



ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ TURBO

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



ΤΥΠΟΣ

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ TURBO – 17000Kcal/h

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ TURBO – 21000Kcal/h

Εισαγωγή

Χαρακτηριστικά

1. Όροι εγγύησης

- 1.1 Γενικές προφυλάξεις
- 1.2 Προφυλάξεις λειτουργίας

2. Δομή Προϊόντος

- 2.1. Κύρια μέρη λέβητα
- 2.2. Κύρια μέρη καυστήρα
- 2.3. Λοιπά εξαρτήματα

3. Εγκατάσταση προϊόντος

- 3.1 Τοποθεσία εγκατάστασης
- 3.2 Γενικές προειδοποιήσεις για τις σωληνώσεις
- 3.3. Διαστάσεις προϊόντος και σωληνώσεων
- 3.4. Σωληνώσεις
 - 3.4.1. Σύνδεση με ανοιχτό δοχείο διαστολής
 - 3.4.2. Σύνδεση με κλειστό δοχείο διαστολής
- 3.5. Σύνδεση καμινάδας
 - 3.5.1. Γενικά για την σύνδεση καμινάδας
 - 3.5.2 Εγκατάσταση καμινάδας στο ταβάνι
 - 3.5.3. Γενικές προειδοποιήσεις εγκατάστασης καμινάδας
- 3.6. Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων
 - 3.6.1. Σύνδεση εξουδετερωτή
 - 3.6.2. Αναπλήρωση νερού στον εξουδετερωτή
- 3.7. Σωλήνωση καυσίμου
 - 3.7.1. Εγκατάσταση δεξαμενής καυσίμου
 - 3.7.2. Φίλτρο πετρελαίου και εγκατάσταση γραμμής πετρελαίου
 - 3.7.3. Εξαερισμός γραμμής πετρελαίου
- 3.8. Ηλεκτρικές καλωδιώσεις
 - 3.8.1. Γενικές προειδοποιήσεις για τις ηλεκτρικές συνδέσεις
 - 3.8.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα
 - 3.8.3 Καλωδιώσεις κεντρικής πολυφίσας κοντρόλ
 - 3.8.4 Καλωδιώσεις κεντρικής πολυφίσας μετασχηματιστή
- 3.9 Σύνδεση θερμοστάτη χώρου
- 3.10 Έλεγχοι μετά την εγκατάσταση
- 3.11 Ενεργοποίηση λέβητα

4. Τρόπος λειτουργίας λέβητα

- 4.1 Περιγραφή θερμοστάτη χώρου
- 4.2 Λειτουργία θέρμανσης
 - 4.2.1 Τρόποι λειτουργίας
 - 4.2.2 Λειτουργία θέρμανσης χώρου
- 4.3 Χρονοδιακόπτης
 - 4.3.1 Λειτουργία χρονοδιακόπτη
 - 4.3.2 Ρύθμιση χρονοδιακόπτη
- 4.4 Αντιπαγοτική λειτουργία
 - 4.4.1 Ενεργοποίηση αντιπαγοτικής προστασίας
- 4.5 Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης
 - 4.5.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης
 - 4.5.2 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

5. Συντήρηση λέβητα

- 5.1 Καθαρισμός λέβητα
- 5.2 Καθαρισμός καυστήρα
- 5.3 Καθαρισμός αδρανοποιητή

6. Εντοπισμός βλάβης και λύσεις

- 7. Τεχνικά χαρακτηριστικά
 - 7.1 Χαρακτηριστικά καύσης
 - 7.3 Βασικά μέρη του λέβητα
 - 7.4 Γράφημα χρόνου κατά την έναυση
 - 7.5 Γράφημα χρόνου για την απώλεια φλόγας κατά την αρχική λειτουργία

Εισαγωγή

Αγαπητοί πελάτες,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την μονάδα πετρελαίου συμπύκνωσης της Kiturami.

Η μονάδα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη με την προηγμένη τεχνολογία της Kiturami. Είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα και έτσι πιστοποιείτε η μακρά διάρκεια ζωής της, Ο ειδικά σχεδιασμένος καυστήρας της μονάδας εξασφαλίζει μεγάλη θερμική απόδοση με τη λιγότερη δυνατή κατανάλωση.

Παρακαλούμε διαβάστε καλά το εγχειρίδιο χρήσης της μονάδας έτσι ώστε να μπορέσετε να λειτουργήσετε τον λέβητα σε υψηλή απόδοση.

Παρακαλούμε κρατήστε τα παιδιά μακριά κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας και συμμορφωθείτε με τις οδηγίες χρήσης που περιγράφονται στο εγχειρίδιο. Για ακόμη μια φορά σας ευχαριστούμε για την επιλογή σας.

Τροποποίηση του εντύπου

Το περιεχόμενο του εγχειριδίου ενδέχεται να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση του προϊόντος. Απαγορεύεται δια νόμου η εκτύπωση και επανέκδοση του συγκεκριμένου εντύπου χωρίς την άδεια της κατασκευάστριας εταιρείας.

Χρήση του εγχειριδίου

Παρακαλώ κρατήστε το συγκεκριμένο έντυπο σε ασφαλή και άμεσα προσβάσιμο μέρος.

Εάν το εγχειρίδιο χαθεί ή καταστραφεί ζητήστε ένα αντίγραφο από το κατάστημα αγοράς της μονάδας.

Στο παρόν εγχειρίδιο, πληροφορίες οι οποίες απαιτούν ιδιαίτερης προσοχής αναγράφονται με μαύρα γράμματα. Επεξηγήσεις και τυχόν επιπλέον πληροφορίες αναγράφονται με πλάγια γραφή.

Χρήσιμα σύμβολα



Δώστε προσοχή στο συγκεκριμένο σύμβολο διότι μπορεί να προκληθεί τραυματισμός, ζημιά της μονάδας ακόμα και θάνατος. Παρακαλώ διαβάστε το συγκεκριμένο μήνυμα καλά και ακολουθήστε τις οδηγίες.



Αυτό το σύμβολο αναφέρεται σε πληροφορίες σχετικά με την ορθή λειτουργία του λέβητα. Μη συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες πληροφορίες μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία της μονάδας.



Οι συγκεκριμένες πληροφορίες θα πρέπει να τηρούνται.

Άλλα ειδικά σύμβολα



Προσοχή κίνδυνος ηλεκτροπληξίας



Μην αγγίζετε



Απομακρύνετε εστίες φωτιάς



Ο λέβητας θα πρέπει να γειωθεί

Χαρακτηριστικά

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Ο θερμοστάτης χώρου διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα πολλών λειτουργιών συμπεριλαμβανομένου: Λειτουργία θέρμανσης χώρου, λειτουργία χρονοδιακόπτη, αντιπαγοτική λειτουργία, λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Οι συγκεκριμένες λειτουργίες συμβάλουν στην εξοικονόμηση ενέργειας.



Λειτουργία αυτοδιάγνωσης βλαβών

Σε οποιοδήποτε πρόβλημα ή δυσλειτουργία της μονάδας, θα υπάρξει ηχητικό μήνυμα στην οθόνη του θερμοστάτη το οποίο θα προειδοποιεί με συγκεκριμένο κωδικό βλάβης και ειδική ένδειξη.



Λέβητας εξαιρετικής απόδοσης

Με την ειδικά σχεδιασμένη δομή Hi-Fin του λέβητα, μειώνεται η κατανάλωση στο μισό καθώς η τεχνολογία συμπύκνωσης σας παρέχει μεγαλύτερη θερμική απόδοση.



Αυτόματο σύστημα ελέγχου

Όλες οι βασικές λειτουργίες όπως: λειτουργία θέρμανσης χώρου, λειτουργία χρονοδιακόπτη, αντιπαγοτική λειτουργία, λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, λειτουργία αυτοδιάγνωσης βλαβών και λειτουργία προστασίας του κυκλοφορητή ελέγχονται αυτόματα.



Αδρανοποιητής συμπυκνωμάτων

Τα συμπυκνώματα που παράγονται κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας πρέπει να εξουδετερώνονται - αδρανοποιούνται πριν εισέλθουν στην αποχέτευση. Η συγκεκριμένη συσκευή εξουδετερώνει τα συμπυκνώματα σε pH 4-6.

Ανοξείδωτος λέβητας υψηλής ποιότητας

Τα κυριότερα μέρη είναι φτιαγμένα από υψηλής ποιότητας ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να παρέχει ανθεκτικότητα στη διάβρωση και υψηλή απόδοση.

1. Όροι εγγύησης

1.1 Γενικές προφυλάξεις



- Η εγκατάσταση, η ηλεκτρολογική σύνδεση καθώς επίσης και η συντήρηση του λέβητα είναι εργασίες οι οποίες θα πρέπει να γίνονται από εξουσιοδοτημένο πρόσωπο.
- Οι εργασίες εγκατάστασης του λέβητα θα πρέπει να συμβαδίζουν με την ισχύουσα εθνική ή τοπική νομοθεσία.
- Το παρών εγχειρίδιο σας παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση, την συντήρηση, την ρύθμιση και γενικές βασικές πληροφορίες σχετικά με τον λέβητα.
- Απαγορεύεται η χρήση του λέβητα από άτομα όπως: μικρά παιδιά, άτομα τα οποία δεν γνωρίζουν το προϊόν ή δεν έχουν εκπαιδευτεί ώστε να μπορούν να το χρησιμοποιήσουν.
- Ο τελικός καταναλωτής θα πρέπει να έχει γνώση του παρόντος εγχειριδίου χρήσης ώστε να είναι ικανός να λειτουργεί ορθά τον λέβητα.
- Απενεργοποιήστε τον λέβητα από το ρεύμα όταν θέλετε να συντηρήσετε ή επιδιορθώσετε τυχόν βλάβη του.

1.2 Προφυλάξεις κατά τη λειτουργία

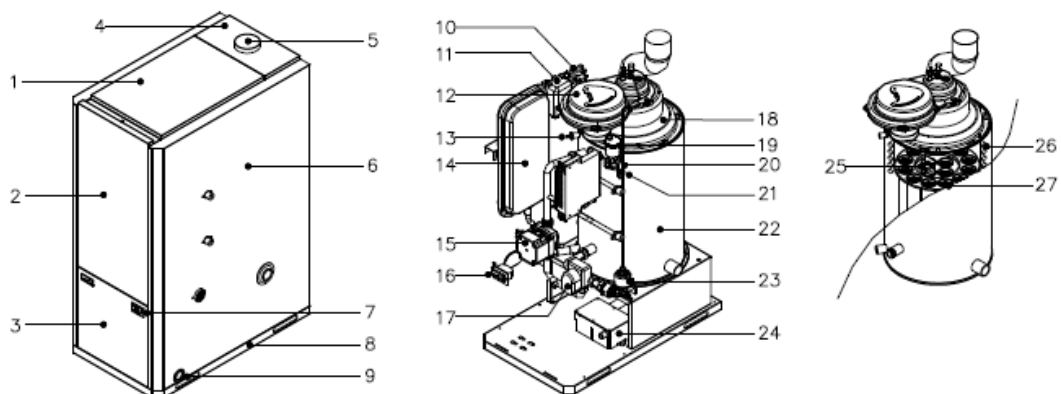


- Χρησιμοποιείτε πάντα το ενδεδειγμένο καύσιμο που προτείνει ο κατασκευαστής(ελαφρύ πετρέλαιο θέρμανσης).
- Κάνετε πάντα πλήρωση νερού στο λέβητα πριν το πρώτο άναμμα. Εάν η ποσότητα του νερού εντός του λέβητα είναι λιγότερο από το ενδεδειγμένο, κωδικός βλάβης έλλειψης νερού "95" θα αναβοσβήσει στην οθόνη του θερμοστάτη και ο λέβητας θα βγάλει μπλόκο.
- Εγκαταστήστε τον λέβητα σε μέρος που να προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες και τον παγετό.
- Ελέγξτε αν η τροφοδοσία του ρεύματος στη μονάδα είναι η ενδεδειγμένη για τη λειτουργία του(220V/50Hz)
- Σε περίπτωση ένδειξης οποιουδήποτε κωδικού βλάβης στο θερμοστάτη χώρου, απενεργοποιήστε τη μονάδα και συμβουλευτείτε τον πίνακα επεξήγησης κωδικών βλάβης που υπάρχει στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Προφυλάξτε τα ηλεκτρικά μέρη του λέβητα σε περίπτωση πτώσης κεραυνών, βγάζοντας τη πρίζα τον ρευματολήπτη της μονάδας ή εγκαταστήστε έναν σταθεροποιητή τάσης.
- Σε περιόδους παγωνιάς, μην απενεργοποιείται τον λέβητα και φροντίστε οι σωληνώσεις της θέρμανσης που είναι εκτεθειμένες να μονωθούν κατάλληλα.
- Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την ετήσια συντήρηση του λέβητα σας

