

Οδηγίες συναρμολόγησης

Θερμαντήρας - Θερμαντής καταναλώσιμου νερού
ST 150/3, 200/3, 300/3



Φυλάξτε τις οδηγίες αυτές σε ασφαλές μέρος

1. Γενικά

Οι θερμοσίφωνες-θερμαντές καταναλώσιμου νερού ST 150/3, 200/3, 300/3 παραδίδονται συναρμολογημένοι.

Ο μηχανισμός εκκένωσης που συνοδεύει το προϊόν και οι βίδες βάσης πρέπει να συναρμολογηθούν.

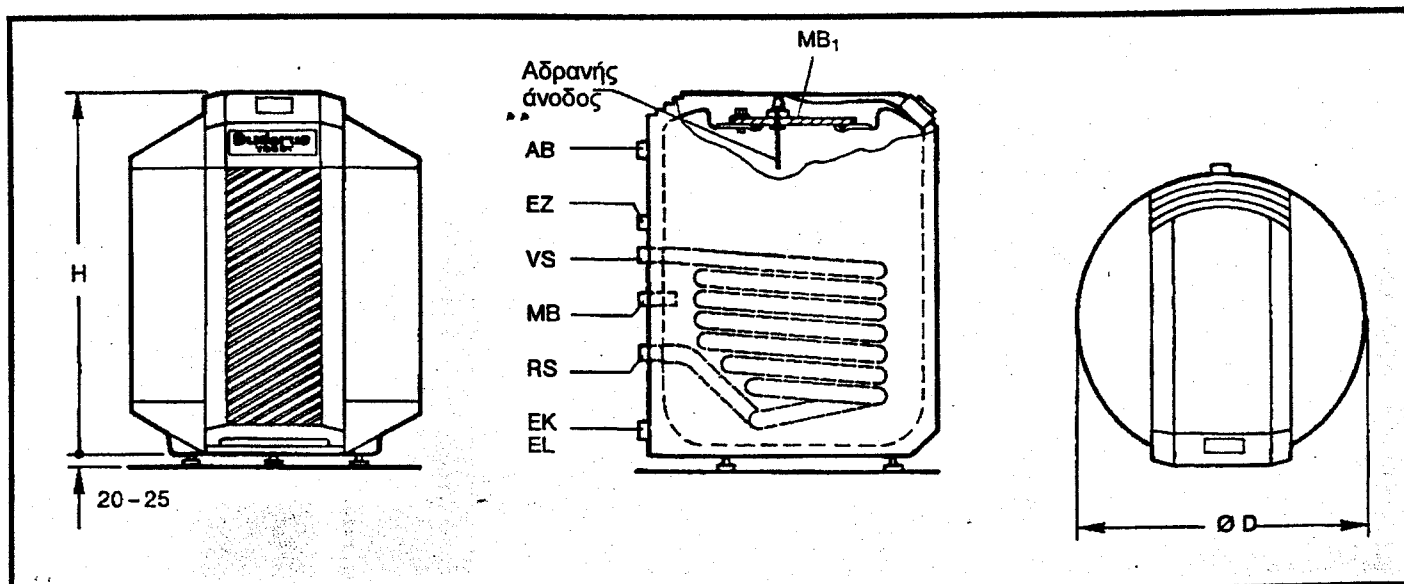
Για να διασφαλιστεί η αντισταβρωτική προστασία πρέπει οπωσδήποτε να συνδεθεί η άνοδος ξένου ρεύματος στο δίκτυο ρεύματος μέσω του ρυθμιστικού του λέβητα κεντρικής θέρμανσης!

Περιεχόμενα

Σελίδα

1. Γενικά.....	2
2. Διαστάσεις και παροχές (συνδέσεις).....	2
3. Παράδοση.....	3
4. Μεταφορά.....	3
5. Τοποθέτηση.....	4
6. Συναρμολόγηση.....	4-5
Εγκατάσταση.....	4
Συναρμολόγηση αισθητήρα.....	5
Ηλεκτρικές συνδέσεις.....	5
7. Αδρανής άνοδος.....	6
8. Θέση σε λειτουργία.....	6
9. Συντήρηση.....	7

2. Διαστάσεις και παροχές (συνδέσεις)



Εικ.1

Τύπος	Ø D mm	H mm	AB	VS	RS	EK/EL	EZ
150/3	692	880	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
200/3	692	1075	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
300/3	692	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

Επεξήγηση:

AB = έξοδος ζεστού νερού

VS = εισροή θερμοσίφωνα

RS = επαναροή θερμοσίφωνα

EK = είσοδος κρύου νερού

EL = εκκένωση

EZ = είσοδος κυκλοφορίας

MB = σημείο μέτρησης ζεστού νερού (ρύθμιση)

MB1 = σημείο μέτρησης ζεστού νερού (οθόνη)

3. Παράδοση

Δοχείο θερμοσίφωνα με αφρώδους προέλευσης μανδύα θερμικής προστασίας, κάλυμμα θερμοσίφωνα (εναποτίθεται ελεύθερα), 2 λαβές μεταφοράς.

