

ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ / ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ

Σειρά RS



Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ για την προτίμησή σας στην επιλογή του Mytherm "GAS / OIL STEEL BOILER, SERIES RS" από άλλα προϊόντα που διατίθενται στην αγορά, καθώς και για την εμπιστοσύνη σας στον κλάδο της MYTHERM.

Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε και χρησιμοποιήσετε τη μονάδα και ακολουθήστε τις συστάσεις και τις οδηγίες που ισχύουν για αυτήν.

Χαλύβδινοι λέβητες μεγάλης διάρκειας υψηλής απόδοσης, σειράς RS



*Εικόνα μοντέλου 30 kW

Λέβητες RS από χάλυβα St 37-2, με σωλήνες χωρίς ραφή από χάλυβα St 40, εξάτμιση τριών διαδρομών και οριζόντια κατασκευή. Αυτός ο μοναδικός σχεδιασμός περνά τα καυτά αέρια καύσης τρεις φορές μέσω του λέβητα υπό αρνητική πίεση. Αυτό μεγιστοποιεί την επαφή των αερίων με την επιφάνεια μεταφοράς νερού του λέβητα. Το αποτέλεσμα: **Υψηλή απόδοση, Καίει καθαρά, Μηδενικός καπνός**

Ο σχεδιασμός και η γενικά άριστη ποιότητα κατασκευής απέδειξαν για αρκετές δεκαετίες τόσο στην πράξη όσο και στον εργαστηριακό έλεγχο δοκιμών (για την απόκτηση του ευρωπαϊκού σήματος συμμόρφωσης CE) την υψηλή κατηγορία απόδοσης τους με περισσότερο από 91%. Διαθέτει πιστοποιητικό τύπου EK (92/42/ΕΟΚ).

Η τέλεια καύση μας δίνει τη δυνατότητα να προσφέρουμε έναν τεχνολογικά υψηλής ποιότητας λέβητα.

- ✓ Είναι κατασκευασμένα από ειδική λαμαρίνα ST 37-2 1N 17100
- ✓ Θάλαμος καύσης με σωλήνες χωρίς συγκόλληση (Mannesman) με τριοδικούς στροβιλιστές καυσαερίων
- ✓ Θερμομόνωση υαλοβάμβακα και επίστρωσης αλουμινίου
- ✓ Σετ βαμμένων καλυμμάτων – ηλεκτροστατική βαφή
- ✓ Συνδυάζεται με πίνακα ελέγχου λειτουργίας

Εύκολο στη συντήρηση

Η μπροστινή ανοιχτή πόρτα, μαζί με την πίσω έξοδο των καυσαερίων, παρέχει άμεση πρόσβαση σε όλες τις εσωτερικές επιφάνειες των λεβήτων.

Όλο το service και ο καθαρισμός μπορούν να ολοκληρωθούν εύκολα και γρήγορα, δημιουργώντας επιπλέον οικονομία.

Ένας καθαρός λέβητας είναι ένας πιο αποδοτικός λέβητας.

- Αυτό το τεχνικό εγχειρίδιο αποτελεί μέρος της μεμονωμένης μονάδας που αγοράσατε. Απευθύνεται στους τεχνικούς που θα εγκαταστήσουν τη μονάδα καθώς και στον τελικό χρήστη που θα τη χρησιμοποιήσει. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν ξεκινήσετε στη μονάδα. Πρέπει να φυλάσσετε αυτό το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.
- Εάν ο ιδιοκτήτης της μονάδας πρόκειται να αλλάξει ή ο χρήστης της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενημερωθεί για αυτό το τεχνικό εγχειρίδιο.



Αυτό το σήμα υποδεικνύει διαδικασίες οι οποίες, εάν εκτελεστούν εσφαλμένα, μπορούν να προκαλέσουν τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από ειδικευμένους τεχνικούς.
- Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τον καυστήρα πετρελαίου
- Η εσφαλμένη ή ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή υλικές ζημιές. Η Εταιρεία δηλώνει ότι ουδεμία ευθύνη φέρει σε περίπτωση ζημιάς που προκλήθηκε από λανθασμένη ή λανθασμένη εγκατάσταση ή μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης.
- Απαιτείται τουλάχιστον μία ετήσια επιθεώρηση και σέρβις από εξειδικευμένο τεχνικό για τη συντήρηση της εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την αρχική ρύθμιση.
- Σε περίπτωση διαρροής της μονάδας, καλέστε έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Οποιαδήποτε αντικατάσταση εξαρτημάτων του
Η μονάδα πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης στη μονάδα, η ηλεκτρική παροχή όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στο λέβητα (καυστήρας, αντλία κ.λπ.) πρέπει να διακόπτεται κλείνοντας τους διακόπτες ON / OFF της μονάδας.
- Λόγω της συνεχούς βελτίωσης του προϊόντος, τα δεδομένα που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς από το πραγματικό προϊόν.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΗΣ Ε.Ε.

Κατά την κατασκευή της μονάδας τηρούνται οι ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα:

1. Οδηγία 92/42/ΕΟΚ Απαιτήσεις απόδοσης για νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα.
2. Οδηγία 2014/30 /ΕΕ Οδηγία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
3. Οδηγία 2014/35 /ΕΕ Οδηγία για το ηλεκτρολογικό υλικό που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί εντός ορισμένων ορίων τάσης.
4. Οδηγία 2009/125 / ΕΚ Απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού.
5. Κανονισμός 813/2013 Κανονισμοί Οικολογικού Σχεδιασμού.
6. EN 303-1 Λέβητες θέρμανσης - Μέρος 1: Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες εξαναγκασμένου βυθίσματος - Ορολογία, γενικές απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση.
7. EN 303-2 Λέβητες θέρμανσης - Μέρος 2: Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες βεβιασμένης έλξης - Ειδικές απαιτήσεις για λέβητες με καυστήρες πετρελαίου.
8. EN 303-4 Λέβητες θέρμανσης - Μέρος 4: Λέβητες θέρμανσης με καυστήρες εξαναγκασμένου βυθίσματος - Ειδικές απαιτήσεις για λέβητες εξαναγκασμένου βυθίσματος με ωφέλιμο φορτίο έως 70 kW και μέγιστη πίεση λειτουργίας 3 bar - Ορολογία, ειδικές απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση .
9. EN 304: 1992 Κωδικός δοκιμής για λέβητες θέρμανσης καυστήρων πετρελαίου με μηχανικό ψεκάσμο καυσίμου.
10. EN 60335-1, Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών οικιακής και παρόμοιας χρήσης.
11. EN 60335-2-102 Ασφάλεια οικιακών και παρόμοιων ηλεκτρικών συσκευών. Ειδικές απαιτήσεις για συσκευές καύσης αερίου, πετρελαίου ή στερεού καυσίμου που διαθέτουν ηλεκτρικές συνδέσεις.
12. EN 55014-1, EN 55014-2 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις για οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές.

EC DECLARATION OF CONFORMITY, CE

This product conforms to its construction and operation with the relevant EU directives. The product features and assembly conditions are described in this manual.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Όχι	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΕΛΙΔΑ
1	Γενικές Πληροφορίες	3
1.1	Η σωστή χρήση	3
1.2	Προειδοποιήσεις ασφαλείας	3
1.3	Ετικέτα δεδομένων	3
1.4	Πληροφορίες εγγράφου	3
2	Τεχνικά χαρακτηριστικά	4
2.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά	4
2.2	Λειτουργία	4
2.3	Εργασία	5
2.4	Τεχνικά χαρακτηριστικά Σειρά RS	6
2.5	Καύσιμο	8
3	Τοποθέτηση λέβητα	9
3.1	Μεταφορά και παράδοση	9
3.2	Λεβητοστάσιο	10
3.3	Καπνοδόχος	12
3.4	Τυπική εγκατάσταση	13
4	Δοχείο διαστολής	13
5	Χαρακτηριστικά ασφαλείας	14
6	Επιστρεφόμενη προστασία θερμοκρασίας	14
7	Πλήρωση του συστήματος	14
8	Επισκόπηση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης	15
9	Πίνακας ελέγχου – Ηλεκτρολογικά Σχέδια	16
10	Υπηρεσία	17
10.1	Καθαρισμός του λέβητα	17
10.2	Καθαρισμός του κουτιού καμινάδας	17
10.3	Μετά από μακρά στάση	18
10.4	Βασική υπηρεσία	18
11	Αντιμετώπιση προβλημάτων	19
12	Εγγύηση	20

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

3

1.1. Η σωστή χρήση

Πριν χρησιμοποιήσετε αυτήν τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει και κατανοήσει πλήρως τις οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Η εγκατάσταση και η χρήση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο σε συνδυασμό με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας.

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συστήματα κεντρικής θέρμανσης με άντληση ζεστού νερού. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και απαγορεύεται. Η MYTHERM IKE αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση, στην περίπτωση αυτή ο κίνδυνος είναι αποκλειστικά ευθύνη του χρήστη.

Για να εξασφαλίσετε την αποτελεσματική και άψογη λειτουργία της συσκευής, συνιστάται ιδιαίτερα να έχετε εκτελέσει ένα ετήσιο σέρβις από εξειδικευμένο τεχνικό.