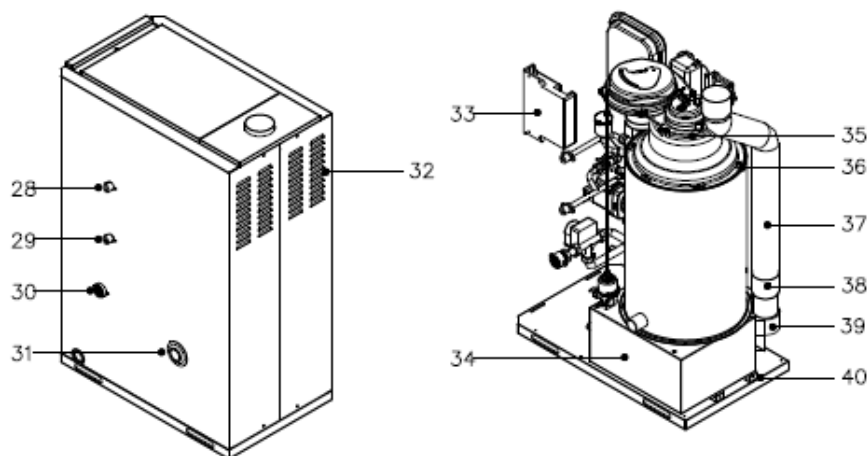
2 Δομή λέβητα

2.1 Μέρη του λέβητα

Μπροστινή πλευρά του λέβητα

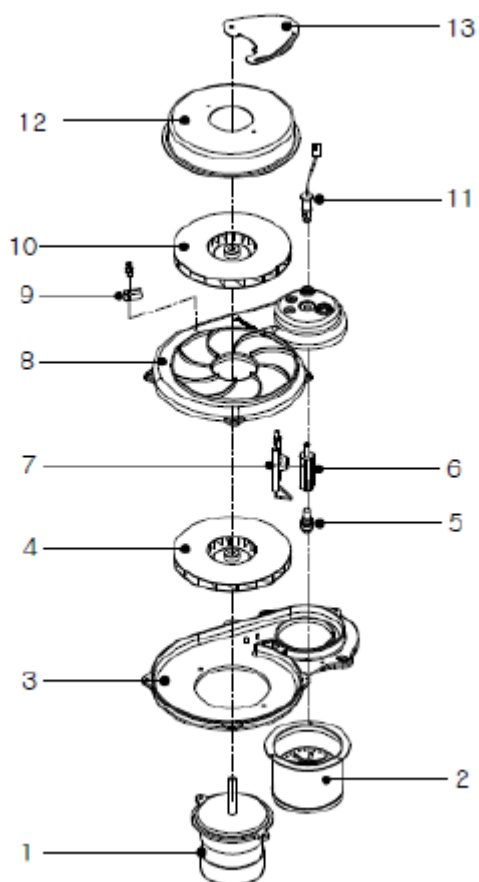


Πίσω όψη του λέβητα



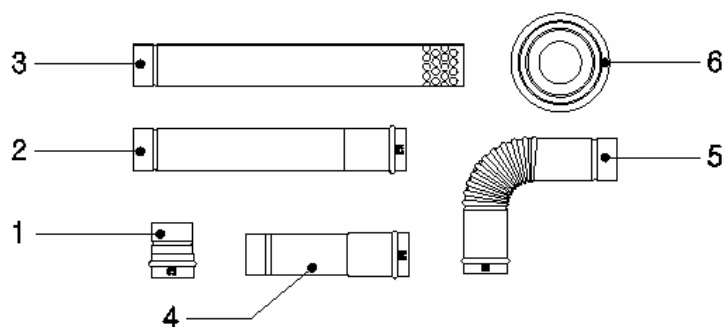
1	Επάνω καπάκι λέβητα	11	Μετασχηματιστής	21	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού	31	Επιστροφή θέρμανσης
2	Μπροστινό πάνω καπάκι	12	Καυστήρας πετρελαίου	22	Καζάνι λέβητα	32	Γρίλια αερισμού
3	Μπροστινό κάτω καπάκι	13	Αισθητήρας χαμηλής στάθμης νερού	23	Αντλία πετρελαίου	33	Κοντρόλ λέβητα
4	Επάνω πίσω καπάκι	14	Δοχείο διαστολής	24	Εξουδετερωτής συμπυκνωμάτων	34	Βάση στήριξης λέβητα
5	Έξοδος καυσαερίων	15	Κυκλοφορητής	25	Επιβραδυντές	35	Φλάντζα καυστήρα
6	Πλαινό δεξί καπάκι	16	Μανόμετρο	26	Εναλλάκτης ζεστού νερού χρήσης	36	Φλάντζα σιλικόνης
7	Διακόπτης ON/OFF λέβητα	17	Τρίοδη βάνα	27	Τούμπα HI-FIN	37	Καμινάδα
8	Καπάκι βάσης	18	Καπάκι καζανιού λέβητα	28	Έξοδος ζεστού νερού χρήσης	38	O-ring καμινάδας
9	Οπή εξόδου σωλήνα συμπυκνωμάτων	19	Εξαεριστικό	29	Είσοδος νερού ύδρευσης	39	Αποστράγγιση συμπυκνωμάτων
10	Πιεσοστάτης ανεμιστήρα	20	Θερμοστάτης	30	Προσαγωγή θέρμανσης	40	Αγκύρια στήριξης βάσης

2.2 Δομή καυστήρα

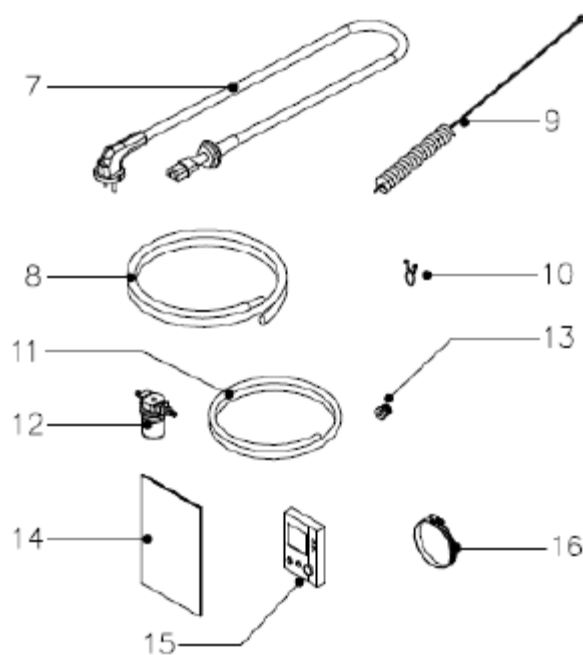


1	Μοτέρ καυστήρα
2	Μπούκα καυστήρα
3	Κάτω καπάκι καυστήρα
4	Δευτερεύον ανεμιστήρας
5	Μπέκ πετρελαίου
6	Αντάπτορας μπέκ
7	Σπινθιριστής
8	Πάνω καπάκι καυστήρα
9	Σωληνάκι πιεσοστάτη
10	Πρωτεύον ανεμιστήρα
11	Φωτοκύτταρο
12	Καπάκι ανεμιστήρα
13	Τάμπερ αέρα καύσης

2.3 Άλλα εξαρτήματα



Εξαρτήματα καμινάδας



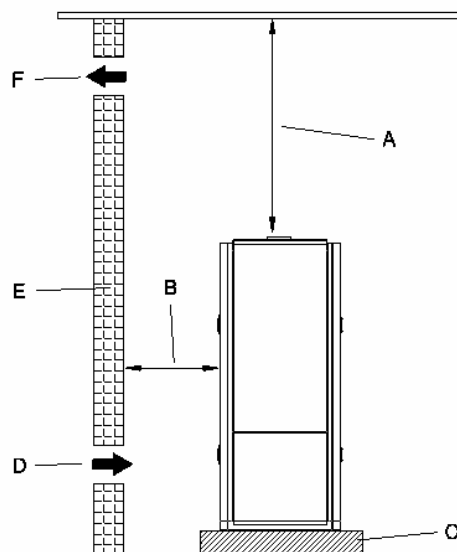
Αξεσουάρ

- | | |
|--|--------------------------|
| 1) Αντάπτορας καμινάδας | 15) Θερμοστάτης χώρου |
| 2) Προέκταση καμινάδας 500mm | 16) Σφιγκτήρας καμινάδας |
| 3) Καμινάδα | |
| 4) Προέκταση καμινάδας 300mm | |
| 5) Γωνία | |
| 6) Τερματικό | |
| 7) Ρευματολήπτης | |
| 8) Σωλήνας συμπυκνωμάτων | |
| 9) Βούρτσα καθαρισμού(κατόπιν παραγγελίας) | |
| 10) Σφιγκτήρας σωλήνα συμπυκνωμάτων | |
| 11) Σπирάλ πετρελαίου | |
| 12) Φίλτρο πετρελαίου | |
| 13) Απόληξη σπирάλ πετρελαίου | |
| 14) Εγχειρίδιο χρήσης | |

Εγκατάσταση λέβητα

3.1 Χώρος τοποθέτησης

- Προτιμήστε να τοποθετήσετε το λέβητα σε λεβητοστάσιο και όχι σε χώρο εντός της οικίας ώστε να αποφευχθεί τυχόν διαρροή των καυσαερίων.
- Εξασφαλίστε απαραίτητο χώρο περιμετρικά της μονάδας ώστε να είναι προσβάσιμη από κάποιον τεχνικό για την ορθή συντήρησή της.
- Εξασφαλίστε τουλάχιστον 60εκ. και 40εκ. απόσταση της μονάδας από τον τοίχο και το ταβάνι αντίστοιχα.
- Εάν τοποθετήσετε το λέβητα σε εξωτερικό χώρο φροντίστε να τον προστατέψετε από τα καιρικά φαινόμενα καθώς επίσης να μονώσετε τις εξωτερικές σωληνώσεις για προστασία από τον παγετό.
- Αποφύγετε να εγκαταστήσετε τον λέβητα σε εκτεθειμένο χώρο από τις καιρικές συνθήκες για να εξασφαλίσετε την ορθή λειτουργία του.
- Η είσοδος του αέρα καύσης καθώς επίσης και η έξοδος των καυσαερίων δεν πρέπει να παρεμποδίζονται από οποιοδήποτε εξωγενή παράγοντα.
- Το δάπεδο τοποθέτησης του λέβητα θα πρέπει να είναι από άκαυστα υλικά.



A. Ελάχιστη απόσταση από το ταβάνι 60εκ.
B. Ελάχιστη απόσταση από τοίχο 40εκ.
C. Ελάχιστο πάχος βάσης τοποθέτησης λέβητα 5εκ. (άκαυστο υλικό)
D. Άνοιγμα αερισμού λεβητοστασίου
E. Τοίχος λεβητοστασίου
F. Εξαερισμός λεβητοστασίου

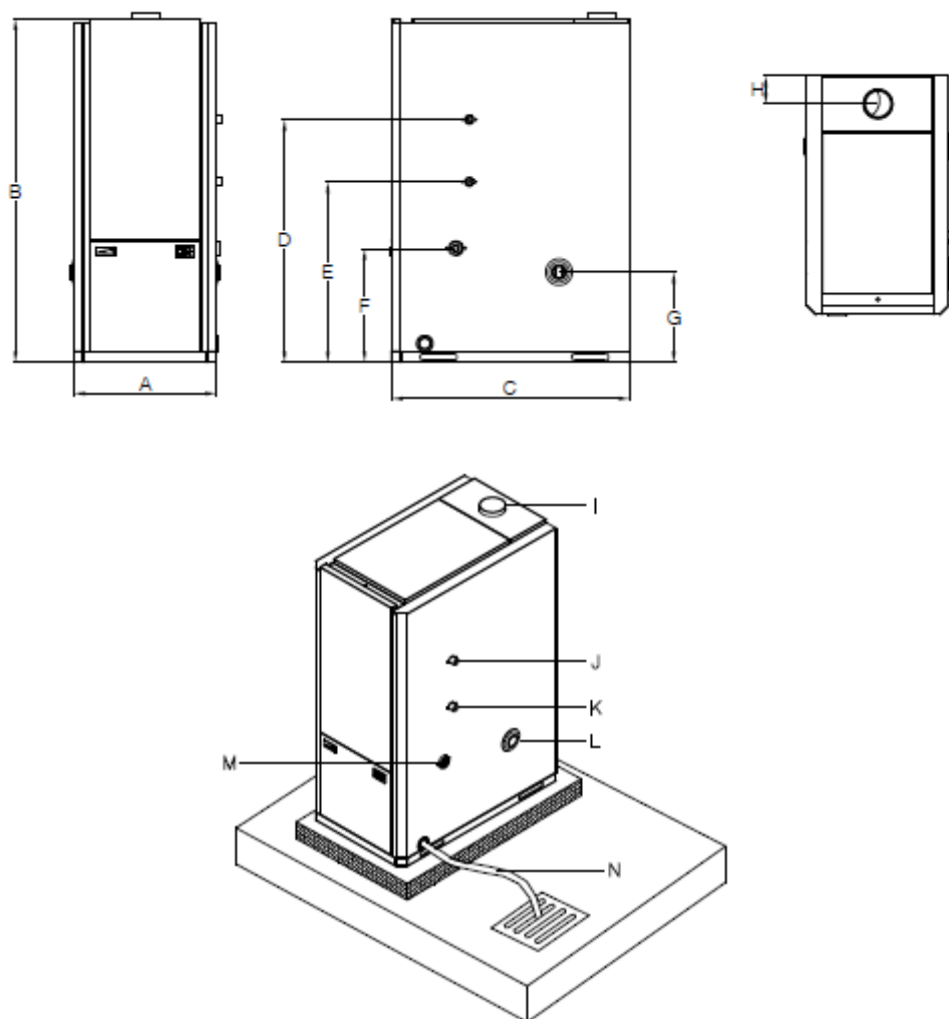
3.2 Γενικές προφυλάξεις για τις σωληνώσεις

- Κάνετε λυόμενες συνδέσεις στις σωληνώσεις ώστε να μπορείτε εύκολα να τις αντικαταστήσετε ή να τις συντηρήσετε.
- Μονώστε τις σωληνώσεις θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης.
- Τα εξαρτήματα των σωληνώσεων πρέπει να είναι πιστοποιημένα.
- Μην χρησιμοποιείτε όμβρια υπόγεια νερά για πλήρωση νερού στο σύστημα της θέρμανσης.
- Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις ορθά και μονώστε τις.
- Τυχόν εναπομείναν σωματίδια στις σωληνώσεις μπορεί να μειώσουν την απόδοση του λέβητα και να προκαλέσουν βλάβες.
- Εγκλωβισμένος αέρας στις σωληνώσεις θα πρέπει να αφαιρεθεί.
- Εγκαταστήστε μια βάνα διακοπής στην είσοδο του νερού της ύδρευσης στον λέβητα.
- Εάν η πίεση του δικτύου της ύδρευσης είναι πολύ μεγάλη εγκαταστήστε έναν μειωτή πίεσης στο δίκτυο.(4bar)
- Εγκαταστήστε σωλήνα αποστράγγισης του λέβητα στο χαμηλότερο σημείο ώστε να γίνεται εύκολα το άδειασμα του λέβητα.