Τα βιδωτά καπάκια πέλματος και τα εξαρτήματα βρίσκονται στο καπάκι συσκευασίας.

4. Μεταφορά

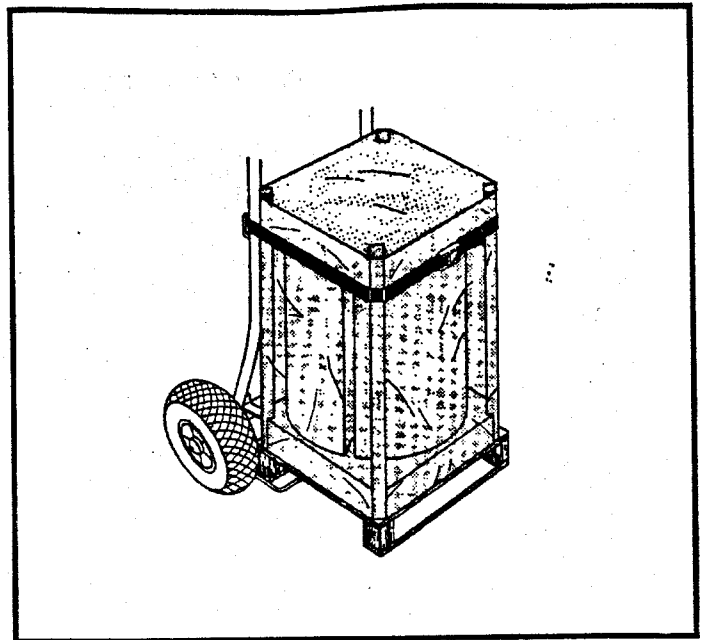
Ο θερμοσίφωνας μπορεί να μεταφερθεί συσκευασμένος και μη συσκευασμένος με το καροτσάκι μεταφοράς λέβητα της Buderus* (εικ. 2).

* = Εξάρτημα κατόπιν παραγγελίας

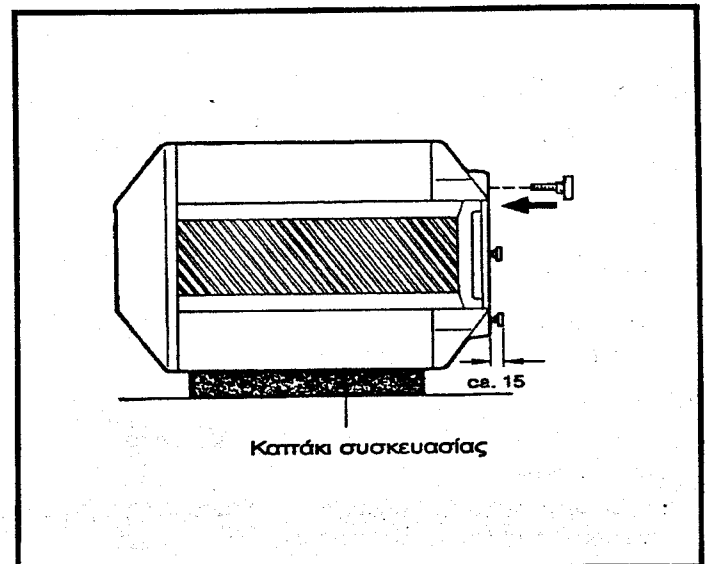
Ο απακετάριστος θερμοσίφωνας μπορεί να μεταφερθεί με τις λαβές και με σωλήνες μεταφοράς