1.2 Προειδοποιήσεις ασφαλείας

Όλες οι διαδικασίες εγκατάστασης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από επαγγελματικό και εξουσιοδοτημένο προσωπικό, σύμφωνα με τις υποδείξεις του παρόντος εγχειριδίου και των εθνικών κανονισμών. Οποιαδήποτε αποτυχία σωστής εγκατάστασης αυτής της συσκευής μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμούς!

Μην κάνετε τροποποιήσεις σε μέρη της συσκευής, εκτός εάν έχετε επικοινωνήσει με την εταιρεία και εξουσιοδοτημένο εργολάβο σέρβις.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια εξαρτήματα και ανταλλακτικά για τη διασφάλιση της σωστής και ασφαλούς λειτουργίας.

Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης στα αντίστοιχα χρονικά διαστήματα. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία στη συσκευή και πιθανές ζημιές.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για να λειτουργεί με τα καύσιμα που αναφέρονται στην αντίστοιχη παράγραφο. Οποιοδήποτε άλλο καύσιμο απαγορεύεται. Μην χρησιμοποιείτε εκρηκτικές ή εύφλεκτες ουσίες! Μην αποθηκεύετε τέτοιες ουσίες μέσα στο λεβητοστάσιο.

Η πίεση λειτουργίας ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την κατάλληλη πίεση νερού. **Η εργασία σε πίεση υψηλότερη από αυτή που αναφέρεται σε αυτό το εγχειρίδιο απαγορεύεται αυστηρά και είναι επικίνδυνη!**

1.3 Ετικέτα δεδομένων

Η ετικέτα δεδομένων της συσκευής τοποθετείται στο πλευρικό κάλυμμα του λέβητα, στο εξωτερικό μέρος. Βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένο και ευανάγνωστο.

Στην ετικέτα αναγράφεται ο σειριακός αριθμός και το έτος κατασκευής της συσκευής.

1.4 Πληροφορίες εγγράφου

Το παρόν έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο και αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος και πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση από τον χρήστη. Φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

Εάν η συσκευή πωληθεί ή μεταβιβαστεί σε άλλο πρόσωπο, αυτό το εγχειρίδιο πρέπει πάντα να ακολουθεί τη συσκευή και να παραδίδεται στον νέο χρήστη ή εγκαταστάτη.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4

2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ο λέβητας RS είναι κατασκευασμένος από χάλυβα, ως μονομπλόκ κατασκευή, με οριζόντιο σωληνωτό εναλλάκτη θερμότητας και θάλαμο πυρκαγιάς υπό πίεση. Λειτουργεί με βάση την αρχή της ανεστραμμένης φλόγας, με τρία περάσματα καμένων αερίων: δύο περάσματα στο θάλαμο καύσης και ένα πέρασμα στους σωλήνες εξάτμισης. Η μεταφορά θερμότητας πραγματοποιείται μέσω ακτινοβολίας στα δύο πρώτα περάσματα και μέσω αγωγιμότητας στο τρίτο πέρασμα των σωλήνων.

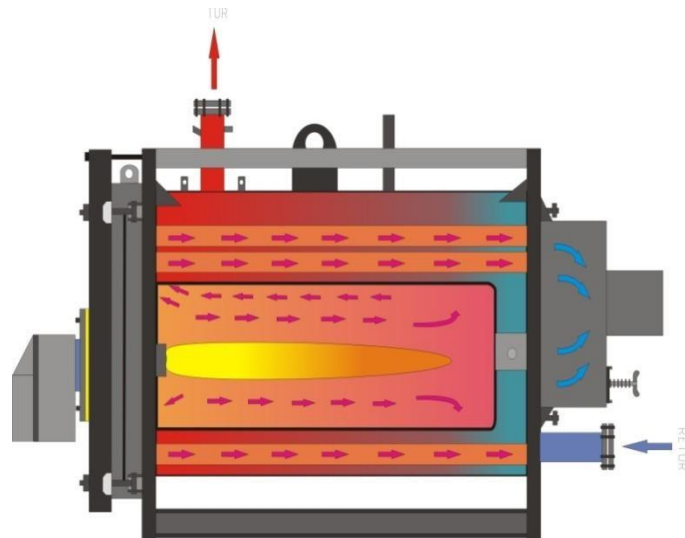
Είναι κατάλληλο για καύση ελαφρού πετρελαίου και καύση αερίου.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95οC.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

- Σώμα λέβητα χάλυβα με οριζόντιο εναλλάκτη σωλήνων
- Υψηλής απόδοσης στροβιλοκινητήρες από ανοξείδωτο χάλυβα
- Αφαιρούμενο πίσω κουτί καπνού με πόρτα καθαρισμού επιθεώρησης
- Μηροστική πόρτα μονωμένη με πυρίμαχο υλικό, εξοπλισμένη με φλάντζα για τοποθέτηση καυστήρα και σωλήνα επιθεώρησης φλόγας
- Μόνωση σώματος Rockwool πάχους 50 mm έως 100 mm (εξαρτάται από το μοντέλο)
- Ηλεκτροστατικά βαμμένα εξωτερικά καλύμματα
- Πίνακας ελέγχου ηλεκτρομηχανικής λειτουργίας (προαιρετικός)

2.2 Λειτουργία



Εικόνα 1. Λειτουργία λέβητα

**ανάλογα με το μοντέλο, οι συνδέσεις IN-OUT μπορεί να είναι διαφορετικές*

Η λειτουργία του λέβητα βασίζεται στην αντίθλιψη που δημιουργείται από την επιστρεφόμενη φλόγα στο θάλαμο καύσης και από τη μετάδοση θερμότητας με ακτινοβολία. Τα καμένα αέρια αντιστρέφουν την πορεία τους στον πυθμένα του πυροσβεστικού θαλάμου, περιβάλλοντας έτσι τη φλόγα, η οποία δεν έρχεται σε άμεση επαφή με τους γύρω τοίχους.

Τα καμένα αέρια στη συνέχεια οδηγούνται προς το κουτί καπνού μέσω των πυροσβεστικών σωλήνων όπου η μεταφορά θερμότητας γίνεται κυρίως μέσω αγωγιμότητας και στη συνέχεια εκκενώνονται στην καμινάδα. Το κουτί καπνού είναι εξοπλισμένο με πόρτα επιθεώρησης και καθαρισμού, η οποία λειτουργεί επίσης ως ανακούφιση έκρηξης. Οι στροβιλιστές στους σωλήνες δημιουργούν αναταράξεις στα καμένα αέρια, έτσι ώστε να έρχονται σε συνεχή επαφή με τα τοιχώματα των σωλήνων και να αυξάνουν την απόδοση μεταφοράς θερμότητας.

Το αποτέλεσμα είναι μια πλήρης και τέλεια καύση με μικρή περίσσεια αέρα, και ομοιόμορφη θερμική φόρτιση των επιφανειών.

Η πόρτα διαθέτει μονωτικό καλώδιο για να εξασφαλίσει αεροστεγές κλείσιμο. Η πόρτα είναι εξοπλισμένη με φλάντζα για τοποθέτηση καυστήρα και μάτι επιθεώρησης για επιθεώρηση φλόγας.

2.3 Εργασίας

Η μέγιστη θερμοκρασία του νερού είναι 95°C. Η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού επιστροφής είναι 65°C για ονομαστική μείωση της θερμοκρασίας $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ σε μια συσκευή θερμικής απόδοσης.

Ο λέβητας είναι κατάλληλος για ανοιχτά και κλειστά συστήματα θέρμανσης με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 ή 6 ράβδοι σύμφωνα με το μοντέλο. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των λεβήτων με ισχύ μεγαλύτερη από 455 kW είναι 6 bar.

Η ποιότητα του νερού της μονάδας θέρμανσης αποτελεί σημαντικό στοιχείο για την απόδοση του συστήματος. Το νερό που εισέρχεται στη μονάδα θέρμανσης πρέπει να είναι καθαρό, διαφανές και απαλλαγμένο από άλατα και χημικές ουσίες. Πρέπει να φιλτραριστεί, έτσι ώστε να μην εισέρχεται ποσότητα άμμου ή λάσπης από την παροχή νερού στο λέβητα.