Σιγουρευτείτε ότι το υδραυλικό δίκτυο είναι στεγανό κάνοντας τεστ στεγανότητας

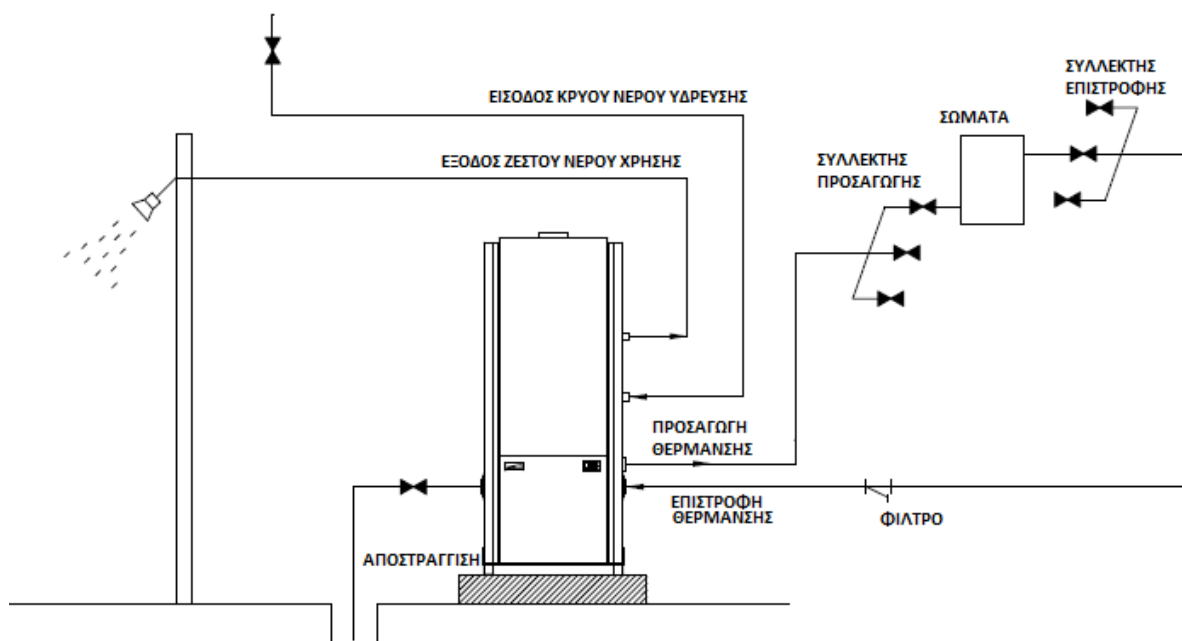
3.3 Διαστάσεις λέβητα και παροχών



Διάσταση	Μέγεθος(mm)	Διάσταση	Μέγεθος(mm)
A	385±5	H	77±5
B	933±5	I	Διάμετρος καμινάδας DN77
C	650±5	J	Έξοδος ζεστού νερού ½"
D	661±5	K	Είσοδος κρύου νερού ½"
E	493±5	L	Επιστρεφόμενα νερά / αποστράγγιση λέβητα 1"
F	308±5	M	Προσαγωγή νερού θέρμανσης 1"
G	244±5	N	Σωλήνας συμπυκνωμάτων DN 16.5

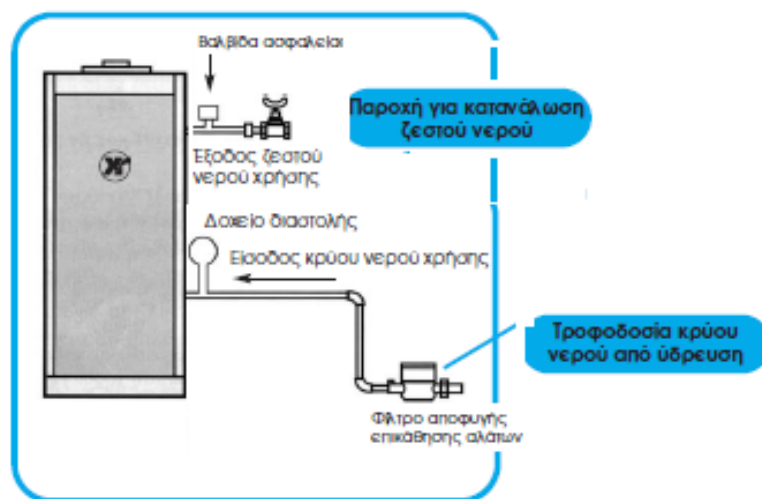
3.4 Σωληνώσεις

Παράδειγμα σύνδεσης σωληνώσεων λέβητα



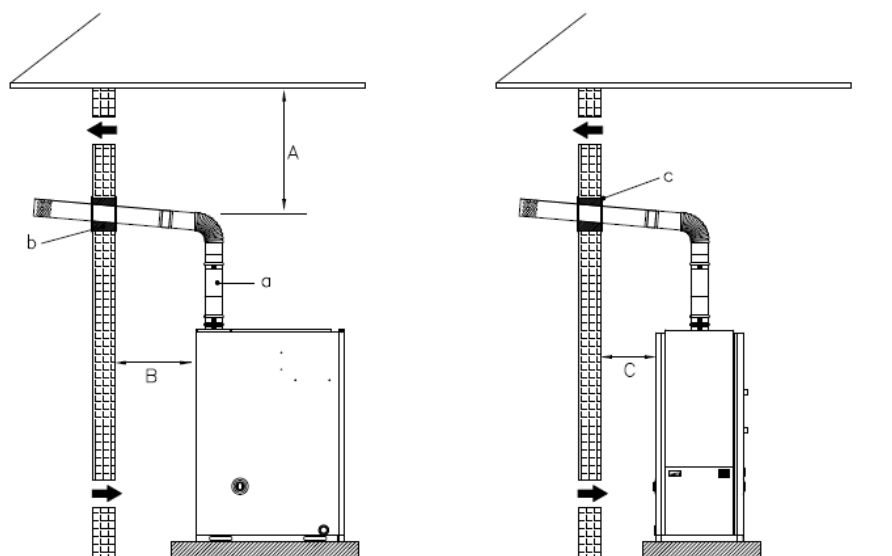
- Παρακαλούμε να τηρείτε τις προφυλάξεις για τις σωληνώσεις.
- Οι συλλέκτες πρέπει να εγκαθίστανται με αυτόματα εξαεριστικά.
- Η διάμετρος της σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι ½" ή μεγαλύτερη.
- Σε περίπτωση σύνδεσης με ανοιχτό δοχείο διαστολής, αυτό θα πρέπει να βρίσκεται ψηλότερα από την έξοδο του ζεστού νερού χρήσης κατά τουλάχιστον 1,5μ.
- Στην έξοδο του ζεστού νερού χρήσης πρέπει να μπαίνει βαλβίδα ασφαλείας η οποία θα ρυθμίζεται 2bar υψηλότερα από τη πίεση εισόδου του νερού από την ύδρευση.
- Στην είσοδο του κρύου νερού από την ύδρευση θα πρέπει να τοποθετείται δοχείο διαστολής χωρητικότητας 6 ή 8 λίτρων ρυθμισμένο σε πίεση λειτουργίας ίση με αυτή της πίεσης του νερού που εισέρχεται από την ύδρευση

Σχεδιάγραμμα υδραυλικής εγκατάστασης για τα ζεστά νερά χρήσης



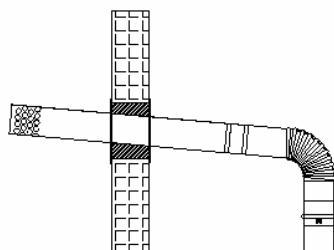
3.5 Εγκατάσταση καμινάδας

3.5.1 Τρόποι εγκατάστασης της καμινάδας και αποστάσεις ασφαλείας

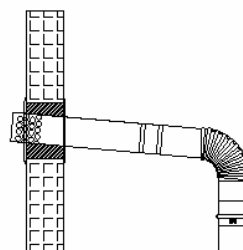


- A. Τουλάχιστον 15εκ. από το ταβάνι
B. Τουλάχιστον 40εκ. από τον πίσω τοίχο
C. Τουλάχιστον 40εκ. από τον πλαϊνό τοίχο

- a. Καμινάδα του λέβητα(περιλαμβάνεται)
b. Άκαυστο υλικό
c. Τερματικό υλικό καμινάδας(περιλαμβάνεται)



(O)



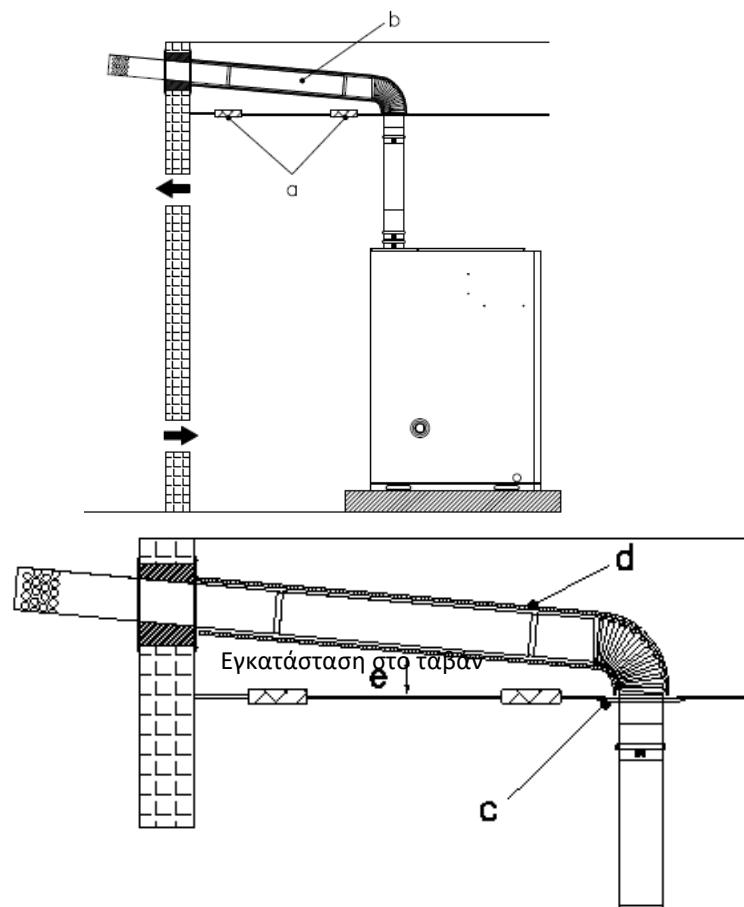
(X)

Σωστός τρόπος εξόδου καμινάδας από τοίχο



Μην τοποθετείτε την απόληξη της καμινάδας εντός του τοίχου(X). Η απόληξη της καμινάδας θα πρέπει να είναι εκτός του κτιρίου ώστε τα καυσαέρια να απάγονται ανεμπόδιστα(O).

