

MyTherm



ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΤΗ

ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΑΕΡΙΟΥ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ
ΤΥΠΟΣ RS



MyTherm

Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου
ΒΙΠΕ Ο.Τ. 49 ΔΑ 8, Σίνδος

57022 Θεσσαλονίκη Ελλάδα, export@mytherm.gr, www.mytherm.com

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ για την προτίμησή σας στην επιλογή του "ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΑΕΡΙΟΥ/ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ RS" της MYTHERM 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.

MyTherm
Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου
ΒΙΠΕ Ο.Τ. 49 ΔΑ 8, Σίνδος
57022 Θεσσαλονίκη Ελλάδα
Telephone: +30 2310 710 008
Fax: +30 2310 722 560
E-Mail: export@mytherm.gr
www.mytherm.gr

Χαλύβδινοι λέβητες μακράς διάρκειας υψηλής απόδοσης, τύπου RS



*εικόνα

από το μοντέλο των 30 kw

Λέβητες RS από χάλυβα St 37-2, με τούμπα χωρίς ραφή από χάλυβα St 40, εξάτμιση τριών διαδρομών και οριζόντιας κατασκευής. Αυτός ο μοναδικός σχεδιασμός περνάει 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, Καθαρή καύση, Μηδενικός Καπνός

Ο σχεδιασμός και η γενικά άριστη κατασκευή απέδειξαν για αρκετές δεκαετίες τόσο στην πράξη όσο και στον εργαστηριακό έλεγχο δοκιμών (για την απόκτηση του ευρωπαϊκού σήματος συμμόρφωσης CE) την υψηλή τους κλάση απόδοσης 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.

- ✓ Κατασκευάζονται από ειδική λαμαρίνα ST 37-2 1N 17100
- ✓ Θάλαμος καύσης με τούμπα χωρίς συγκόλληση (Mannesman) με τριπλών διαδρομών επιβραδυντές καυσαερίων
- ✓ Θερμομόνωση με στρώση υαλοβάμβακα και αλουμινίου
- ✓ Σετ βαμμένα καλύμματα με 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.

Όλα τα σέρβις και οι καθαρισμοί μπορούν να ολοκληρωθούν εύκολα, γρήγορα και οικονομικά.

Ένας καθαρός λέβητας είναι ένας πιο αποδοτικός λέβητας.

- Αυτό το τεχνικό εγχειρίδιο είναι μέρος της μεμονωμένης μονάδας που αγοράσατε. Απευθύνεται στους τεχνικούς που θα εγκαταστήσουν τη μονάδα καθώς και στον ιδιοκτήτη που θα την χρησιμοποιήσει. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν ξεκινήσετε τη μονάδα. Πρέπει να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

- Εάν ο ιδιοκτήτης ή ο χρήστης της μονάδας πρόκειται να αλλάξει, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενημερωθεί για αυτό το τεχνικό εγχειρίδιο



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

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από ειδικευμένους τεχνικούς.
- Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τον καυστήρα λαδιού
- Η εσφαλμένη ή ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή υλική ζημιά. Η Εταιρία δηλώνει ότι δε φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ζημιάς που προκληθεί από λανθασμένη ή εσφαλμένη εγκατάσταση ή μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης.
- Απαιτείται τουλάχιστον έναν ετήσιο έλεγχο και σέρβις από εξειδικευμένο τεχνικό για τη συντήρηση της εγκατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την αρχική ρύθμιση.
- Σε περίπτωση διαρροής της μονάδας, καλέστε εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Οποιαδήποτε αντικατάσταση εξαρτημάτων της μονάδας πρέπει να γίνεται με γνήσια ανταλλακτικά.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης στη μονάδα, η ηλεκτρική τροφοδοσία 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.

Ε.Υ. ΟΔΗΓΙΕΣ

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

1. Οδηγία 92/42 / ΕΟΚ Απαιτήσεις απόδοσης για νέους λέβητες ζεστού νερού που λειτουργούν με υγρά ή αέρια καύσιμα.
2. Οδηγία 2014/30 / Οδηγία ΕΕ για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα.
3. Οδηγία 2014/35 / Οδηγία ΕΕ για τον ηλεκτρικό εξοπλισμό που προορίζεται για χρήση 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 πιεστικούς καυστήρες- Ορολογία, γενικές απαιτήσεις, δοκιμές και σήμανση.
7. EN 303-2 Λέβητες θέρμανσης - Μέρος 2: Λέβητες θέρμανσης με πιεστικούς καυστήρες - Ειδικές απαιτήσεις για λέβητες με καυστήρες πετρελαίου.
8. EN 303-4 Λέβητες θέρμανσης - Μέρος 4: Λέβητες θέρμανσης με πιεστικούς καυστήρες - Ειδικές απαιτήσεις για πιεστικούς λέβητες 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 για καυστήρες πετρελαίου με μηχανικό ψεκασμό καυσίμου.
10. EN 60335-1, Ασφάλεια οικιακών και παρόμοιων ηλεκτρικών συσκευών.
11. EN 60335-2-102 Ασφάλεια οικιακών και παρόμοιων ηλεκτρικών συσκευών. Ειδικές απαιτήσεις για συσκευές καύσης αερίου, πετρελαίου ή στερεών καυσίμων που έχουν ηλεκτρικές συνδέσεις.
12. EN 55014-1, EN 55014-2 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα - Απαιτήσεις για οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές.

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚ, CE

Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις σχετικές οδηγίες κατασκευής και λειτουργίας της ΕΕ. Τα χαρακτηριστικά του προϊόντος και οι συνθήκες συναρμολόγησης περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Η δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ διατίθεται μέσω e-mail στη βιομηχανία MYTHERM στη διεύθυνση : export@mytherm.com



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| ΚΕΦΑΛΑΙΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΣΕΛΙΔΑ |
|----------|---|--------|
| 1 | Γενικές πληροφορίες | 7 |
| 1.1 | Κατάλληλη χρήση | 7 |
| 1.2 | Προειδοποιήσεις ασφαλείας | 7 |
| 1.3 | Ετικέτα στοιχείων του λέβητα | 7 |
| 1.4 | Πληροφορίες εγγράφου | 7 |
| 2 | Τεχνικές πληροφορίες για τον λέβητα | 8 |
| 2.1 | Τεχνικά χαρακτηριστικά | 8 |
| 2.2 | Αρχή λειτουργίας | 8 |
| 2.3 | Λειτουργία | 10 |
| 2.4 | Τεχνικά χαρακτηριστικά Σειράς RS | 11 |
| 2.5 | Καύσιμα | 13 |
| 3 | Τοποθέτηση Λέβητα | 14 |
| 3.1 | Μεταφορά και παράδοση | 14 |
| 3.2 | Λεβητοστάσιο | 16 |
| 3.3 | Καμινάδα | 18 |
| 3.4 | Τυπική εγκατάσταση | 21 |
| 4 | Δοχείο διαστολής | 21 |
| 5 | Χαρακτηριστικά ασφαλείας | 22 |
| 6 | Προστασία από θερμοκρασία επιστροφής | 22 |
| 7 | Γέμισμα του συστήματος | 22 |
| 8 | Επισκόπηση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης | 23 |
| 9 | Πίνακας ελέγχου-Ηλεκτρικά σχέδια | 25 |
| 10 | Σέρβις και συντήρηση | 27 |
| 10.1 | Καθαρισμός του λέβητα | 27 |
| 10.2 | Καθαρισμός καπνοθαλάμου | 27 |
| 10.3 | Μετά από μακρά διακοπή | 28 |
| 10.4 | Βασικές διαδικασίες σέρβις | 28 |
| 11 | Αντιμετώπιση προβλημάτων | 29 |
| 12 | Εγγύηση | 31 |

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1.1. Κατάλληλη 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 εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες που υποδεικνύονται σε αυτό το εγχειρίδιο σε συνδυασμό με τους ισχύοντες εθνικούς κανονισμούς ασφαλείας.

Η συσκευή έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συστήματα κεντρικής θέρμανσης με αντλία ζεστού νερού. Οποιαδήποτε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και απαγορεύεται. Η MYTHERM αρνείται οποιαδήποτε ευθύνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από ακατάλληλη χρήση, στην περίπτωση αυτή ο κίνδυνος βαρύνει πλήρως το χρήστη.

Για να διασφαλίσετε την αποτελεσματική και άψογη λειτουργία της συσκευής, συνιστάται ανεπιφύλακτα να πραγματοποιείτε 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 τους εθνικούς κανονισμούς. Τυχόν αστοχία στη σωστή εγκατάσταση αυτής της συσκευής μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμούς!

