



Russia
Certificate



China
Certificate



KS
Standard



ISO 9001
Quality
Management
System

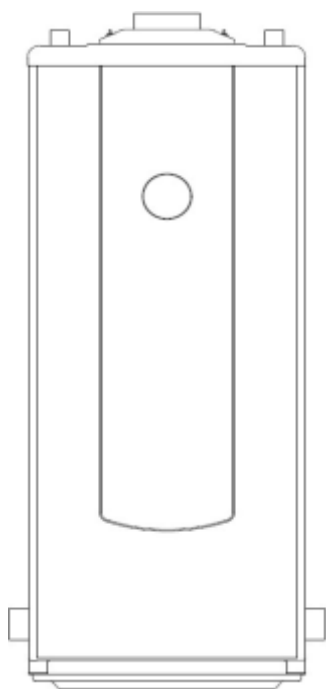


ISO 14001
Environment
Management
System



Save energy,
reduce air
pollution

Kiturami



ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ KITURAMI TURBO

HI-FIN

Εγχειρίδιο Χρήσης – Εγκατάστασης

ΚΤΗΓ 20-25-30

ΝΕΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ TURBO Hi-Fin - ΚΤΗΓ 20/25/30

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	3
Χαρακτηριστικά	4
1. Όροι εγγύησης	5
1.1. Γενικές προφυλάξεις	
1.2. Προφυλάξεις λειτουργίας	
2. Δομή Προϊόντος	6
2.1. Κύρια μέρη λέβητα	
2.2. Κύρια μέρη καυστήρα	
2.3. Κοντρόλ λέβητα.....	7
2.3.1 Επεξήγηση καλωδιώσεων	
3. Εγκατάσταση λέβητα	
3.1 Τοποθεσία εγκατάστασης	
3.2 Γενικές προειδοποιήσεις για τις σωληνώσεις.....	8
3.3. Διαστάσεις λέβητα και παροχών	9
3.4. Υδραυλικό κύκλωμα.....	10
3.5. Σύνδεση καμινάδας.....	11
3.5.1. Γενικά για την σύνδεση καμινάδας	
3.6 Εγκατάσταση γραμμής πετρελαίου.....	12
3.7 Ηλεκτρική καλωδίωση	
4. Θερμοστάτη χώρου	13
4.1 Σύνδεση - τοποθέτηση θερμοστάτη χώρου.....	14
4.2 Επεξήγηση θερμοστάτη χώρου	
4.2.1 τρόποι λειτουργίας θερμοστάτη.....	15
4.3 Λειτουργία Θέρμανσης.....	16
4.3.1 Λειτουργία θέρμανσης χώρου	
4.3.2 Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	
4.4 Λειτουργία νερού χρήσης.....	17
4.4.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας νερού χρήσης	
4.4.2 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης	
4.5 Λειτουργία χρονοδιακόπτη.....	18
4.5.1 Ενεργοποίηση λειτουργίας με χρονοδιακόπτη	
4.6 Αντιπαγωγική λειτουργία.....	19
4.6.1 Ενεργοποίηση αντιπαγωγικού προγράμματος	
5. Πρώτο άναμμα λέβητα	
6. Συντήρηση λέβητα	20
7. Λειτουργία καυστήρα – κυκλοφορητή (χρονικά γραφήματα)	21
8. Αντιμετώπιση προβλημάτων	22
9. Τεχνικά χαρακτηριστικά	24
10. Δεδομένα καύσης – Ρυθμίσεις	25

Εισαγωγή

Αγαπητοί πελάτες,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε την μονάδα πετρελαίου Hi-Fin της Kiturami.

Η μονάδα είναι σχεδιασμένη και κατασκευασμένη με την προηγμένη hi fin τεχνολογία της Kiturami.

Είναι κατασκευασμένη από υψηλής ποιότητας χάλυβα και έτσι πιστοποιείται η μακρά διάρκεια ζωής της, Ο ειδικά σχεδιασμένος low nox καυστήρας της μονάδας εξασφαλίζει μεγάλη θερμική απόδοση με τη λιγότερη δυνατή κατανάλωση.

Παρακαλούμε διαβάστε καλά το εγχειρίδιο χρήσης της μονάδας έτσι ώστε να μπορείτε 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.

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 ή κατεβάστε το από την ιστοσελίδα μας .