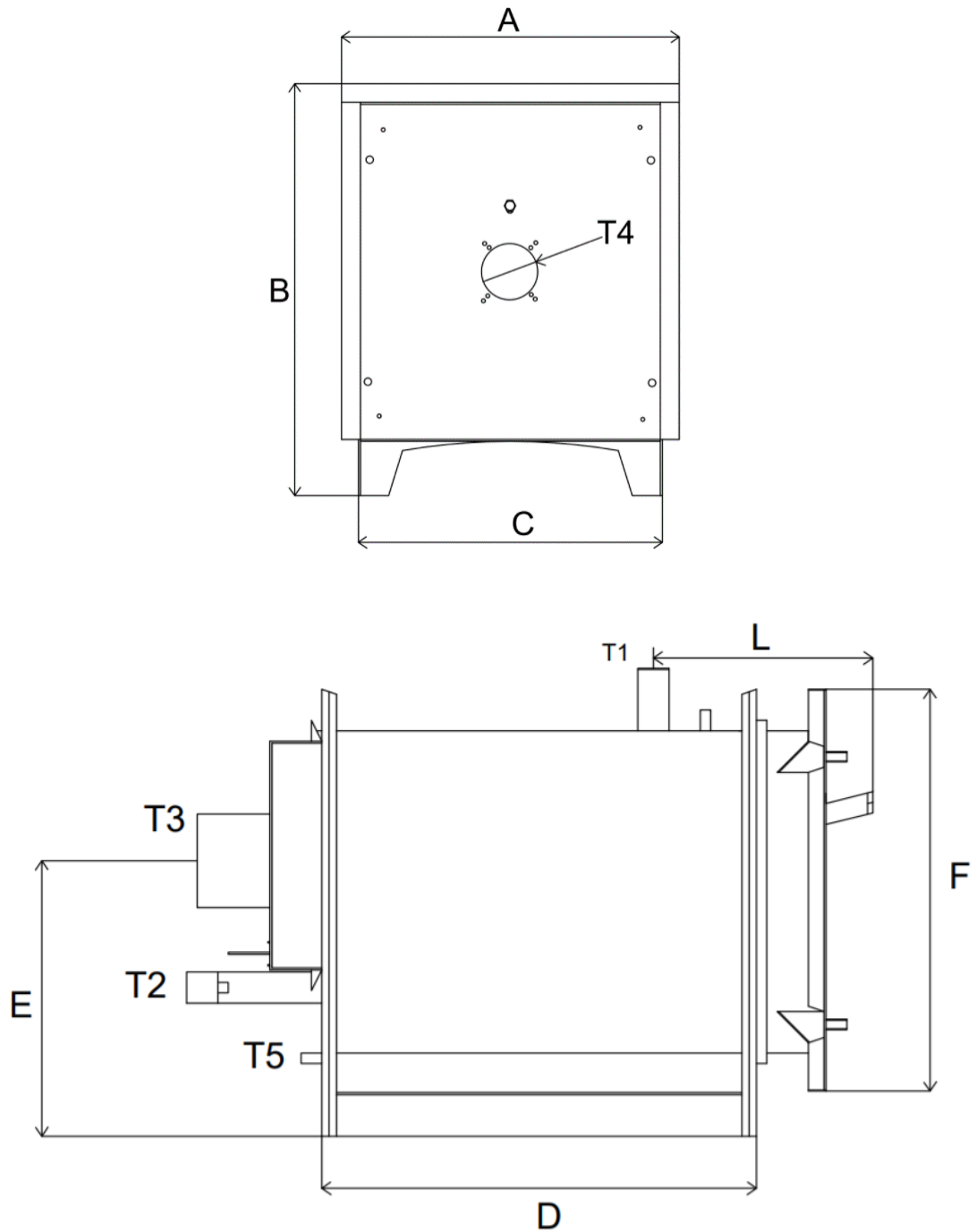
Η σκληρότητα του νερού πρέπει να είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. Σε περιοχές όπου το νερό είναι σκληρό, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε αποσκληρυντές νερού.

Ιδιότητες του νερού χρήσης:

- Εμφάνιση: καθαρός-διαφανής
- Συνολική σκληρότητα: Max 20°f
- Ελεύθερο οξυγόνο: 0,05 mg/lit κατ' ανώτατο όριο
- Οργανικές ουσίες: 0,5 mg/lit κατ' ανώτατο όριο
- PH: min 8,5

2.4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΕΙΡΑ RS

Λέβητες ζεστού νερού, χάλυβα, Σειρά RS είναι σύμφωνη με την ευρωπαϊκή οδηγία 92/42/EEC και ελέγχεται και εξετάζεται με το πρότυπο EN 303-3



ΤΥΠΟΣ	N. ΙΣΧΥΣ	T1&T2	Σ3	Σ4	Ένας	B	C	D	E	F	L
	KW	Ίντσα	mm								
30	35	1 1/4"	125	105	610	725	585	510	350	580	370
40	47	1 1/4"	125	105	610	725	585	610	350	580	370
50	58	1 1/4"	125	105	610	725	585	710	350	580	370
60	70	2"	125	105	610	725	585	860	350	580	370
70	81	2"	150	130	735	855	710	760	405	570	380
90	105	2"	200	130	735	855	710	860	405	590	380
110	125	2"	200	130	735	855	710	960	405	590	380
130	151	2"	200	130	735	855	710	1010	405	590	380
150	174	2"	200	130	735	855	710	1210	405	590	380
180	209	2"	200	180	910	1055	885	1010	500	850	420
210	244	2 1/2"	200	180	910	1055	885	1110	500	850	420
250	290	2 1/2"	200	180	910	1055	885	1210	500	850	420
290	337	3"	250	180	910	1055	885	1260	500	825	420
340	395	3"	300	180	980	1105	960	1260	480	840	420
400	465	3"	300	180	980	1105	960	1610	480	840	420
465	541	4"	300	180	980	1105	960	1810	480	840	420
540	628	4"	300	200	1190	1290	1180	1710	550	1080	420
610	709	4"	300	200	1190	1290	1180	1910	550	1080	420
700	814	4"	350	220	1260	1360	1250	1910	560	1130	420
800	930	4"	350	220	1260	1360	1250	2010	560	1130	420
1000	1163	4"	350	220	1260	1360	1250	2160	560	1130	420

ΤΥΠΟΣ	Ονομαστική ισχύς	Πτώση πίεσης	Όγκος θαλάμου	Επιφάνεια θαλάμου	Μέγιστη πίεση λειτουργίας	Β.ΑΠΟΔ.	Όγκος νερού	ΒΑΡΟΣ
	KW	mbar	lit	M ²	bar	%	Lit	kg
30	35	0,2	40,18	1,54	4	92	50,25	122
40	47	0,2	48,10	1,78	4	92	60,30	131
50	58	0,3	56,25	2,03	4	92	70,35	144
60	70	0,4	68,31	2,39	4	92	85,43	152
70	81	0,4	106,85	3,53	4	92	128,15	230
90	105	0,5	122	3,93	4	92	145,24	247
110	125	0,6	135,34	4,33	4	92	162,37	265
130	151	0,7	142,47	4,52	4	92	170,87	273
150	174	0,8	173,96	5,32	4	92	202	308
180	209	0,9	222,30	6,95	4	92	271,71	434
210	244	1	244,30	7,57	4	92	307,68	461
250	290	1,2	266,75	8,18	4	92	335,65	489
290	337	1,4	277,86	8,49	4	91	349,64	502
340	395	1,6	300	10,89	4	91	425	642
400	465	2	384	13,68	4	91	541	774
465	541	2,5	432	15,27	6	91	612	849
540	628	3	653	18,62	6	91	753	1045
610	709	3,5	735,50	20,95	6	91	852	1198
700	814	4	1071	23,00	6	91	638	1325
800	930	4,5	1195	24,93	6	90	798	1376
1000	1163	5	1285	26,00	6	89	764	1427

Η πίεση λειτουργίας είναι:

- 4 μπαρ
(Υψηλότερη πίεση λειτουργίας είναι δυνατή κάτω από τις συγκεκριμένες απαιτήσεις κατασκευής σας)
- Υψηλή απόδοση, πάνω από 92%
- Θερμοκρασία των αερίων που εκκενώνονται στην καμινάδα, 190-2700 C
- Συμβατότητα με οποιουσδήποτε καυστήρες πίεσης καυσίμου αερίου / πετρελαίου

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ:

Πίνακας ελέγχου για καυστήρες ενός ή δύο σταδίων, με:

- Διακόπτης ON/OFF
- Λυχνία ON/OFF
- Θερμόμετρο νερού
- Θερμοστάτης αντλίας
- Θερμοστάτης καυστήρα
- Θερμοστάτης ασφαλείας (απόσταση)

2.5 Καύσιμο

Ο λέβητας RS έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με τα ακόλουθα καύσιμα:

1. Φυσικό Αέριο, κατά DIN 4756 και 4788, με χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη 8.500 kcal/Nm³. Οι συνθήκες παροχής φυσικού αερίου στον καυστήρα σταθεροποιούνται από τον κανόνα για το φυσικό αέριο I 6-98, για το αέριο χαμηλής πίεσης (p=500 mmCA)
2. Ελαφρύ καύσιμο πετρελαίου, κατά DIN 4755 και 4787, με ιξώδες 4,5 cSt στους 20^oC και κατώτερη θερμογόνο δύναμη 9.900 kcal/kg.
3. Ελαφρύ καύσιμο πετρελαίου με χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη 9.650 kcal/kg.



Κανένα άλλο καύσιμο εκτός από αυτά που αναφέρθηκαν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με αυτόν τον λέβητα! Εάν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε εναλλακτικό καύσιμο, επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

Όταν χρησιμοποιείται υγρό καύσιμο, δώστε προσοχή στα εξής:

Όταν γεμίζετε το ρεζερβουάρ καυσίμου, αποφύγετε την είσοδο νερού ή σκόνης μαζί με το καύσιμο στο ρεζερβουάρ.

Όταν η θερμοκρασία δωματίου του χώρου όπου είναι τοποθετημένος ο λέβητας είναι χαμηλότερη από 0oC, συνιστάται η χρήση προθερμαντήρα.

3. ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΛΈΒΗΤΑ

3.1. Μεταφορά και παράδοση

Ο λέβητας παραδίδεται πλήρης με τα μεταλλικά καλύμματα, καλά συσκευασμένα. Η φόρτωση και εκφόρτωση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται με περνοφόρο ανυψωτικό όχημα ή γερανό. Ένα ειδικό άγκιστρο παρέχεται στο πάνω μέρος του λέβητα για ανύψωση.