Μην κάνετε τροποποιήσεις σε μέρη της συσκευής, εκτός εάν έχετε επικοινωνήσει με την εταιρία και έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια αξεσουάρ και ανταλλακτικά για να διασφαλιστεί η σωστή και ασφαλής λειτουργία.

Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις διαδικασίες καθαρισμού και συντήρησης στα αντίστοιχα διαστήματα. Εάν δεν το κάνετε αυτό, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία της συσκευής και πιθανές ζημιές.

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος 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 λειτουργία σε πίεση μεγαλύτερη από αυτή που υποδεικνύεται σε αυτό το εγχειρίδιο απαγορεύεται αυστηρά και είναι επικίνδυνη!

1.3 Ετικέτα ιδιοτήτων του λέβητα

Η ετικέτα στοιχείων της συσκευής τοποθετείται στο πλαϊνό 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

Αυτό το έγγραφο αποτελεί αναπόσπαστο και απαραίτητο μέρος του προϊόντος και πρέπει να διατηρείται σε καλή κατάσταση από τον χρήστη. Φυλάξτε το σε ασφαλές μέρος για μελλοντική χρήση.

Εάν η συσκευή πωληθεί ή μεταφερθεί σε άλλο άτομο, αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να ακολουθεί πάντα τη συσκευή και να παραδίδεται στο νέο χρήστη ή εγκαταστάτη.

2. Τεχνικές πληροφορίες για τον λέβητα

2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ο λέβητας RS είναι κατασκευασμένος από χάλυβα, ως μονομπλόκ κατασκευή, με οριζόντιο σωληνοειδή εναλλάκτη θερμότητας και θάλαμο καύσης υπό πίεση. Λειτουργεί με την αρχή της αντίστροφης φλόγας, με τρεις διαδρομές καυτών αερίων: δύο διαδρομές στον θάλαμο καύσης και μία διαδρομή στα τούμπα εξάτμισης.

Η μεταφορά θερμότητας πραγματοποιείται μέσω ακτινοβολίας στις δύο πρώτες διαδρομές και μέσω αγωγιμότητας στην τρίτη διαδρομή των τούμπων.

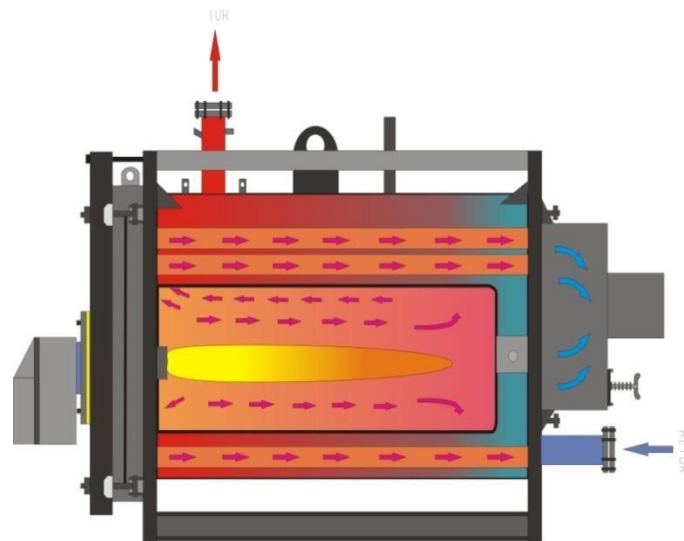
Είναι κατάλληλο για ελαφριά καύση πετρελαίου και αερίου.

Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 95°C.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

- Ατσάλινο σώμα λέβητα με οριζόντιο σωληνοειδή εναλλάκτη
- Επιβραδυντές από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής απόδοσης
- Αφαιρούμενο πίσω κουτί καπνού με πόρτα καθαρισμού για έλεγχο
- Μπροστινή πόρτα μονωμένη με πυρίμαχο υλικό, εξοπλισμένη με φλάντζα για τοποθέτηση καυστήρα και φλογοσωλήνα για έλεγχο
- Μόνωση σώματος από πετροβάμβακα πάχους 50 mm έως 100 mm (εξαρτάται από το μοντέλο)
- Ηλεκτροστατικά βαμμένα εξωτερικά καλύμματα
- Πίνακας ελέγχου για ηλεκτρομηχανολογική λειτουργία (προαιρετικό)

2.2 Αρχή λειτουργίας



Εικόνα 1. Λειτουργία λέβητα

**σύμφωνα με το μοντέλο, οι συνδέσεις εισόδου και εξόδου μπορεί να είναι διαφορετικές*

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

Τα καμένα αέρια στη συνέχεια οδηγούνται προς τον καπνοθάλαμο μέσω των φλογαυλών όπου η μεταφορά θερμότητας γίνεται κυρίως μέσω της αγωγιμότητας, και στη συνέχεια εκκενώνονται στην καμινάδα. Ο καπνοθάλαμος είναι εξοπλισμένος με πόρτα ελέγχου και καθαρισμού,

η οποία λειτουργεί και ως τοιχίο εκτόνωσης έκρηξης.

Οι επιβραδυντές στους σωλήνες δημιουργούν αναταράξεις στα καμένα αέρια, έτσι ώστε να έρχονται σε συνεχή επαφή με τα τοιχώματα των σωλήνων και να αυξάνουν την απόδοση μετάδοσης θερμότητας.

Έχει ως αποτέλεσμα την πλήρη και τέλεια καύση με μικρή περίσσεια αέρα και ομοιόμορφη θερμική φόρτιση των επιφανειών.
Η πόρτα διαθέτει μονωτικό κορδόνι για να εξασφαλίζει αεροστεγές κλείσιμο. Η πόρτα είναι εξοπλισμένη με φλάντζα για τοποθέτηση καυστήρα και μάτι-αισθητήρα για έλεγχο της φλόγας.

2.3 Λειτουργία

Η μέγιστη θερμοκρασία του νερού είναι 95°C. Η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού επιστροφής είναι 65°C για διαφορά θερμοκρασίας $\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ σε συσκευή θερμικής απόδοσης. Ο λέβητας είναι κατάλληλος για ανοιχτά και κλειστά συστήματα θέρμανσης με μέγιστη πίεση λειτουργίας 4 ή 6 bar 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 είναι 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 φιλτράρεται, ώστε να μην μπαίνει στον λέβητα ποσότητα άμμου ή λάσπης από την παροχή νερού.

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

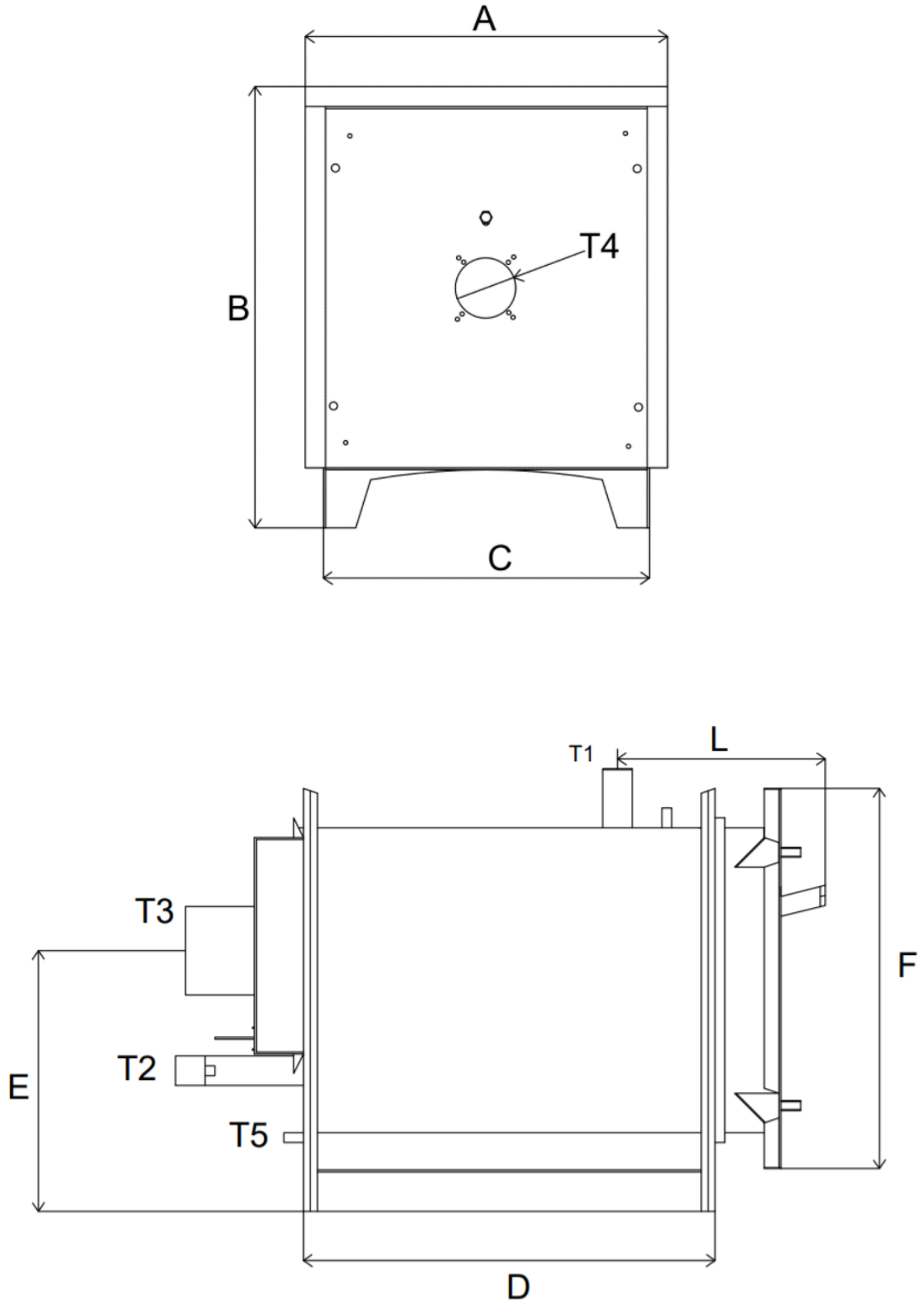
Ιδιότητες του νερού χρήσης:

- Εμφάνιση: καθαρό-διαφανές
- Ολική σκληρότητα: $\leq 20^{\circ}\text{f}$
- Ελεύθερο οξυγόνο: $\leq 0,05 \text{ mg/lit}$
- Οργανικές ουσίες: $\leq 0,5 \text{ mg/lit}$
- $\text{Ph} \geq 8,5$

RS

2.4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Ο χαλύβδινος λέβητας ζεστού νερού RS συμμορφώνεται με την ευρωπαϊκή οδηγία 92/42/EEC και έχει δοκιμαστεί και ελεγχθεί με τον κανόνα EN 303-3



| ΤΥΠΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | T1&T2 | T3 | T4 | A | B | C | D | E | F | L |
|-------------|---------------------|--------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | Kw | Inch. | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 30 | 30 | 1 1/4" | 125 | 105 | 610 | 725 | 585 | 510 | 350 | 580 | 370 |
| 40 | 40 | 1 1/4" | 125 | 105 | 610 | 725 | 585 | 610 | 350 | 580 | 370 |
| 50 | 50 | 1 1/4" | 125 | 105 | 610 | 725 | 585 | 710 | 350 | 580 | 370 |
| 60 | 60 | 1 1/4" | 125 | 105 | 610 | 725 | 585 | 860 | 350 | 580 | 370 |
| 70 | 70 | 1 1/2" | 150 | 130 | 735 | 855 | 710 | 760 | 405 | 570 | 380 |
| 90 | 90 | 2" | 200 | 130 | 735 | 855 | 710 | 860 | 405 | 590 | 380 |
| 110 | 110 | 2" | 200 | 130 | 735 | 855 | 710 | 960 | 405 | 590 | 380 |
| 130 | 130 | 2" | 200 | 130 | 735 | 855 | 710 | 1010 | 405 | 590 | 380 |
| 150 | 150 | 2" | 200 | 130 | 735 | 855 | 710 | 1210 | 405 | 590 | 380 |
| 180 | 180 | 2 1/2" | 200 | 180 | 910 | 1055 | 885 | 1010 | 500 | 850 | 420 |
| 210 | 210 | 2 1/2" | 200 | 180 | 910 | 1055 | 885 | 1110 | 500 | 850 | 420 |
| 250 | 250 | 2 1/2" | 200 | 180 | 910 | 1055 | 885 | 1210 | 500 | 850 | 420 |
| 290 | 290 | 3" | 250 | 180 | 910 | 1055 | 885 | 1260 | 500 | 825 | 420 |
| 340 | 340 | 3" | 300 | 180 | 980 | 1105 | 960 | 1260 | 480 | 840 | 420 |
| 400 | 400 | 3" | 300 | 180 | 980 | 1105 | 960 | 1610 | 480 | 840 | 420 |
| 465 | 465 | 3" | 300 | 180 | 980 | 1105 | 960 | 1810 | 480 | 840 | 420 |
| 540 | 540 | 3" | 300 | 200 | 1190 | 1290 | 1180 | 1710 | 550 | 1080 | 420 |
| 610 | 610 | 3" | 300 | 200 | 1190 | 1290 | 1180 | 1910 | 550 | 1080 | 420 |
| 700 | 700 | 4" | 350 | 220 | 1260 | 1360 | 1250 | 1910 | 560 | 1130 | 420 |
| 800 | 800 | 4" | 350 | 220 | 1260 | 1360 | 1250 | 2010 | 560 | 1130 | 420 |
| 1000 | 1000 | 4" | 350 | 220 | 1260 | 1360 | 1250 | 2160 | 560 | 1130 | 420 |

| ΤΥΠΟΣ | ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ | ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ | ΟΓΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΥ | ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΘΑΛΑΜΟΥ | ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | ΑΠΟΔΟΣΗ | ΟΓΚΟΣ ΝΕΡΟΥ | ΒΑΡΟΣ |
|------------|------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------------------|---------|-------------|-------|
| | Kw | mbar | lit. | m ² | bar | % | Lit. | Kg |
| 30 | 30 | 0,2 | 40,18 | 1,54 | 4 | 92 | 50,25 | 122 |
| 40 | 40 | 0,2 | 48,10 | 1,78 | 4 | 92 | 60,30 | 131 |
| 50 | 50 | 0,3 | 56,25 | 2,03 | 4 | 92 | 70,35 | 144 |
| 60 | 60 | 0,4 | 68,31 | 2,39 | 4 | 92 | 85,43 | 152 |
| 70 | 70 | 0,4 | 106,85 | 3,53 | 4 | 92 | 128,15 | 230 |
| 90 | 90 | 0,5 | 122 | 3,93 | 4 | 92 | 145,24 | 247 |
| 110 | 110 | 0,6 | 135,34 | 4,33 | 4 | 92 | 162,37 | 265 |
| 130 | 130 | 0,7 | 142,47 | 4,52 | 4 | 92 | 170,87 | 273 |
| 150 | 150 | 0,8 | 173,96 | 5,32 | 4 | 92 | 202 | 308 |
| 180 | 180 | 0,9 | 222,30 | 6,95 | 4 | 92 | 271,71 | 434 |
| 210 | 210 | 1 | 244,30 | 7,57 | 4 | 92 | 307,68 | 461 |
| 250 | 250 | 1,2 | 266,75 | 8,18 | 4 | 92 | 335,65 | 489 |
| 290 | 290 | 1,4 | 277,86 | 8,49 | 4 | 91 | 349,64 | 502 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----|--------|-------|---|----|-----|------|
| 340 | 340 | 1,6 | 300 | 10,89 | 4 | 91 | 425 | 642 |
| 400 | 400 | 2 | 384 | 13,68 | 4 | 91 | 541 | 774 |
| 465 | 465 | 2,5 | 432 | 15,27 | 6 | 91 | 612 | 849 |
| 540 | 540 | 3 | 653 | 18,62 | 6 | 91 | 753 | 1045 |
| 610 | 610 | 3,5 | 735,50 | 20,95 | 6 | 91 | 852 | 1198 |
| 700 | 700 | 4 | 1071 | 23,00 | 6 | 91 | 638 | 1325 |
| 800 | 800 | 4,5 | 1195 | 24,93 | 6 | 90 | 798 | 1376 |
| 1000 | 1000 | 5 | 1285 | 26,00 | 6 | 89 | 764 | 1427 |

CE

7

Η πίεση λειτουργίας είναι: 4 bars

- (Υψηλότερη πίεση λειτουργίας είναι δυνατή σύμφωνα με τις συγκεκριμένες κατασκευαστικές σας απαιτήσεις)
- • Υψηλή απόδοση, πάνω από 92 %
- • Θερμοκρασία των αερίων που εκκενώνονται στην καμινάδα, 190-2300 °C
- • Συμβατότητα με οποιουδήποτε καυστήρες πίεσης καυσίμου αερίου/πετρελαίου

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ:

Πίνακας ελέγχου για μονοφασικούς/διφασικούς καυστήρες, με:

- Διακόπτη έναρξης / λήξης
- Λάμπα ON/OFF
- Θερμόμετρο νερού
- Θερμοστάτη κυκλοφορητή
- Θερμοστάτη καυστήρα
- Θερμοστάτη ασφαλείας (απομακρυσμένο)

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 ισχύ 8.500 kcal/Nm³. Οι συνθήκες παροχής φυσικού αερίου στον καυστήρα σταθεροποιούνται από τον Κανόνα για το φυσικό αέριο I 6-98, για αέριο χαμηλής πίεσης (p=500 mmCA)

2. Ελαφρύ καύσιμο πετρελαίου, κατά DIN 4755 και 4787, με ιξώδες 4, 5 cSt στους 20°C και χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη 9.900 kcal/kg.