3.5.2 Εγκατάσταση καμινάδας εντός γυψοσανίδας στο ταβάνι



Λεπτομερή προβολή όδευσης καμινάδας στο ταβάνι

- a. Οπή επιθεώρησης
- b. Καμινάδα
- c. Κάλυμμα (άκαυστο υλικό)
- d. Μόνωση 20mm ή παχύτερη
- e. Τουλάχιστον 50mm από το ταβάνι

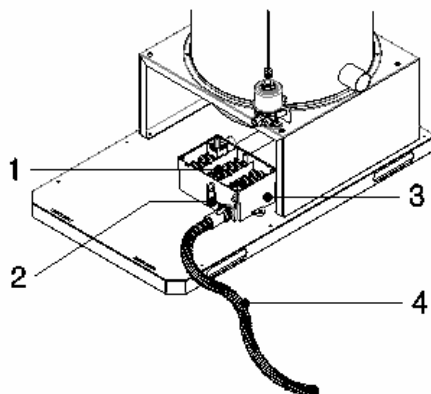
3.5.3 Γενικές οδηγίες εγκατάστασης της καμινάδας



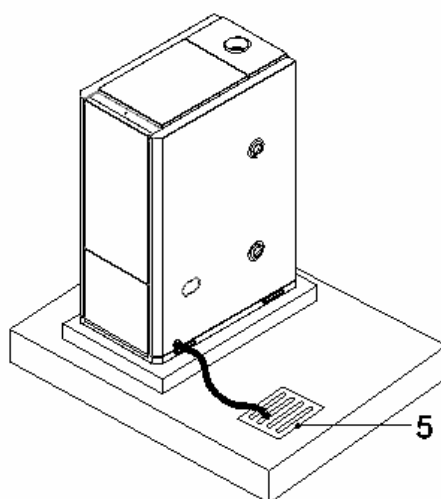
- Χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα καμινάδας που περιλαμβάνονται με τον λέβητα
- Η κλίση της καμινάδας θα πρέπει να είναι ανοδική κατά 5°.
- Σε περιπτώσεις παγετού ενδέχεται να σχηματιστεί παγοκρύσταλλος στην απόληξη της καμινάδας λόγω των συμπυκνωμάτων.
- Δεν θα πρέπει να υπάρχει παρεμπόδιση της εξόδου των καυσαερίων σε απόσταση 1,5μ από την απόληξη της καμινάδας. Επίσης δεν πρέπει να υπάρχει οποιοδήποτε άνοιγμα το οποίο θα επιτρέπει την είσοδο των καυσαερίων εντός οικίας.
- Εάν η καμινάδα περνά εντός τοίχου από άκαυστα υλικά φροντίστε να μονώσετε την οπή του ανοίγματος με θερμοσιλικόνη ή κάποιο άλλο άκαυστο υλικό της αγοράς με πάχος πάνω από 20mm.
- Οι ενώσεις της καμινάδας θα πρέπει να συναρμολογούνται με την χρήση φλαντζών o-ring.
- Το μέγιστο μήκος της καμινάδας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 5μ. με μέγιστο αριθμό γωνιών 90° τις 3. Σε περίπτωση μη χρησιμοποίησης γωνιών το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος προέκτασης καμινάδας ανέρχεται στα 11 μέτρα. Με κάθε τοποθέτηση γωνίας αφαιρείται 2 μέτρα από το συνολικό μήκος προέκτασης.
- Συναρμολογήστε καλά το μεσαίο τμήμα της καμινάδας για την αποφυγή αποσυναρμολόγησης του σε περίπτωση δυνατού ανέμου.
- Αφήστε οπές επιτήρησης της καμινάδας σε περίπτωση εντοιχισμού της.
- Εγκαταστήστε ένα προστατευτικό δίχτυ στην απόληξη της καμινάδας για την αποφυγή εισόδου σε αυτήν διαφόρων τρωκτικών ή πουλιών.

3.6 Σωλήνας συμπυκνωμάτων

3.6.1 Σύνδεση αδρανοποιητή συμπυκνωμάτων



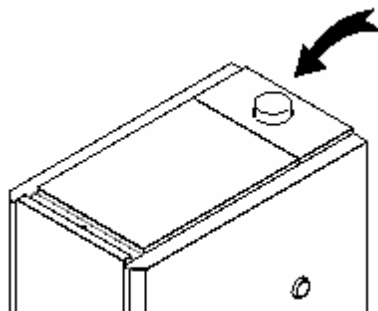
Σύνδεση σωλήνα συμπυκνωμάτων



Τοποθέτηση σωλήνα συμπυκνωμάτων

1. Υλικό αδρανοποίησης
2. Σφιγκτήρας σωλήνα συμπυκνωμάτων
3. Αδρανοποιητής
4. Σωλήνας συμπυκνωμάτων
5. Αποχέτευση

3.6.2 Πλήρωση νερού για τον αδρανοποιητή συμπυκνωμάτων



Γεμίστε σιγά σιγά με νερό (περίπου ένα λίτρο) στο σημείο που δείχνει η εικόνα στην έξοδο του λέβητα για την καμινάδα, πριν θέσετε για πρώτη φορά το λέβητα σε λειτουργία

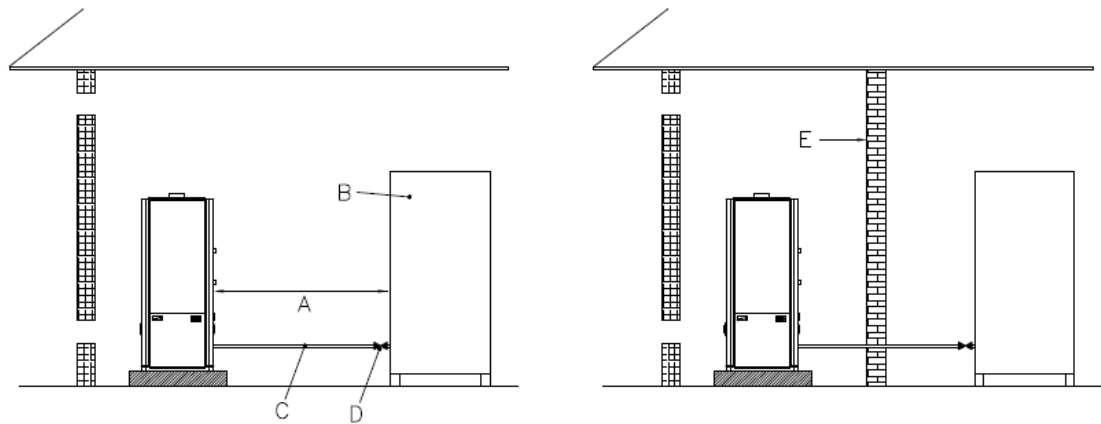
3.6.3 Γενικές προφυλάξεις για την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων



- Οι λέβητες συμπύκνωσης παράγουν συμπυκνώματα τα οποία πρέπει να οδηγούνται σε αποχέτευση.
- Συνδέστε τον σωλήνα των συμπυκνωμάτων της μονάδας με την έξοδο του αδρανοποιητή και σφίξτε τον σωλήνα με σφιγκτήρα.
- Ο σωλήνας συμπυκνωμάτων θα πρέπει να είναι διαμέτρου 13mm και πάνω.
- Συνδέστε την άλλη άκρη του σωλήνα συμπυκνωμάτων με το σιφόνι αποχέτευσης.
- Θα πρέπει πάντα πριν την πρώτη εκκίνηση του λέβητα να γεμίσετε με νερό το δοχείο συμπυκνωμάτων. Ελέγχετε πάντα εάν υπάρχει νερό στο δοχείο διότι υπάρχει περίπτωση επιστροφής των καυσαερίων στο χώρο εγκατάστασης.
- Τα συμπυκνώματα που παράγει ο λέβητας δεν είναι πόσιμα και δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Εάν ο αδρανοποιητής έχει βουλώσει από ξένα σωματίδια δεν μπορεί ο λέβητας να απάγει φυσιολογικά τα συμπυκνώματα και μπορεί να προκληθεί σφάλμα στον λέβητα. Καθαρίζετε το σιφόνι των συμπυκνωμάτων τουλάχιστον μια φορά το χρόνο.
- Ο σωλήνας των συμπυκνωμάτων μπορεί να παγώσει εάν είναι εκτεθειμένος στο εξωτερικό περιβάλλον. Για αυτό το λόγο θα πρέπει να μονωθεί.
- Αντικαταστήτε το μέσο εξουδετέρωσης του αδρανοποιητή μια φορά στα 3-5 χρόνια ή αντικαταστήτε όλο τον αδρανοποιητή με καινούργιο (Παρακαλώ καλέστε το εξουσιοδοτημένο σέρβις για να κάνει την αντικατάσταση)

3.7 Εγκατάσταση γραμμής πετρελαίου

3.7.1 Εγκατάσταση δεξαμενής πετρελαίου

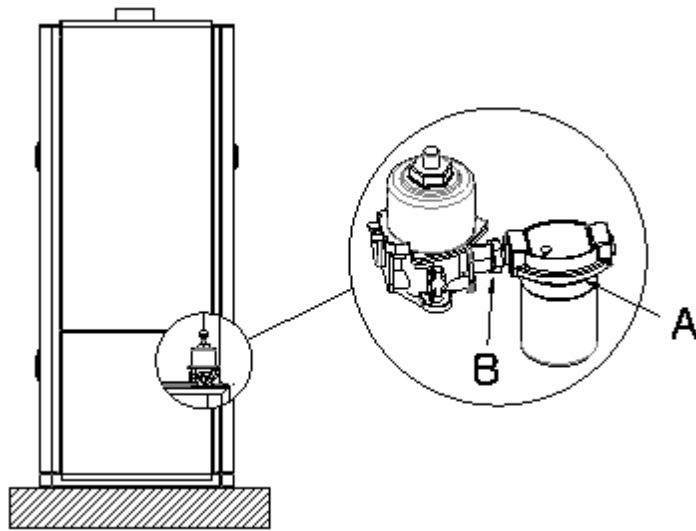


- A. Απόσταση δεξαμενής από τον λέβητα τουλάχιστον 2μ.
B. Δεξαμενή πετρελαίου
C. Γραμμή πετρελαίου
D. Βάνα πετρελαίου(απαραίτητα)
E. Προστατευτικός τοίχος κατά φωτιάς

- Χρησιμοποιείτε μια πιστοποιημένη δεξαμενή πετρελαίου
- Εγκαταστήστε τη δεξαμενή πετρελαίου σε χώρο καλά αεριζόμενο χώρο που να μην έχει άμεση επαφή με τον ήλιο και τη βροχή.
- Κρατήστε απόσταση ασφαλείας από τον λέβητα τουλάχιστον 2 μέτρα ή χτίστε έναν διαχωριστικό τοίχο ανάμεσα στη δεξαμενή και στο λέβητα.
- Η δεξαμενή πετρελαίου θα πρέπει να διαθέτει βάνα για το άδειασμά της.
- Στην σωλήνα εξόδου από την δεξαμενή πετρελαίου θα πρέπει να υπάρχει βάνα διακοπής της ροής.
- Τοποθετήστε καλά τη δεξαμενή πετρελαίου στο έδαφος για την αποφυγή πτώσης της.
- Το ύψος τοποθέτησης της δεξαμενής πετρελαίου θα πρέπει να είναι έως 2 μέτρα πάνω ή κάτω από τον καυστήρα.(αν είναι χαμηλότερα από τον λέβητα υπάρχει περίπτωση σφάλματος της έναυσης του λέβητα)
- Ο σωλήνας τροφοδοσίας του καυσίμου από τη δεξαμενή στον λέβητα θα πρέπει να πατάει στο έδαφος για την αποφυγή τραυματισμού της.
- Ο σωλήνας – γραμμή πετρελαίου θα πρέπει να είναι από αντιδιαβρωτικό υλικό.

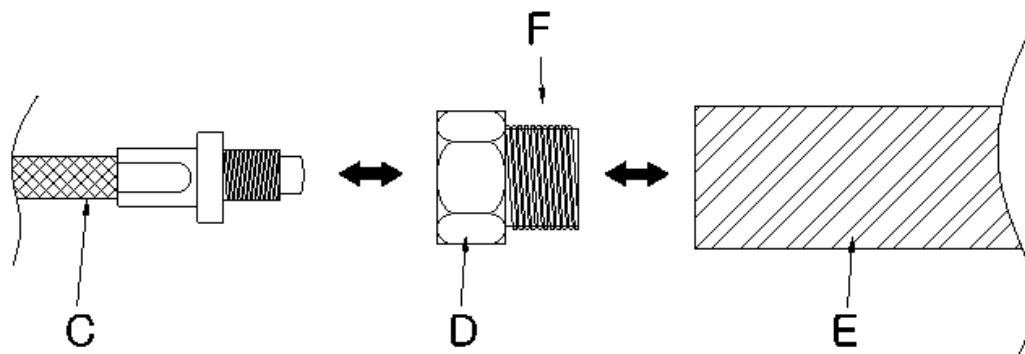


3.7.2 Φίλτρο πετρελαίου και εγκατάσταση γραμμής καυσίμου



Σύνδεση φίλτρου πετρελαίου

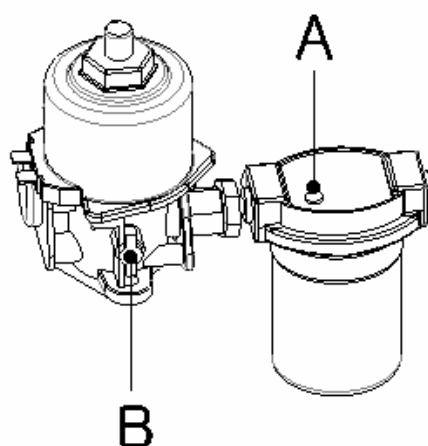
-
- A. Φίλτρο πετρελαίου(διατίθεται με τη μονάδα)
 - B. Βιδώστε το δεξιόστροφα χρησιμοποιώντας ένα ειδικό εργαλείο.
-



Σύνδεση σπирάλ πετρελαίου

-
- C. Σπирάλ πετρελαίου (περιλαμβάνεται με τον λέβητα)
 - D. Συστολή Αμερικής (περιλαμβάνεται με τον λέβητα)
 - E. Γραμμή πετρελαίου
 - F. Στεγανοποιήστε το σπείρωμα για την αποφυγή διαρροής πετρελαίου
-

3.7.2 Εξαερισμός γραμμής πετρελαίου



A. Βίδα εξαερισμού φίλτρου πετρελαίου

B. Βίδα εξαερισμού αντλίας πετρελαίου

1. Ανοίξτε τη βάνα τροφοδοσίας καυσίμου μετά τη δεξαμενή πετρελαίου
2. Ξεσφίξτε τη βίδα εξαερισμού του φίλτρου πετρελαίου αριστερόστροφα ώστε να εξαερωθεί ο αέρας από τη γραμμή του πετρελαίου και από το φίλτρο. Ξανασφίξτε τη βίδα μόλις δείτε να γεμίζει με πετρέλαιο όλο το φίλτρο.
3. Αν η δεξαμενή πετρελαίου είναι τοποθετημένη χαμηλότερα από το φίλτρο του πετρελαίου, ο αέρας δεν μπορεί να εξέλθει με τη παραπάνω μέθοδο. Σε αυτή τη περίπτωση ξεσφίξτε τη βίδα εξαέρωσης(B) της αντλίας πετρελαίου και θέσετε στο ρεύμα το λέβητα από το μπουτόν ON του κοντρόλ.
4. Μόλις περάσουν 6-7 δευτερόλεπτα η αντλία πετρελαίου θα εξάγει τον εγκλωβισμένο αέρα κάνοντας έναν χαρακτηριστικό θόρυβο. Το λαμπάκι LED στο κοντρόλ θα αναβοσβήσει και ο λέβητας θα σταματήσει.
5. Κλείστε και ξανανοίξτε το μπουτόν ενεργοποίησης του λέβητα από το κοντρόλ. Όλος ο εγκλωβισμένος αέρας θα έχει αφαιρεθεί και η τροφοδοσία του καυσίμου θα γίνει ομαλά. Έπειτα κλείστε τη “πεταλούδα” εξαερισμού της αντλίας και πιέστε το μπουτόν της επανεκκίνησης ON/OFF από τον θερμοστάτη χώρου ώστε να ανάψει ο λέβητας.

