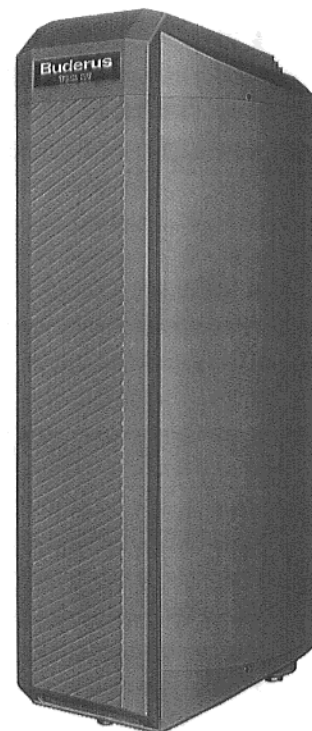


Οδηγία συναρμολόγησης

Θερμοσίφωνα-θερμαντής καταναλώσιμου νερού
ST 150/2, 200/2, 300/2



Παρακαλούμε διαφυλάξτε το

1. Γενικά

Οι θερμοσίφωνες-θερμαντές καταναλώσιμου νερού ST 150/2, 200/2, 300/2 παραδίδονται συναρμολογημένοι.

Ο συνοδεύον το προϊόν μηχανισμός εκκένωσης, τα βιδωτά τακάκια πέλματος και το κάλυμα του θερμοσίφωνα πρέπει να συναρμολογηθούν.

Μια ιδιαίτερη οδηγία επιδιόρθωσης περιγράφει τον έλεγχο* και την αλλαγή της ανόδου μαγνησίου και ανήκει στο σύνολο παράδοσης της αναπληρωματικής ανόδου.

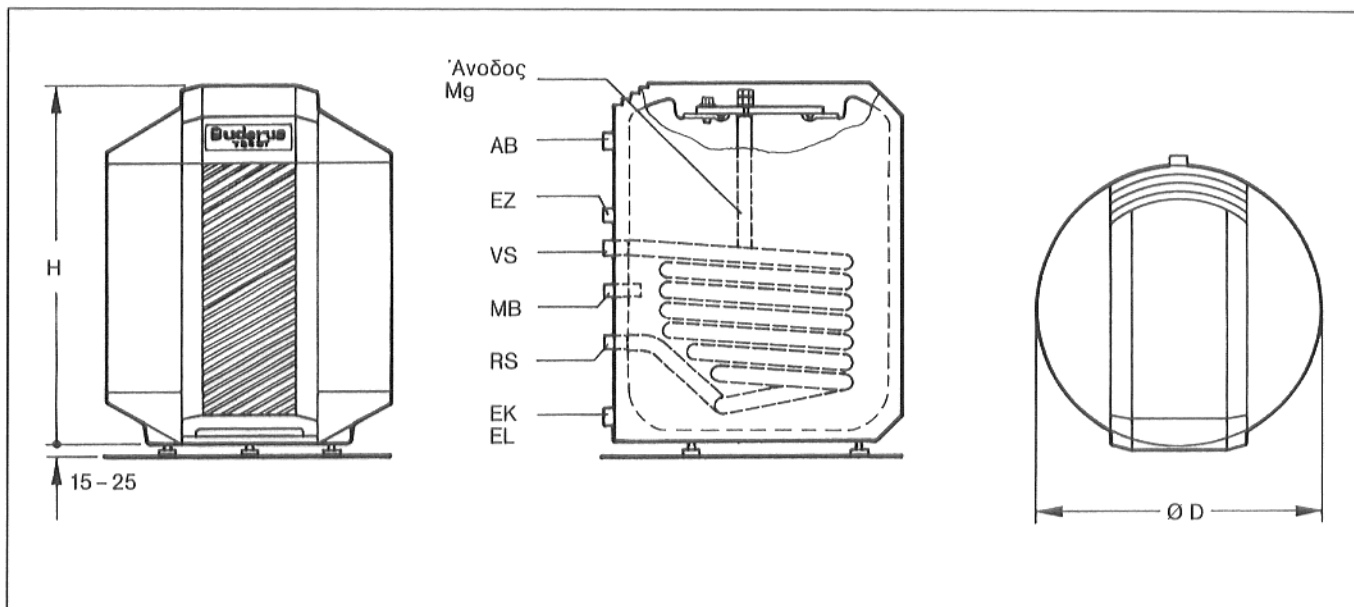
* με συσκευή ελέγχου της ανόδου στο ενδιάμεσο των ανά 2 ετία πραγματοποιούμενων βασικών ελέγχων, εκτός του τύπου Ecomatic 4000.