- Αφαιρέστε το λεπτό πλαστικό φύλλο.
- Βγάλτε τη σακούλα εξαρτημάτων και τις βίδες βάσης από το καπάκι συσκευασίας.
- Πάρτε το καπάκι συσκευασίας και τοποθετήστε το σαν υποστήριγμα στο έδαφος (εικ. 3).
- Αφαιρέστε το φιν από το συνδετικό καλώδιο του θερμοσίφωνα και τα καλώδια αισθητήρα και ανόδου από το πολύμπριζο του ποτενσιοστάτη (εικ. 13).
- Αφαιρέστε το καπάκι του θερμοσίφωνα.
- Ακουμπήστε πλευρικά τον θερμοσίφωνα πάνω στο καπάκι συσκευασίας περνώντας τον πάνω από τη γωνία της φορτοπαλέτας που βρισκόταν (εικ. 3).
- Αφαιρέστε τη φορτοπαλέτα.
- Σφιξτε τις 3 βίδες βάσης κάτω από το σώμα του θερμοσίφωνα μέχρι τα 15 mm περίπου (εικ. 3).
- Κρεμάστε τις λαβές μεταφοράς στις δύο από τις βίδες βάσης έτσι, ώστε η μικρή διάμετρος στο σπείρωμα να έρθει σε θέση που να είναι δυνατή η μεταφορά (εικ. 4).
- Βιδώστε τον σωλήνα με το σπειρωτό συνδετικό κομμάτι * στα στηρίγματα του καπακιού που διαθέτει σπή επέμβασης σαν βοήθημα μεταφοράς (εικ. 4).
- Φέρετε τον θερμοσίφωνα στο μέρος τοποθέτησης.
- Συνδέστε όλα τα φιν ανάλογα με τα σημάδια ή τους κωδικούς στο πολύμπριζο του ποτενσιοστάτη (εικ. 13).
- Τοποθετήστε στη θέση του το καπάκι του θερμοσίφωνα και στερεώστε το με λαμαρινόβιδες στην περίμετρο.

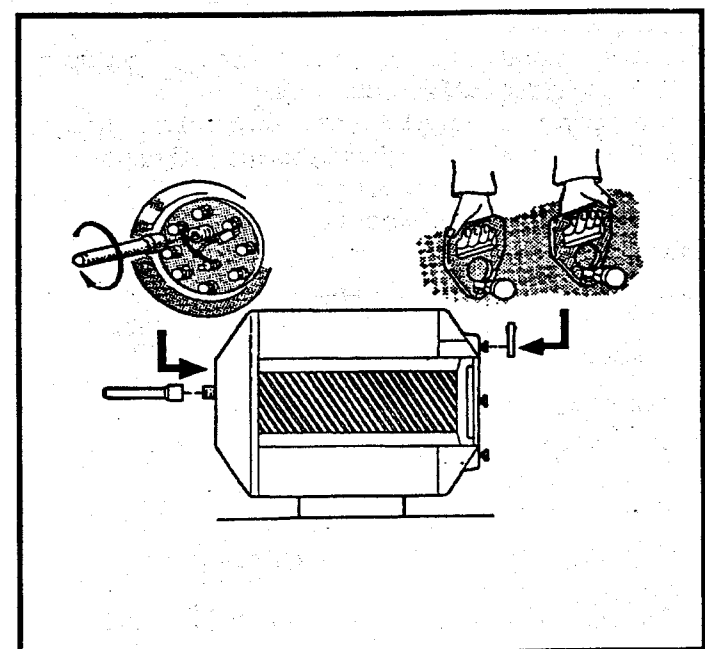
* = πλευρά εγκατάστασης



Εικ. 2



Εικ. 3



Εικ. 4 - Απεικόνιση αρχής

5. Τοποθέτηση

Για την τοποθέτηση πρέπει να επιλεγθεί ένα ξηρό και ασφαλές από παγωνιά μέρος.

Κατά τη θέση εκτός λειτουργίας, ο θερμοσίφωνα δεν πρέπει να παγώνει και για το λόγο αυτό πρέπει να προστατεύεται ή να εκκενώνεται.

Το έδαφος πρέπει να είναι επίπεδο και ανθεκτικό.

Πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις, όπως αναγράφονται στην εικ. 5.

Υπόδειξη:

A = διαβάστε την απόσταση A στις αντίστοιχες οδηγίες συναρμολόγησης των συγκροτημάτων σωλήνων (εικ. 5).

6. Συναρμολόγηση

Υπόδειξη:

Για εξαρτήματα όπως η σωλήνωση θερμοσίφωνα - λέβητα πρέπει να τηρηθεί η αντίστοιχη οδηγία συναρμολόγησης!

- Ευθυγραμμίστε κάθετα τον θερμοσίφωνα - θερμαντή καταναλώσιμου νερού ρυθμίζοντας τις βίδες βάσης (εικ. 6).

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός των αγωγών νερού πρέπει να συμμορφώνονται με τα πρότυπα DIN 1988 και DIN 4753 (εικ. 8).

- Μοντάρετε το μηχανισμό εκκένωσης στην είσοδο κρύου νερού (ΕΚ) (εικ. 7).
- Βιδώστε στην εκκένωση τον εύκαμπτο αυλό με το βιδωτό παξιμάδι του ρακόρ.
- Μοντάρετε τη βαλβίδα αερισμού και εξαερισμού στον αγωγό καταναλώσιμου νερού πριν τη βαλβίδα απόφραξης.

Μην συναρμολογείτε γωνιακά κομμάτια στον αγωγό εκκένωσης για να διασφαλίσετε την εκροή λάσπης.