3. Ελαφρύ καύσιμο πετρελαίου με χαμηλότερη θερμογόνο δύναμη 9.650 kcal/kg.



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

Όταν χρησιμοποιείτε υγρό καύσιμο, προσέξτε τα εξής:

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

Όταν η θερμοκρασία δωματίου της θέσης τοποθέτησης του λέβητα είναι χαμηλότερη από 0°C, συνιστάται η χρήση προθερμαντήρα.

3. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

3.1. Μεταφορά και παράδοση

Ο λέβητας παραδίδεται πλήρης με τα μεταλλικά καλύμματα, καλά συσκευασμένος. Η φόρτωση και εκφόρτωση του λέβητα πρέπει να γίνεται με κλαρκ ή γερανό. Στο επάνω μέρος του λέβητα παρέχεται ειδικό άγκιστρο για ανύψωση.



Ο λέβητας είναι βαρύς. Μην προσπαθήσετε να τον σηκώσετε με τα χέρια ή άλλον ακατάλληλο εξοπλισμό. Κίνδυνος τραυματισμού! Εκτελέστε όλες τις κινήσεις με εξαιρετική προσοχή.

Αφαιρέστε τη συσκευασία του λέβητα με προσοχή. Κρατήστε το υλικό συσκευασίας μακριά από παιδιά γιατί μπορεί να είναι επικίνδυνο. Αφού αποσυσκευάσετε τα πάντα, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι άθικτη και δεν έχει καταστραφεί. Σε περίπτωση αμφιβολίας μη χρησιμοποιήσετε τη συσκευή και ενημερώστε τον προμηθευτή.

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

- Χαλύβδινο σώμα λέβητα
- Μόνωση πετροβάμβακα τοποθετημένη στο σώμα του λέβητα και σφιγμένη με πλαστικές ταινίες
- Μεταλλικά καλύμματα τοποθετημένα στο σώμα του λέβητα
- Επιβραδυντές τοποθετημένοι μέσα στους φλογοσωλήνες

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

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

Στο φάκελο εγγράφων θα βρείτε:

- Τεχνικό εγχειρίδιο
- Φυλλάδιο εγγύησης
- Δήλωση συμμόρφωσης

3.2 Λεβητοστάσιο

3.2.1. Γενικές Προϋποθέσεις

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



Η εγκατάσταση του λέβητα απαγορεύεται σε χώρους με πολλή σκόνη, επικίνδυνα αέρια και υγρασία.

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

$$F=Q*8 /1000$$

Όπου F=Επιφάνεια των ανοιγμάτων σε cm² (με πλέγμα)

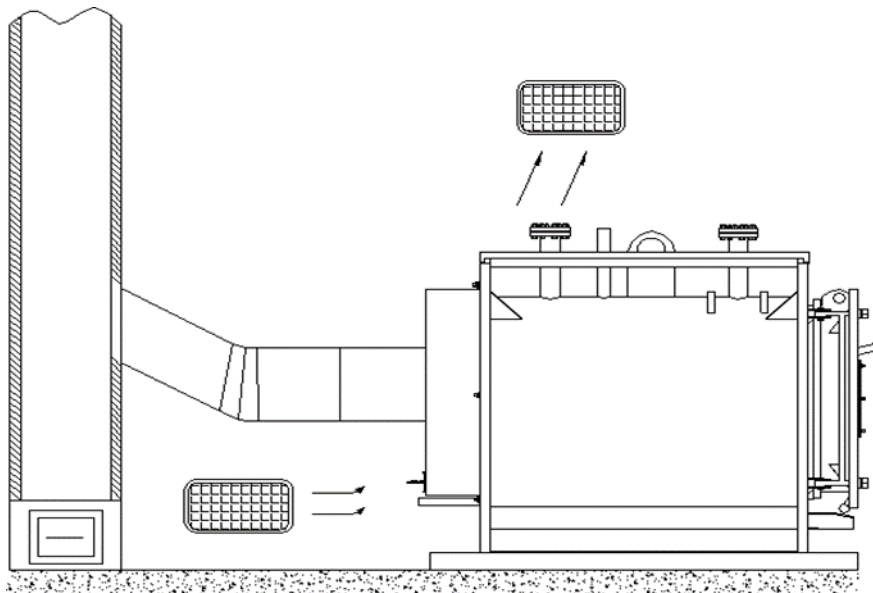
(Χωρίς πλέγμα παίρνοντας τα 2/3 της F)

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 είναι σχεδιασμένο με σύστημα συναγερμού πυρκαγιάς, θα πρέπει να τοποθετείται ένας ανιχνευτής καπνού πάνω από κάθε λέβητα.

Απαγορεύεται η αποθήκευση καυσίμου στο λεβητοστάσιο. Εάν ναι, το καύσιμο πρέπει να είναι διαχωρισμένο από το λέβητα με ένα μη εύφλεκτο τοίχωμα και να έχει κατάλληλη απόσταση από το λέβητα.



3.2.2 Διαστάσεις λεβητοστάσιου

Ο λέβητας πρέπει να τοποθετηθεί σε οριζόντιο επίπεδο, με επαρκή μηχανική αντίσταση για να υποστηρίξει το βάρος του λέβητα. Ο λέβητας πρέπει να είναι τοποθετημένος στο δωμάτιο με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμος από όλες τις πλευρές. Συνιστώνται οι ακόλουθες διαστάσεις (βλ. Εικ. 3):

Απόσταση από τον μπροστινό τοίχο (N):

Για λέβητες ≤ 100 kW - $\geq 1,5$ m

Για λέβητες > 100 kW - ≥ 2 m

Απόσταση από τον πίσω τοίχο (L):

Κατάλληλη απόσταση για πρόσβαση συντήρησης $\geq 0,6$ m.

Απόσταση από τους τοίχους (M):

Για λέβητες ≤ 300 kW - $\geq 0,6$ m

Για λέβητες > 300 kW - ≥ 1 m

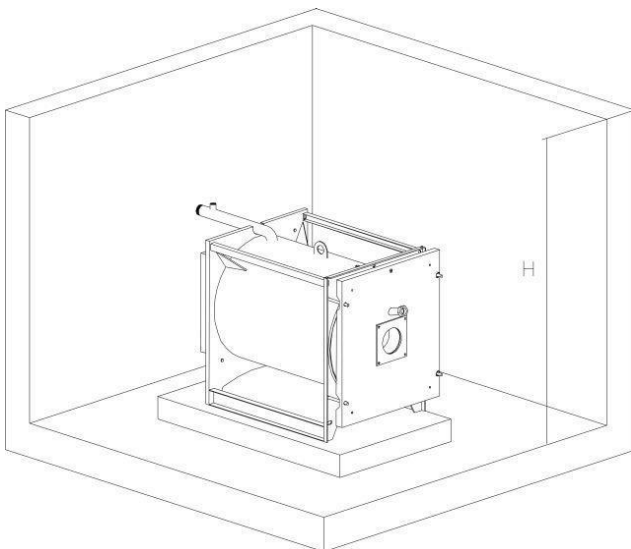
Ύψος λεβητοστασίου (H):

Για λέβητες ≤ 70 kW - ≥ 2 m

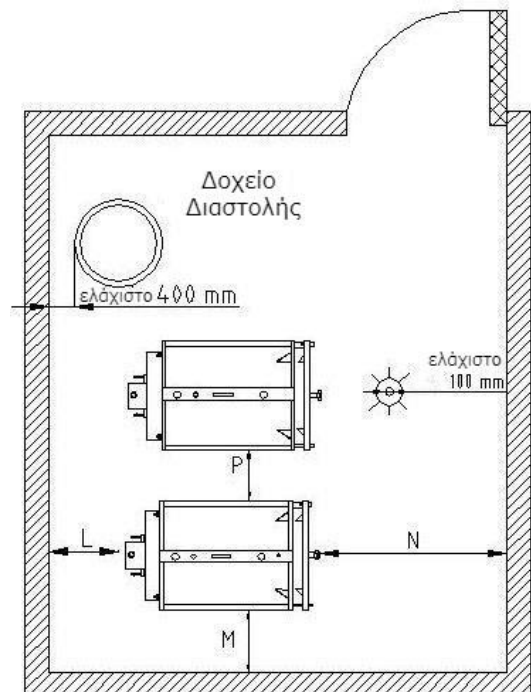
Για λέβητες 70 to 230 kW - $\geq 2,4$ m

Για λέβητες από 230 μέχρι 400 kW - ≥ 3 m

Για λέβητες > 400 kW - $\geq 3,5$ m



Η απόσταση μεταξύ δύο λεβήτων (P) πρέπει να είναι ≥ 1 m.