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
Άνοδος μαγνησίου	5
7. Θέση σε λειτουργία	6
8. Συντήρηση	6 – 7

2. Διαστάσεις και παροχές (συνδέσεις)



Εικ. 1

Τύπος	Ø D mm	H mm	AB	VS	RS	EK / EL	EZ
150/2	692	880	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
200/2	692	1075	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4
300/2	692	1465	R 1	R 1	R 1	R 1 1/4	R 3/4

Επεξήγηση:

- AB = έξοδος αναλώσιμου νερού
- VS = εισροή θερμοσίφωνα
- RS = επαναρροή θερμοσίφωνα
- EK = είσοδος κρύου νερού
- EL = εκκένωση
- EZ = είσοδος κυκλοφορίας
- MB = σημείο μέτρησης καταναλώσιμου νερού

3. Παραδιδόμενο υλικό

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

Τα βιδωτά τακάκια πέλματος και τα εξαρτήματα είναι στο καπάκι συσκευασίας.

4. Μεταφορά

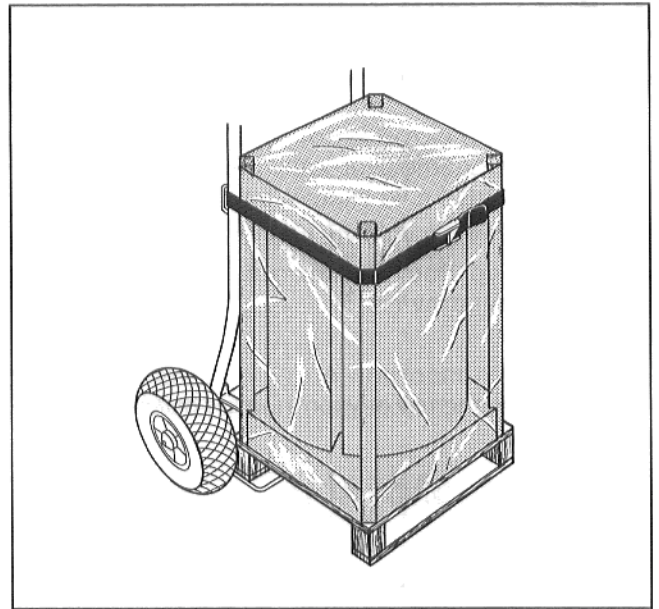
Ο θερμοσίφωνα μπορεί να μεταφερθεί πακεταρισμένος και απακετάρεστος με το καροτσάκι μεταφοράς λέβητα της Buderus* (εικ. 2).