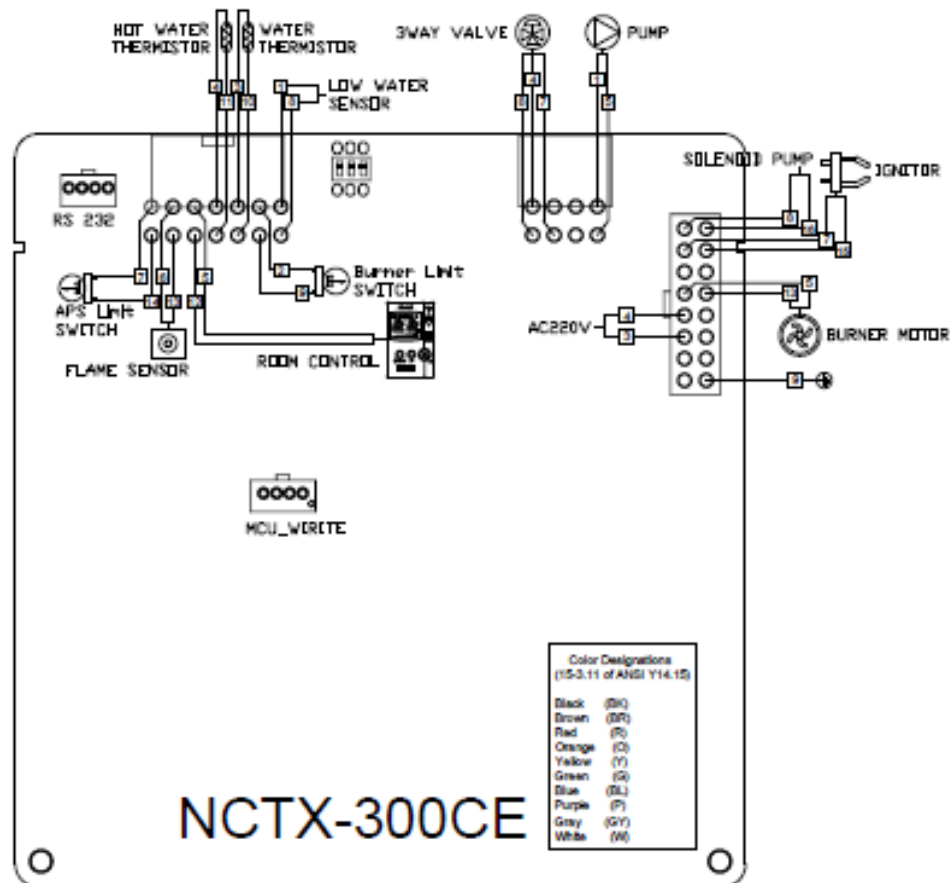
3.8 Ηλεκτρική καλωδίωση

3.8.1 Γενικές προφυλάξεις για τις ηλεκτρικές καλωδιώσεις

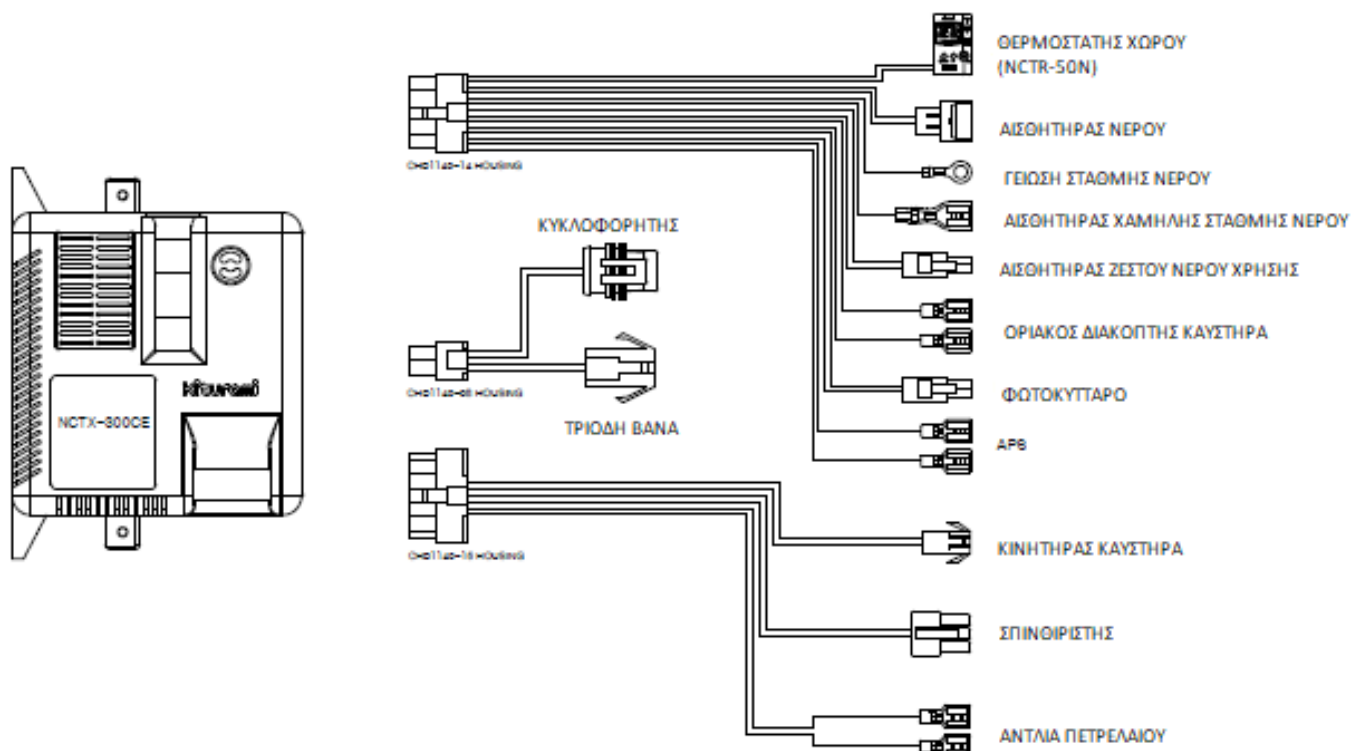


- Ελέγξτε εάν η παροχή του ρεύματος της οικίας σας συμβαδίζει με το ρεύμα λειτουργίας της μονάδας(AC220v/50Hz). Λάθος παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο λέβητα.
- Χρησιμοποιείτε μια ανεξάρτητη πρίζα η οποία θα είναι προφυλαγμένη από τη βροχή και την υγρασία.
- Μην συνδέετε το καλώδιο της γείωσης με την σωληνογραμμή του πετρελαίου. Υπάρχει πιθανότητα καταστροφής ή ακόμα και έκρηξης του λέβητα.
- Ο λέβητας θα πρέπει να γειωθεί για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας ή άλλου ατυχήματος.
- Για την τροφοδοσία ρεύματος τις γειώσεις και γενικά τις ηλεκτρολογικές συνδέσεις συμβουλευτείτε έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Η απόσταση του λέβητα από τη πρίζα τροφοδοσίας ρεύματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 30cm.

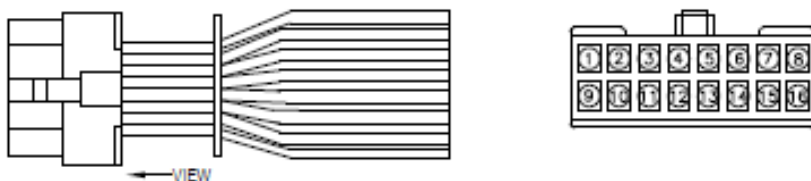
3.8.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα κοντρόλ και καλωδιώσεων



3.8.2 Διάγραμμα καλωδιώσεων

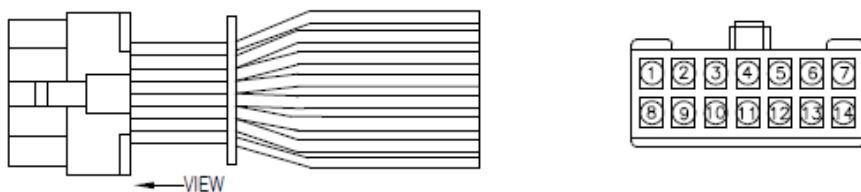


3.8.3 Πολυφίσα καλωδίου σύνδεσης κοντρόλ(16πιν)



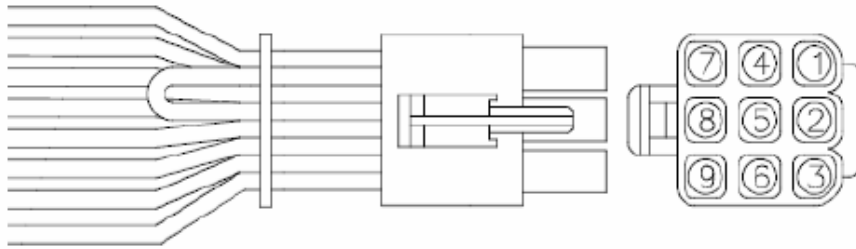
Αριθμός	Επεξήγηση	Χρώμα Καλωδίου
1	-	-
2	-	-
3	AC 230V COM	Άσπρο
4	AC 230V	Μαύρο
5	Μοτέρ Καυστήρα	Κίτρινο
6	-	-
7	Μετασχηματιστής Σπινθήρα	Κόκκινο
8	Αντλία Πετρελαίου	Μπλέ
9	Γείωση	Κίτρινο/Πράσινο
10	-	-
11	-	-
12	-	-
13	Κινητήρας καυστήρα COM	Κίτρινο
14	-	-
15	Μετασχηματιστής σπινθήρα COM	Κόκκινο
16	Αντλία Πετρελαίου COM	Μπλέ

3.8.4 Πολυφίσα καλωδίου σύνδεσης κοντρόλ(14πιν)



Αριθμός	Επεξήγηση	Χρώμα Καλωδίου
1	Αισθητήρας χαμηλής στάθμης νερού	Κόκκινο
2	DC 12V	Κόκκινο
3	Γείωση	Γκρί
4	Γείωση	Μπλέ
5	Γείωση	Άσπρο
6	Γείωση	Μαύρο
7	DC 12V	Κίτρινο
8	Αισθητήρας χαμηλής στάθμης νερού COM	Κίτρινο/Πράσινο
9	Αισθητήρας διμεταλικός	Κόκκινο
10	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	Γκρί
11	Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης	Άσπρο
12	Θερμοστάτης χώρου	Κόκκινο
13	Φωτοκύτταρο	Κίτρινο
14	Πιεσοστάτης αέρα	Κίτρινο

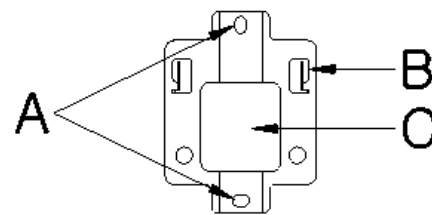
3.8.4 Πολυφίσα καλωδίου σύνδεσης κοντρολ(8πιν)



Αριθμός	Επεξήγηση	Χρώμα Καλωδίου
1	Κυκλοφορητής	Κίτρινο
2	-	-
3	Τρίοδη βάνα – θέρμανση	Κόκκινο
4	Τρίοδη βάνα – ζεστό νερό χρήσης	Μπλέ
5	Κυκλοφορητής COM	Πράσινο
6	-	-
7	Τρίοδη βάνα	Μαύρο
8	-	-

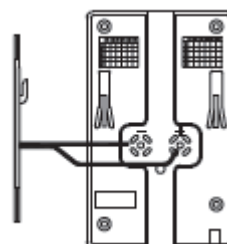
3.9 Σύνδεση - τοποθέτηση θερμοστάτη χώρου

1. Εγκαταστήστε σε εσωτερικό τοίχο την μεταλλική βάση στήριξης του θερμοστάτη χώρου NCTR-50 χρησιμοποιώντας τις ειδικές βίδες και βύσματα που υπάρχουν στη συσκευασία του θερμοστάτη. Φροντίστε η θέση στην οποία θα τοποθετήσετε τον θερμοστάτη να είναι σε ύψος τουλάχιστον 1,2μ - 1,5μ από το έδαφος και να είναι μακριά από ανοίγματα όπως πόρτες, παράθυρα και μακριά από θερμαντικά σώματα.