3.3 Καμινάδα

Η εγκατάσταση της καμινάδας πρέπει να παρέχει επαρκή ελκυσμό, αεροστεγανότητα και προστασία από τη συμπύκνωση.



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

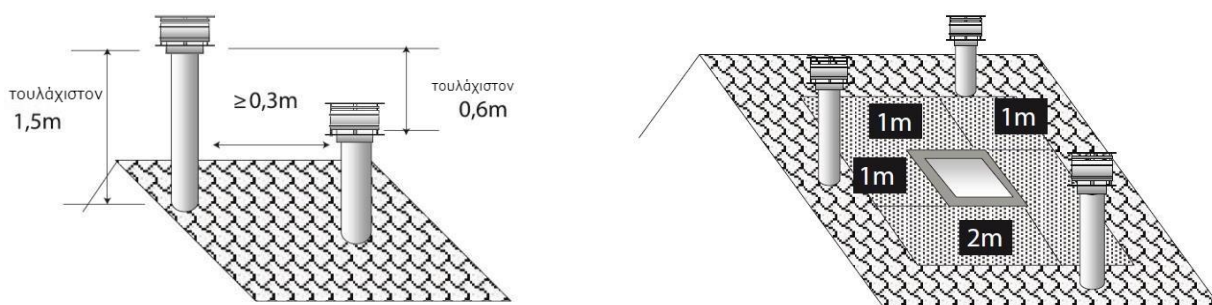
Η καμινάδα πρέπει να τοποθετηθεί στο εσωτερικό του κτιρίου. Πρέπει να είναι κατακόρυφη, χωρίς αλλαγές στην κατεύθυνση. Η διατομή της καμινάδας μπορεί να είναι στρογγυλή ή ορθογώνια. Εάν η καμινάδα είναι τοποθετημένη εξωτερικά, πρέπει να είναι μονωμένη.

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 τον σωλήνα καμινάδας του λέβητα πρέπει να είναι αεροστεγής.

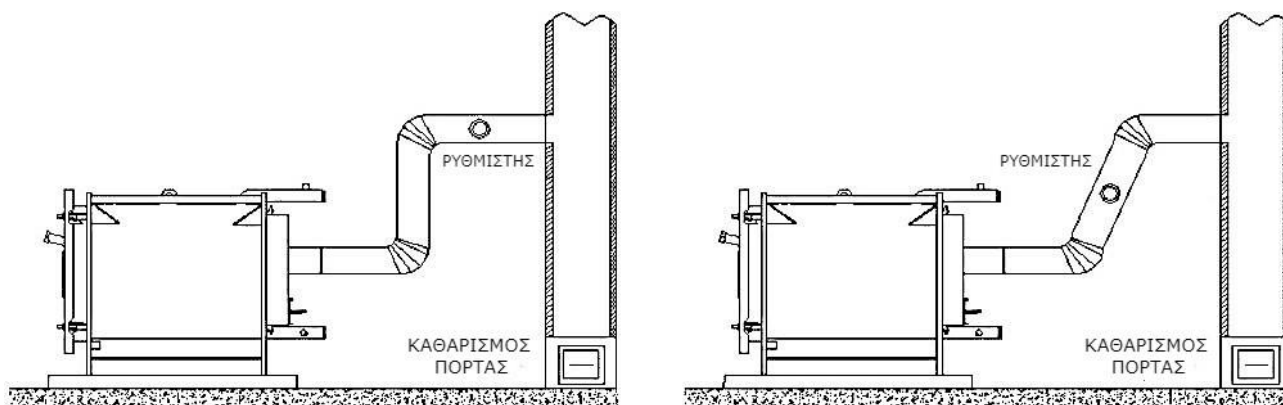
Η καμινάδα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με πόρτα καθαρισμού στη βάση της. Επίσης συνιστάται ο καθαρισμός των θυρών όπου υπάρχουν αλλαγές στην κατεύθυνση και μπορεί να συσσωρευτεί στάχτη. Συνιστάται ο τακτικός καθαρισμός (κάθε 3 μήνες) για αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα.

Πρέπει να εγκατασταθεί ένα τερματικό καμινάδας στο τέλος της καμινάδας για προστασία από τις καιρικές συνθήκες και την είσοδο ξένων αντικειμένων. Σε περιοχές με ισχυρούς ανέμους συνιστάται ειδικό τερματικό αντεπίστροφης ροής κατά της πτώσης.

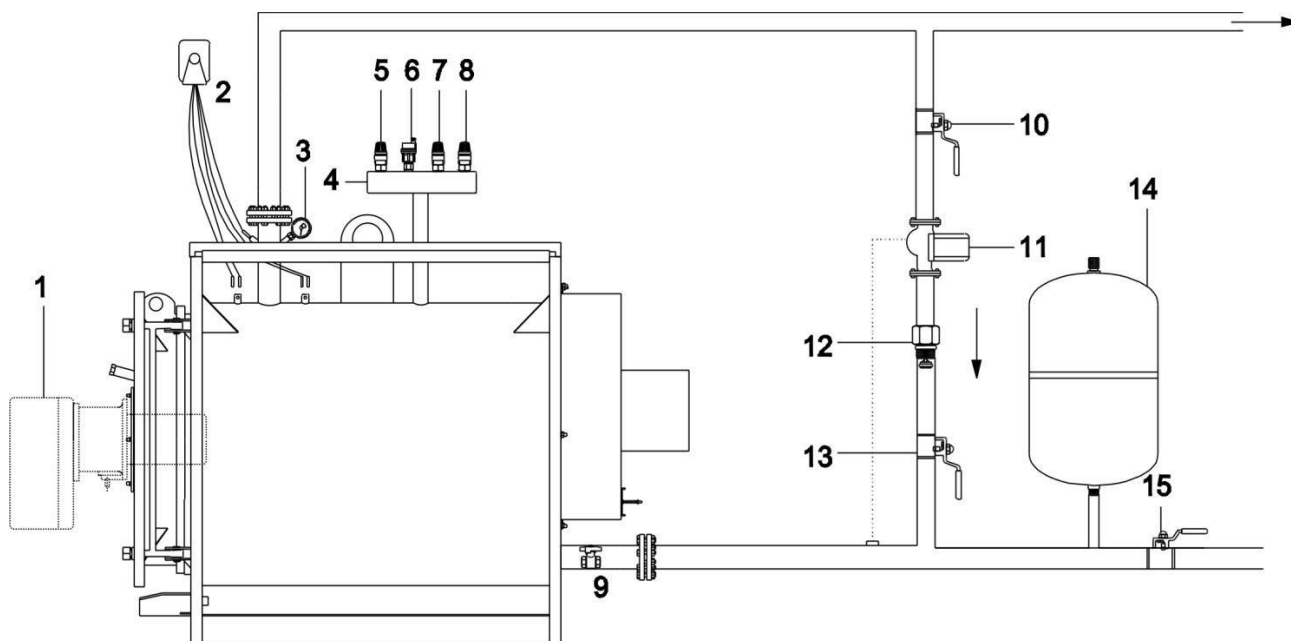
Το ύψος της καμινάδας πρέπει να υπερβαίνει τη γραμμή της οροφής κατά τουλάχιστον 1 m. Εάν υπάρχουν άλλα εμπόδια στην οροφή, το ύψος της καμινάδας πρέπει να τα υπερβαίνει κατά τουλάχιστον 1 m. Εάν υπάρχουν πολλές καμινάδες, η ελάχιστη απόσταση μεταξύ τους είναι 0,3 m.



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



3.4 ΤΥΠΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Σημεία

1. Καυστήρας
2. Πίνακας ελέγχου
3. Μανόμετρο
4. Κιτ ασφαλείας
- 5,7,8. Βαλβίδα ασφαλείας
6. Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
9. Βαλβίδα αποστράγγισης
10. Σφαιρική βάνα
- 11,13,15. Κυκλοφορητής
12. Αντεπίστροφη 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 μεγαλύτερο μέγεθος.

