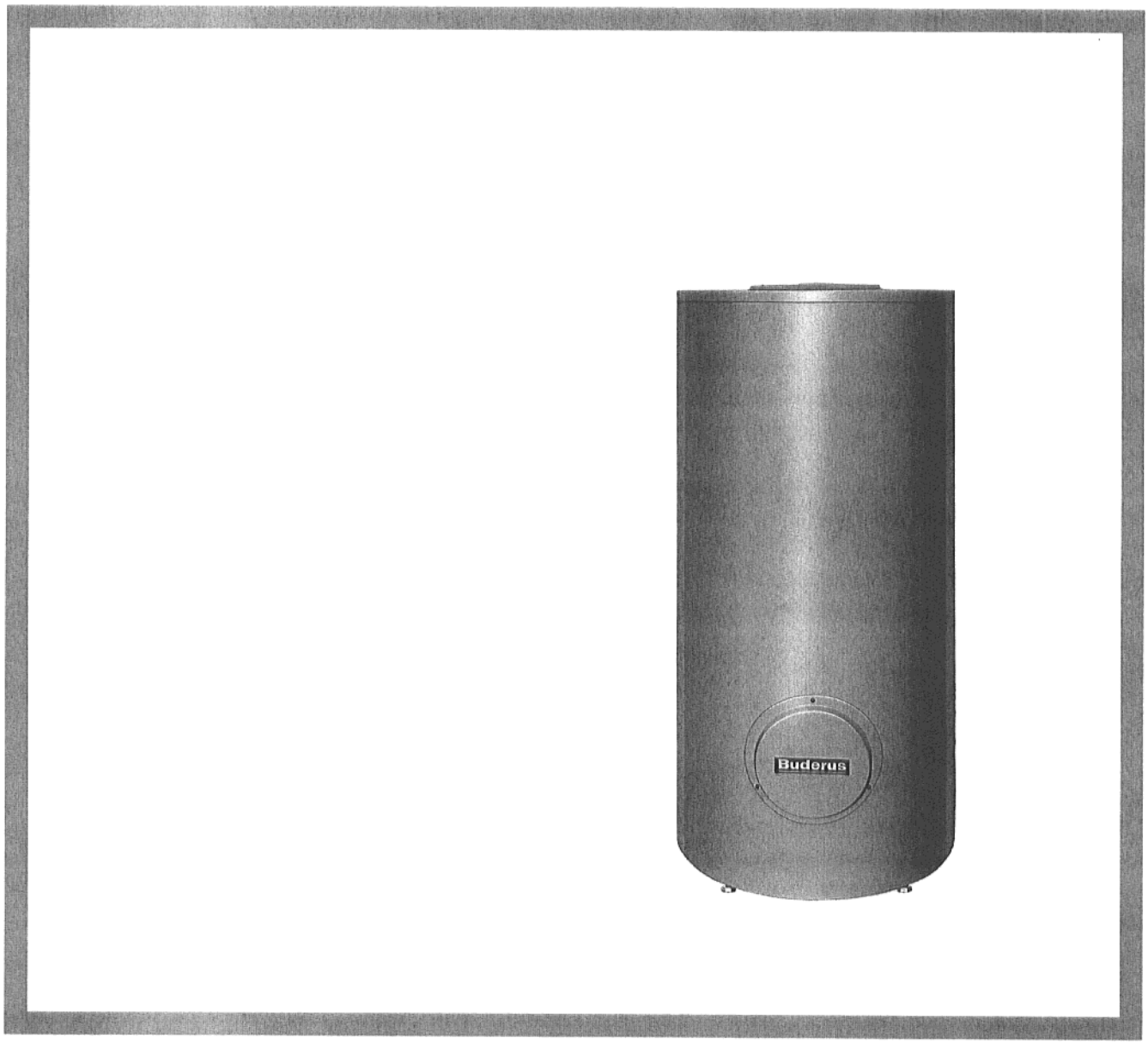
6780 0499– 06/97 GR

Buderus
HEIZTECHNIK

Οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης

Μπόιλερ-θερμαντήρας νερού
SU 160 – 300



Φυλάξτε τις οδηγίες αυτές σε ασφαλές μέρος

Μπόιλερ-θερμαντήρας νερού SU 160 – 300

1 Γενικά 3

2 Διαστάσεις και συνδεσμολογία 3

3 Παράδοση 4