Ο λέβητας είναι βαρύς. Μην προσπαθήσετε να σηκώσετε με τα χέρια ή άλλο ακατάλληλο εξοπλισμό.

Κίνδυνος τραυματισμού! Εκτελέστε όλες τις κινήσεις με εξαιρετική προσοχή και φροντίδα.

Αφαιρέστε τη συσκευασία του λέβητα με προσοχή. **Κρατήστε το υλικό συσκευασίας μακριά από παιδιά, καθώς μπορεί να είναι επικίνδυνο.** Αφού αποσυσκευάσετε τα πάντα, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι άθικτη και άθικτη. Σε περίπτωση αμφιβολίας μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή και ενημερώστε τον προμηθευτή.

Ο λέβητας RS παραδίδεται με τον ακόλουθο εξοπλισμό που έχει ήδη τοποθετηθεί και τοποθετηθεί:

- Χαλύβδινο σώμα λέβητα
- Μόνωση Rockwool τοποθετημένη στο σώμα του λέβητα και σφιγμένη με πλαστικές ταινίες
- Μεταλλικά καλύμματα τοποθετημένα στο σώμα του λέβητα
- Στρόβιλοι τοποθετημένοι μέσα στους πυροσβεστικούς σωλήνες

Τα ακόλουθα εξαρτήματα τοποθετούνται μέσα στο σώμα του λέβητα. Αφαιρέστε τα προσεκτικά ανοίγοντας τη μεσαία πόρτα.

- Εργαλεία καθαρισμού
- Βαλβίδα αποστράγγισης
- Πίνακας ελέγχου (προαιρετικός)

Στο φάκελο τεκμηρίωσης θα βρείτε:

- Τεχνικό εγχειρίδιο
- Φυλλάδιο εγγύησης
- Δήλωση συμμόρφωσης

3.2. Λεβητοστάσιο

3.2.1. Γενικές απαιτήσεις

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε ειδικό και ξεχωριστό δωμάτιο. Αυτό το δωμάτιο πρέπει να επιλεγεί έτσι ώστε να προσφέρει εύκολη πρόσβαση για μεταφορά καυσίμων, παροχή αέρα και εκκένωση καυσαερίων. Οι θύρες του λεβητοστασίου πρέπει να είναι μεταλλικές, να ανοίγουν προς τα έξω και να έχουν πλάτος τουλάχιστον 0,9 m.



Η εγκατάσταση λέβητα απαγορεύεται σε χώρους με εκτεταμένη σκόνη, επικίνδυνα αέρια και υγρούς χώρους.

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα είναι απαραίτητο το λεβητοστάσιο να διαθέτει ανοίγματα για φυσικό αερισμό και παροχή αέρα καύσης. Συνιστάται να χρησιμοποιούνται δύο διαφορετικά ανοίγματα για το σκοπό αυτό, τοποθετημένα σε απέναντι τοίχους και διαγώνια για να εξασφαλιστεί καλή κυκλοφορία αέρα. Η διατομή των ανοιγμάτων μπορεί να εκτιμηθεί με τον ακόλουθο τύπο:

$$F=Q*8 /1000$$

Όπου F=Επιφάνεια ανοίγματος σε cm² (με κάρναβο)

(Χωρίς πλέγμα λαμβάνοντας τα 2/3 του F)

Q=Ισχύς θέρμανσης του λέβητα σε kcal/h

Το λεβητοστάσιο πρέπει να διαθέτει κανάλι αποστράγγισης. Όλες οι συσκευές ασφαλείας πρέπει να είναι συνδεδεμένες σε αυτό το κανάλι.

Το λεβητοστάσιο πρέπει να διαθέτει κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Σε περίπτωση που το κτίριο έχει σχεδιαστεί με σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς, πρέπει να τοποθετηθεί ανιχνευτής καπνού πάνω από κάθε λέβητα.

Η αποθήκευση καυσίμων απαγορεύεται στο λεβητοστάσιο. Εάν ναι, η αποθήκευση πρέπει να διαχωριστεί από το λέβητα με μη εύφλεκτο τοίχωμα και να αποστασιοποιηθεί σωστά από το λέβητα.

3.2.2 Διαστάσεις λεβητοστασίου

Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντιο επίπεδο, με επαρκή μηχανική αντίσταση για την υποστήριξη του βάρους του λέβητα. Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί στο δωμάτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμος από όλες τις πλευρές. Συνιστώνται οι ακόλουθες διαστάσεις (βλέπε σχήμα 3):

Απόσταση από τον μπροστινό τοίχο (N):

Για λέβητες έως 100 kW – ελάχιστο 1,5 m
Για λέβητες άνω των 100 kW – ελάχιστο 2 m

Απόσταση από το πίσω τοίχωμα (L):

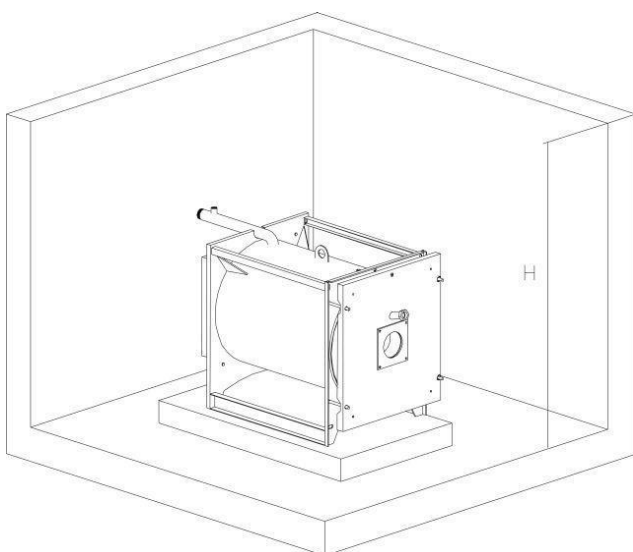
Κατάλληλη απόσταση για πρόσβαση συντήρησης. Ελάχιστο 0,6 m.

Απόσταση από πλευρικά τοιχώματα (M):

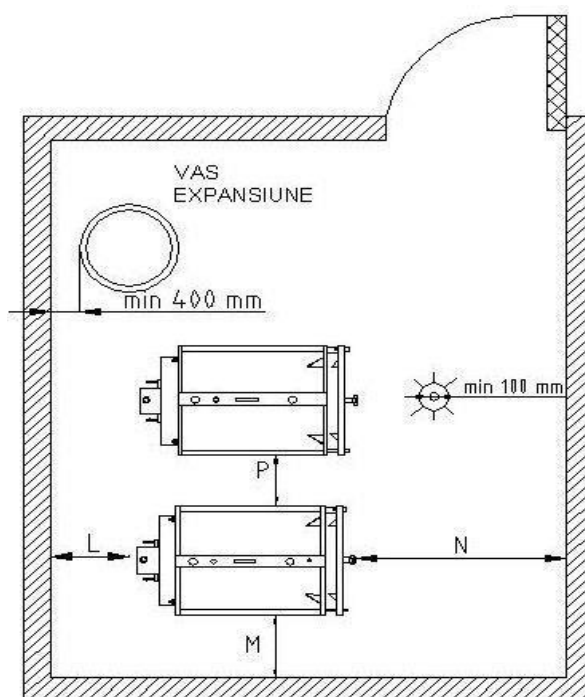
Για λέβητα έως 300 kW – ελάχιστο 0,6 m
Για λέβητες άνω των 300 kW – ελάχιστο 1 m

Ύψος λεβητοστασίου (H):

Για λέβητες έως 70 kW – ελάχιστο 2 m
Για λέβητες 70 έως 230 kW – ελάχιστο 2,4 m
Για λέβητα 230 έως 400 kW – ελάχιστο 3 m
Για λέβητα μεγαλύτερο από 400 kW – ελάχιστο 3,5 m



Η απόσταση μεταξύ δύο λεβήτων (P) πρέπει να είναι τουλάχιστον 1



3.3 Καπνοδόχος

Η εγκατάσταση της καμινάδας πρέπει να παρέχει επαρκές ρεύμα αέρα, αεροστεγανότητα και προστασία από τη συμπύκνωση.



Η κατάλληλη εγκατάσταση καμινάδας είναι πολύ σημαντική για την αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία του λέβητα!