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

Χαρακτηριστικά

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Ο θερμοστάτης χώρου διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα πολλών λειτουργιών συμπεριλαμβανομένου: Λειτουργία θέρμανσης χώρου, λειτουργία χρονοδιακόπτη, αντιπαγωτική 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 ελάχιστο καθώς η τεχνολογία Hi-Fin σας παρέχει μεγαλύτερη θερμική απόδοση.



Αυτόματο σύστημα ελέγχου

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



Προστασία

Ο λέβητας διαθέτει προστασία για την αποφυγή έλλειψης νερού στο σύστημα καθώς και αντιπαγωτική προστασία κατά τη περίοδο του χειμώνα



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 συνεργείο.
- 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.

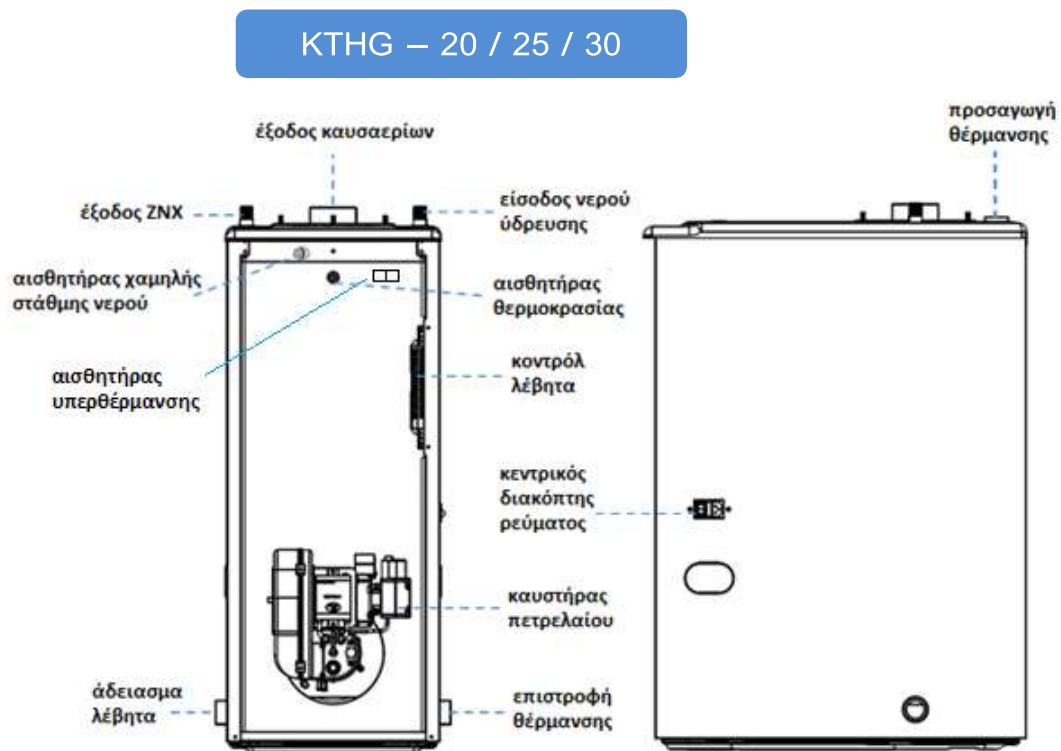
1.2 Προφυλάξεις κατά τη λειτουργία



- Χρησιμοποιείτε πάντα το ενδεδειγμένο καύσιμο που προτείνει ο κατασκευαστής
- Κάνετε πάντα πλήρωση νερού στο λέβητα πριν το πρώτο άναμμα. Εάν η ποσότητα του νερού εντός του λέβητα είναι λιγότερη από το ενδεδειγμένο, κωδικός βλάβης έλλειψης νερού "95" θα αναβοσβήσει στην οθόνη του θερμοστάτη και ο καυστήρας θα σταματήσει τη λειτουργία του.
- 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, συμβουλευτείτε τον πίνακα επεξήγησης κωδικών βλάβης που υπάρχει στο εγχειρίδιο χρήσης.
- Προφυλάξτε τα ηλεκτρικά μέρη του λέβητα σε περίπτωση πτώσης κεραυνών, βγάζοντας από τη πρίζα τον ρευματολήπτη της μονάδας ή εγκαταστήστε έναν σταθεροποιητή τάσης.
- Απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την ετήσια συντήρηση του λέβητα σας