4 Μεταφορά 4

5 Τοποθέτηση 4

6 Συναρμολόγηση 5

6.1 Εγκατάσταση 5

6.2 Αισθητήρες 6

6.3 Άνοδος μαγνησίου 7

7 Έναρξη λειτουργίας 7

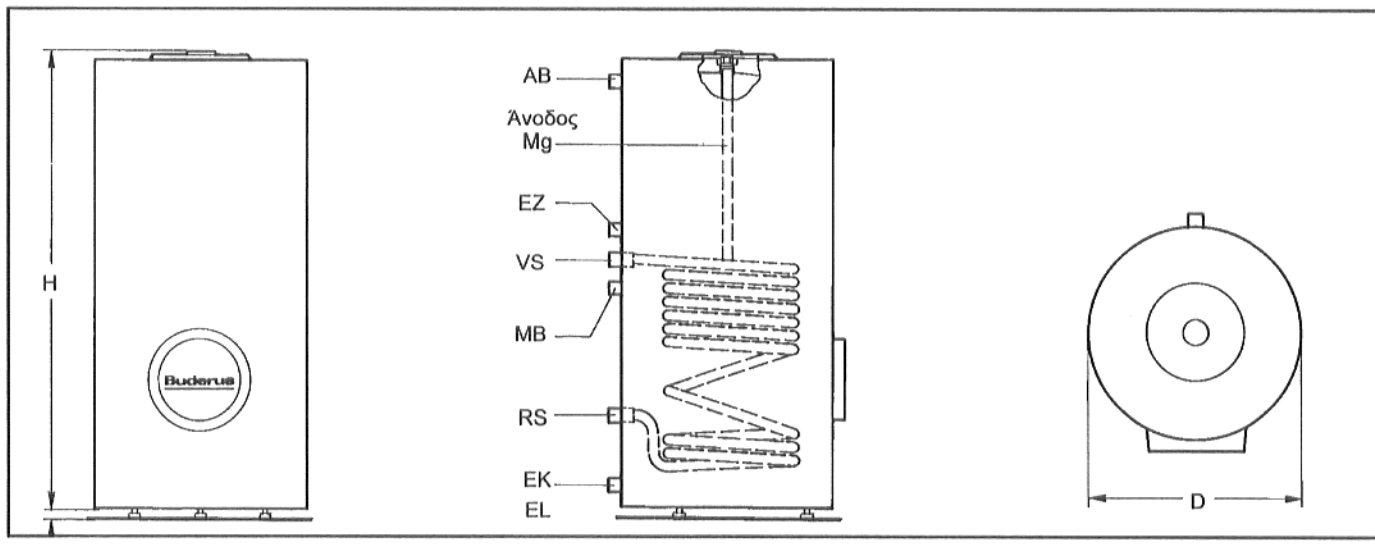
8 Συντήρηση 8

1 Γενικά

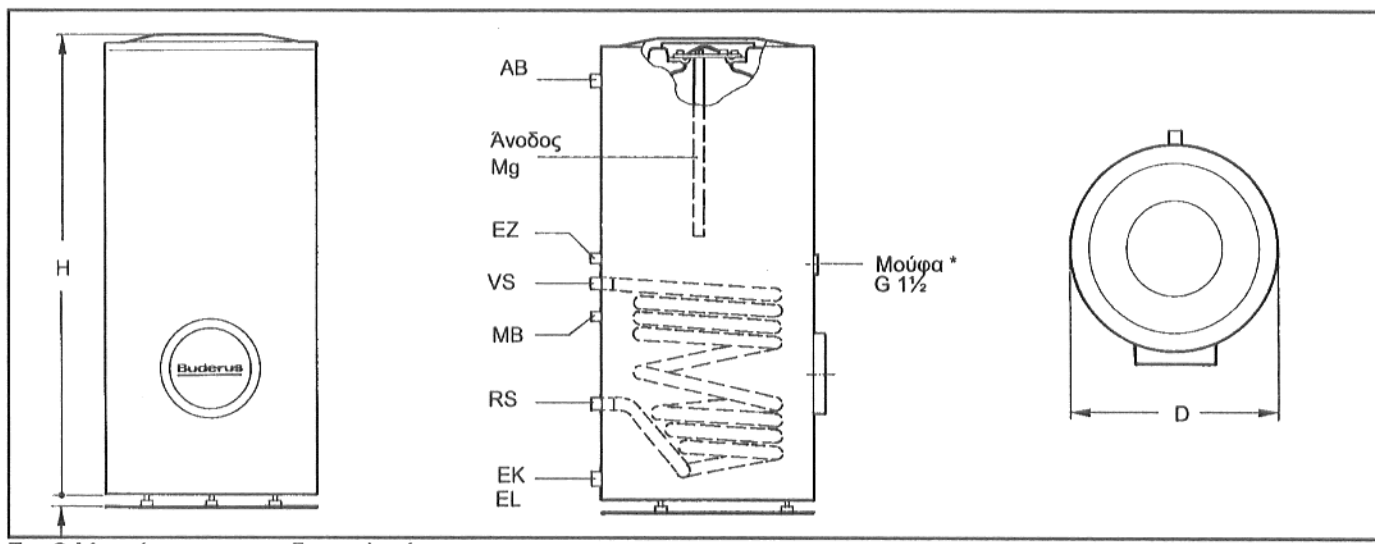
Ο μπόιλερ- θερμαντήρας νερού SU 160 – 300 παραδίδεται συναρμολογημένος.