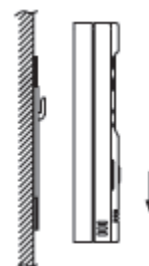


A:Οπές βίδας
B:Αγκύρια στήριξης θερμοστάτη
C:Οπή διέλευσης καλωδίωσης

2. Συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου προεκτείνοντας τη καλωδίωση κόκκινο-άσπρο που είναι σε αναμονή στο λέβητα με την ένδειξη room thermostat, στις δύο βίδες που υπάρχουν στη πίσω πλευρά του, + (κόκκινο), - (άσπρο).

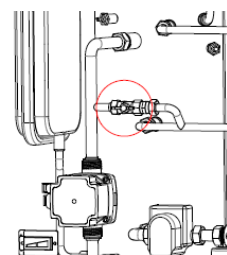
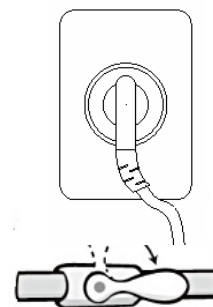


3. Αφού συνδέσετε τον θερμοστάτη τοποθετήστε τον επάνω στη μεταλλική βάση σύροντάς τον με φορά από επάνω προς τα κάτω μέχρις ότου τα αγκύρια της μεταλλικής βάσης να κουμπώσουν στις ειδικές εσοχές του θερμοστάτη.



3.10 Διαδικασία ανάμματος του λέβητα

1. Συνδέστε το καλώδιο του ρεύματος του λέβητα σε μια πρίζα(AC220V / 50Hz)
2. Ανοίξτε τη βάνα τροφοδοσίας του πετρελαίου(εξαερώστε πρώτα τη γραμμή του πετρελαίου)
3. Βάλτε σε θέση ON το μπουτόν στο κοντρόλ του λέβητα και πατήστε το μπουτόν POWER στο θερμοστάτη χώρου. Αν δεν υπάρχει νερό στο λέβητα η ένδειξη κωδικού βλάβης 95 θα εμφανιστεί στον θερμοστάτη και θα ανάψει το ενδεικτικό κλειδί βλάβης. Η βλάβη θα σβηστεί μόλις κάνετε πλήρωση νερού στο λέβητα.
4. Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης νερού στο λέβητα . Μόλις γίνει πλήρωση νερού, η βλάβη έλλειψης νερού “95” θα σβήσει αυτόματα. Κλείστε τη βάνα πλήρωσης. Η πίεση του νερού στο λέβητα θα πρέπει να είναι μεταξύ 1 – 1,2bar όταν ο λέβητας είναι “κρύος”(κόκκινη διαβάθμιση στο μανόμετρο). Εάν τοποθετήσετε αυτόματο πλήρωσης νερού στο δίκτυο, το βανάκι χειροκίνητης πλήρωσης νερού εσωτερικά του λέβητα να παραμένει κλειστό.
5. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή θερμοκρασία από τα μπουτόν πάνω και κάτω βέλος. Μόλις ρυθμιστεί η επιθυμητή θερμοκρασία υψηλότερα από αυτή του χώρου στο θερμοστάτη, η ένδειξη λέντ λειτουργίας του λέβητα στο θερμοστάτη θα ανάψει. Η ένδειξη λέντ λειτουργίας του λέβητα στο θερμοστάτη θα παραμένει σβηστή αν η θερμοκρασία που επιλέξαμε είναι χαμηλότερη ή ίση από τη θερμοκρασία του χώρου που αναγράφεται στο θερμοστάτη. Αν για οποιοδήποτε λόγο η λειτουργία του λέβητα αποτύχει πατήστε το μπουτόν POWER ON/OFF στο θερμοστάτη χώρου ώστε να γίνει επανεκκίνηση του λέβητα.
6. Χρησιμοποιείται πάντα αναλυτή καυσαερίων και τρόμπα αιθάλης στο πρώτο άναμμα του λέβητα ώστε να ελεγχθεί ο λέβητας για σωστή καύση. Η ρύθμιση του τάμπερ του αέρα μέσω της ειδικής διαβάθμισης που βρίσκεται στην επάνω πλευρά του ανεμιστήρα θα πρέπει να ρυθμίζεται περίπου στο 10-12 για το μοντέλο Turbo Condensing 17 και 15-16 για το μοντέλο Turbo Condensing 21. Σε περίπτωση εγκατάστασης καμινάδας με πολλά μέτρα ενδέχεται να υπάρχει διαφοροποίηση στη ρύθμιση του ανεμιστήρα χρησιμοποιώντας τη βοήθεια του αναλυτή καυσαερίων και της τρόμπας αιθάλης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

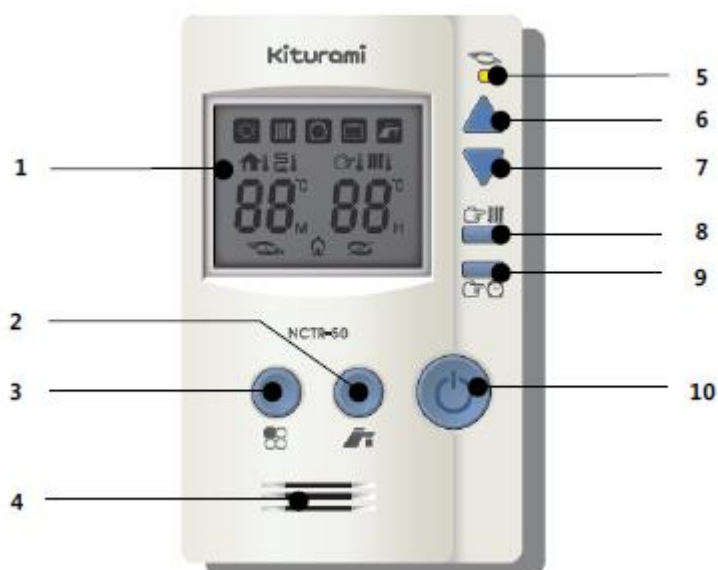


Εάν δεν συνδέσετε τα ζεστά νερά χρήσης του λέβητα(παροχές ½” δεξιά του λέβητα), μην αμελήσετε να μεταφέρετε το αισθητήριο του Ζεστού νερού χρήσης από την αρχική του θέση(αριστερά της χειροκίνητης θάνας πλήρωσης στο εσωτερικό της μονάδας – αισθητήρας επαφής με διπλό μπλε καλώδιο), σε νέα θέση(δεξιά επάνω στο χάλκινο σωληνάκι της παροχής του αυτόματου εξαεριστικού στο εσωτερικό του λέβητα)

Η παραπάνω ενέργεια γίνεται διότι ο αισθητήρας θα αντιλαμβάνεται μόνιμα κρύα θερμοκρασία και αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη συνεχή λειτουργία του λέβητα σε φάση προθέρμανσης χωρίς να το επιδιώκει ο καταναλωτής. Με τη νέα θέση στο αισθητήριο επαφής του νερού εξασφαλίζεται η φυσιολογική λειτουργία του λέβητα.

4. Λειτουργία λέβητα – Θερμοστάτης χώρου

4.1 Επεξήγηση μπουτόν θερμοστάτη χώρου NCTR-50



1	Οθόνη	Εμφανίζει την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου, την ρυθμιζόμενη θερμοκρασία χώρου, το πρόγραμμα λειτουργίας, την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα, θερμοκρασίες νερού θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης κ.α
2	Μπουτόν ενεργοποίησης προγράμματος ζεστού νερού χρήσης	Πιέστε το μπουτόν με τη “βρύση” για να ενεργοποιήσετε τον λέβητα για ζεστό νερό χρήσης
3	Μπουτόν επιλογής προγράμματος	Πιέστε διαδοχικά το συγκεκριμένο μπουτόν ώστε να επιλέξετε ανάμεσα σε πρόγραμμα θέρμανσης χώρου, αντισταγωτικό πρόγραμμα και πρόγραμμα χρονοδιακόπτη
4	Σημείο αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου	Ο συγκεκριμένος αισθητήρας μετράει τη θερμοκρασία που υπάρχει στο χώρο στον οποίο βρίσκεται τοποθετημένος ο θερμοστάτης
5	Λέντ ένδειξης ενεργοποίησης του καυστήρα	Το συγκεκριμένο λαμπάκι λέντ όταν ενεργοποιείται, μας ενημερώνει για τη λειτουργία του καυστήρα
6	Μπουτόν “πάνω βέλος”	Με αυτό το μπουτόν μπορείτε να αυξήσετε τις ρυθμιζόμενες τιμές θερμοκρασίας ή να αλλάξετε τη ρύθμιση του χρονικού ορίου χρονοδιακόπτη
7	Μπουτόν “κάτω βέλος”	Με αυτό το μπουτόν μπορείτε να μειώσετε τις ρυθμιζόμενες τιμές θερμοκρασίας ή να αλλάξετε τη ρύθμιση του χρονικού ορίου χρονοδιακόπτη
8	Μπουτόν ρύθμισης θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	Πιέστε μία φορά το συγκεκριμένο μπουτόν για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού του λέβητα προς τα σώματα ή παρατεταμένα για 5 δευτερόλεπτα για να δείτε 1)την τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στο καζάνι του λέβητα - cH 2)την τρέχουσα θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στον εναλλάκτη - dH
9	Μπουτόν ρύθμισης χρονοδιακόπτη	Πιέστε το συγκεκριμένο μπουτόν για να ρυθμίσετε τους χρόνους διακοπής και λειτουργίας του λέβητα στο πρόγραμμα του χρονοδιακόπτη
10	Μπουτόν ON/OFF	Μπουτόν ενεργοποίησης/απενεργοποίησης θερμοστάτη χώρου και λέβητα καθώς επίσης και επανεκκίνησης του λέβητα σε περίπτωση εμφάνισης κωδικού βλάβης.

4.2 Λειτουργία θέρμανσης

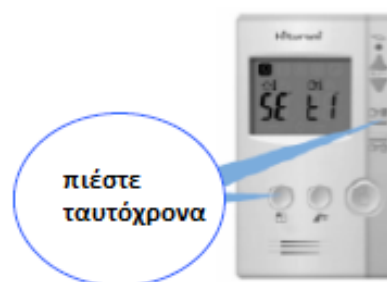
4.2.1 Τρόποι λειτουργίας

Για τη λειτουργία της θέρμανσης μπορείτε να επιλέξετε στον θερμοστάτη χώρο ανάμεσα σε:

- 1)λειτουργία θέρμανσης χώρου σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία χώρου – set 1
- 2)λειτουργία θέρμανσης χώρου σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης – set 2

Για να επιλέξετε ποια από τις παραπάνω λειτουργίες επιθυμείτε ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα με τη βοήθεια του θερμοστάτη χώρου NCTR-50

1. Απενεργοποιήστε τον θερμοστάτη χώρο από το μπουτόν ON/OFF και πιέστε ταυτόχρονα τα μπουτόν της επιλογής προγράμματος και ρύθμισης θερμοκρασίας νερού θέρμανσης για να εισέλθετε στην επιλογή του τύπου θέρμανσης



2. Ρυθμίστε τον επιθυμητό τύπο θέρμανσης χρησιμοποιώντας το πάνω και κάτω βέλος



3. Μόλις κάνετε την επιθυμητή επιλογή set 1 ή set 2 πιέστε το μπουτόν ενέργειάς / απενεργοποίησης ON/OFF για να κλειδώσετε την ρύθμιση



- Με την επιλογή set – 1 το αριστερό διψήφιο νούμερο στον θερμοστάτη δείχνει τη θερμοκρασία χώρου και το δεξί την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, όσο βρίσκεστε στο πρόγραμμα θέρμανσης χώρου.

- Με την επιλογή set – 2 το αριστερό διψήφιο νούμερο στο θερμοστάτη χώρου δείχνει τη τρέχουσα θερμοκρασία νερού θέρμανσης στο καζάνι του λέβητα και το δεξιά την επιθυμητή θερμοκρασία νερού θέρμανσης προς τα σώματα, όσο βρίσκεστε στο πρόγραμμα θέρμανσης χώρου.

4.2.2 Λειτουργία θέρμανσης χώρου

1. Από το μπουτόν της επιλογής προγράμματος επιλέξτε το πρόγραμμα θέρμανσης χώρου – ήλιος.
Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου με τα βελάκια του θερμοστάτη. Το δεξί διψήφιο νούμερο στο θερμοστάτη δείχνει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και το αριστερό την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου. Αν η ρύθμιση που κάνετε ξεπεράσει την τρέχουσα θερμοκρασία χώρου ο λέβητας θα ενεργοποιηθεί.
2. Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου μπορεί να ρυθμιστεί από 10°C – 45°C με βήμα 1 °C.
3. Μόλις κάνετε την επιθυμητή ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου, η ρυθμιζόμενη τιμή θα αναβοσβήσει για 10 δευτερόλεπτα και έπειτα θα αποθηκευτεί.