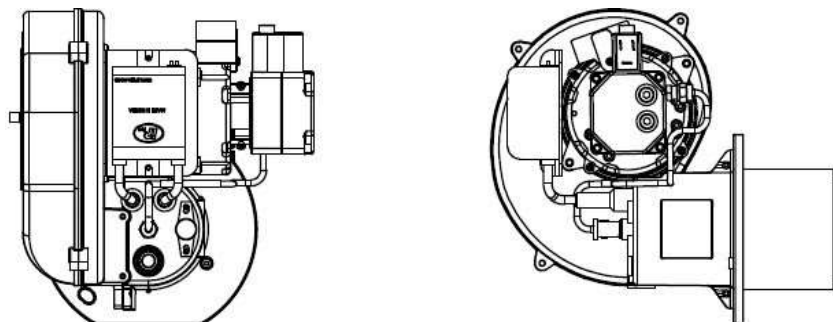
2 Δομή λέβητα

2.1 Μέρη του λέβητα



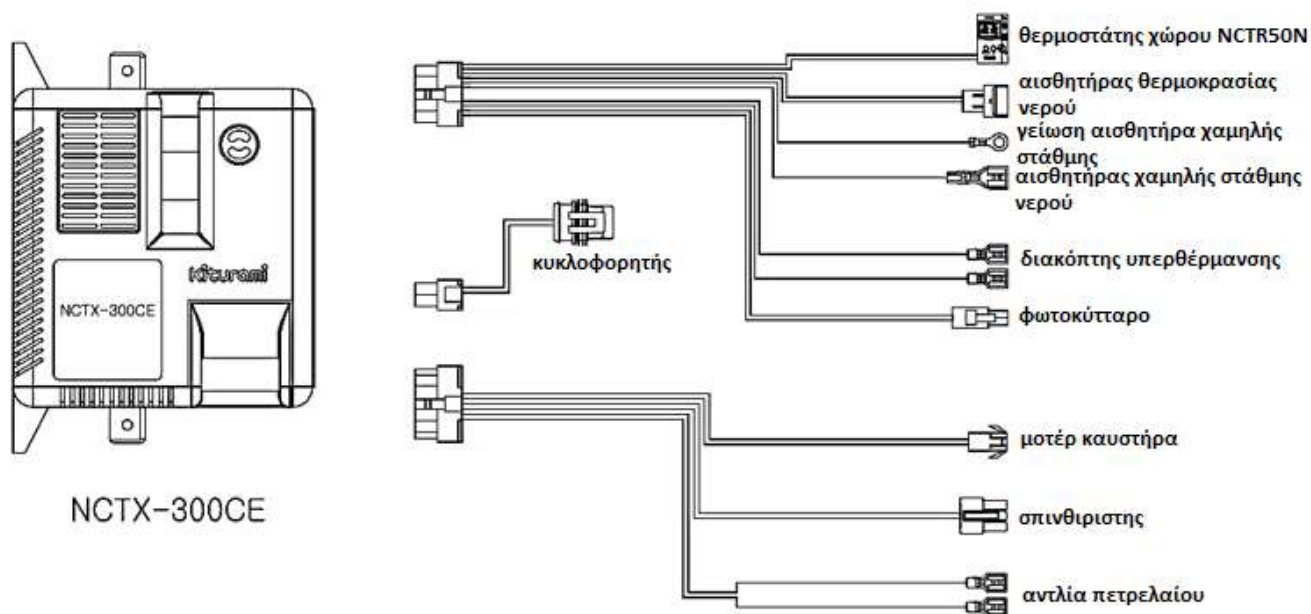
2.2 Καυστήρας λέβητα

OIL BURNER—20 / 25 / 30



2.3 Κοντρόλ λέβητα NCTX-300CE

2.3.1 Επεξήγηση καλωδιώσεων

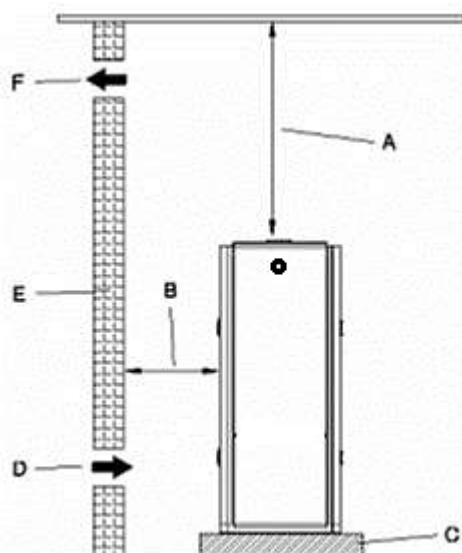


3. Εγκατάσταση λέβητα

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 την οροφή 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.
- Ο χώρος του λεβητοστασίου θα πρέπει να αερίζεται επαρκώς.
- 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 την οροφή 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