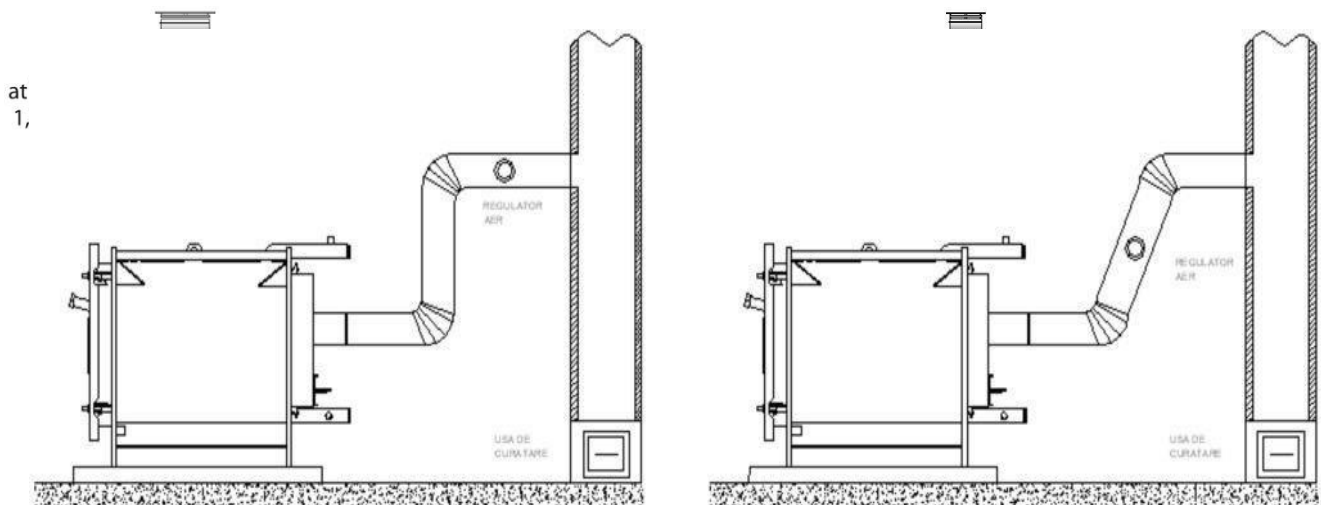
Η καμινάδα πρέπει να τοποθετηθεί στο εσωτερικό του κτιρίου. Πρέπει να είναι κάθετη, χωρίς αλλαγές στην κατεύθυνση. Η διατομή της καμινάδας μπορεί να είναι στρογγυλή ή ορθογώνια. Εάν η καμινάδα είναι εγκατεστημένη στο εξωτερικό, πρέπει να είναι μονωμένη.

Το οριζόντιο τμήμα που συνδέει τον σωλήνα καμινάδας του λέβητα με την κατακόρυφη καμινάδα πρέπει να έχει μέγιστο μήκος 2 m. Εάν αυτή η απόσταση είναι μεγαλύτερη, συνιστάται να έχετε κλίση 15-30° προς τα πάνω. Η σύνδεση με το σωλήνα καμινάδας του λέβητα πρέπει να είναι αεροστεγής.

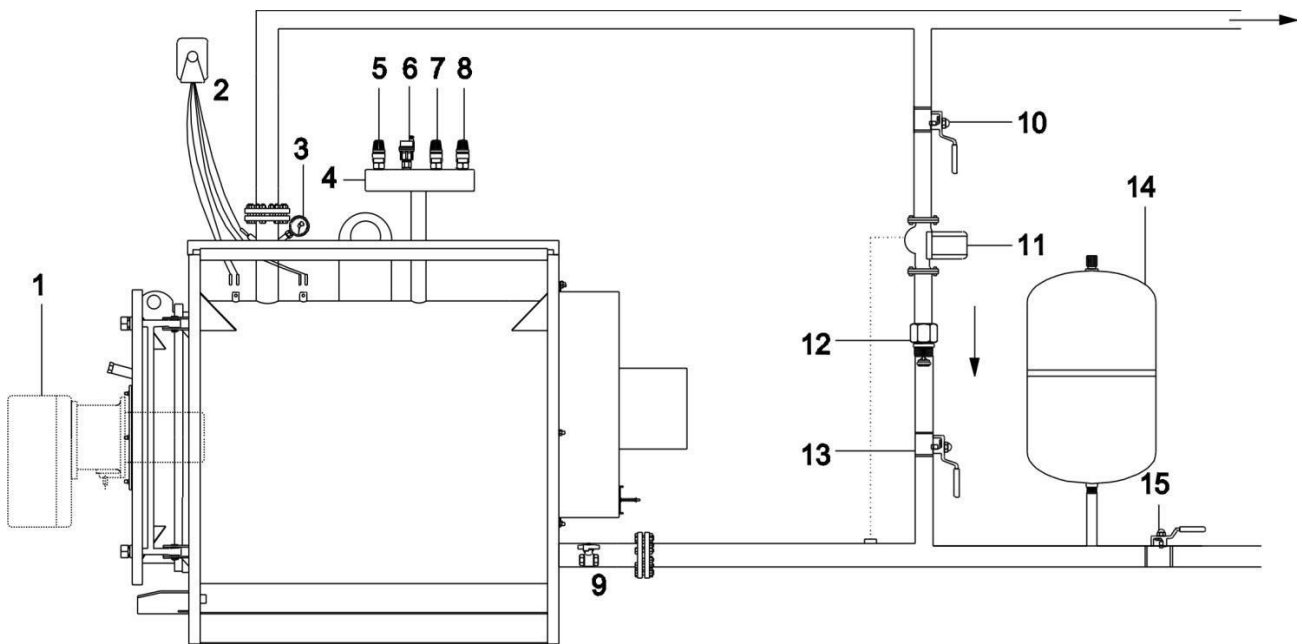
Η καμινάδα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πόρτα καθαρισμού στη βάση της. Επίσης, συνιστώνται πόρτες καθαρισμού όπου υπάρχουν αλλαγές κατεύθυνσης και μπορεί να συσσωρευτεί τέφρα. Συνιστάται τακτικός καθαρισμός (κάθε 3 μήνες) για αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα.

Ένας ακροδέκτης καμινάδας πρέπει να εγκατασταθεί στο τέλος της καμινάδας για προστασία από καιρικά φαινόμενα και είσοδο ξένων αντικειμένων. Σε περιοχές με ισχυρούς ανέμους συνιστάται ένας ειδικός τερματικός σταθμός κατά της καθόδου.

Το ύψος της καμινάδας πρέπει να υπερβαίνει τη γραμμή οροφής κατά τουλάχιστον 1 m. Εάν υπάρχουν άλλα εμπόδια τοποθετημένα στην οροφή, το ύψος της καμινάδας πρέπει να τα υπερβαίνει κατά τουλάχιστον 1 m. Εάν υπάρχουν πολλές καμινάδες, η ελάχιστη απόσταση μεταξύ τους είναι 0,3m.



Κάθε λέβητας πρέπει να συνδέεται με ανεξάρτητη καμινάδα. Δεν συνιστάται η σύνδεση πολλαπλών λέβητων στην ίδια καμινάδα



Θρύλος

1. Καυστήρας
2. Πίνακας ελέγχου
3. Μανόμετρο
4. Κιτ ασφαλείας
- 5,7,8. Βαλβίδα ασφαλείας
6. Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
9. Βαλβίδα αποστράγγισης
10. Σφαιρική βαλβίδα
- 11,13,15. Αντλία
12. Μονόδρομη βαλβίδα
14. Δοχείο διαστολής

4. Δοχείο διαστολής

Ο λέβητας RS συνιστάται να συνδέεται με κλειστό δοχείο διαστολής. Ο όγκος του δοχείου διαστολής υπολογίζεται ανάλογα με την ποσότητα του νερού στην εγκατάσταση και το στατικό ύψος. Κατά την επιλογή του δοχείου διαστολής, δεν πρέπει ποτέ να επιλέγεται οριακό μέγεθος, αλλά μέγεθος μεγαλύτερο.

Το δοχείο διαστολής πρέπει να συνδέεται στη γραμμή επιστροφής του λέβητα (όταν η αντλία είναι μπροστά). Πριν από την εγκατάσταση, η πίεση στο εσωτερικό του δοχείου διαστολής πρέπει να ρυθμίζεται ανάλογα με το γεωμετρικό ύψος του από το σημείο της θέσης του μέχρι το υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης.

Εάν αυτό το ύψος είναι μικρότερο από 8 m, τότε η πίεση ρυθμίζεται στα 0,8 bar. Εάν το λεβητοστάσιο βρίσκεται σε ταράτσα, η πίεση στη δεξαμενή πρέπει να ρυθμιστεί στα 0,5 bar.

Η αυτόματη βαλβίδα πλήρωσης πρέπει να εγκατασταθεί δίπλα στο δοχείο διαστολής και ρυθμίζεται έτσι

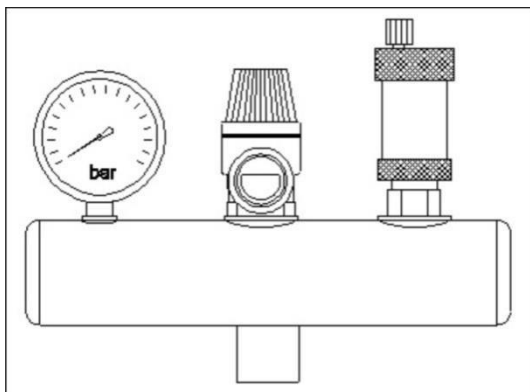
ώστε, όταν η εγκατάσταση είναι δροσερή, να υπάρχει πίεση ίση με το γεωμετρικό ύψος που αναφέρθηκε παραπάνω συν 2 m. Σε περιοχές όπου υπάρχουν δίκτυα διανομής υψηλής πίεσης, πρέπει να τοποθετείται διάταξη μείωσης της πίεσης.