4.2.3 Λειτουργία ρύθμισης θερμοκρασίας νερού θέρμανσης

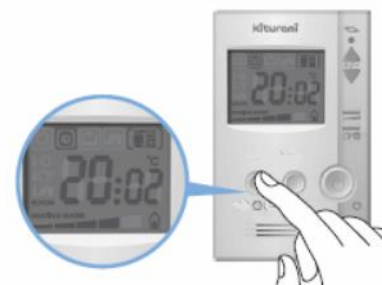
1. Πιέστε το μπουτόν της ρύθμισης του νερού θέρμανσης για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού προς τα σώματα
2. Η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία νερού θέρμανσης θα αρχίσει να αναβοσβήνει και μπορείτε να την αλλάξετε χρησιμοποιώντας το πάνω ή κάτω βέλος.
3. Η θερμοκρασία του νερού της θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί σε εύρος από 50 °C - 85 °C με βήμα 1 °C. Προρυθμιζόμενη θερμοκρασία είναι οι 80 °C.
4. Μόλις κάνετε την επιθυμητή ρύθμιση θερμοκρασίας νερού θέρμανσης, η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία θα αναβοσβήσει για 10 δευτερόλεπτα και έπειτα θα αποθηκευτεί.



4.3 Λειτουργία χρονοδιακόπτη

4.3.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης με χρονοδιακόπτη

1. Από το μπουτόν της επιλογής προγράμματος επιλέξτε το πρόγραμμα χρονοδιακόπτη – ρολόι
2. Στην οθόνη του θερμοστάτη θα εμφανιστούν δύο διψήφια νούμερα. Το αριστερό διψήφιο νούμερο δείχνει το χρόνο που λειτουργεί ο λέβητας και το αριστερό το χρόνο σταματήματος του λέβητα με προτεραιότητα πάντας στο χρόνο λειτουργίας.
3. Πιέζοντας το μπουτόν της ρύθμισης χρονοδιακόπτη μπορείτε να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο λειτουργίας και σταματήματος του λέβητα. Αρχικά θα αναβοσβήσει ο χρόνος λειτουργίας που μπορείτε να τον ρυθμίσετε με τα μπουτόν πάνω/κάτω βέλος. Έπειτα πιέστε άλλη μια φορά το μπουτόν της ρύθμισης χρονοδιακόπτη για να ρυθμίσετε και τον χρόνο σταματήματος. Για παράδειγμα εάν στο χρόνο λειτουργίας ρυθμίσετε 20 λεπτά και στο χρόνο σταματήματος 02 ώρες τότε ο λέβητας θα δουλεύει αυτόματα για 20 λεπτά και θα σταματά για 2 ώρες κ.ο.κ

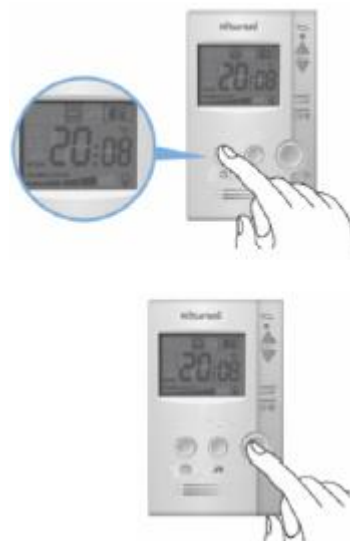


Επιλέγοντας τη λειτουργία θέρμανσης με χρονοδιακόπτη ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την συνολική ώρα λειτουργίας του λέβητα που επιθυμεί σε ένα 24ωρο και αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μέγιστη οικονομία στο καύσιμο. Η επιλογή του συνολικού χρόνου λειτουργίας του λέβητα μπορεί να επιλεγεί ανάλογα με το πόσο καλά μονωμένο είναι το σπίτι και ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

4.4 Λειτουργία χρονοδιακόπτη

4.4.1 Ενεργοποίηση αντιπαγωτικού προγράμματος

1. Πιέστε διαδοχικά το μπουτόν επιλογής προγράμματος και επιλέξτε τη λειτουργία αντιπαγωτικού προγράμματος με το σήμα της βαλίτσας.
2. Στην οθόνη του θερμοστάτη θα εμφανιστούν δύο διψήφια νούμερα. Το αριστερό διψήφιο νούμερο δείχνει τη θερμοκρασία που υπάρχει στο χώρο εκείνη τη στιγμή και το δεξί διψήφιο νούμερο θα εμφανίζει το 08. Αν η θερμοκρασία του χώρου πέσει κάτω από τους 10 βαθμούς κελσίου στο χώρο που βρίσκεται ο θερμοστάτης τότε θα ενεργοποιηθεί αυτόματα ο κυκλοφορητής του λέβητα για να αποτρέψει το πάγωμα στα νερά του. Εάν η θερμοκρασία πέσει κάτω από 8 βαθμούς θα ενεργοποιηθεί και ο καυστήρας. Με αυτόν τον τρόπο ο λέβητας και το δίκτυο των σωληνώσεων θα προστατευθούν από τον παγετό.
3. Για να δουλέψει το αντιπαγωτικό πρόγραμμα θα πρέπει ο λέβητας να είναι ΠΑΝΤΑ στη πρίζα σε κατάσταση αναμονής και η βάνα τροφοδοσίας πετρελαίου στο καυστήρα επίσης ανοιχτή.



Το αντιπαγωτικό πρόγραμμα δεν θα δουλέψει στη περίπτωση που υπάρξει διακοπή ρεύματος ή όταν η μόνωση των εξωτερικών σωληνώσεων είναι ανεπαρκής και οι σωληνώσεις παγώσουν.

4.5 Λειτουργία νερού χρήσης

4.5.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης

1. Για μεγαλύτερη ποσότητα και άφθονο ζεστό νερό χρήσης επιλέξτε τη λειτουργία του ζεστού νερού χρήσης πιέζοντας το μπουτόν – ντουζιέρα στο θερμοστάτη χώρου.
2. Η λειτουργία του προγράμματος ζεστού νερού χρήσης θα σταματήσει έπειτα από 2 ώρες και 30 λεπτά από την στιγμή της ενεργοποίησής του, εφόσον δεν επιλέξετε κάποιο άλλο πρόγραμμα λειτουργίας



4.5.2 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης

1. Πιέστε μια φορά το μπουτόν με το ντους.
2. Έπειτα πιέστε για 5 δευτερόλεπτα το ίδιο μπουτόν και στην οθόνη του θερμοστάτη θα αναβοσβήσει η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης.
3. Με τα μπουτόν πάνω/κάτω βέλος μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία για το ζεστό νερό χρήσης με εύρος λειτουργίας από 41 °C - 85 °C με βήμα του 1 °C.
4. Η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αφού η επιλεγμένη θερμοκρασία αναβοσβήσει για 10 δευτερόλεπτα.

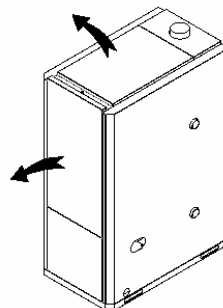


Εάν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία του θερμοστάτη ενώ βρίσκεστε σε λειτουργία ζεστού νερού χρήσης και ξαναενεργοποιήσετε τη λειτουργία του, ο θερμοστάτης θα επανέλθει αυτόματα στη προγενέστερη λειτουργία προ της ενεργοποίησης του ζεστού νερού χρήσης.

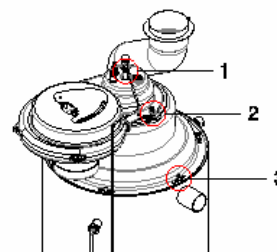
5. Συντήρηση του λέβητα

5.1 Καθαρισμός λέβητα

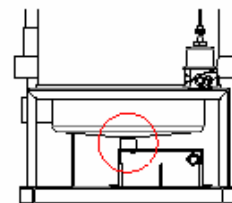
- 1 Απενεργοποιήστε τον λέβητα και περιμένετε μέχρι να κρυώσει σε περίπτωση που λειτουργούσε για αρκετή ώρα. Κλείστε τη βάνα τροφοδοσίας πετρελαίου στο καυστήρα. Αφαιρέστε το επάνω και εμπρός καπάκι του λέβητα.



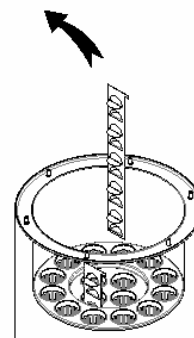
- 2 Αρχικά αποσυνδέστε όλα τα καλώδια από τον καυστήρα και:
 1. Αποσυνδέστε το χάλκινο σωληνάκι τροφοδοσίας καυσίμου από τον καυστήρα χρησιμοποιώντας ένα ειδικό κλειδί.
 2. Αφαιρέστε τα δύο παξιμάδια στις δύο πλευρές του καυστήρα.
 3. Αφαιρέστε τα έξι παξιμάδια στο καπάκι



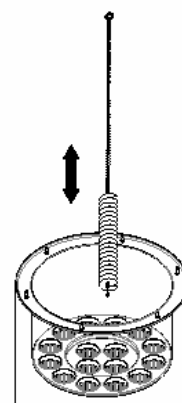
- 3 Αφαιρέστε τον σωλήνα συμπυκνωμάτων ανάμεσα στον εξουδετερωτή και στο κάτω μέρος του λέβητα. Ο σωλήνας των συμπυκνωμάτων συγκρατείται με κλίπ συγκράτησης.



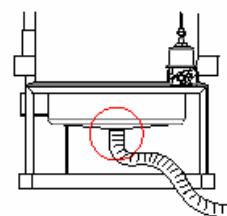
- 4 Αφαιρέστε το καπάκι της καμινάδας και τους επιβραδυντές καυσαερίων από τα τούμπα του λέβητα.



- 5 Καθαρίστε τα τούμπα του λέβητα χρησιμοποιώντας την ειδική βούρτσα καθαρισμού που συνοδεύεται με τον λέβητα. Περάστε 4-5 φορές (πάνω-κάτω) το κάθε ένα από τα τούμπα του λέβητα με τη βούρτσα αφού πρώτα αφαιρέσετε τους επιβραδυντές.



- 6 Καπνιά καθώς και άλλα κατάλοιπα από τα τούμπα θα πέσουν στο κάτω μέρος του λέβητα. Ρίξτε νερό από την έξοδο της καμινάδας για να καθαρίσετε αυτά τα κατάλοιπα στον πυθμένα του λέβητα. Συνδέστε μια προέκταση σωλήνα στον υπάρχων σωλήνα απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων ώστε να οδηγήσετε τις ακαθαρσίες μακριά.



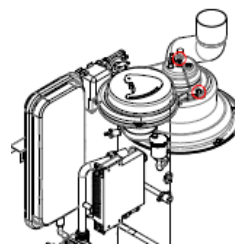
- 7 Μετά τον καθαρισμό συναρμολογήστε πάλι τον λέβητα ακολουθώντας αντίστροφα τη διαδικασία αποσυναρμολόγησης που αναφέρεται παραπάνω.



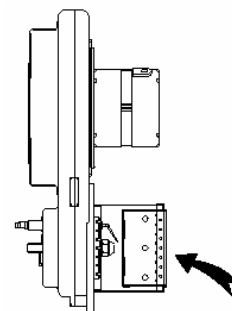
Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης στον λέβητα, αποσυνδέστε τον λέβητα από τη παροχή ρεύματος για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

6.2 Καθαρισμός καυστήρα

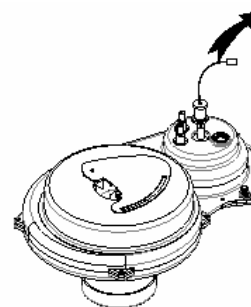
1. Αφαιρέστε τον καυστήρα.



2. Αφαιρέστε τυχόν συσσωρευμένη καπνιά με ένα πανί από τη μπούκα του καυστήρα.
3. Καθαρίστε με πανί τις ακίδες του σπινθηριστή και ελέγξτε για τυχόν σπάσιμο κάποιας ακίδας.



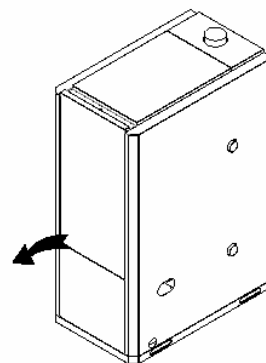
4. Αφαιρέστε το φωτοκύτταρο στρέφοντας το αριστερόστροφα . Σκουπίστε το μάτι του φωτοκύτταρου με ένα καθαρό πανί για αφαίρεση τυχόν σκόνης ή καπνιάς.



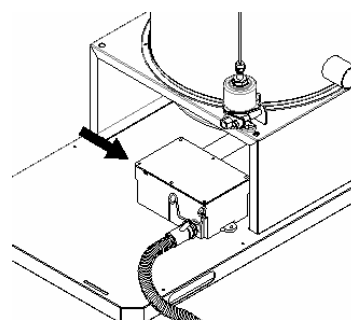
5. Μετά τον καθαρισμό συναρμολογήστε τον καυστήρα ακολουθώντας αντίστροφα την διαδικασία αποσυναρμολόγησης.