* = εξάρτημα κατόπιν παραγγελίας

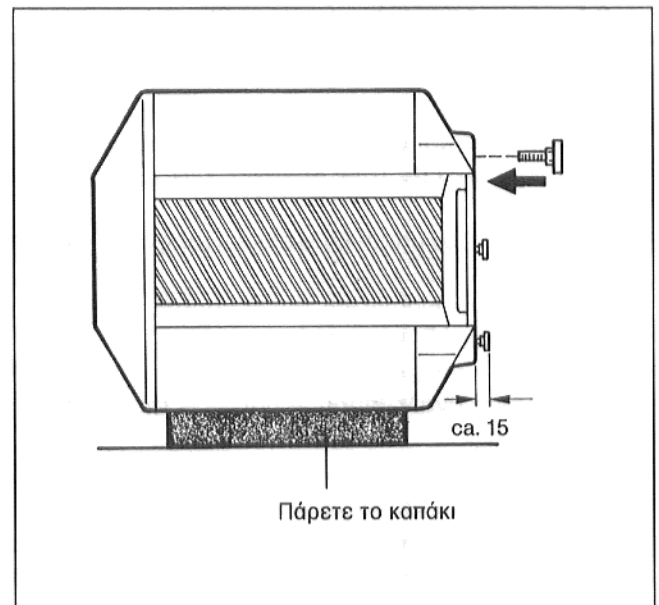
Ο απακετάριστος θερμοσίφωνα μπορεί να μεταφερθεί με λαβές και με σωλήνες μεταφοράς:

- Αφαιρέστε το λεπτό πλαστικό φύλλο.
- Βγάλετε την σακούλα εξαρτημάτων και τα βιδωτά τακάκια πέλματος από το καπάκι συσκευασίας.
- Πάρτε το καπάκι συσκευασίας και δάλτε το σαν υποστήριγμα το έδαφος (εικ. 3).
- Αφαιρέστε το καπάκι του θερμοσίφωνα.
- Ακουμπήστε πλευρικά τον θερμοσίφωνα πάνω στο καπάκι συσκευασίας περνώντας τον πάνω από την γωνία της φορτοπαλέτας που θρискόταν (εικ. 3).
- Αφαιρέστε την φορτοπαλέτα.
- Σφίξτε τα βιδωτά τακάκια πέλματος κάτω από το σώμα του θερμοσίφωνα μέχρι τα 15 mm (εικ. 3).
- Κρεμάστε τις λαβές μεταφοράς κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να κρεμαστεί η οπή μικράς διαμέτρου στο σπείρωμα (εικ. 4).
- Βιδώστε τον σωλήνα με το σπειρωτό συνδετικό κομμάτι* στα στηρίγματα του καπακιού που διαθετεί οπή επέμβασης σαν βοήθημα μεταφοράς (εικ. 4).
- Φέρετε τον θερμοσίφωνα στο μέρος τοποθέτησης.

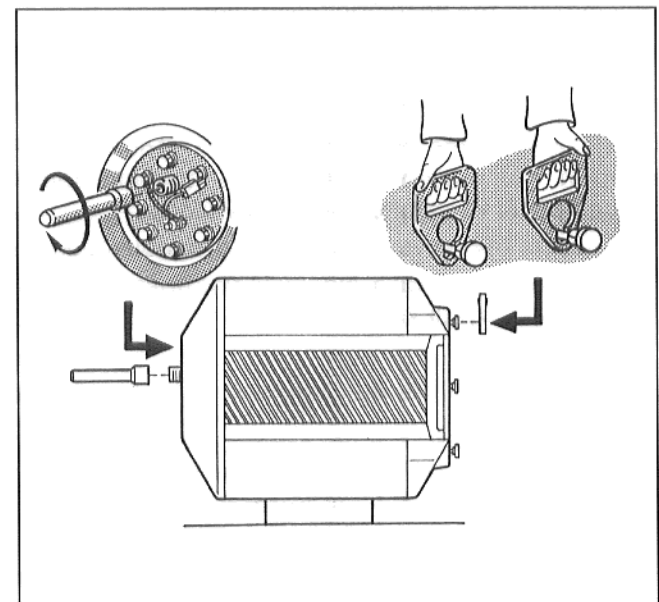
* = πλευρά εγκατάστασης



Εικ. 2



Εικ. 3



Εικ. 4

5. Στήσιμο

Για το στήσιμο πρέπει να εκλεγεί ένα μέρος ασφαλές από παγωνιά.