14

5. Χαρακτηριστικά ασφαλείας

Τοποθετήστε ένα κιτ ασφαλείας, το οποίο πρέπει να συνδεθεί με τον αντίστοιχο σωλήνα σύνδεσης ασφαλείας. Το κιτ αποτελείται (τουλάχιστον pc) από βαλβίδα ασφαλείας, βαλβίδα εκτόνωσης αέρα και θερμομανόμετρο.

Πρόσθετος εξοπλισμός ασφαλείας μπορεί να τοποθετηθεί στη γραμμή εξόδου, σε απόσταση μικρότερη από 1,5 m από το λέβητα.



Δακτυλογραφώ	Κιτ ασφαλείας *
EN 15-50	1/2"
EN 60-80	3/4"
EN 100-120	1"
EN 140-160	1 1/4"

*Το κιτ ασφαλείας δεν περιλαμβάνεται. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή για περισσότερες πληροφορίες.

Εικόνα 6. Κιτ ασφαλείας λέβητα

6. Return προστασία θερμοκρασίας

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για προστασία από συμπύκνωση υδρατμών και διάβρωση είναι πολύ σημαντικό να εξασφαλίζεται σταθερή θερμοκρασία στην επιστροφή του λέβητα τουλάχιστον 55οC.

Αυτό μπορεί να εξασφαλιστεί με την εγκατάσταση μιας αντλίας ανακυκλοφορίας μεταξύ της εξόδου του λέβητα και της επιστροφής (βλ. Διαγράμματα σύνδεσης). Μια εναλλακτική παραλλαγή είναι η εγκατάσταση στην επιστροφή του λέβητα μιας θερμοστατικής βαλβίδας τριών κατευθύνσεων.

7. Συμπλήρωση του συστήματος

Μετά την ολοκλήρωση όλων των υδραυλικών συνδέσεων, το κύκλωμα μπορεί να γεμίσει με νερό. Αφού γεμίσετε το σύστημα, ανοίξτε τις βαλβίδες αέρα των θερμαντικών σωμάτων για να απαλλαγείτε από τον αέρα στην εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι η πίεση εγκατάστασης είναι σύμφωνα με το τεχνικό χαρακτηριστικό του λέβητα. Η πίεση πρέπει να επαληθεύεται μέσω του μανόμετρου του λέβητα. Ένα πρόσθετο μανόμετρο πρέπει να εγκατασταθεί στην είσοδο κρύου νερού για να επαληθεύσει την ψυχρή πίεση, στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης, σε ένα σημείο κοντά στο λέβητα.

Ολόκληρη η εγκατάσταση πρέπει να παραμείνει υπό ονομαστική πίεση για τουλάχιστον 10 λεπτά. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ελέγξτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι σφιχτές και ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού. Βεβαιωθείτε ότι κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν εμφανίζεται πτώση πίεσης.

Μετά την πυροδότηση του λέβητα, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο λειτουργεί σωστά σε θερμοκρασία και πίεση λειτουργίας.



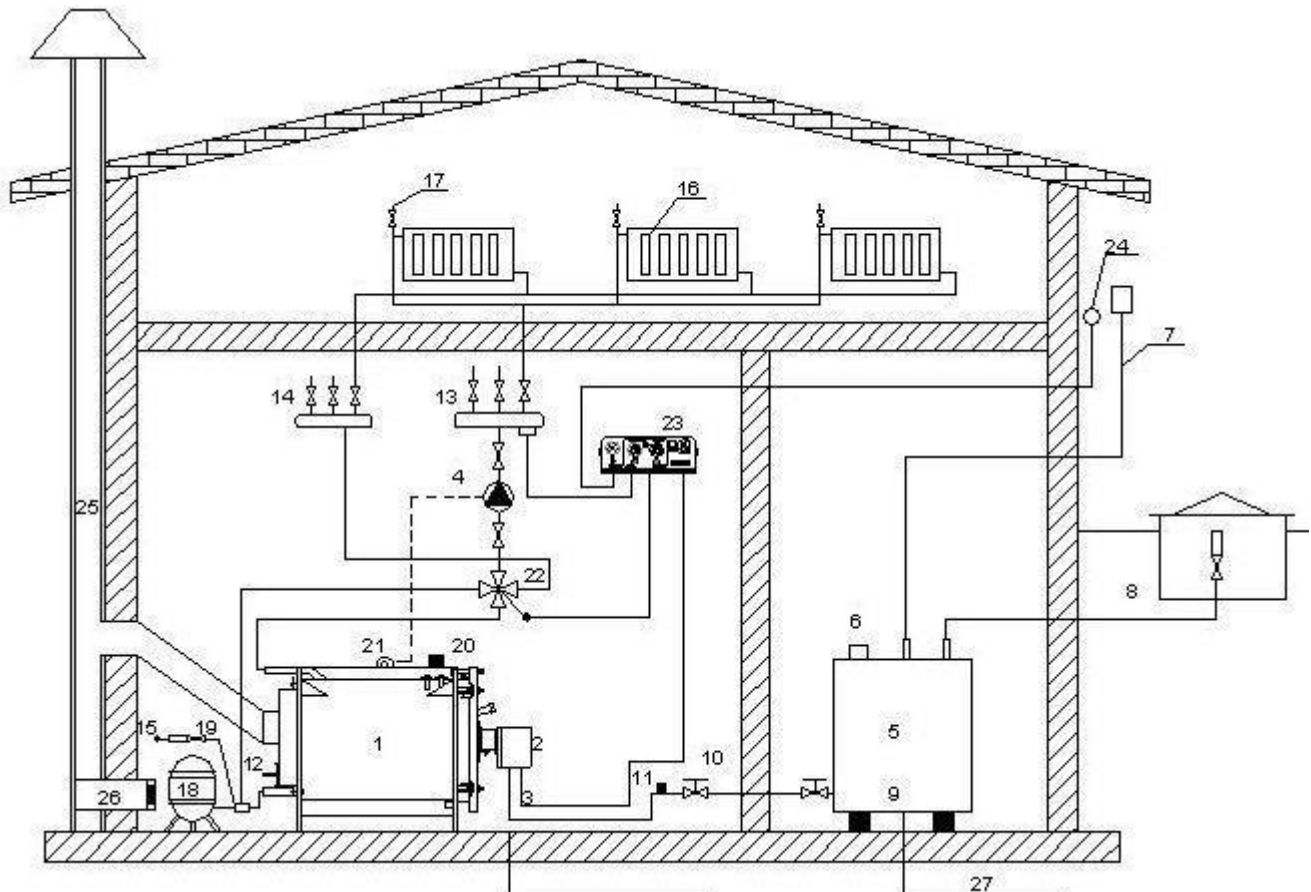
Η σκληρότητα της παροχής νερού στο δίκτυο επηρεάζει τη διάρκεια ζωής του λέβητα. Συνιστάται η χρήση αποσκληρυντή νερού εάν η σκληρότητα του νερού υπερβαίνει το 15of.



Μην γεμίζετε το σύστημα στην πίεση λειτουργίας! Όταν ο λέβητας θερμανθεί, η πίεση του νερού θα αυξηθεί. Η πίεση πλήρωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 1 bar χαμηλότερη από την πίεση εργασίας!

15

8. Επισκόπηση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης (συνιστάται)



Θρύλος

- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. | Λέβητας | 15. | Φίλτρο νερού |
| 2. | Ψήστης | 16. | Θερμαντικά σώματα |
| 3. | Φίλτρο καυστήρα | 17. | Βαλβίδες καλοριφέρ |
| 4. | Αντλία | 18. | Δοχείο διαστολής |
| 5. | Ρεζερβουάρ καυσίμου | 19. | Αυτόματο πληρωτικό νερού |
| 6. | Δείκτης στάθμης νερού | 20. | Θερμοστάτης καυστήρα |
| 7. | Αναπνευστήρας δεξαμενής | 21. | Θερμοστάτης αντλίας |
| 8. | Τροφοδοσία δεξαμενών | 22. | Βαλβίδα ανάμιξης 4 κατευθύνσεων |
| 9. | Βύσμα ρεζερβουάρ | 23. | Πίνακας ελέγχου |
| 10. | Βαλβίδα καυσίμου για τον καυστήρα | 24. | Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας |
| 11. | Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα λαδιού | 25. | Καπνοδόχος |
| 12. | Επιστροφή νερού | 26. | Πόρτα καθαρισμού καμινάδας |
| 13. | Συλλέκτης νερού εξόδου | 27. | Αποχέτευση |
| 14. | Συλλέκτης νερού επιστροφής | | |

9. Πίνακας ελέγχου – Ηλεκτρολογικά Σχέδια

16

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο επαγγελματία, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τις ενδείξεις αυτού του εγχειριδίου. Οι συνδέσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα πρότυπα EN 60529 και EN 60335-1 και τα πρότυπα προστασίας IP 40 και IP 44.

Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να είναι αδιάβροχες, μονωμένες. Τα εκτεθειμένα καλώδια πρέπει να προστατεύονται μέσα σε πλαστικό κανάλι. Η κύρια ηλεκτρική παροχή του λέβητα πρέπει να συνδέεται με ανεξάρτητη ασφάλεια max 16A. Ο φωτισμός του λεβητοστασίου πρέπει να βρίσκεται σε ξεχωριστό κύκλωμα.