Οι βίδες βάσης πρέπει να βιδωθούν.

2 Διαστάσεις και συνδεσμολογία



Σχ. 1 Μετρήσεις και συνδεσμολογία



Σχ. 2 Μετρήσεις και συνδεσμολογία

*SU E 300

Τύπος	D mm	H mm	AB	VS	RS	EK/ EL	EZ
160	554	1185	R 1	R 1	R 1	R 1	R ¾
200	554	1445	R 1	R 1	R 1	R 1	R ¾
300	672	1465	R 1	R 1	R 1	R1¼	R ¾

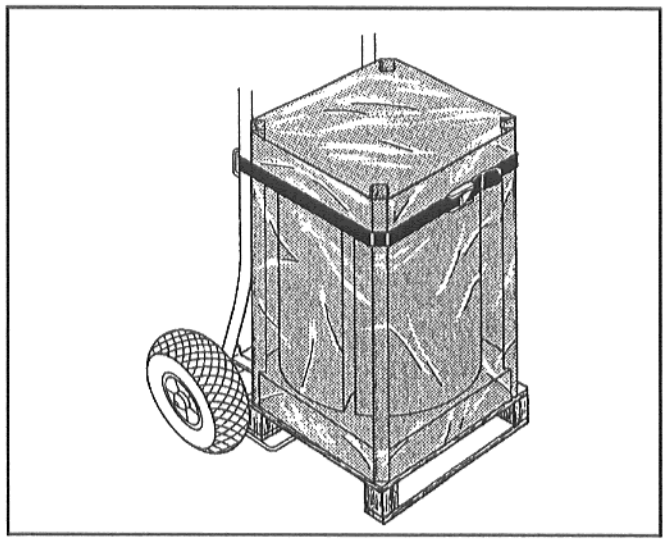
Ερμηνεία Συμβόλων:

AB = *Έξοδος θερμού νερού*
VS = *Προσαγωγή boiler λέβητα*
RS = *Επιστροφή boiler λέβητα*
EK = *Είσοδος κρύου νερού*
EL = *Στόμιο εκκένωσης*
EZ = *Είσοδος ανακυκλοφορίας*
MB = *Σημείο μέτρησης θερμού νερού (Κυάθιο τοποθετημένο με οξυγονοκόλληση)*

3 Παράδοση

Μπόιλερ με επένδυση θερμικής προστασίας από αφρό, κάλυμμα μπόιλερ (τοποθετημένο χαλαρά).

Βίδες βάσης (εξάγωνες βίδες) στη βάση της συσκευασίας.



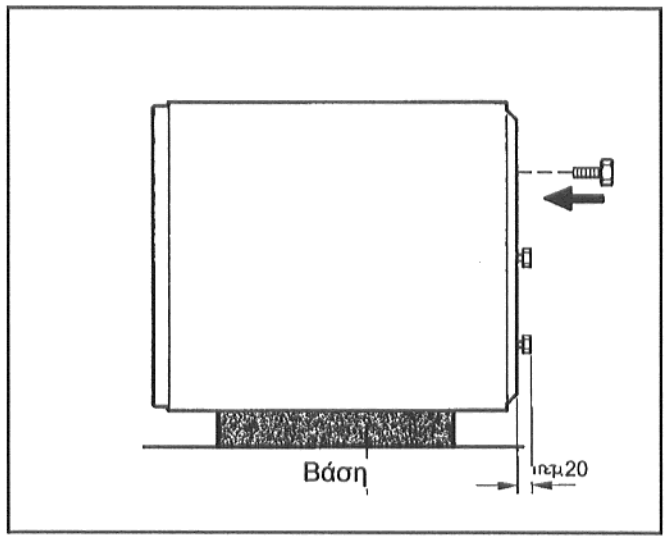
Σχ.3 Βασική απεικόνιση

4 Μεταφορά

Ο μπόιλερ μπορεί να μεταφερθεί συσκευασμένος ή μη με το καροτσάκι για λέβητες της Buderus * (Σχ. 3).