Κατά την θέση εκτός λειτουργίας απαγορεύεται να παγώσει ο θερμοσίφωνας και γι' αυτό το λόγο πρέπει να προστατευθεί ή να εκκενωθεί.

Το έδαφος πρέπει να είναι ίσιο και ανθεκτικό.

Πρέπει να τηρηθούν οι ελάχιστες αποστάσεις όπως αναγράφονται στην εικ. 5.

Υπόδειξη:

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 ρεγουλάροντας τα βιδωτά τακάκια πέλματος (εικ. 6).

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός των αγωγών νερού να γίνει σύμφωνα με τους κανόνες DIN 1988 και DIN 4753 (εικ. 8).

- Μοντάρετε τον μηχανισμό εκκένωσης στην είσοδο κρύου νερού (EK) (εικ. 7).
- Βιδώστε στην εκκένωση τον εύκαμπτο αυλό με το βιδωτό παξιμάδι του ρακόρ.
- Μοντάρετε την βαλβίδα αερισμού και εξαερισμού στον αγωγό αναλώσιμου νερού προ της βαλβίδας απόφραξης.

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

Στην βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να τοποθετηθεί μία πινακίδα με την ακόλουθη επιγραφή: „Μην κλείνετε τον αγωγό εκφυσήματος“.

Κατά την διάρκεια της θέρμανσης μπορεί για λόγους ασφαλείας να τρέξει νερό“.

Ο αγωγός εκφυσήματος πρέπει να έχει τουλάχιστον την διατομή της βαλβίδας ασφαλείας.

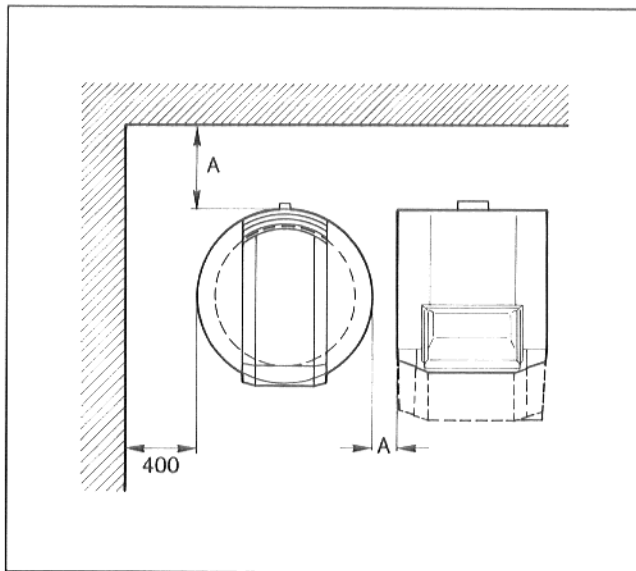
Από καιρό σε καιρό πρέπει να ελέγχεται η ετοιμότητα λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας με την βραχύχρονη εκροή αέρα.

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

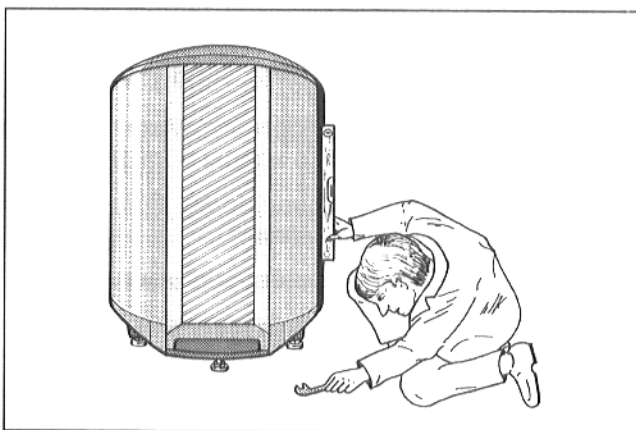
- Ελέγξτε την στεγανότητα όλων των διασυνδέσεων! Όλοι οι αγωγοί και οι διασυνδέσεις πρέπει να είναι συναρμολογημένοι άνευ τάσης!