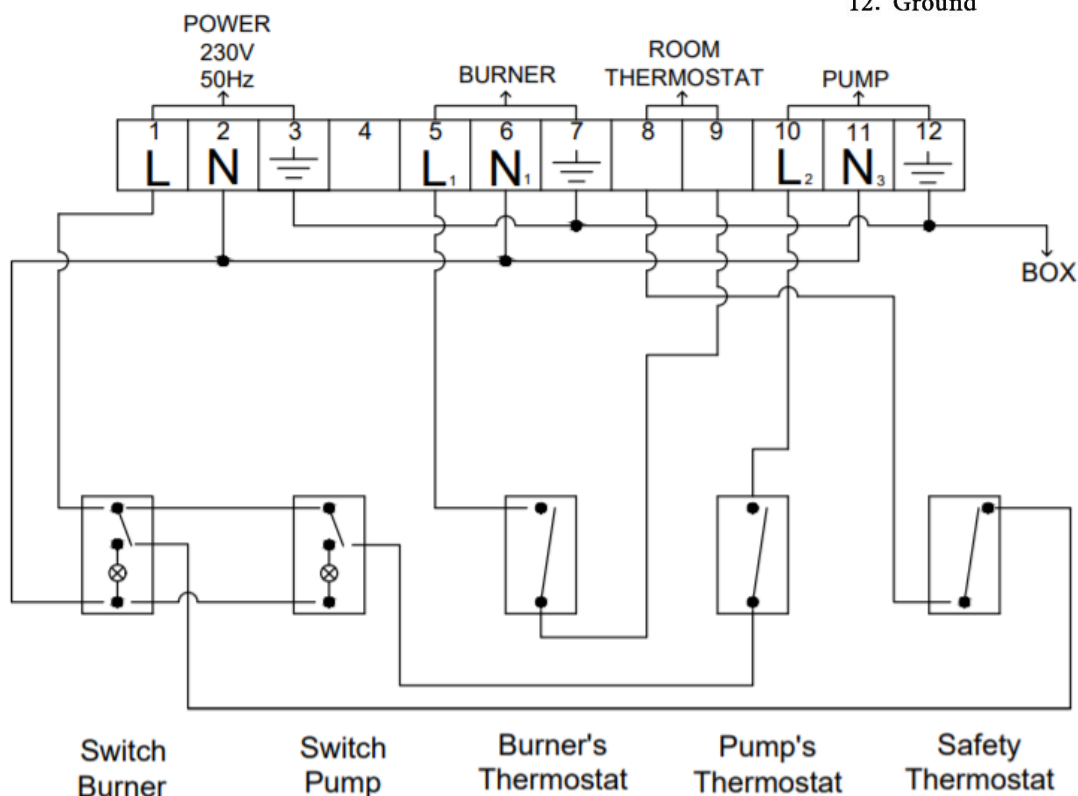
Ο χρήστης είναι υποχρεωμένος να συνδέσει το λέβητα σε ένα αποτελεσματικό σύστημα γείωσης.



Η MYTHERM IKE αποποιείται κάθε ευθύνη για ζημιές που προκλήθηκαν σε ανθρώπους, ζώα και αγαθά, λόγω ελαττωμάτων που προκλήθηκαν από ελαττωματικά ηλεκτρικά συνδέσεις ή έλλειψη σύνδεσης του λέβητα σε ένα αποτελεσματικό σύστημα γείωσης.



- 1 . Power, 230V, 50 Hz
- 2 . Neutral
- 3 . Ground
- 4 . -
- 5 . Power, 230V, 50Hz
- 6 . Neutral
- 7 . Ground
- 8 . Room Thermostat
- 9 . Room Thermostat
- 10 . Power, 230V, 50 Hz
- 11 . Neutral
- 12 . Ground

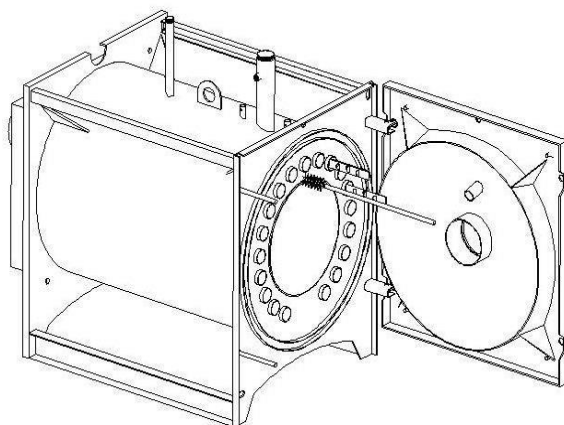


10.SERVICE ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

10.1 Καθαρισμός του λέβητα

Ο λέβητας πρέπει να συντηρείται και να καθαρίζεται μία φορά το χρόνο. Για να καθαρίσετε το λέβητα ακολουθήστε τα επόμενα βήματα:

- Απενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη στον πίνακα λέβητα.
- Αποσυνδέστε τον καυστήρα (εάν είναι απαραίτητο).
- Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα.
- Αφαιρέστε τους στροβιλοκινητήρες από τους πυροσβεστικούς σωλήνες.
- Καθαρίστε τον πυροσβεστικό θάλαμο και τους πυροσβεστικούς σωλήνες χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη βούρτσα.
- Καθαρίστε τους στροβιλοκινητήρες.
- Συναρμολογήστε ξανά τα κομμάτια και κλείστε την πόρτα.
- Συνδέστε ξανά τον καυστήρα (εάν τον είχατε αποσυνδέσει).



Η λειτουργία του λέβητα πρέπει να σταματήσει πριν από τον καθαρισμό! Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές έχουν σταματήσει και ότι ο λέβητας έχει κρυώσει. Απαγορεύεται αυστηρά ο καθαρισμός

ο λέβητας ενώ λειτουργεί!

10.2 Καθαρισμός του κουτιού καμινάδας

Για να διασφαλίσετε την αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία του λέβητα, πρέπει να καθαρίζετε το κουτί καμινάδας **μία φορά το χρόνο**.

Το κουτί τέφρας είναι εξοπλισμένο με πόρτα καθαρισμού για το σκοπό αυτό. Για να ανοίξετε την πόρτα, ξεβιδώστε τα παξιμάδια των πτερυγίων, αφαιρέστε τις ροδέλες και τα ελατήρια που τη συγκρατούν στη θέση της.

Καθαρίστε το εσωτερικό του κουτιού καμινάδας και αφαιρέστε όλη την τέφρα και τα υπολείμματα. Τοποθετήστε πίσω την πόρτα με τον ίδιο τρόπο που αφαιρέθηκε.



Τα ελατήρια δεν πρέπει να παραλείπονται! Λειτουργούν ως ασφάλεια κατά σειρά έκρηξης καυσαερίων στο κουτί καμινάδ

10.3 Μετά από μακρά στάση

Είναι απαραίτητο να εκτελέσετε γενική συντήρηση και καθαρισμό του λέβητα μετά την περίοδο θέρμανσης. Ελέγξτε τις πόρτες και το καλώδιο στεγανοποίησης. Βεβαιωθείτε ότι η επαφή με το λέβητα είναι αεροστεγής. Ελέγξτε ότι η πόρτα είναι σωστά ρυθμισμένη και κλείνει σφιχτά.

Αφαιρέστε τους στροβιλοκινητήρες από τον εναλλάκτη θερμότητας και ελέγξτε την κατάστασή τους.

Συνιστάται να καθαρίζετε το κουτί καμινάδας του λέβητα και των σωλήνων καμινάδας τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, προκειμένου να διασφαλίσετε την αποτελεσματική και ασφαλή λειτουργία του λέβητα. Το διάστημα καθαρισμού εξαρτάται από τον τύπο καυσίμου που χρησιμοποιείται (πετρέλαιο / φυσικό αέριο κ.λπ.)

Καθαρίστε σχολαστικά όλες τις επιφάνειες του λέβητα όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη παράγραφο. Καθαρίστε επίσης το κουτί της καμινάδας και όλα τα μέρη της καμινάδας όπου μπορεί να εναποτεθεί τέφρα.

Μετά από μακρά διακοπή του λέβητα, προτού θέσετε σε λειτουργία, πρέπει να εκτελέσετε τους ακόλουθους ελέγχους:

- Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτρικών καλωδίων και των αισθητήρων. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν υποστεί ζημιά. Ελέγξτε ότι το θερμόμετρο δείχνει τη σωστή θερμοκρασία και ότι όλοι οι θερμοστάτες λειτουργούν σωστά. Βεβαιωθείτε ότι οι λαμπτήρες είναι σωστά τοποθετημένοι στη θήκη.
- Κάντε έναν γενικό έλεγχο της καμινάδας και βεβαιωθείτε ότι είναι καθαρή και χωρίς εμπόδια.
- Ελέγξτε την πίεση στο δίκτυο θέρμανσης και στο λέβητα.



Μην αδειάζετε το νερό του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης μετά την περίοδο θέρμανσης! Θα καταστρέψει όλη την εγκατάσταση και ειδικά το λέβητα.

- Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες λειτουργούν σωστά. Αντικαταστήστε τα εάν είναι απαραίτητο. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή ώστε όλος ο εξοπλισμός ασφαλείας του λέβητα να λειτουργεί σωστά!
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι σφαιρικές βαλβίδες του λέβητα και άλλου σχετικού εξοπλισμού είναι ανοιχτές.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των αντλιών. Ενδέχεται να αποκλειστούν μετά από μακρά διακοπή.
- Ελέγξτε ότι δεν έχουν γίνει τροποποιήσεις στην εγκατάσταση και στο λεβητοστάσιο (ανοίγματα εξαερισμού, καμινάδα και πόρτες).
- Ελέγξτε τη λειτουργία του καυστήρα και καθαρίστε από τη σκόνη.