Το δοχείο διαστολής πρέπει να συνδεθεί στο σωλήνα επιστροφής του λέβητα (όταν η αντλία είναι μπροστά). Πριν την εγκατάσταση, η πίεση στο εσωτερικό του δοχείου διαστολής θα πρέπει να ρυθμίζεται ανάλογα με το γεωμετρικό του ύψος 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 τάρατσα, η πίεση στη δεξαμενή πρέπει να ρυθμιστεί στα 0,5 bar. Η αυτόματη βαλβίδα πλήρωσης πρέπει να τοποθετηθεί δίπλα στο δοχείο διαστολής και να ρυθμίζεται, έτσι ώστε, όταν η εγκατάσταση είναι δροσερή, να υπάρχει πίεση ίση με το γεωμετρικό ύψος που

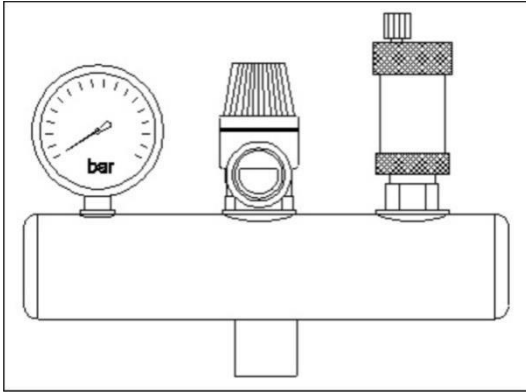
αναφέρεται παραπάνω συν 2 m. Σε περιοχές όπου υπάρχουν δίκτυα διανομής υψηλής πίεσης, πρέπει να τοποθετηθεί ένας μηχανισμός μείωσης της πίεσης.

13

5. Χαρακτηριστικά ασφαλείας

Τοποθετήστε ένα κιτ ασφαλείας, το οποίο θα συνδεθεί στον αντίστοιχο σωλήνα σύνδεσης ασφαλείας. Το κιτ αποτελείται (ελάχιστο pc) από μια βαλβίδα ασφαλείας, μια βαλβίδα εκτόνωσης αέρα και ένα θερμομανόμετρο.

Πρόσθετος εξοπλισμός ασφαλείας μπορεί να τοποθετηθεί στην έξοδο, σε απόσταση μικρότερη από 1,5 m από το λέβητα.



| ΤΥΠΟ Σ | ΚΙΤ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ * |
|------------|-----------------------|
| 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.

Σχήμα 6. Κιτ ασφαλείας λέβητα

6. Προστασία από θερμοκρασία επιστροφής

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα και για προστασία από τη συμπύκνωση και τη διάβρωση είναι πολύ σημαντικό να διασφαλίζεται σταθερή θερμοκρασία κατά την επιστροφή του λέβητα τουλάχιστον 55°C. Αυτό μπορεί να διασφαλιστεί με την εγκατάσταση ενός κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας μεταξύ της εξόδου και της επιστροφής του λέβητα (βλ. διαγράμματα σύνδεσης). Μια εναλλακτική παραλλαγή είναι η εγκατάσταση στην επιστροφή του λέβητα μιας τριόδου θερμοστατικής βαλβίδας.

7. Γέμισμα 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 καλοριφέρ για να απαλλαγείτε από τον αέρα στην εγκατάσταση.

Βεβαιωθείτε ότι η πίεση εγκατάστασης είναι σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα. Η πίεση πρέπει να ελέγχεται μέσω του μανόμετρου του λέβητα. Ένα επιπλέον μανόμετρο θα πρέπει να εγκατασταθεί στην είσοδο κρύου νερού για την εξακρίβωση της ψυχρής πίεσης, στο χαμηλότερο σημείο της εγκατάστασης, σε σημείο κοντά στο λέβητα.

Όλη 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 έναυση του λέβητα, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο λειτουργεί σωστά σε θερμοκρασία και πίεση λειτουργίας.

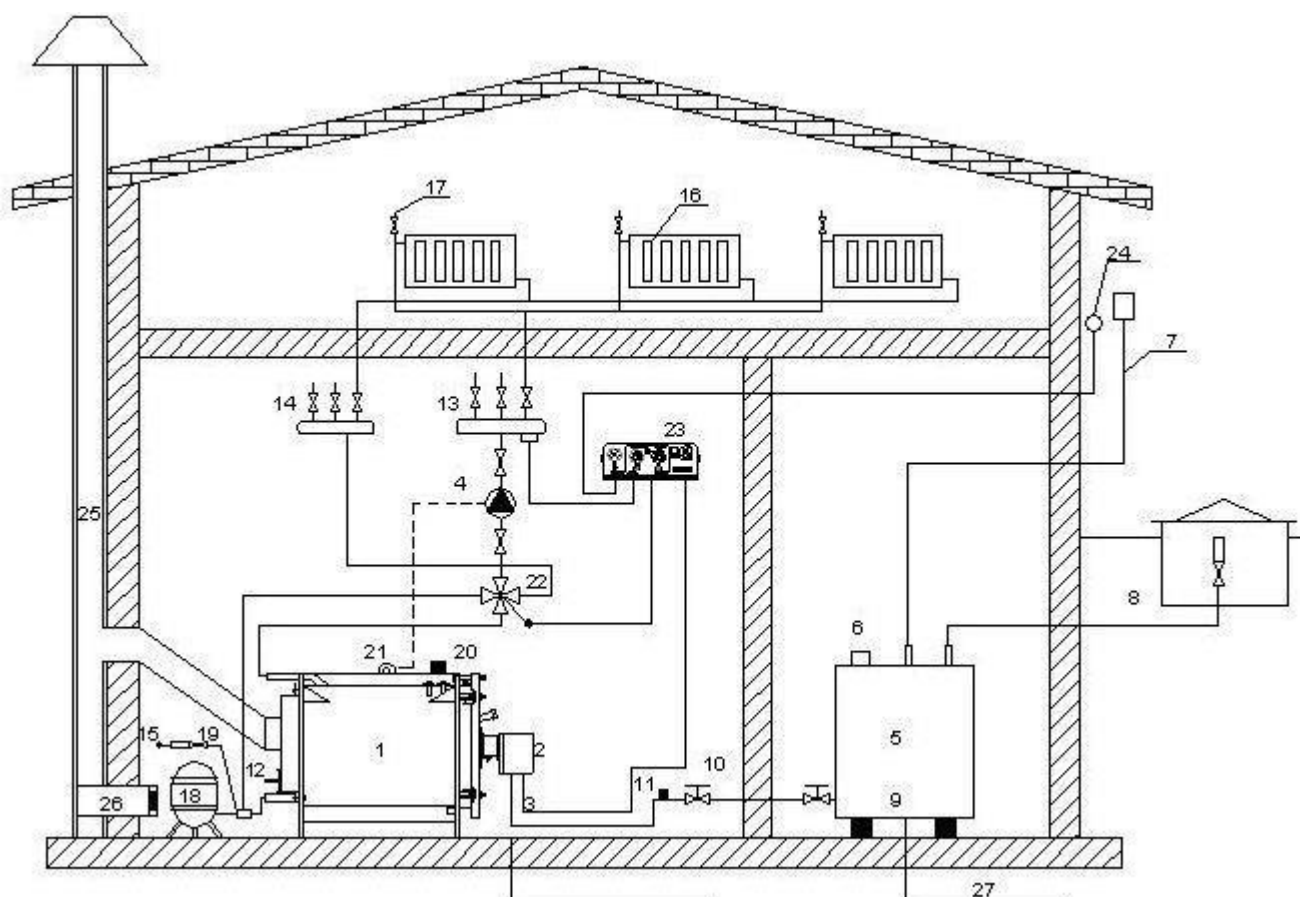


Η σκληρότητα του δικτύου παροχής νερού επηρεάζει τη διάρκεια ζωής του λέβητα. Συνιστάται η χρήση αποσκληρυντή νερού εάν η σκληρότητα του νερού υπερβαίνει το 15°f.



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

8. Επισκόπηση εγκατάστασης κεντρικής θέρμανσης (προτείνεται)



Σημεία

- | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1. | Λέβητας | 15. | Φίλτρο νερού |
| 2. | Καυστήρας | 16. | Θερμαντικά σώματα |
| 3. | Φίλτρο καυτήρα | 17. | Βαλβίδες θερμαντικών σωμάτων |
| 4. | Κυκλοφορητής | 18. | Δοχείο διαστολής |
| 5. | Δεξαμενή καυσίμου | 19. | Αυτόματος πληρωτής νερού |
| 6. | Δείκτης στάθμης νερού | 20. | Θερμοστάτης καυστήρα |
| 7. | Εξαεριστήρας δεξαμενής | 21. | Θερμοστάτης κυκλοφορητή |
| 8. | Δεξαμενή τροφοδοσίας | 22. | Τετράοδη βαλβίδα ανάμιξης |
| 9. | Μαστός δεξαμενής | 23. | Πίνακας ελέγχου |
| 10. | Βαλβίδα καυσίμου για τον καυστήρα | 24. | Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας |
| 11. | Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα πετρελαίου | 25. | Καμινάδα |
| 12. | Επιστροφή νερού | 26. | Πόρτα καθαρισμού καμινάδας |
| 13. | Συλλέκτης νερού στην έξοδο | 27. | Αποστράγγιση |
| 14. | Συλλέκτης νερού στην | | |

επιστροφή

9. Πίνακας ελέγχου – Ηλεκτρικά Σχέδια

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται από εξουσιοδοτημένο επαγγελματία, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τις υποδείξεις 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. Τα εκτεθειμένα καλώδια πρέπει να προστατεύονται μέσα σε πλαστική δίαυλο. Η κύρια ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα πρέπει να συνδεθεί σε μια ανεξάρτητη ασφάλεια μέγιστης ισχύος 16Α. Ο φωτισμός του λεβητοστασίου πρέπει να είναι σε ξεχωριστό κύκλωμα.

