σ όλα τα σημεία στήριξης της βάσης, με δράπανο (τρυπάνι Φ 10 mm). Βρέχουμε με νερό τις τρύπες. Βιδώνουμε πρόσθια τα στριφώνια στο ούντα, το βουτάμε μέσα στο στεγνωτικό υγρό και το εμπνύουμε στις τρύπες. Χτυπάμε με ασφυρί και βιδώνουμε τα στριφώνια.

Τεχνικό Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

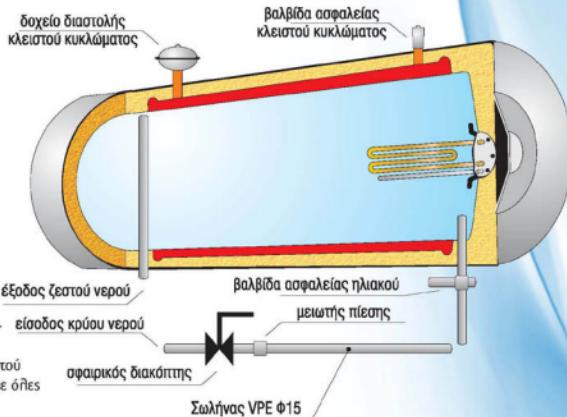
ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Δ

1. Συνδέουμε τη γραμμή κρύου νερού από το μπόλιτέρ έως το σημείο τερματισμού του δίκτυου που πελάτη, χρησιμοποιώντας πλαστικό σωλήνα ύδρευσης VPE διαμέτρου 15 mm με μόνωση Αμφαλεξ. Στο δίπλιο δίκρο που συνδέεται ο σωλήνας με το δίκτυο του πελάτη τοποθετούμε σφαιρικό διακόπτη.

2. Άφου τοποθετηθεί ο διακόπτης, χρησιμοποιούμε το μανόμετρο για να μετρήσουμε την πίεση του δίκτυου. Αν η πίεση είναι μεγαλύτερη από 5 bar πρέπει να τοποθετηθεί μειωτής πίεσης με σύρμιο πλειουργίας 3 bar . Αν η πίεση είναι μικρότερη των 2 bar , ενημερώνουμε τον πελάτη ότι ιθανόν αν αντιμετωπίσει πρόβλημα μειωμένης παροχής ζεστού νερού.

3. Συνδέουμε την πρόσεκτα της γραμμής ζεστού νερού στο μπόλιτέρ με το δίκτυο και επένδυσμε όπτες τις συνδέσεις για των διαφορών.

4. Αναμηνύσουμε καθά το στηνψυκτικό υγρό σε ένα καθαρό δοχείο με νέρο (2 lt αντ. σε 10 lt νερό). Βάζουμε το χώρι στο επάνω σημείο του μπόλιτέρ (βαθιέρα σοφαλείας), αδειάζουμε το διάλυμα και στη συνέχεια συμπληρώνουμε όσο νέρο απαιτείται μέχρι να ξεχειλίσει. Αναστρέψουμε ελαφρά το μπόλιτέρ και το κτυπάμε για να απλευθερωθεί άερας των κυρτώματος στους συλλήκτες. Βάζουμε τεφλόν ή κανθί με επάλεψη αντασκουριακού χρώματος στο σπείρωμα και βιδώνουμε τη βαθιέρα ασφαλείας



του κλειστού κυκλώματος. Την ίδια διαδικασία ακολουθούμε για το δοχείο διαστολής του κλειστού κυκλώματος, με τη διαφορά ότι το γεγίζουμε πρότο με νέρο και εν συνεχείᾳ το βιδώνουμε στο σπείρωμα του μπόλιτέρ.

5. Μονάδωνουμε τα βραχικυκλώματα όπου είναι γυμνά. Σφίγγουμε με καρτοτάνια και βάφουμε με στεγνωτικό υγρό. Βάφουμε επίσης τα σημεία έδρασης της βάσης.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ Ε

Στα δυο σιτά σκήνωματα βλέπουμε τον θερμοστάτη (αριστερό) και φλαντζά με εργοστασιακή αντίσταση και με υποδοχέα του θερμοστάτη (δεξιά).

BHMA 1: Κλείνουμε τον γενικό διακόπτη ρεύματος.

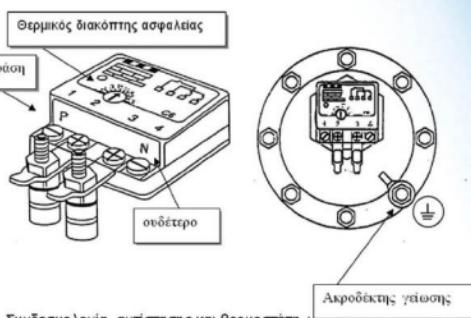
BHMA 2: Αφαιρούμε το προστατευτικό καπάκι της αντίστασης από το θερμοδοχέα.