10.4 Διαδικασίες βασικής επίδοσης

Σέρβις μετά από υπερθέρμανση

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης, πρέπει να ανοίξουν οι βαλβίδες ασφαλείας του λέβητα. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία λέβητα λειτουργεί. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, ο καυστήρας θα σταματήσει να λειτουργεί και η θερμοκρασία θα πέσει σύντομα. Ανοίξτε ορισμένες βαλβίδες του συστήματος εάν είναι απαραίτητο για να μειώσετε τη θερμοκρασία του λέβητα γρηγορότερα.

Όλες οι διατάξεις ασφαλείας πρέπει να οδηγούν σε αποστράγγιση! Μετά την υπερθέρμανση, βεβαιωθείτε ότι όλο το νερό από τις συσκευές ασφαλείας έχει αποστραγγιστεί και ότι το σύστημα έχει γεμίσει με κρύο νερό. Ελέγξτε την πίεση και τη θερμοκρασία του λέβητα.

Κατά την υπερθέρμανση, ο θερμοστάτης ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και θα διακόψει την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στον καυστήρα. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να επαναφέρετε χειροκίνητα τον θερμοστάτη ασφαλείας και να επαναφέρετε το σύστημα σε λειτουργία. Ξεβιδώστε το πλαστικό κάλυμμα του θερμοστάτη ασφαλείας και πατήστε το διακόπτη. Τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα πίσω.



Επαληθεύστε τις αιτίες της υπερθέρμανσης! Εάν συμβεί ξανά, ελέγξτε την εγκατάσταση και τη λειτουργία των αντλιών και των συσκευών ασφαλείας!

11 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Οι λαμπτήρες του πίνακα ελέγχου δεν ανάβουν	<ul style="list-style-type: none"> - Δεν υπάρχει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στη λάμπα - Ο πίνακας ελέγχου δεν είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό ρεύμα - ελάττωμα λαμπτήρα - Ελάττωμα ηλεκτρικού καλωδίου 	<ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη λάμπα - Σύνδεση με ηλεκτρικό ρεύμα - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τα καλώδια
Ο λέβητας δεν φτάνει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία	<ul style="list-style-type: none"> - Αποκλεισμός ανεμιστήρα - Οι διόδους αέρα εμποδίζονται - Ο λέβητας δεν καθαρίζεται - Εσφαλμένη εκκίνηση λέβητα - ανεπαρκές νερό στο σύστημα - πολύ μεγάλη χρέωση αντλίας - λέβητας υπό διαστασιολογημένο - κακής ποιότητας καύσιμο που χρησιμοποιείται - ανεπαρκές βύθισμα καμινάδας 	<ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα, ελέγξτε τη λειτουργία του ρυθμιστή ανεμιστήρα και του θερμοστάτη - καθαρίστε τις διόδους αέρα - καθαρίστε το λέβητα - Ξεκινήστε σωστά το λέβητα - Γεμίστε το σύστημα - ρυθμίστε την ταχύτητα της αντλίας - αλλάξτε το καύσιμο που χρησιμοποιείται - Ελέγξτε/καθαρίστε την καμινάδα
Υψηλή θερμοκρασία στο λέβητα, αλλά χαμηλή θερμοκρασία στο Θερμαντικά σώματα	<ul style="list-style-type: none"> - πολύ υψηλή υδραυλική αντίσταση στο δίκτυο θέρμανσης - Η θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης είναι συνδεδεμένη λάθος 	<ul style="list-style-type: none"> - Αυξήστε την ταχύτητα της αντλίας - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα ανάμιξης
Σχηματισμός συμπύκνωσης στον πυροσβεστικό θάλαμο	<ul style="list-style-type: none"> - πολύ μεγάλη ισχύς λέβητα - πολύ χαμηλή θερμοκρασία επιστροφής στο λέβητα - καύσιμο με υπερβολική υγρασία 	<ul style="list-style-type: none"> - φορτώστε λιγότερο καύσιμο στο θάλαμο - εγκαταστήστε ένα σύστημα προστασίας επιστροφής/θερμοστατική βαλβίδα - αλλάξτε το καύσιμο που χρησιμοποιείται
Καπνός βγαίνει από τις πόρτες	<ul style="list-style-type: none"> - Οι πόρτες του λέβητα δεν ρυθμίζονται - ελαττωματικό καλώδιο στεγανοποίησης της πόρτας - ανεπαρκές βύθισμα καμινάδας - πολύ υψηλή παροχή αέρα από τον ανεμιστήρα 	<ul style="list-style-type: none"> - ρυθμίστε τις πόρτες έτσι ώστε το καλώδιο στεγανοποίησης να παραμένει σφιχτό - Ελέγξτε/αντικαταστήστε το καλώδιο στεγανοποίησης - Ελέγξτε/καθαρίστε την καμινάδα - μειώστε την ταχύτητα του αέρα
Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί ή κάνει πολύ θόρυβο	<ul style="list-style-type: none"> - Επιτεύχθηκε η καθορισμένη θερμοκρασία - αποσυνδεδεμένος από θερμοστάτη ασφαλείας - Ελαττωματικός πυκνωτής/κινητήρας - κακή ηλεκτρική σύνδεση του ανεμιστήρα 	<ul style="list-style-type: none"> - σωστή λειτουργία λέβητα - Επαναφορά με μη αυτόματο τρόπο - Έλεγχος/αντικατάσταση του ανεμιστήρα - Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του ανεμιστήρα

1. Η διάρκεια εγγύησης είναι 5 χρόνια για όλα τα μέρη του λέβητα υπό πίεση, 2 χρόνια για άλλο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Η περίοδος εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία εγκατάστασης, αλλά όχι περισσότερο από 120 ημέρες από την ημέρα αγοράς.
2. Η εγγύηση καλύπτει το κόστος αντικατάστασης εξαρτημάτων που έχουν αποδειχθεί ελαττωματικά και οποιαδήποτε εργασία συνδέεται με την αντικατάσταση αυτών των εξαρτημάτων. Τα έξοδα που σχετίζονται με την αφαίρεση ελαττωματικών εξαρτημάτων ή προϊόντων, τη μεταφορά κ.λπ. δεν καλύπτονται από την εγγύηση του παραγωγού.
3. Ο παραγωγός δεν θα δεχτεί να καλύψει τους όρους εγγύησης σε περίπτωση που τα ακόλουθα:
 - Κακομεταχείριση του προϊόντος και κακές συνθήκες μεταφοράς και φόρτωσης-εκφόρτωσης.
 - Λανθασμένη εγκατάσταση, μη εφαρμογή των οδηγιών που δίνονται στο εγχειρίδιο.
 - Ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.
 - Ζημιές που έχουν προκληθεί από τη χρήση ακατάλληλων καυσίμων, με διαστάσεις ή χαρακτηριστικά διαφορετικά από αυτά που περιγράφονται στο εγχειρίδιο.
 - Ζημιές από κατάψυξη εάν δεν ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα κατά της κατάψυξης.
 - Περιστατικό έκρηξης λόγω χρήσης απαλλοτριωμένων χημικών ουσιών.
 - Ηλεκτροπληξία που μπορεί να βλάψει ηλεκτρικά μέρη του συσκευής.
4. Η εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον η εγκατάσταση πραγματοποιείται από επαγγελματία εγκαταστάτη, εξουσιοδοτημένο από τον παραγωγό - αντιπρόσωπο, σύμφωνα με την κοινοτική και τοπική νομοθεσία και τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου.
5. Η εγγύηση δεν καλύπτει προβλήματα λειτουργίας ή ζημιές που προκαλούνται από κακή εγκατάσταση καμινάδας, μη τήρηση των οδηγιών αυτού του εγχειριδίου και της τοπικής νομοθεσίας.
6. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν δεν τηρούνται τα διαστήματα καθαρισμού, συντήρησης και συντήρησης του λέβητα και δεν ακολουθούνται οι οδηγίες που δίνονται.
7. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν η συντήρηση δεν εκτελείται από εξουσιοδοτημένο επαγγελματία σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται και στα χρονικά διαστήματα που δίνονται.
8. Η εγγύηση δεν καλύπτει έξοδα που σχετίζονται με περιστατικά έκτακτης ανάγκης όπως: σεισμός, πυρκαγιά, ηλεκτρική συσκότιση, ληστεία.
9. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν η σκληρότητα του νερού είναι πάνω από τα επιτρεπόμενα όρια και δεν έχει εγκατασταθεί προστασία αποσκλήρυνσης νερού.
10. Η εγγύηση δεν μεταβιβάζεται σε περίπτωση μεταπώλησης ή αντικατάστασης του προϊόντος. Θα πρέπει να παρέχεται νέα εγγύηση στον νέο χρήστη.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ



MY THERM

Industrial area of Sindos
B.B. 49, Entrance D
57022 Thessaloniki
Greece
Telephone: +30 2311 829 500
Fax: +30 2311 829 200
E-mail: info@mytherm.gr