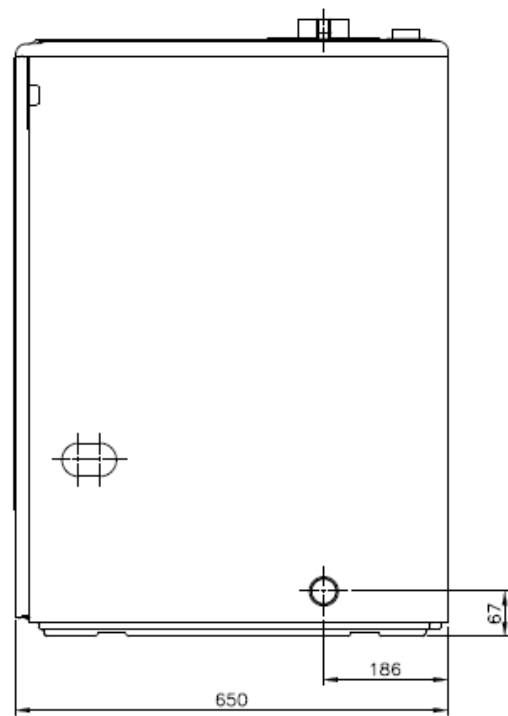
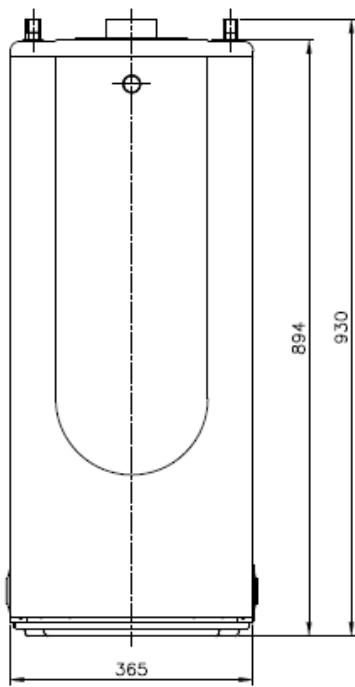
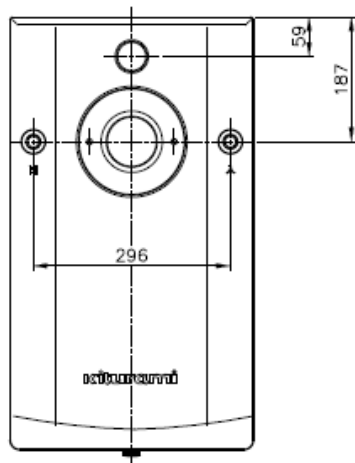
3.2 Γενικές προφυλάξεις για τις σωληνώσεις

- 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 στον κυκλοφορητή.
- 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.