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

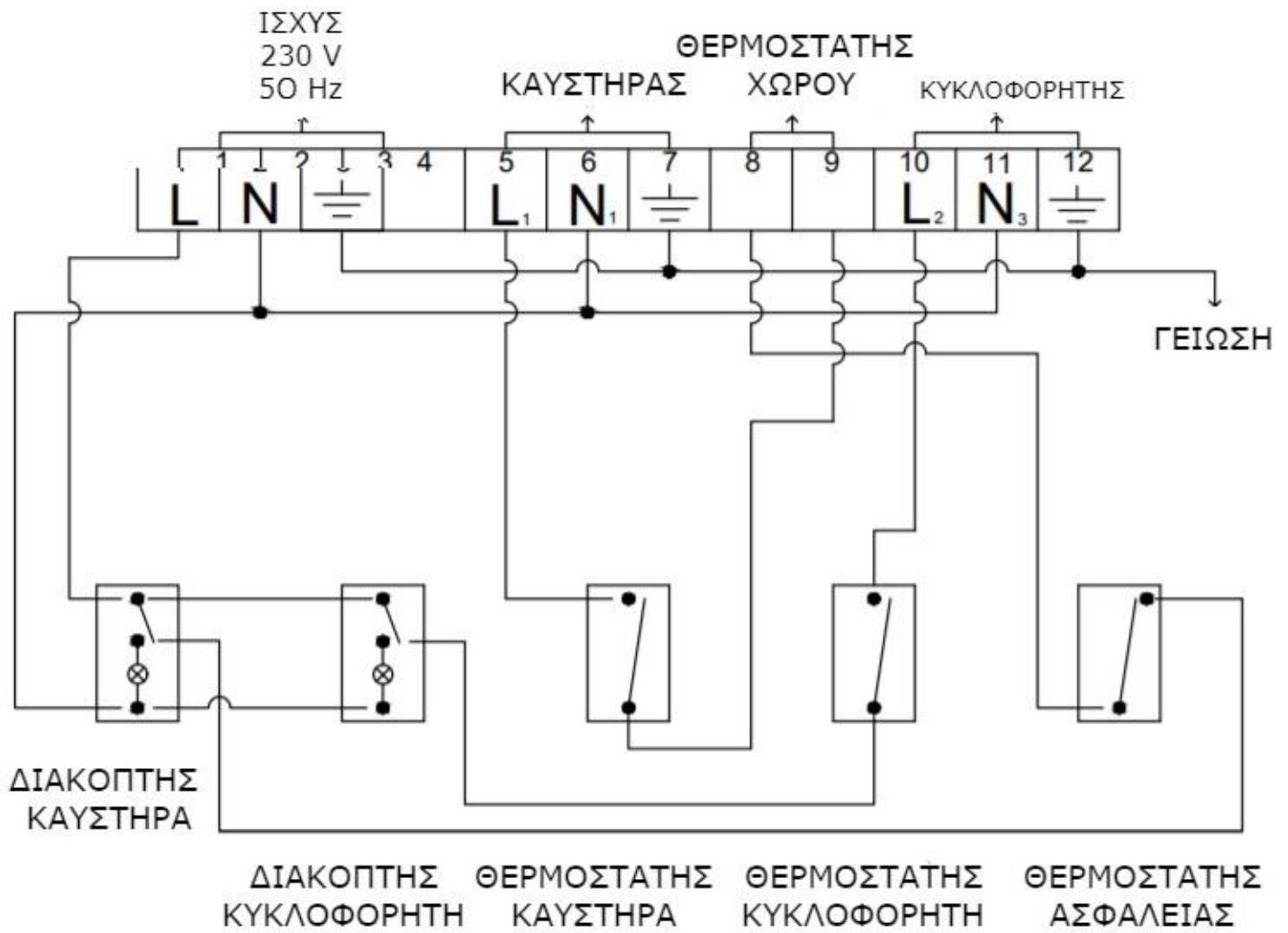


Η MYTHERM αρνείται οποιαδήποτε ευθύνη για ζημιές που προκαλούνται σε ανθρώπους, ζώα και αγαθά, λόγω ελαττωμάτων που προκαλούνται από ελαττωματικές ηλεκτρικές συνδέσεις ή μη σύνδεσης του λέβητα σε αποτελεσματικό σύστημα γείωσης.

16



1. ΙΣΧΥΣ, 230 V, 50 Hz
2. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ
3. ΓΕΙΩΣΗ
4. -
5. ΙΣΧΥΣ, 230 V, 50 Hz
6. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ
7. ΓΕΙΩΣΗ
8. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ
9. ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ
10. ΙΣΧΥΣ, 230 V, 50 Hz
11. ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ
12. ΓΕΙΩΣΗ

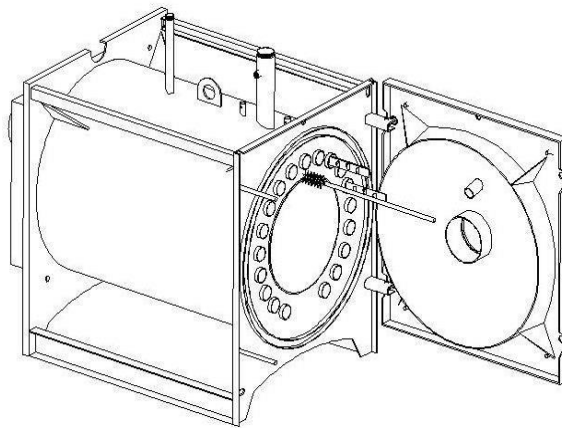


10. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

10.1 Καθαρισμός του λέβητα

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

- Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη στον πίνακα του λέβητα.
- Αποσυνδέστε τον καυστήρα (αν χρειάζεται).
- Ανοίξτε την πόρτα του λέβητα.
- Αφαιρέστε τους επιβραδυντές από τους φλογοσωλήνες.
- Καθαρίστε τον φλογοθάλαμο και τους φλογοσωλήνες χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη βούρτσα.
- Καθαρίστε τους επιβραδυντές.
- Συναρμολογήστε ξανά τα κομμάτια και κλείστε την πόρτα.
- Συνδέστε ξανά τον καυστήρα (αν τον είχατε αποσυνδέσει).



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

10.2 Καθαρισμός καπνοθαλάμου

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

Ο καπνοθάλαμος είναι εξοπλισμένος με μια πόρτα καθαρισμού για το σκοπό αυτό. Για να ανοίξετε την πόρτα, ξεβιδώστε τα παξιμάδια, αφαιρέστε τις ροδέλες και τα ελατήρια που την κρατούν στη θέση της.

Καθαρίστε το εσωτερικό του καπνοθαλάμου και αφαιρέστε όλη τη στάχτη και τα υπολείμματα. Τοποθετήστε ξανά την πόρτα με τον ίδιο τρόπο που την αφαιρέσατε.



Τα ελατήρια δεν πρέπει να παραλείπονται! Λειτουργούν ως ασφάλεια για την έκρηξη των καυσαερίων στον καπνοθάλαμο.

10.3 Μετά από μακρά διακοπή

Είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί γενική συντήρηση και καθαρισμός του λέβητα μετά την περίοδο θέρμανσης. Ελέγξτε τις πόρτες και το κορδόνι στεγανοποίησης. Βεβαιωθείτε ότι η επαφή με τον λέβητα είναι αεροστεγής. Ελέγξτε ότι η πόρτα είναι σωστά ρυθμισμένη και κλείνει καλά.

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

Συνιστάται να καθαρίζετε το καμινάδα του λέβητα και τους σωλήνες καμινάδας τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, προκειμένου να διασφαλιστεί η αποτελεσματική και ασφαλής λειτουργία του λέβητα. Το διάστημα καθαρισμού εξαρτάται από τον τύπο του καυσίμου που χρησιμοποιείται (πετρέλαιο/αέριο κ.λπ.)

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

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

- Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτρικών καλωδίων και των αισθητήρων. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν καταστραφεί. 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.
- Εξακριβώστε 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 τον λέβητα.

- Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες λειτουργούν σωστά. Αντικαταστήστε τα εάν χρειάζεται. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή, ώστε όλος ο εξοπλισμός ασφαλείας του λέβητα να λειτουργεί σωστά!
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι σφαιρικές βάνες του λέβητα και του άλλου σχετικού εξοπλισμού είναι ανοιχτές.
- Ελέγξτε τη λειτουργία των αντλιών. Μπορεί να μπλοκαριστούν 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 Βασικές διαδικασίες σέρβις

Σέρβις μετά από υπερθέρμανση

Εάν συμβεί υπερθέρμανση, οι βαλβίδες ασφαλείας του λέβητα πρέπει να ανοίξουν. Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής του λέβητα λειτουργεί. Σε περίπτωση συσκότισης, ο καυστήρας θα σταματήσει να λειτουργεί και η θερμοκρασία θα πέσει σύντομα. Αν χρειάζεται, ανοίξτε μερικές βαλβίδες του συστήματος για να μειώσετε πιο γρήγορα τη θερμοκρασία του λέβητα.

Όλες οι συσκευές 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.

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης, ο θερμοστάτης ασφαλείας θα ενεργοποιηθεί και θα διακόψει την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στον καυστήρα. Σε αυτήν την περίπτωση, θα 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.



Εξακριβώστε τα αίτια της υπερθέρμανσης! Εάν συμβεί ξανά, ελέγξτε την εγκατάσταση και τη λειτουργία των αντλιών και των συσκευών ασφαλείας!

11 ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

| Πρόβλημα | Αιτία | Λύση |
|---|--|--|
| Οι λυχνίες του πίνακα ελέγχου δεν ανάβουν | <ul style="list-style-type: none"> - Δεν υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία στη λάμπα - Ο πίνακας ελέγχου δεν είναι συνδεδεμένος στο ρεύμα - Ελάττωμα λαμπτήρα - Ελάττωμα ηλεκτρικού καλωδίου | <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη λάμπα - Συνδέστε στο ρεύμα - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τα καλώδια |
| Ο λέβητας δεν φτάνει στη ρυθμισμένη θερμοκρασία | <ul style="list-style-type: none"> - Φραγμένος ανεμιστήρας - Οι αεραγωγοί είναι φραγμένοι - Ο λέβητας δεν έχει καθαριστεί - Εσφαλμένη εκκίνηση του λέβητα - Ανεπαρκές νερό στο σύστημα - Πολύ μεγάλη χρέωση κυκλοφορητή - Λέβητας με εσφαλμένες διαστάσεις - Κακής ποιότητας καύσιμο που χρησιμοποιείται - Ανεπαρκής ελκυσμός 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 - Εκκινήστε σωστά τον λέβητα - Συμπληρώστε το σύστημα - Ρυθμίστε την ταχύτητα του κυκλοφορητή - Αλλάξτε το καύσιμο που χρησιμοποιείτε - Ελέγξτε/καθαρίστε την καμινάδα |
| Υψηλή θερμοκρασία στο λέβητα, αλλά χαμηλή θερμοκρασία στο Θερμαντικό σώμα | <ul style="list-style-type: none"> - Πολύ υψηλή υδραυλική αντίσταση στο δίκτυο θέρμανσης - Η θερμοστατική βαλβίδα ανάμειξης έχει συνδεθεί λάθος | <ul style="list-style-type: none"> - Αυξήστε την ταχύτητα του κυκλοφορητή - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα ανάμειξης |
| Σχηματισμός συμπύκνωσης στο φλογοθάλαμο | <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 - Τοποθετήστε ένα σύστημα προστασίας επιστροφής/θερμοστατική βαλβίδα - Αλλάξτε το καύσιμο που χρησιμοποιείτε |
| Καπνός βγαίνει από τις πόρτες | <ul style="list-style-type: none"> - Οι πόρτες του λέβητα δεν ρυθμίζονται - Ελαττωματικό κορδόνι στεγανοποίησης της πόρτας - Ανεπαρκής ελκυσμός καμινάδας - Πολύ υψηλή παροχή αέρα από τον ανεμιστήρα | <ul style="list-style-type: none"> - Ρυθμίστε τις πόρτες, έτσι ώστε το σχοινί στεγανοποίησης να παραμένει σφιχτό - Ελέγξτε/αντικαταστήστε το κορδόνι στεγανοποίησης - Ελέγξτε/καθαρίστε την καμινάδα - Μειώστε την ταχύτητα του αέρα |
| Ο ανεμιστήρας δε λειτουργεί ή κάνει πολύ θόρυβο | <ul style="list-style-type: none"> - Έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία - Αποσυνδέθηκε από το θερμοστάτη ασφαλείας - Ελάττωμα πυκνωτή/κινητήρα - Κακή ηλεκτρική σύνδεση του ανεμιστήρα | <ul style="list-style-type: none"> - Σωστή λειτουργία του λέβητα - Μη αυτόματη επαναφορά - Ελέγξτε/αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα - Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του ανεμιστήρα |

12. ΕΓΓΥΗΣΗ

1. Η διάρκεια της εγγύησης είναι 5 χρόνια για όλα τα εξαρτήματα του λέβητα υψηλής αντίθλιψης (πιεστικοί), 2 χρόνια για λοιπό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Η περίοδος εγγύησης ξεκινά από την ημερομηνία εγκατάστασης, αλλά όχι μεγαλύτερη από 120 ημέρες από την ημέρα αγοράς.
2. Η εγγύηση καλύπτει το κόστος αντικατάστασης εξαρτημάτων που έχει αποδειχθεί ότι είναι ελαττωματικά και κάθε εργασία που σχετίζεται 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 της εγγύησης στην περίπτωση των εξής:
 - Κακομεταχείριση του προϊόντος και κακές συνθήκες μεταφοράς και φόρτωσης-εκφόρτωσης.
 - Λανθασμένη εγκατάσταση, αδυναμία εφαρμογής των οδηγιών που δίνονται στο εγχειρίδιο.
 - Ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.
 - Ζημιές που έχουν προκληθεί από χρήση ακατάλληλων καυσίμων, με διαστάσεις ή χαρακτηριστικά διαφορετικά από αυτά που περιγράφονται στο εγχειρίδιο.
 - Ζημιές από κατάψυξη, εάν δεν είναι απαραίτητα, λαμβάνονται μέτρα κατά του αντιψυκτικού.
 - Περιστατικό έκρηξης λόγω χρήσης ακατάλληλων χημικών ουσιών.
 - Ηλεκτροπληξία που μπορεί να βλάψει ηλεκτρικά μέρη της συσκευής.
4. Η εγγύηση ισχύει μόνο εφόσον η εγκατάσταση γίνει από επαγγελματία εγκαταστάτη, εξουσιοδοτημένο από τον παραγωγό – εκπρόσωπο, σύμφωνα με την Ε.Ε. και την τοπική νομοθεσία και τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου.
5. Η εγγύηση δεν καλύπτει προβλήματα λειτουργίας ή ζημιές που προκαλούνται από κακή εγκατάσταση καμινάδας, μη τήρησης των οδηγιών αυτού του εγχειριδίου και της τοπικής νομοθεσίας.
6. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν δεν τηρούνται τα διαστήματα καθαρισμού, συντήρησης και σέρβις του λέβητα και δεν τηρούνται 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 δαπάνες που σχετίζονται με επείγοντα περιστατικά όπως: σεισμός, πυρκαγιά, ηλεκτρικό ρεύμα, ληστεία.
9. Η εγγύηση δεν ισχύει εάν η σκληρότητα του νερού είναι πάνω από τα επιτρεπόμενα όρια και δεν έχει τοποθετηθεί προστασία αποσκλήρυνσης νερού.
10. Η εγγύηση δε μεταβιβάζεται σε περίπτωση μεταπώλησης ή αντικατάστασης του προϊόντος. Θα πρέπει να δοθεί νέα εγγύηση στον νέο χρήστη.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
ΥΠΟΓΡΑΦΗ-ΣΦΡΑΓΙΔΑ

MyTherm
Βιομηχανική Περιοχή Σίνδου
ΒΙΠΕ Ο.Τ. 49 ΔΑ 8, Σίνδος
57022 Θεσσαλονίκη Ελλάδα, export@mytherm.gr, www.mytherm.com



MYTHERM
 ΒΙ.ΠΕ ΣΙΝΔΟΥ
 Ο.Τ. 49 ΔΑ 8
 57022
 Θεσσαλονίκη, ΕΛΛ
 ΑΔΑ

Τηλέφωνο: +30 2310 710 008
 Fax: +30 2310 722 560

E-Mail: export@mytherm.gr
www.mytherm.com