*= *Εξοπλισμός κατά παραγγελία.*

- Αφαιρέστε το πλαστικό κάλυμμα.
- Αποσπάστε τις βίδες βάσης από την βάση της συσκευασίας.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του μπόιλερ.
- Τοποθετήστε το μπόιλερ πάνω από το άκρο της παλέτας της βάσης, με το πλαϊνό τοίχωμα στη βάση (Σχ. 4).
- Αφαιρέστε την παλέτα της βάσης.
- Βιδώστε 3 βίδες βάσης κάτω, στη δεξαμενή του μπόιλερ σε βάθος περίπου 20 mm (Σχ. 4).
- Μεταφέρετε τον μπόιλερ στο χώρο τοποθέτησης.



Σχ. 4 Βασική απεικόνιση

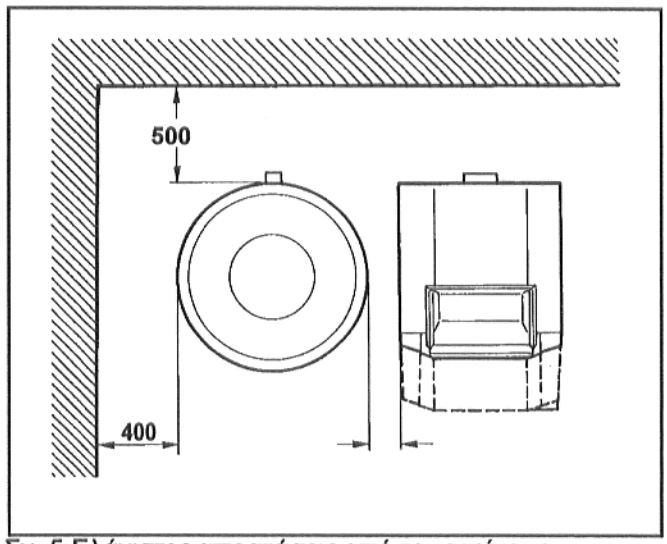
5 Τοποθέτηση

Για την τοποθέτηση πρέπει να επιλεγεί ένας χώρος που να προστατεύεται από τον παγετό.

Όταν η συσκευή βρίσκεται εκτός λειτουργίας ο μπόιλερ δεν επιτρέπεται να παγώσει και γι' αυτό πρέπει να προστατεύεται και να εκκενώνεται ανάλογα.

Το δάπεδο πρέπει να είναι επίπεδο και και ικανό να κρατήσει το βάρος της συσκευής.

Κατά την τοποθέτηση του λέβητα και του μπόιλερ πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι ελάχιστες απόστασεις από τους τοίχους οι οποίες ισχύουν και για τη συναρμολόγηση και τη συντήρηση (Σχ. 5).

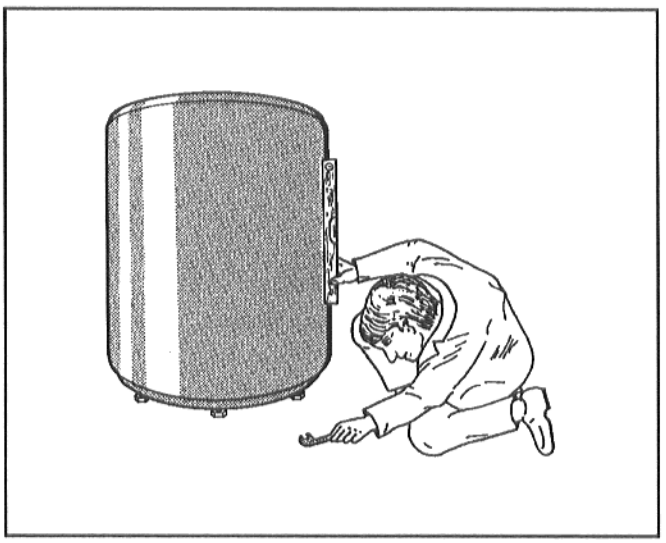


Σχ. 5 Ελάχιστες αποστάσεις από τους τοίχους

6 Συναρμολόγηση

Για εξοπλισμό όπως π.χ. για τις σωληνώσεις του μπόιλερ-λέβητα να λάβετε υπόψη τις ανάλογες οδηγίες συναρμολόγησης!

I Τοποθετήστε τον μπόιλερ-θερμαντήρα νερού προσαρμόζωντας τις βίδες βάσης κάθετα (Σχ. 6).



Σχ. 6 Βασική απεικόνιση

6.1 Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός των σωληνώσεων πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το Σχ. 7 και λαμβάνοντας υπόψη τις εκάστοτε νομικές προδιαγραφές ή διατάξεις.

Μοντάρετε τη βαλβίδα αερισμού και εξαερισμού στο σωλήνα θερμού νερού πριν από τη βαλβίδα απόφραξης.

Μην τοποθετήσετε αρθρωτές γωνίες στον σωλήνα εκκένωσης ώστε να εξασφαλίσετε την απομάκρυνση της λάσπης.