Επεξήγηση:

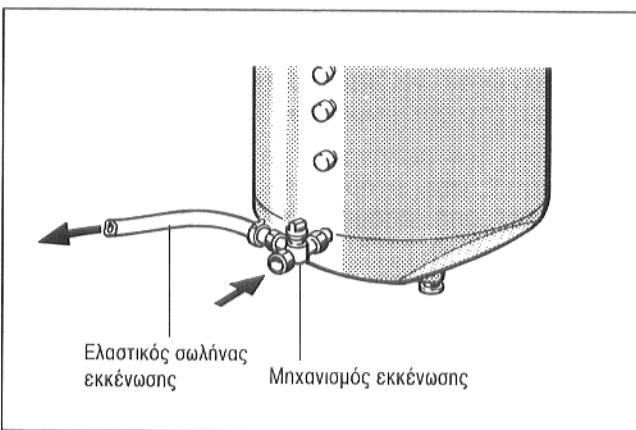
- | | |
|--|---|
| 1 Σώμα θερμοσίφωνα | 7 Αντλία κυκλοφορίας |
| 2 Βαλβίδα αερισμού και εξαερισμού | 8 Βαλβίδα μείωσης πίεσης (αν χρειαστεί) |
| 3 Βαλβίδα φραγμού με βαλβίδα εκκένωσης | 9 Βαλβίδα ελέγχου |
| 4 Βαλβίδα ασφαλείας | 10 Παρεμποδιστής ροής προς τα πίσω |
| 5 Βαλβίδα αντεπιστροφής | 11 Στηρίγματα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