Στη βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να τοποθετηθεί μία πινακίδα με την ακόλουθη επιγραφή: "Μην κλείνετε τον αγωγό εκφυσίματος. Κατά τη διάρκεια της θέρμανσης μπορεί για λόγους ασφαλείας να τρέξει νερό".

Ο αγωγός εκφυσίματος πρέπει να αντιστοιχεί τουλάχιστον με τη διατομή της βαλβίδας ασφαλείας.

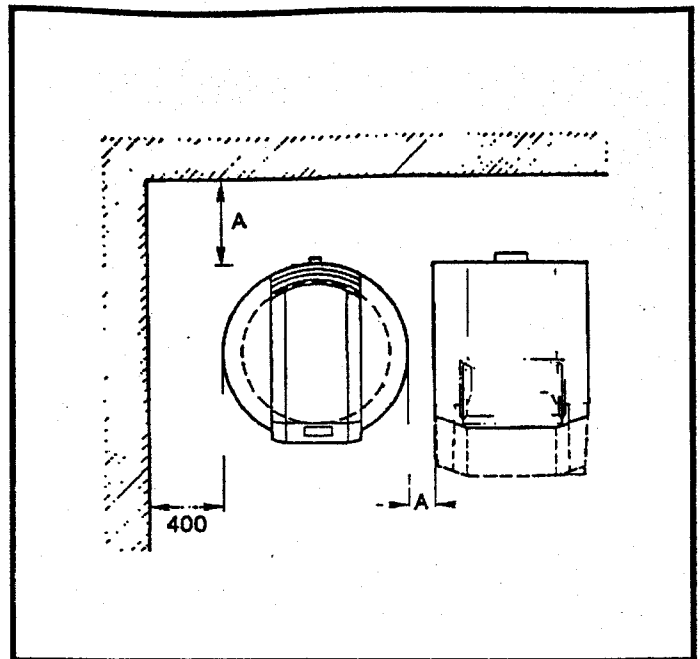
Ενίοτε πρέπει να ελέγχεται η ετοιμότητα λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας με τη βραχύχρονη εκροή αέρα.

Σε περίπτωση της κατ' επανάληψη θέσης σε λειτουργία του περιοριστή της θερμοκρασίας ασφαλείας πρέπει να ειδοποιήσετε έναν ειδικό.

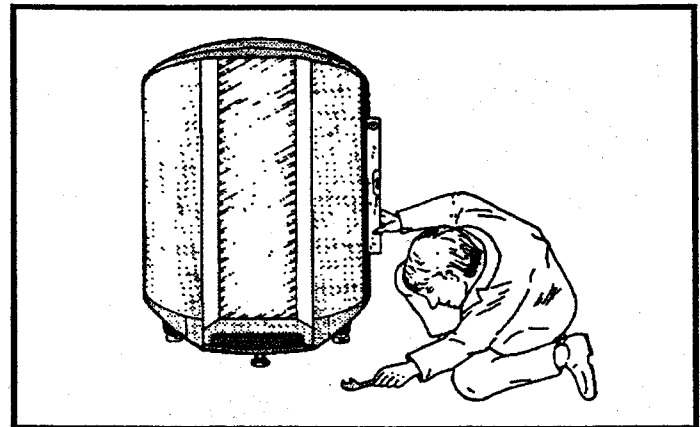
- Ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των διασυνδέσεων! Όλοι οι αγωγοί και οι συνδέσεις πρέπει να είναι συναρμολογημένοι απουσία τάσης!

Επεξήγηση:

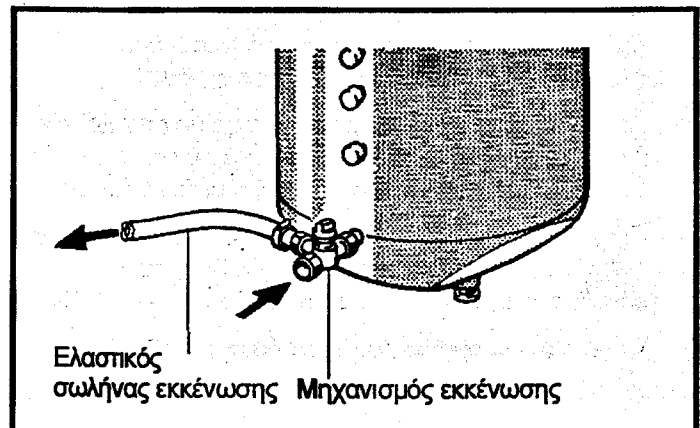
- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1 Σώμα θερμοσίφωνα | 7 Βαλβίδα κυκλοφορίας |
| 2 Βαλβίδα αερισμού και εξαερισμού | 8 Βαλβίδα μείωσης πίεσης (αν χρειαστεί) |
| 3 Βαλβίδα φραγής με βαλβίδα εκκένωσης | 9 Βαλβίδα ελέγχου |
| 4 Βαλβίδα ασφαλείας | 10 Παρεμποδιστής ροής προς τα πίσω |
| 5 Βαλβίδα αντεπιστροφής | 11 Στηρίγματα σύνδεσης μανομέτρου |
| 6 Βαλβίδα φραγής | 12 Εκκένωση |