Επικολλήστε στη βαλβίδα ασφάλειας μια πινακίδα πληροφόρησης με την ακόλουθη επιγραφή:
"Μην κλείνετε τον αγωγό ασφαλείας.
Κατά τη θέρμανση ίσως προκληθεί για λόγους ασφαλείας διαρροή νερού".

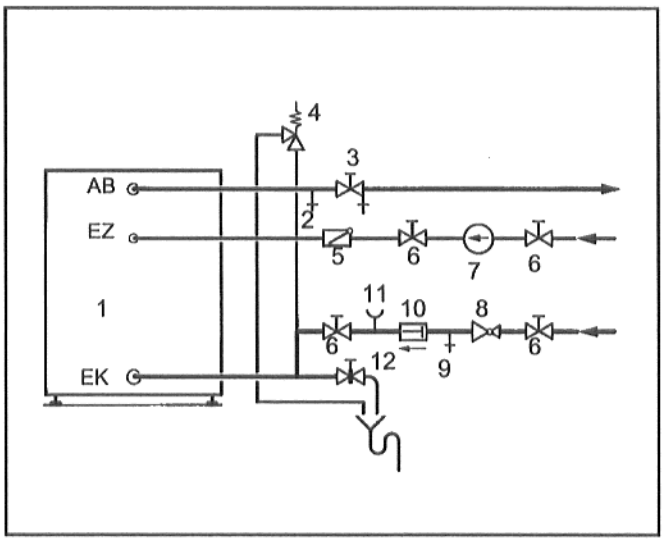
Ο αγωγός ασφαλείας πρέπει να έχει τουλάχιστον τη διατομή της βαλβίδας ασφαλείας.

Η ετοιμότητα λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να ελέγχεται περιοδικά με εξαέρωση.

Σε περίπτωση συχνής ενεργοποίησης του θερμικού ασφαλείας καλέστε ειδικό.

Ελέξτε όλες τις συνδέσεις ως προς τη στεγανότητά τους!

Η συναρμολόγηση όλων των αγωγών και των συνδέσεων πρέπει να γίνει άνευ τάσης!



Σχ. 7 Εγκατάσταση και εξοπλισμός των σωληνώσεων

Λεζάντα:

1 Boiler
2 Βαλβίδα ασφαλείας
3 Βαλβίδα φραγής με βαλβίδα εκκένωσης
4 Βαλβίδα ασφαλείας
5 Βαλβίδα αντεπιστροφής
6 Βαλβίδα φραγής
7 Κυκλοφορητής Boiler
8 Μειωτής
9 Αυτόματος εξαερισμός
10 Βαλβίδα αντεπιστροφής
11 Μανομέτρο
12 Κρούνος εκκένωσης
AB = Έξοδος θερμού νερού
EK = Είσοδος κρύου νερού
EZ = Σημείο έναρξης κυκλοφορίας

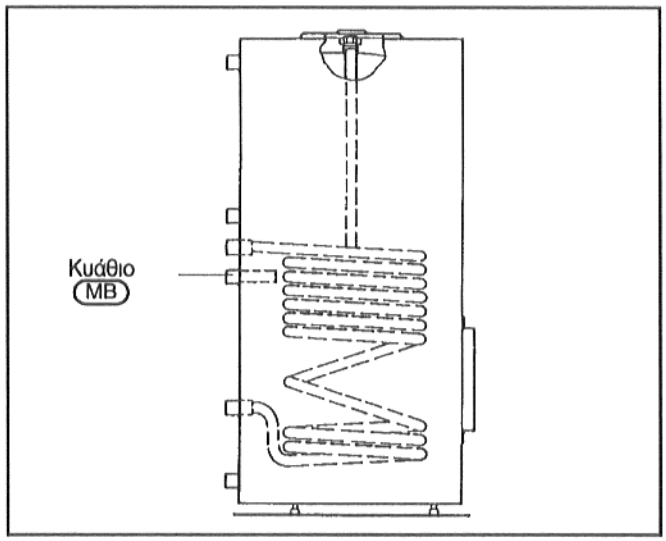
Όρια Ασφαλείας

Θερμοκρασία νερού θέρμανσης . . . . . μέγ. 160 °C
Υπερπίεση λειτουργίας (νερ. θέρμ.) . . . . μέγ. 25 bar
Θερμοκρασία θερμού νερού . . . . . μέγ. 95 °C
Υπερπίεση λειτουργίας (θερμ. νερ.) . . . . μέγ. 10 bar

Βαλβίδα ασφαλείας

Διάμετρος σύνδεσης τουλάχιστον	Ωφέλιμη χωρητικότητα δεξαμενής νερού [l]	Μέγ. απόδοση θέρμανσης [kW]
DN 15	ως 200	75
DN 20	άνω 200 – 1000	150
DN 25	άνω 1000 – 5000	250