Η σύνδεση του θερμοστάτη στην πληκτρική αντίσταση είναι ήδη εκτελεσμένη από τον κατασκευαστή. Επέλγουμε αν τα παραμόρδια των ακροδεκτών είναι καλή σφρίγηνα.

Σημείωση: Ο θερμοστάτης είναι ρυθμισμένος στους 60°C . Μπορεί να ρυθμίστε σε διαφορετική θερμοκρασία διαμέσου του ρυθμιστή θερμοκρασίας.

Μη ρυθμίζετε τον θερμοστάτη σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 75°C .

BHMA 4: Εξακριβώνουμε σε ποια θέση βρίσκεται η θερμοπλεκτική ασφαλεία του θερμοστάτη. Η θερμοπλεκτική ασφαλεία του θερμοστάτη βρίσκεται σε πλειουργία όπων είναι πατημένη μεσα.



BHMA 5: Περνάμε εξωτερικό το καλώδιο τροφοδοσίας, μέσα στην αντίσταση όπου η θέση του καπάκι της αντίστασης και εκτελούμε τις πληκτρικές συνδέσεις προσεκτικά.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΥΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Παρακαλούμε σας να πειτε στην εγκατάστασή σας τις πρώτες πημέρες μετά την εγκατάστασή του. Ιδιαίτερα προσέβεται μήπως εμφανισθεί τυχόν διαρροή σε κέποια από τα οποία σύνδεσης.
- Τους θερινούς μήνες και εφόδους δεν καταναλώνετε όποιο το ζεστό νερό ή παρατηρείτε υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία, πρέπει να καθαρίζεται μέρος ή το σύνολο της συλληκτικής επιφάνειας, αρχίζοντας από το κάτω μέρος των συλληκτάν.
- Σε περίπτωση απουσίας για αρκετές πημέρες κατά τους θερινούς μήνες, ΚΑΛΥΨΤΕ ΚΑΛΑ ΠΛΗΡΩΣ ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ. Εστι αποφένετε την ανάγκη να συμπληρωθούν υγρό στο κλειστό κύκλωμα μετά το τέλος της θερινής περιόδου απλά και αυξάνετε το χρόνο ζωής του πλιακού σας, αφού περιορίζετε τη χωρίς οιτία κατεπόνηση του σε υψηλές θερμοκρασίες.
- Στην αρχή της φθινοπωρινής περιόδου, πιθανόν τα τζάμια των συλλεκτών να είναι καθαρισμένα από σκόνη. Καθαρίστε τα νωρίς την πρωί, πριν ακόμη ζεσταθούν από τον ήλιο. Χρησιμοποιήστε χτίαρο νερό με υγρό απορρυπαντικό πιάτων.
- Κάθε δύο χρόνια επικοινωνήστε με το τεχνικό τμήμα της εταιρίες ή τον αντίστοιχο συνεργάτη για την αιτίαση του ανδιόυ προστασίας μέσα στο θερμοδοκείο και για το γενικό σέρβις του πλιακού θερμοσίφωνα, έτσι ώστε να έχει ισχύ η πεντετελής εγγύηση της εταιρίας.

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

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο εγκαταστάτης πριν παραδώσει τον πλιακό στον αγοραστή επέλγει, παρουσία του, τα παρακάτω οποιεία:
➡ ύπαρξη γείωσης
➡ πειτεργία πλεκτρονικής σύνδεσης
➡ σωστή θέση και προσανατολισμός
➡ τυχόν διαρροές

Ο αγοραστής μετά το τέλος της εγκατάστασης και τις πρώτες πημέρες εγκαταστάσης και τις πρώτες πειτεργίες του πλιακού συμπληρώνει την εγγύηση του προϊόντος και την αποστέλλει στην εταιρία εντός δεκαπέντε (15) πημερών.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η εταιρεία HOVAT M. E.P.E. διατηρεί το δικαίωμα της αιτίασης του σχεδιασμού και των τεχνικών προδιαγραφών των πλιακών θερμοσίφωνων, με στόχο τη βελτίωση των προϊόντων, χωρίς προειδοποίηση.

ΕΙΣΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ



HOVAT Μ. Ε.Π.Ε.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ΕΜΠΡΙΟΙΑΣ
ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ
ΚΑΙ ΕΙΔΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΕΔΡΑ: ΘΕΣΣ ΣΤΕΦΑΝΗ - ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ Τ.Κ. 19300
ΤΗΛ.: 210 55 71 788, 210 55 70 893-4, FAX: 210 55 70 895
WWW.HOVAT.GR, EMAIL: INFO@HOVAT-MEPE.GR