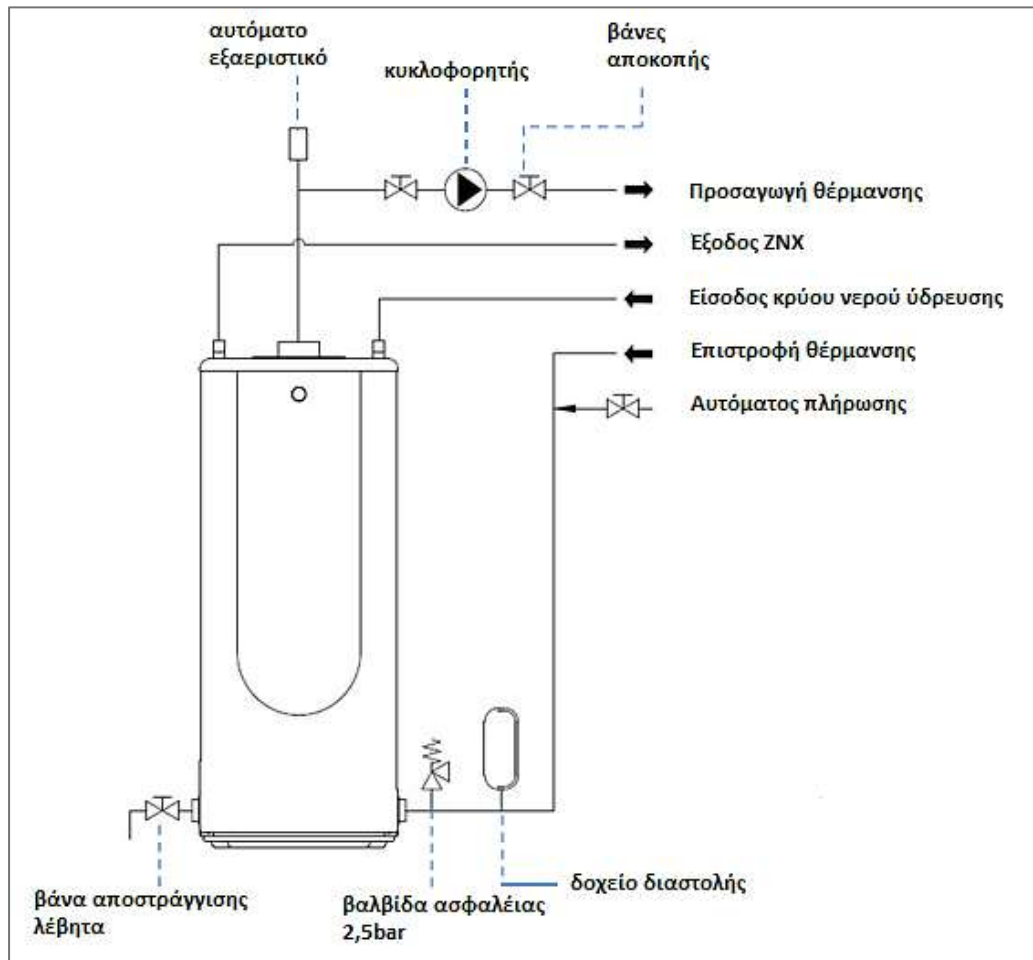
Σιγουρευτείτε ότι το υδραυλικό δίκτυο είναι στεγανό κάνοντας τεστ στεγανότητας

3.3 Διαστάσεις λέβητα (ΚΤΗΓ 20-25-30)

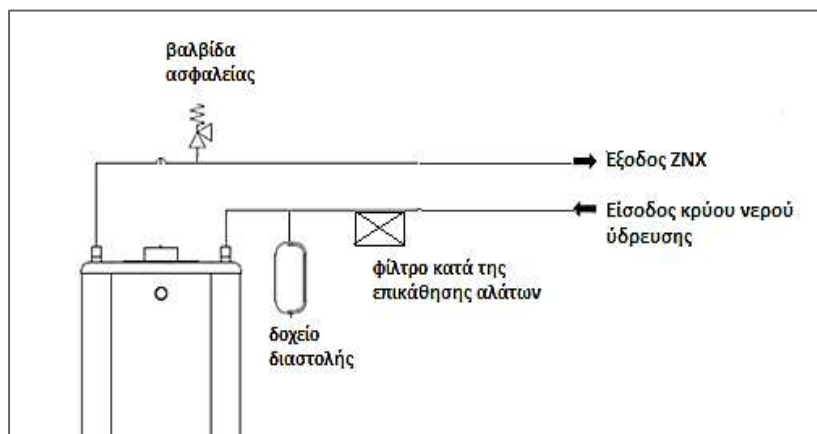


3.4 Σωληνώσεις

Παράδειγμα υδραυλικής σύνδεσης λέβητα



Σχεδιάγραμμα παρελκομένων υδραυλικής εγκατάστασης για τα ζεστά νερά χρήσης

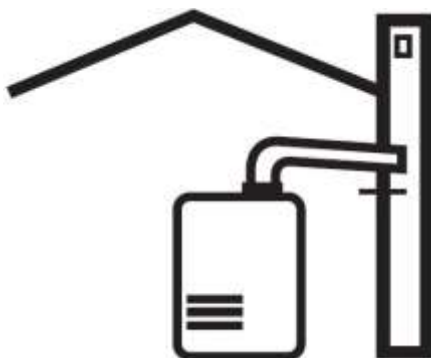


- Στην είσοδο του κρύου νερού από την ύδρευση θα πρέπει να τοποθετείται δοχείο διαστολής χωρητικότητας 5 έως 8 λίτρων ρυθμισμένο σε πίεση ίση με αυτή της πίεσης νερού που εισέρχεται από την ύδρευση.
- Στην έξοδο του ΖΝΧ πρέπει να τοποθετείται βαλβίδα ασφαλείας με πίεση 2bar υψηλότερη από τη πίεση εισόδου του νερού από την ύδρευση