6.3 Καθαρισμός αδρανοποιητή

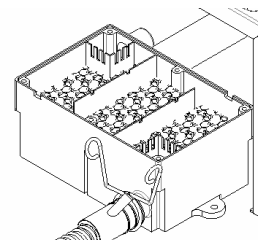
1. Αποσυνδέστε τον λέβητα από το ρεύμα και αφαιρέστε το μπροστινό καπάκι του λέβητα.



2. Αφαιρέστε όλες τις βίδες από το επάνω μέρος του αδρανοποιητή και βγάλτε το καπάκι.



3. Αφαιρέστε συσσωρευμένη βρωμιά από το εσωτερικό του αδρανοποιητή. Αντικαταστήστε το μέσο αδρανοποίησης κάθε 5 χρόνια ή όλο τη συσκευή αδρανοποίησης.



4. Μετά τον καθαρισμό επανασυναρμολογήστε τον λέβητα ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία. Ξαναγεμίστε τον αδρανοποιητή με νερό.

6. Αντιμετώπιση προβλημάτων



Εάν εμφανιστεί οποιαδήποτε δυσλειτουργία στον λέβητα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μην ενεργείτε αυθαίρετα για την επίλυση του προβλήματος.

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας ή μπλοκαρίσματος του λέβητα θα εμφανιστεί συγκεκριμένος κωδικός βλάβης στην οθόνη του θερμοστάτη χώρου.

Εάν κάποιο πρόβλημα στο λέβητα επιμένει και δεν λύνεται επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο σέρβις.

- **Αποτυχία τροφοδοσίας του λέβητα με ρεύμα**
 - Ελέγξτε αν ο ρευματολήπτης του λέβητα είναι συνδεδεμένος στη πρίζα.
 - Ελέγξτε αν η ασφάλεια που βρίσκεται στον μετασχηματιστή του λέβητα έχει καεί.
 - Ελέγξτε για τη σωστή τροφοδοσία του λέβητα με πολύμετρο. Αν το ρεύμα τροφοδοσίας είναι σωστό αλλά ο λέβητας συνεχίζει να μην έχει ρεύμα επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο σέρβις.
- **Ο λέβητας έχει τροφοδοτηθεί με ρεύμα αλλά αποτυγχάνει να ανάψει για τη θέρμανση του χώρου**
 - Ελέγξτε αν ο λέβητας είναι σε κανονική λειτουργία
 - Ο λέβητας δεν θα εκκινήσει εάν η θερμοκρασία που έχετε ρυθμίσει στο θερμοστάτη χώρου είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία χώρου που εμφανίζεται στην οθόνη του θερμοστάτη.
 - Αν ο λέβητας μείνει απενεργοποιημένος για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενδέχεται ο κυκλοφορητής της εγκατάστασης να έχει κολλήσει. Προσπαθήστε να στρέψετε χειροκίνητα τον άξονα του κυκλοφορητή με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού ή άλλου εργαλείου.
 - Αν ο λέβητας συνεχίσει να αποτυγχάνει να ανάψει επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο σέρβις.
- **Κωδικοί Βλαβών και Λύσεις**

01.

- Το φωτοκύτταρο δεν αντιλαμβάνεται φλόγα στο θάλαμο καύσης και διακόπτεται η διαδικασία της έναυσης. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το.
 - Δεν υπάρχει ροή πετρελαίου από τη δεξαμενή προς τον καυστήρα. Ελέγξτε αν η βάνα διακοπής πετρελαίου στη γραμμή του πετρελαίου είναι ανοικτή.
 - Ο σωλήνας τροφοδοσίας πετρελαίου έχει εγκλωβισμένο αέρα και χρειάζεται εξαέρωση.
 - Ελέγξτε αν ο κινητήρας του καυστήρα λειτουργεί κανονικά.
 - Ελέγξτε αν η αντλία πετρελαίου λειτουργεί κανονικά.
 - Δεν υπάρχει σπινθρισμός στις ακίδες του καυστήρα
 - Ηλεκτρολογικό πρόβλημα στο κοντρόλ του λέβητα
 - Αν το πρόβλημα επιμένει επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα.
-

02.

- Το φωτοκύτταρο ανιχνεύει την ύπαρξη φλόγας στον καυστήρα πριν γίνει έναυση
 - Ελέγξτε αν το φωτοκύτταρο έχει βγει από τη θέση του ή η φύσα του καλωδίου είναι αποσυνδεδεμένη
 - Ελέγξτε μήπως επηρεάζεται από το φως του ηλίου ή από άλλη ισχυρή δέσμη φωτός.
 - Αντικαταστήστε το φωτοκύτταρο
-

03.

- Η έναυση του καυστήρα πραγματοποιήθηκε αλλά η ποιότητα της φλόγας δεν είναι καλή
 - Βγάλτε από τη θέση του το φωτοκύτταρο και καθαρίστε το με ένα καθαρό πανί
 - Αν το πρόβλημα επιμένει επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα.
-

04.

- Το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας(μαύρο) είναι κομμένο ή δεν κάνει καλή επαφή στη κλέμα. Αντικαταστήστε το αισθητήριο θερμοκρασίας.
 - Αν το πρόβλημα επιμένει απενεργοποιήστε τον λέβητα και επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα.
-

06. – 07.

- Αποσυνδεδεμένος πιεσοστάτης ή πιθανή βλάβη στον πιεσοστάτη
 - Μικρός ελκυσμός στη καμινάδα
 - Αντίθετος άνεμος επηρεάζει τη λειτουργία του πιεσοστάτη. Στρέψτε τη καμινάδα σε αντίθετη κατεύθυνση
-

08.

- Το καλώδιο που συνδέει τον θερμοστάτη χώρου με το κοντρόλ του λέβητα είναι φθαρμένο ή ο θερμοστάτης χώρου επηρεάζεται στιγμιαία από δυνατή συχνότητα.
 - Το καλώδιο του θερμοστάτη επηρεάζεται απο καλώδιο ρεύματος 220V.
-

95.

- Η στάθμη του νερού στο λέβητα είναι χαμηλότερη από το κανονικό.
 - Ελέγξτε για εγκλωβισμένο αέρα στο λέβητα από το αυτόματο εξαεριστικό.
 - Κάντε πλήρωση νερού στο λέβητα.
 - Ελέγξτε αν το καλώδιο του αισθητήρα κάνει καλή επαφή.
 - Αν το πρόβλημα επιμένει απενεργοποιήστε τον λέβητα και επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα.
-

98.

- Αποσυνδεδεμένος αισθητήρας υπερθέρμανσης
 - **Πιθανή βλάβη αισθητήρα υπερθέρμανσης**
-

99.

- Το νερό στο λέβητα έχει υπερθερμανθεί.
 - Κάντε επανεκκίνηση του λέβητα από το μπουτόν POWER του θερμοστάτη.
 - Ελέγξτε αν ο κυκλοφορητής λειτουργεί κανονικά.
 - Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας.
 - Αν το πρόβλημα επιμένει απενεργοποιήστε τον λέβητα και επικοινωνήστε με το πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο κατάστημα.
-

14

- Το καλώδιο που συνδέει τον αισθητήρα ZNX με το κοντρόλ είναι φθαρμένο ή υπάρχει αποσυνδεδεμένη κλέμα.
 - Αντικαταστήστε το αισθητήριο ZNX
-

7.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Είδος		Μονάδα	Turbo Condensing - 13	Turbo Condensing - 17	Turbo Condensing - 21
Απόδοση στη θέρμανση	Συμπύκνωση	KW(Kcal/h)	15.1(13.000)	19.8(17.000)	24.4(21.000)
	Συμβατική λειτουργία	KW(Kcal/h)	14.4(12.400)	18.6(16.000)	22.7(19.500)
Απόδοση στο ζεστό νερό		KW(Kcal/h)	14.4(12.400)	18.6(16.000)	22.7(19.500)
Κατανάλωση		Lt/h	1.44-1.76	1.89-2.29	2.32-2.83
Τύπος καυσίμου		-	Ελαφρύ πετρέλαιο για θέρμανση		
Θερμαινόμενη επιφάνεια λέβητα		M2	1.26	1.26	1.43
Χωρητικότητα νερού		Lt	28	28	24.2
Βαθμός απόδοσης θέρμανσης	Συμπύκνωση	%	100.8	100.8	100.8
	Συμβατική λειτουργία	%	96.3	96.3	96.3
Βαθμός απόδοσης ζεστού νερού		%	95.4	96.4	95.4
Τρόπος θέρμανσης ζεστού νερού		-	Έμμεση θέρμανση		
Παροχή ζεστού νερού	ΔΤ=25oC	Lt/min	8.3	10.7	13.0
	ΔΤ=40oC	Lt/min	5.2	6.7	8.1
Μέγιστη πίεση λειτουργίας στη θέρμανση		Bar	3		
Μέγιστη πίεση λειτουργίας στο ζεστό νερό		Bar	17.5		
Παροχές	Θέρμανση	Inch	1"		
	Ζεστό νερό	Inch	½"		
	Καμινάδα	Φ	80		
	Αποχέτευση	Inch	1"		
Διαστάσεις		Π x Μ x Υ	385 x 654 x 933		
Βάρος		Kg	55	55	56
Παροχή ρεύματος		-	AC 220V / 50Hz		
Κατανάλωση ρεύματος		W	86	86	86
Ρεύμα αναμονής		W	5	5	5
Απώλειες ρεύματος σε κατάσταση αναμονής		W	0.111	0.111	0.111
Εύρος θερμοκρασίας νερού θέρμανσης		°C	45 - 85		
Μέγιστη θερμοκρασία νερού θέρμανσης		°C	85		
Όγκος καυσαερίων λέβητα		m³	0.00846	0.00846	0.00846
Απαιτούμενος ελκυσμός		mbar	0.1	0.1	0.1
Υπερπίεση θαλάμου καύσης λέβητα κατά τη λειτουργία		mbar	0.2	0.2	0.2

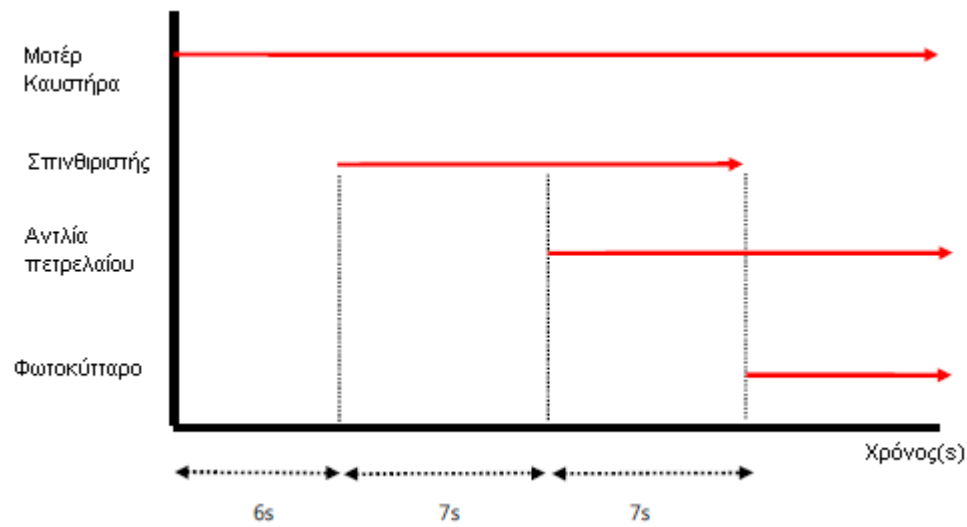
7.2 Χαρακτηριστικά καύσης

Είδος	Μονάδα	Συμπύκνωσης - 13	Συμπύκνωσης - 17	Συμπύκνωσης - 21
Θερμική απόδοση(συμπύκνωση)	Kw	13.6-16.6	17.8-21.7	21.9-26.8
Θερμική απόδοση(συμβατική λειτουργία)	Kw	12.9-15.8	16.7-20.4	20.4-24.9
Κατάταξη εκπομπών μονοξειδίου CO	Κλάση	1	1	1
Κατάταξη εκπομπών NOx	Κλάση	1	1	1
Επίπεδο καπνιάς	Αρ.	0	0	0
Θερμοκρασία απαγωγής καυσαερίων(Συμβατική λειτουργία / Συμπύκνωση)	°C	85/60	90/65	95/70

8.3 Βασικά μέρη του λέβητα

Είδος	Μονάδα	Συμπύκνωσης - 13	Συμπύκνωσης - 17
Κοντρόλ	NCTX – 300CE		
Θερμοστάτης χώρου	NCTR – 50		
Μοτέρ καυστήρα	KM-061-E (1.5μF)		
Μπέκ πετρελαίου	Danfoss 0.4 x 80o H	Danfoss 0.5 x 80o H	Danfoss 0.6 x 80o H
Αντλία πετρελαίου	K-TAISAN MP35SLR-S E.P 0.5G * 8.5K	K-TAISAN MP35SLR-S E.P 0.5G * 10K	
Φωτοκύτταρο	RS-500		
Αισθητήρας θερμοκρασίας	SD-450		
Αισθητήρας χαμηλής στάθμης	WL-100		
Μετασχηματιστής	EI-2P-C30		
Κυκλοφορητής	GRUNDFOS UPM3 FLEX AS 15-70 130 AZI		

8.4 Γράφημα χρόνου κατά την αρχική λειτουργία



8.5 Γράφημα χρόνου για την απώλεια της φλόγας κατά τη λειτουργία