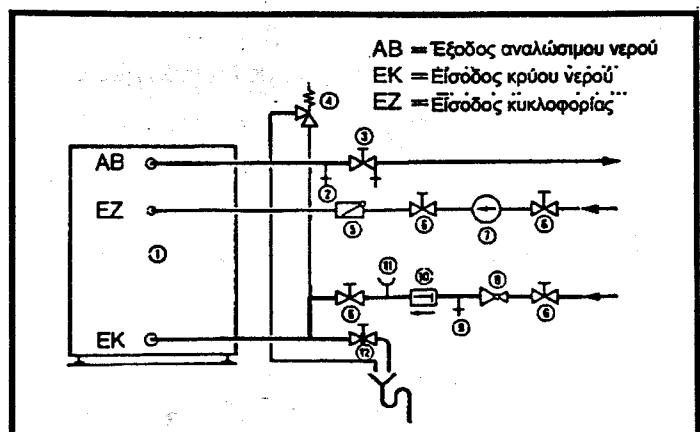
Εικ. 5



Εικ. 6



Εικ. 7



Εικ. 8

Όρια ασφάλισης

Θερμοκρασία νερού θέρμανσης.....μέγ. 160 °C

Υπερπίεση λειτουργίας
(νερού θέρμανσης).....μέγ. 25 bar

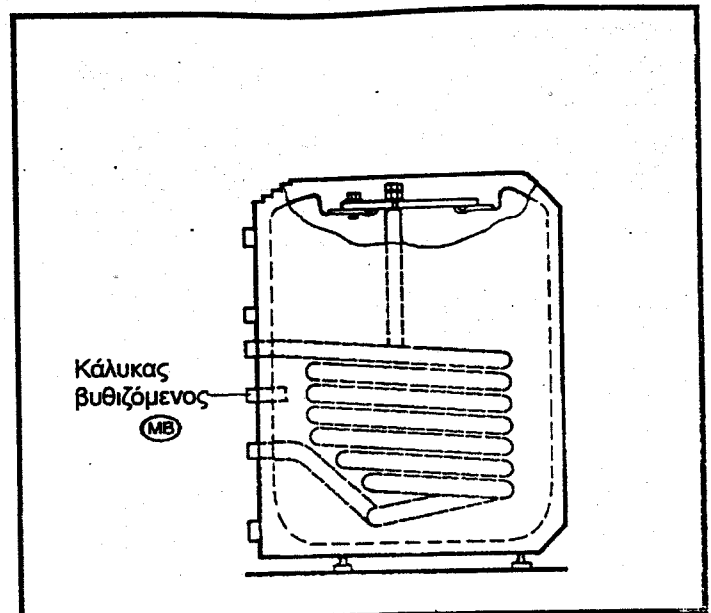
Θερμοκρασία καταναλώσιμου νερού.....μέγ. 95 °C

Υπερπίεση λειτουργίας.....μέγ. 10 bar

Βαλβίδα ασφαλείας

Διάμετρος σύνδεσης τουλάχιστον	Ονομαστικό περιεχόμενο του χώρου νερού I (λίτρα)	Μέγ. απόδοση θέρμανσης KW
DN 15	μέχρι 200	75
DN 20	πάνω από 200-1000	150
DN 25	πάνω από 1000-5000	250