σύμφωνα με DIN 4753

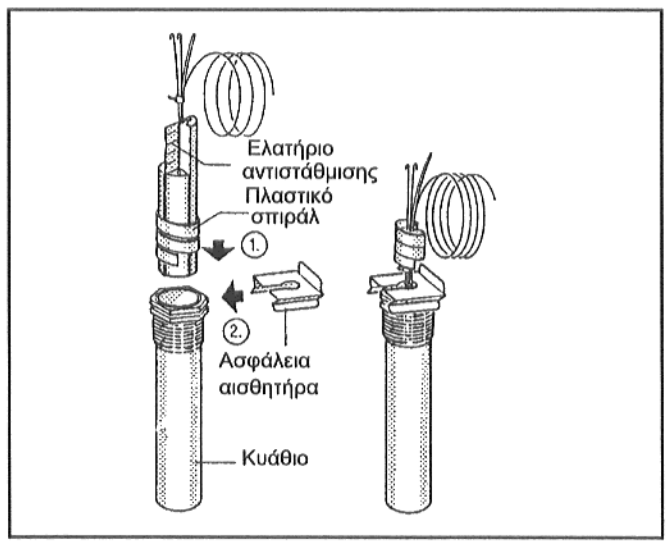


Σχ. 8 Βασική απεικόνιση

6.2 Αισθητήρας

- Εγκαταστήσετε τον αισθητήρα του κυαθίου στην πίσω πλευρά του boiler (Σχ. 8).
- Το σπιράλ από πλαστικό, το οποίο στερεώνει τους αισθητήρες, μετακινείται κατά την τοποθέτησή του αυτόματα προς τα πίσω (Σχ. 9).
  Για να αποφευχθεί η επαφή του κυαθίου με την επιφάνεια του αισθητήρα και για να γίνει με ασφαλέστερο τρόπο η μετάδοση της θερμοκρασίας πρέπει το ελατήριο αντιστάθμισης να είναι τοποθετημένο μεταξύ των αισθητήρων (Σχ. 9).
- Πιέστε την ασφάλεια του αισθητήρα από τα πλάγια ή από την πάνω πλευρά στην κεφαλή του κυαθίου (Σχ. 9).

Πρέπει οπωσδήποτε να φροντίσετε η επιφάνεια του αισθητήρα σε όλο της το μήκος να βρίσκεται σε επαφή με την επιφάνεια του κυαθίου.



Σχ. 9 Βασική απεικόνιση

6.3 Άνοδος Μαγνησίου

SU 160/200

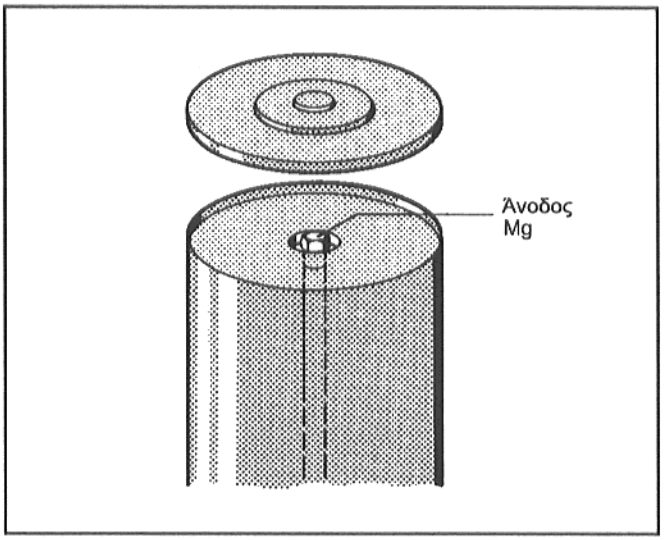
l Ελέξτε αν η άνοδος μαγνησίου είναι κατά τέτοιο τρόπο τοποθετημένη ώστε να εξασφαλίζεται η ηλεκτρική σύνδεση μεταξυ της ανόδου και του boiler (Σχ. 10).

SU 300 (SU E 300)

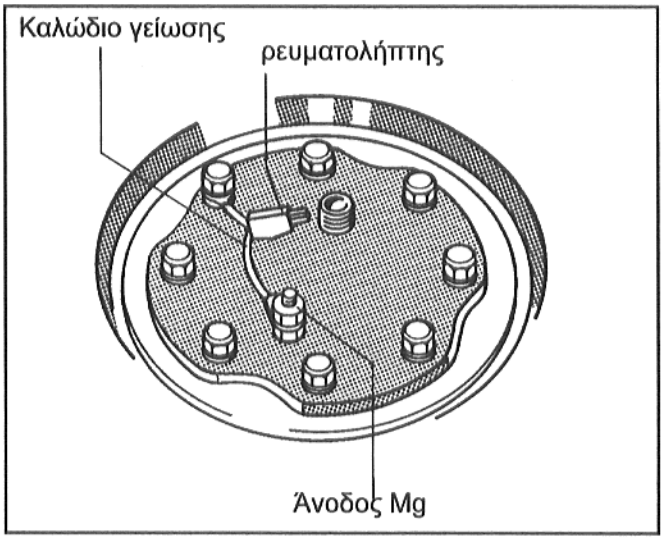
l Ελέγξτε αν είναι συνδεδεμένο το καλώδιο γείωσης της ανόδου του μαγνησίου (Σχ. 11).