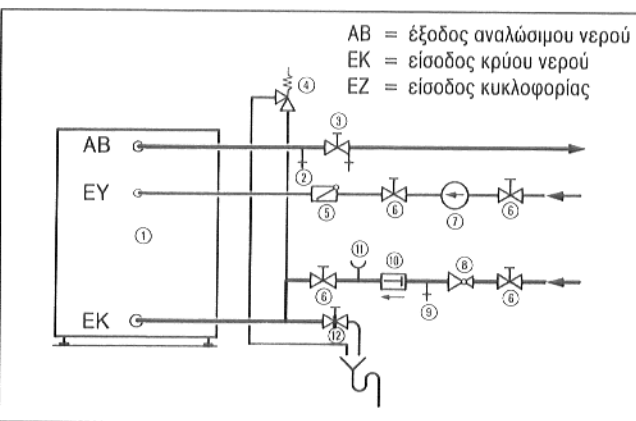
Εικ. 5



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

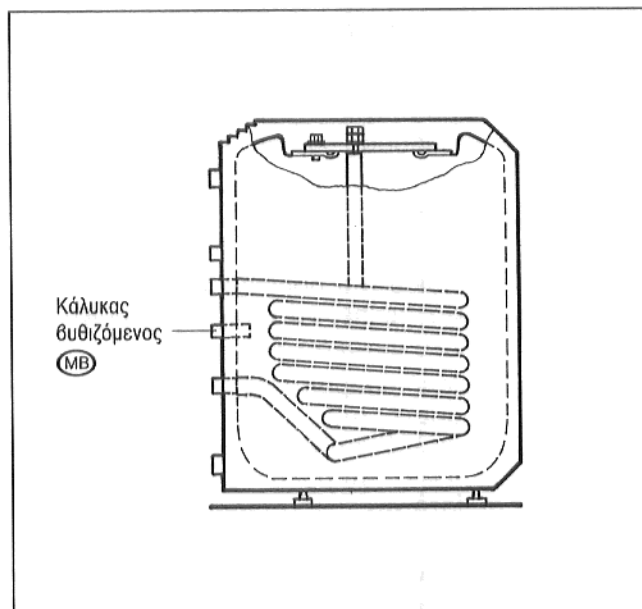
Βαλβίδα ασφαλείας

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

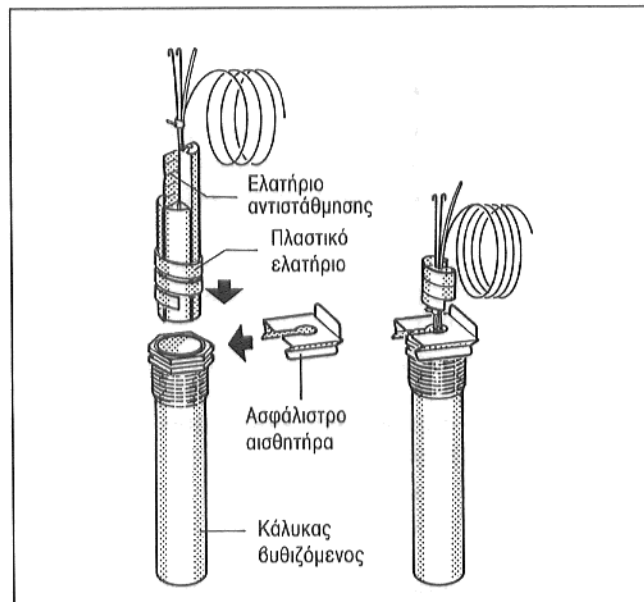
σύμφωνα με DIN 4753

Συναρμολόγηση αισθητήρα

- Μοντάρετε τον αισθητήρα μέσα στον βυθιζόμενο κάλυκα (MB) στην οπίσθια πλευρά του θερμοσίφωνα (εικ. 9).
- Το πλαστικό ελατήριο - προς συγκράτηση των αισθητήρων - ωθείται αυτόματα προς τα πίσω κατά το βάλσιμο (εικ. 10).
Για την διασφάλιση της καλής επαφής μεταξύ του κάλυκα και των επιφανειών του αισθητήρα και συνεπώς και για την ασφαλή μετάδοση της θερμότητας, πρέπει να τοποθετηθεί μεταξύ των αισθητήρων ένα ελατήριο αντιστάθμισης (εικ. 10).
- Πιέστε το ασφάλιστρο του αισθητήρα από τα πλάγια ή από πάνω επί της κεφαλής του κάλυκα (εικ. 10).



Εικ. 9



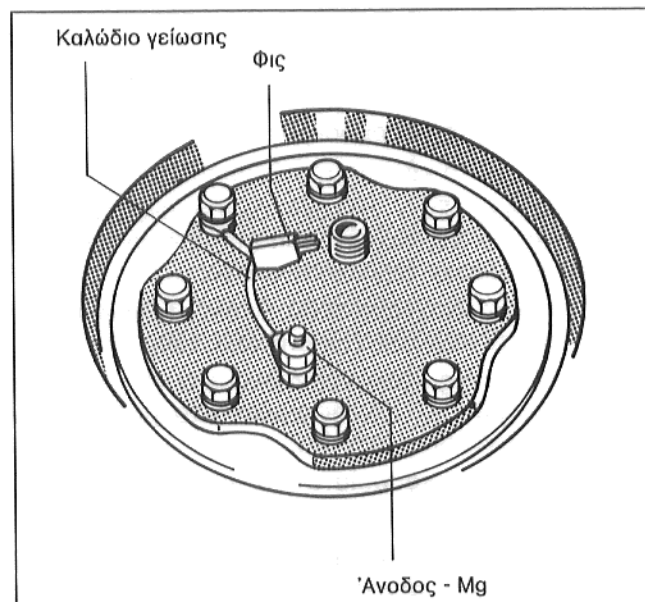
Εικ. 10 – Απεικόνιση αρχής

Άνοδος μαγνησίου

- Ελέγξτε αν συναρμολογήθηκε η άνοδος μαγνησίου και αν συνδέθηκε το καλώδιο γείωσης (εικ. 11).