σύμφωνα με DIN 4753



Εικ.9 - Απεικόνιση αρχής

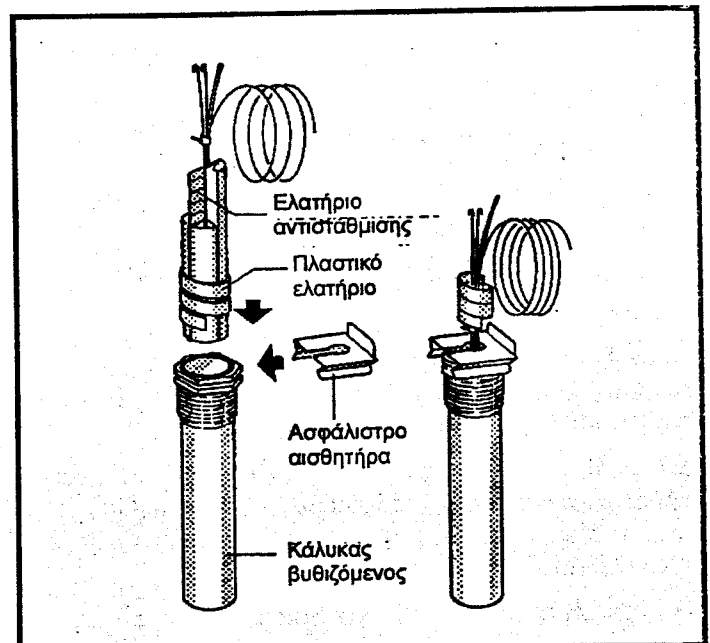
Συναρμολόγηση αισθητήρα

- Μοντάρετε τον αισθητήρα μέσα στο βυθιζόμενο κάλυκα (MB) στην πίσω πλευρά του θερμοσίφωνα (εικ. 9).
- Το πλαστικό ελατήριο-προς συγκράτηση των αισθητήρων-ωθείται αυτόματα προς τα πίσω κατά την τοποθέτηση (εικ. 10).

Για τη διασφάλιση της καλής επαφής μεταξύ του κάλυκα και των επιφανειών του αισθητήρα και συνεπώς για την ασφαλή μετάδοση της θερμοκρασίας, πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ των αισθητήρων ένα ελατήριο αντιστάθμισης (εικ. 10).

- Πιέστε το ασφάλιστρο του αισθητήρα από τα πλάγια ή από επάνω στην κεφαλή του κάλυκα (εικ. 10).

Υπόδειξη: Το αισθητήριο επαφής για την ένδειξη θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης στην οθόνη του θερμοσίφωνα είναι μονταρισμένο στο καπάκι που διαθέτει σπήνι επέμβασης (MB₁). Σε περίπτωση που παρουσιασθεί διακοπή στο καλώδιο του αισθητήρα ή όταν ο αισθητήρας είναι ελαττωματικός αναβοσβήνει η ένδειξη θερμοκρασίας (εικ. 1 + 13).

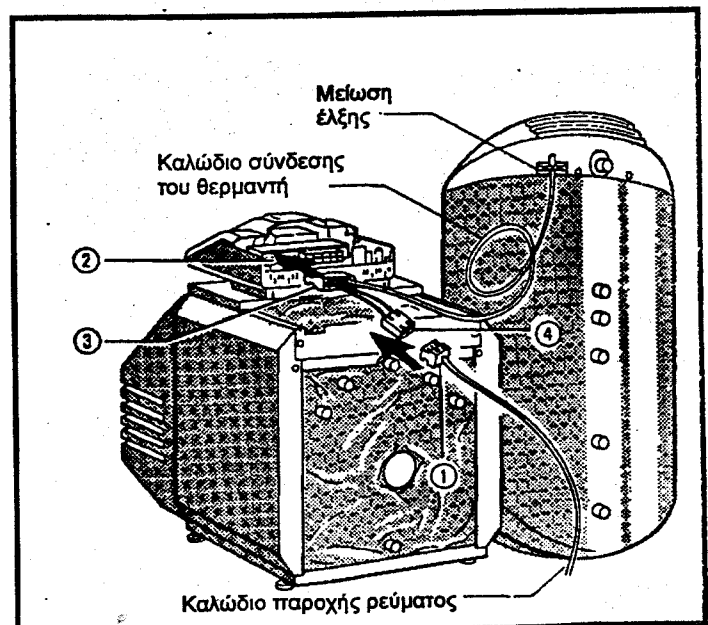


Εικ.10 - Απεικόνιση αρχής

Ηλεκτρικές συνδέσεις

Σε περίπτωση που ο λέβητας συνδυάζεται με έναν θερμοσίφωνα - θερμοσίφωνα καταναλώσιμου νερού ST 150/3-300/3, το καλώδιο παροχής ρεύματος του λέβητα πρέπει να επανασυνδεθεί.

- Αποσυνδέστε το φως του καλωδίου τροφοδοσίας (1) από το πολύμπριζο (2) της ρυθμιστικής συσκευής του λέβητα (εικ. 11).
- Ξετυλίξτε το καλώδιο σύνδεσης του θερμοσίφωνα και τοποθετήστε το φως (3) στο πολύμπριζο (2) της ρυθμιστικής συσκευής του λέβητα (εικ. 11).
- Συνδέστε την πρίζα (4) στο καλώδιο σύνδεσης του θερμοσίφωνα με το φως (1) του καλωδίου παροχής ρεύματος (εικ. 11).



Εικ.11

7. Αδρανής άνοδος

Η αδρανής άνοδος προστατεύει τον θερμαντή από τη διάβρωση, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4753, Μέρος 6.