Μόνο στην περίπτωση του συστήματος ρύθμισης 4000 είναι απαραίτητο να είναι συνδεδεμένος ο ρευματολήπτης. Για όλα τα άλλα συστήματα ρύθμισης δεν χρησιμοποιείται.

.



Σχ. 10 SU 160 / 200



Σχ. 11 SU 300 (SU E 300)

7 Έναρξη λειτουργίας

Ελέγξτε αν ο μπόιλερ- θερμαντήρας νερού έχει γεμίσει και αν είναι εξασφαλισμένη η δυνατότητα εισόδου κρύου νερού.

Εξετάστε ως προς τη στεγανότητά τους όλες τις συνδέσεις και τα κυκλώματα .

Οι απαραίτητες πληροφορίες χρήσης περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια χρήσης του λέβητα (έκταση παράδοσης του λέβητα).

Η εγκατάσταση να τεθεί για πρώτη φορά σε λειτουργία από τον κατασκευαστή ή από κάποιον εξουσιοδοτημένο ειδικό υπό την παρουσία του ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

8 Συντήρηση

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλου είδους γραπτής συμφωνίας ο μπόιλερ-θερμαντήρας νερού πρέπει να εφοδιάζεται μόνο με πόσιμο νερό.

Συνιστάται, γενικά και κατά διαστήματα όχι μεγαλύτερα των 2 ετών, η διεξαγωγή ελέγχου και καθαρισμού του boiler-θερμαντήρα νερού από κάποιον ειδικό.

Σε περίπτωση ακαταλληλότητας του νερού, (σκληρό έως πολύ σκληρό), σε συνδιασμό με καταπόνηση λόγω υψηλών θερμοκρασιών να παρεμβάλονται κατά προτίμηση μικρότερα διαστήματα μεταξύ των καθαρισμών.

Καθαρισμός

Αποσυνδέστε τον μπόιλερ πριν τον καθαρισμό από το ρεύμα.

- Κλείστε την εισροή κρύου νερού και ανοίξτε το στόμιο εκκένωσης, (EL), του μπόιλερ. Για την εξαέρωσή του ανοίξτε μία βάνα ανεφοδιασμού που είναι τοποθετημένη σε υψηλότερο σημείο.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα του μπόιλερ.
- Αφαιρέστε την άνοδο Mg και ελέγξτε την αποδόμηση του μαγνησίου (SU 160/200, (Σχ. 10 και 12)).
- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες από το άνω κάλυμμα με οπή πρόσβασης, αφαιρέστε το κάλυμμα με οπή πρόσβασης με άνοδο μαγνησίου και ελέξτε την άνοδο(SU 300, (Σχ. 11). Εάν διαπιστώσετε φθορά μεταξύ 15–20 mm Ø συνιστάται η αντικατάστασή της.(Προσέξτε τις υποδείξεις ως προς την άνοδο μαγνησίου).
- Στεγανοποιήστε εκ νέου την άνοδο μαγνησίου, (Σχ. 12 και 13).
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του μπόιλερ.
- Ξεβιδώστε το κάλυμμα μπροστά από το κάλυμμα με οπή πρόσβασης, (Σχ. 14).
- Ξεβιδώστε τις εξάγωνες βίδες από το πρόσθιο κάλυμμα με οπή πρόσβασης, αφαιρέστε το κάλυμμα με οπή πρόσβασης, (Σχ. 14).
- Ελέξτε και καθαρίστε τη δεξαμενή του μπόιλερ.