Ρυθμιστικό Ecomatic 4000

- Συνδέσετε το φισ του καλωδίου γείωσης με το καλώδιο του ρυθμιστικού (εικ. 11).
Στα άλλα ρυθμιστικά το φισ είναι άχρηστο.



Εικ. 11

7. Θέση σε λειτουργία

Πρέπει να εξεταστεί αν ο θερμοσίφωνα-θερμαντής αναλώσιμου νερού είναι γεμάτος και αν είναι διασφαλισμένη η είσοδος κρύου νερού στον θερμοσίφωνα.

Να ελεγχθεί η στεγανότητα όλων των συνδέσεων και αγωγών.

Η άνοδος μαγνησίου ή η αδρανής άνοδος (άνοδος Inert)* αντίστοιχα πρέπει να είναι από άποψη λειτουργίας κατάλληλα συνδεδεμένη.

Τις για τον χειρισμό απαραίτητες πληροφορίες μπορείτε να διαβάσετε στην οδηγία χειρισμού του ρυθμιστικού ή του λέβητα θέρμανσης αντίστοιχα (στο παραδιδόμενο υλικό του ρυθμιστικού ή του λέβητα θέρμανσης αντίστοιχα).

Η εγκατάσταση πρέπει για πρώτη φορά να τεθεί σε λειτουργία από τον κατασκευαστή ή από έναν απ' αυτόν κατ'ονομασθέντα ειδήμονα υπό το βλέμμα του ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

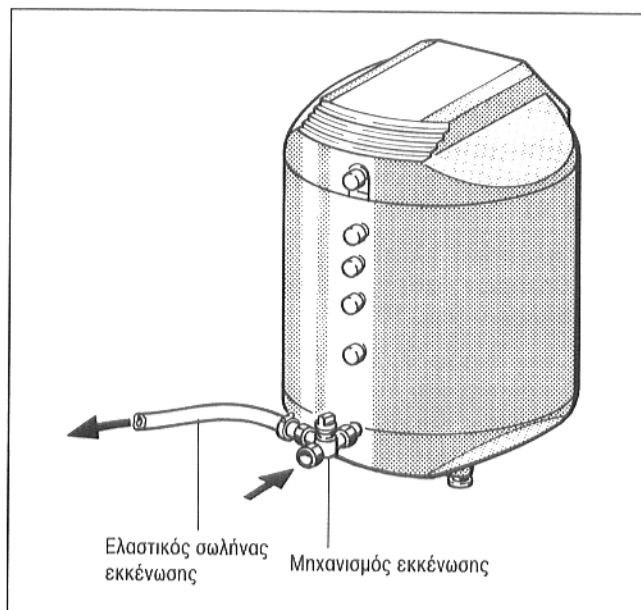
* = εξάρτημα κατόπιν παραγγελίας

8. Συντήρηση

Αν δεν έχει συμφωνηθεί εγγράφως κάτι διαφορετικό, τότε επιτρέπεται να τροφοδοτηθεί ο θερμοσίφωνα-θερμαντής καταναλώσιμου νερού μόνο με πόσιμο νερό.

Γενικά συνιστάται ο έλεγχος και καθαρισμός του θερμοσίφωνα-θερμαντή καταναλώσιμου νερού ανά 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 εκλεχτούν βραχύτερα διαστήματα καθαρισμού.



Εικ. 12

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).