Η λειτουργία ασφαλείας της αδρανούς άνοδου επιβεβαιώνεται από την ένδειξη της θερμοκρασίας του νερού στην οθόνη.

Σε περίπτωση βλάβης σβήνει η ένδειξη θερμοκρασίας και αναβοσβήνει μία κόκκινη λυχνία σήματος.

Όταν η διακοπή της παροχής του ρεύματος είναι διαρκής δεν λειτουργεί η αντιδιαβρωτική προστασία.

Η επιφάνεια του δείκτη άνοδου δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να υποστεί βλάβη και πρέπει να αποφευχθεί η επαφή με λίπος ή έλαια.

Η ροπή έλξης για τη στερέωση της αδρανούς άνοδου στο καπάκι που διαθέτει οπή επέμβασης πρέπει να είναι 6 Nm.

8. Θέση σε λειτουργία

Πρέπει να εξετασθεί αν ο θερμοσίφωνας – θερμαντής καναλώσιμου νερού είναι γεμάτος και αν είναι διασφαλισμένη η είσοδος κρύου νερού στο θερμοσίφωνα.

Να ελεγχθεί η στεγανότητα όλων των συνδέσεων και αγωγών.

Η αδρανής άνοδος πρέπει να είναι κατάλληλα συνδεδεμένη από άποψη λειτουργίας.

Σε περίπτωση βλάβης σβήνει η ένδειξη θερμοκρασίας και αναβοσβήνει μία κόκκινη λυχνία σήματος.

Αν δεν υπάρχει αντιδιαβρωτική προστασία, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την αρμόδια εταιρία.

Αν αναβοσβήνει η ένδειξη της θερμοκρασίας, είτε το καλώδιο αισθητήρα παρουσιάζει διακοπή είτε ο αισθητήρας είναι ελαττωματικός!

Μπορείτε να διαβάσετε τις απαραίτητες για το χειρισμό πληροφορίες στις οδηγίες χειρισμού του ρυθμιστικού ή του λέβητα θέρμανσης (στο παραδιδόμενο υλικό του ρυθμιστικού ή του λέβητα θέρμανσης αντίστοιχα).

Η συσκευή πρέπει να τεθεί για πρώτη φορά σε λειτουργία από τον κατασκευαστή ή από έναν από αυτόν οριζόμενο ειδικό, με παρόντα τον ιδιοκτήτη της.

9. Συντήρηση

Εάν δεν έχει συμφωνηθεί εγγράφως κάτι διαφορετικό, τότε επιτρέπεται η τροφοδότηση του θερμοσίφωνα - θερμαντή καταναλώσιμου νερού με πόσιμο νερό.

Γενικά συνιστάται ο έλεγχος και καθαρισμός του θερμοσίφωνα - θερμαντή καταναλώσιμου νερού σε διαστήματα το ανώτερο 2 ετών, από έναν ειδικό.

Σε μη ευνοϊκές συνθήκες νερού (σκληρό ως πολύ σκληρό νερό) και σε συνδυασμό με υψηλή επιφόρτιση θερμοκρασίας πρέπει να επιλέγονται βραχύτερα διαστήματα καθαρισμού.

Καθαρισμός

Πριν τον καθαρισμό του συσσωρευτή διακόψτε την παροχή ρεύματος.

- Ρυθμίστε τον μηχανισμό εκκένωσης κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η είσοδος κρύου νερού να είναι κλειστή και η εκκένωση ανοιχτή (εικ. 12).

Για τον αερισμό ανοίξτε ένα υψηλότερα τοποθετημένο κρουνό στρόφιγγας.

- Ξεβιδώστε τις λαμαρινόβιδες από το πλευρό του καλύμματος του θερμοσίφωνα.
- Ανασηκώστε το κάλυμμα του θερμοσίφωνα, ρίξτε το προς τα εμπρός και αφαιρέστε το δίσκο θερμικής προστασίας.
- Αποσυνδέστε το φισ από το καλώδιο σύνδεσης του θερμοαντή (6), το καλώδιο αισθητήρα (5) και το καλώδιο ανόδου (7) από το πολύμπριζο του ποτενοιστάτη (εικ. 13).

- Τοποθετήστε το καπάκι του θερμοαντή στη θέση του.
- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες από το καπάκι που διαθέτει οπή επέμβασης και αφαιρέστε το μαζί με την αδρανή άνοδο.

Υπόδειξη: Μην επιφέρετε ζημία στην επιφάνεια του δείκτη ανόδου και μην την φέρετε σε επαφή με λάδι ή λίπος.

- Ελέγξτε και καθαρίστε το δοχείο θερμοσίφωνα.