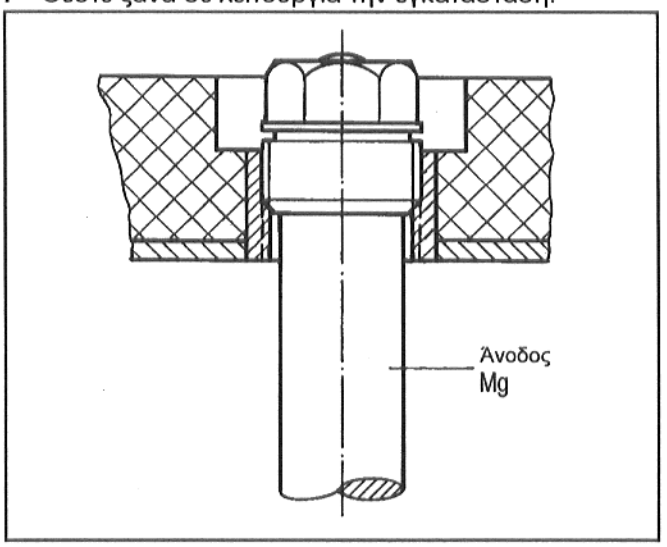
Ποτέ μην απομακρύνετε με σκληρά και αιχμηρά αντικείμενα τα υπολείμματα που δημιουργούνται λόγω σκληρότητας, επειδή μπορεί να καταστραφεί η επικάλυψη των επιφανειών των εσωτερικών τοιχωμάτων!

- Τοποθετήστε εκ νέου το πρόσθιο κάλυμμα με φλάντζα και αν χρειαστεί αντικαταστήστε τη φλάντζα!

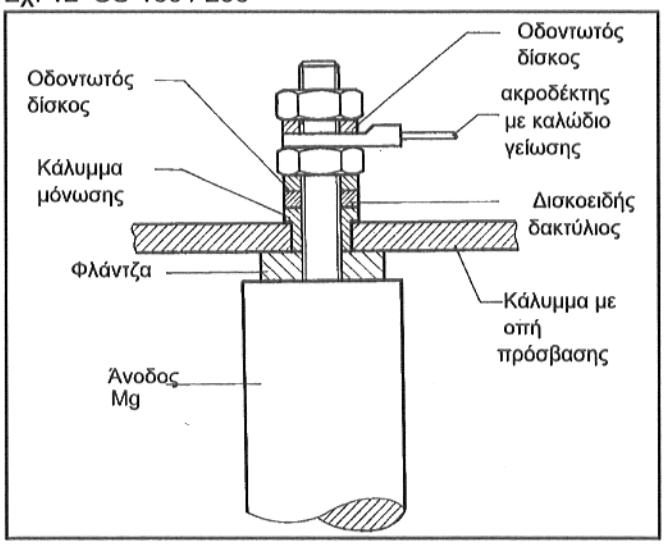
Κατά τη συναρμολόγηση της φλάντζας προσέξετε την επιγραφή "πλευρά καλύμματος"!

Σφίξτε "με το χέρι" όλες τις εξάγωνες βίδες, και έπειτα με ένα κλειδί σφίξτε εκ νέου περιστρέφοντας κατά τρία τέταρτα, (αντιστοιχεί στη συνιστώμενη ροπή έλξης των 40Nm με κλειδί ροπής).

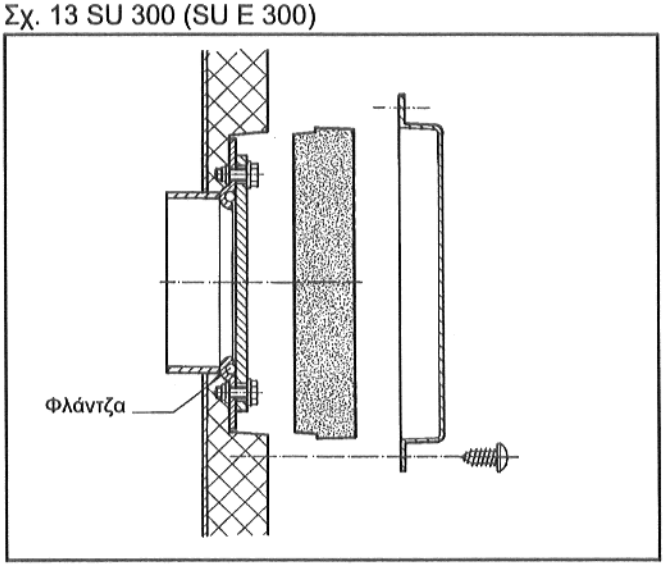
- Ελέξτε το κάλυμμα με οπή πρόσβασης και την άνοδο μαγνησίου ως προς τη στεγανότητα.
- Τοποθετήστε τη ροδέλα θερμικής μόνωσης μπροστά από το κάλυμμα με οπή πρόσβασης.
- Βιδώστε το κάλυμμα μπροστά από το κάλυμμα με οπή πρόσβασης με λαμαρινόβιδες.
- Θέστε ξανά σε λειτουργία την εγκατάσταση.



Σχ. 12 SU 160 / 200



Σχ. 13 SU 300 (SU E 300)



Σχ 14 Φλάντζα

Διατηρούμε το δικαίωμα αλλαγών!