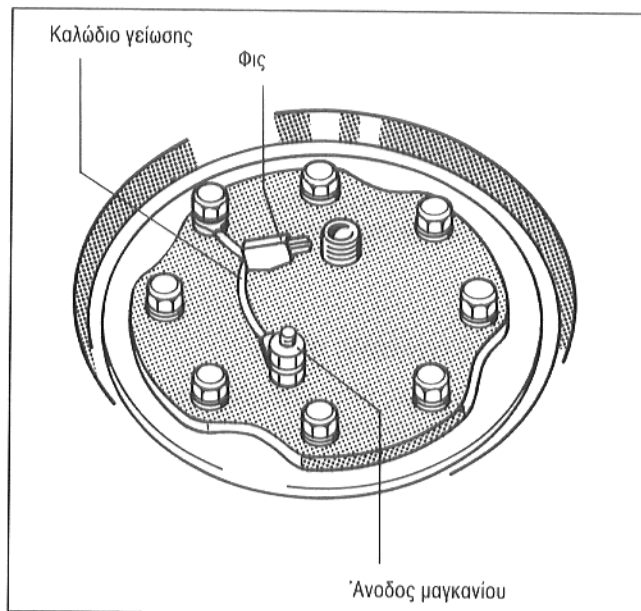
Για τον αερισμό ανοίξτε έναν υψηλότερα καθήμενο κρουνοί στρόφιγγας.

- Ξεβιδώστε τις λαμαρινόβιδες απί το πλευρό του καλύματος του θερμοσίφωνα.
- Αφαιρέστε το κάλυμα του θερμοσίφωνα.

Υποδείξεις: Στην αδρανή άνοδο βγάλτε τραβώντας το φιν της ανόδου μαζί με το καλώδιο. Μην επιφέρετε ζημία στην άνοδο.

- Ρυθμιστικά Ecomatic 4000: Βγάλτε τραβώντας το φιν από το καλώδιο γείωσης (εικ. 13).
- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες από το καπάκι με οπή επέμβασης και αφαιρέστε το μαζί με την άνοδο μαγνησίου (εικ. 12).
- Ελέγξτε και καθαρίστε το δοχείο του θερμοσίφωνα.

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



Εικ. 13

- Ελέγξτε την άνοδο μαγνησίου και το παρέμβυσμα στεγανότητας. Σε φθορά στη $\varnothing 15-10$ mm συνιστούμε αντικατάσταση και ενδεχομένως αλλάξτε και το παρέμβυσμα στεγανότητας.
- Επανατοποθετήστε το καπάκι με οπή επέμβασης μαζί με την άνοδο μαγνησίου και το παρέμβυσμα στεγανότητας.

- Βάλετε τον γάντζο του καλωδίου γείωσης και βιδώστε την εξάγωνη βίδα (εικ. 12).

Ρυθμιστικό Ecomatic 4000: Συνδέσετε το καλώδιο γείωσης με το καλώδιο του ρυθμιστικού.

Υπόδειξη: Σφίξτε με το χέρι όσο μπορείτε τις εξάγωνες βίδες και κατόπιν ξανασφίξτε με το κλειδί κατά τρία τέταρτα μιας στροφής ($\cong$ στην προτεινόμενη ροπή σύσφιξης 40 Nm του ειδικού κλειδιού ροπής σύσφιξης).

- Ελέγξτε την στεγανότητα στο καπάκι με οπή επέμβασης.
- Τοποθετήστε το προστατευτικό από τη θερμοκρασία τζάμι προ του καπακιού με οπή επέμβασης.
- Επιθέστε το κάλυμα του θερμοσίφωνα και βιδώστε το απ' τα πλάγια με 4 λαμαρινόβιδες.
- Επαναθέστε την εγκατάσταση σε λειτουργία.

Αδρανής άνοδος (= Άνοδος Inert) *

Η προστατευτική λειτουργία της αδρανούς ανόδου ενδίκνυται από μία πράσινη λάμπα σήμανσης στη ρυθμιστική συσκευή (φως με επαφή γείωσης).

Σε περίπτωση βλάβης (καμία προστασία διάθρωσης) αναβοσβήνει η λάμπα σήμανσης σε κόκκινο χρώμα.

Παρακαλούμε να ειδοποιήσετε την ειδική επιχείρηση.

Αποφεύγετε την ρύπανση της ανόδου με λάδι ή λίπος.

* = εξάρτημα κατόπιν παραγγελίας