Υπόδειξη: Μη θρυμματίζετε τα σκληρά εναποθέματα με σκληρό και αιχμηρό αντικείμενο, γιατί η επένδυση επιφανείας των εσωτερικών τοιχωμάτων μπορεί να υποστεί ζημία.

- Ελέγξτε την αδρανή άνοδο και τη φλάντζα και ενδεχομένως αντικαταστήστε τη φλάντζα.

Υπόδειξη: Συμμοτάται ροπή έλξης της στερέωσης της ανόδου αδρανείας 6 Nm.

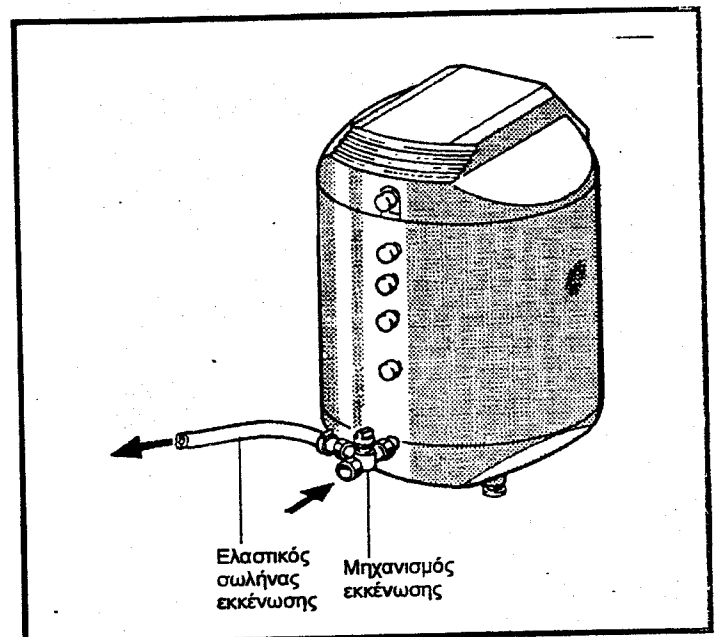
- Επανατοποθετήστε το καπάκι που διαθέτει οπή επέμβασης μαζί με την αδρανή άνοδο και τη φλάντζα.
- Τοποθετήστε το δακτύλιο του καλωδίου γείωσης και βιδώστε τις εξάγωνες βίδες (εικ. 12).

Υπόδειξη: Σφιξτε "με το χέρι" όσο μπορείτε τις εξάγωνες βίδες και κατόπιν ξανασφιξτε με το κλειδί κατά τρία τέταρτα μιας στροφής (στην προτεινόμενη ροπή σύσφιξης 40 Nm του ειδικού κλειδιού σύσφιξης).

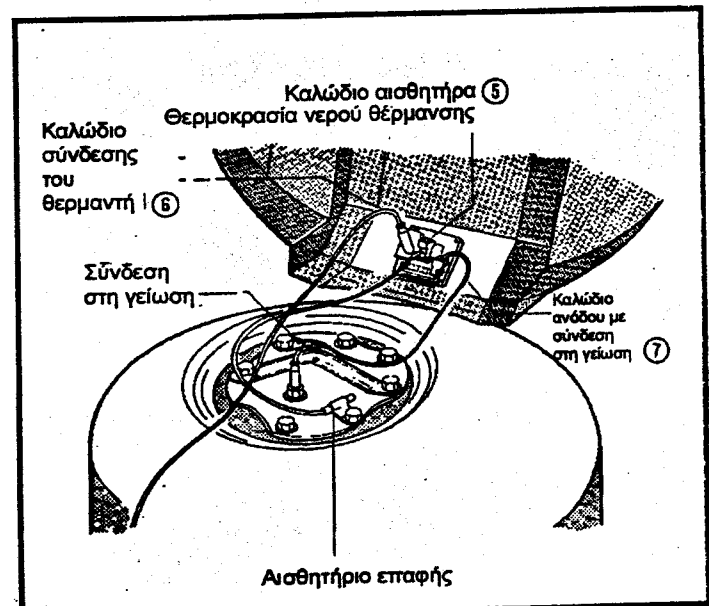
- Ελέγξτε τη στεγανότητα στο καπάκι με οπή επέμβασης.

Επανατοποθετήστε όλα τα φισ ανάλογα με τα σημάδια ή τους κωδικούς στο πολύμπριζο του ποτενοιστάτη (εικ. 13).

- Τοποθετήστε το τζάμι θερμικής προστασίας μπροστά από το καπάκι με οπή επέμβασης.
- Επιθέστε το κάλυμμα του θερμοσίφωνα και βιδώστε το από τα πλάγια με 4 λαμαρινόβιδες.
- Θέστε τη συσκευή ξανά σε λειτουργία.



Εικ. 12



Εικ. 13