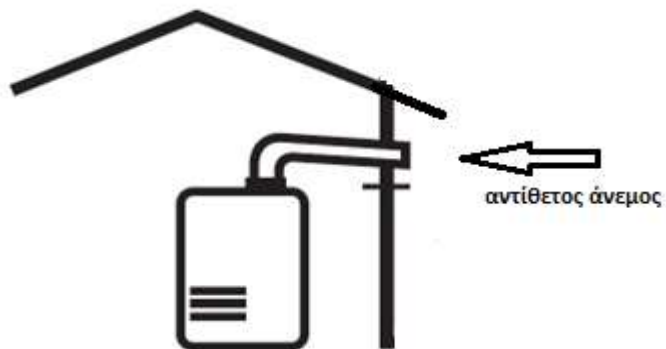


3.5 Σύνδεση καμινάδας

3.5.1 Τρόποι σύνδεσης της καμινάδας



Εικόνα 1



Εικόνα 2

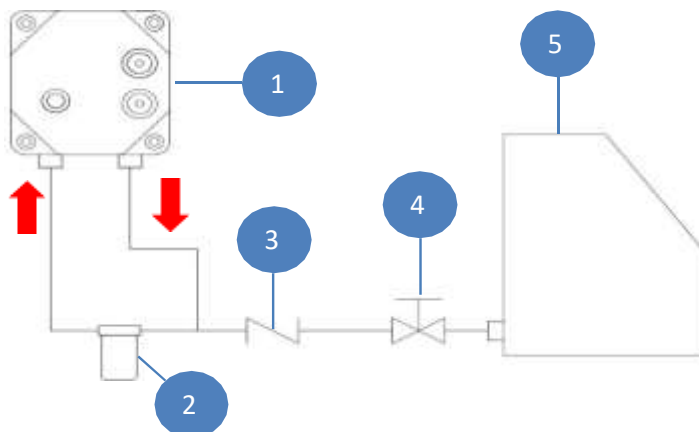
3.5.2 Επισημάνσεις σύνδεσης καμινάδας



- Εγκαταστήστε την καμινάδα με καθοδική κλίση 5° ή εγκαταστήστε εξάρτημα - "ταφ" υγροποιήσεων, κατά τη σύνδεση του λέβητα σε κεντρική καμινάδα μεγάλου μήκους, για την αποφυγή εισροής υγροποιήσεων στο λέβητα(εικόνα 1).
- Δώστε προσοχή στη φορά εξόδου της καμινάδας διότι ενδέχεται να επηρεάζεται η λειτουργία του καυστήρα από αντίθετο δυνατό άνεμο(εικόνα 2).
- Δεν πρέπει να υπάρχει παρεμπόδιση της εξόδου των καυσαερίων σε απόσταση 1,5μ από την απόληξη της καμινάδας.



3.6 Εγκατάσταση γραμμής πετρελαίου



①	Αντλία πετρελαίου λέβητα
②	Φίλτρο πετρελαίου
③	Βάνα διακοπής
④	Βάνα διακοπής
⑤	Δεξαμενή πετρελαίου

3.7 – Ηλεκτρική καλωδίωση

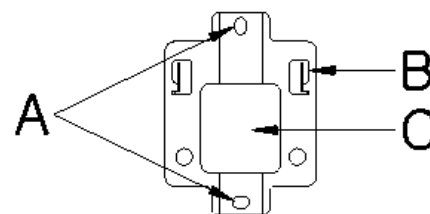


- Ελέγξτε εάν η παροχή του ρεύματος της οικίας σας συμβαδίζει με το ρεύμα λειτουργίας της μονάδας(AC220v/50Hz). Λάθος παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο λέβητα.
- Σε περίπτωση απότομης αλλαγής τάσης του ρεύματος υπάρχει ειδική ασφάλεια προστασίας του λέβητα δίπλα από τον διακόπτη on/off. Ελέγξτε την ασφάλεια σε περίπτωση που έχει καεί..
- 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.

4. Θερμοστάτης χώρου

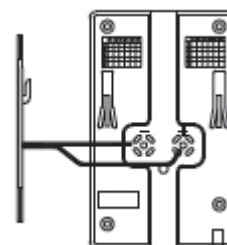
4.1 Σύνδεση - τοποθέτηση θερμοστάτη χώρου

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.

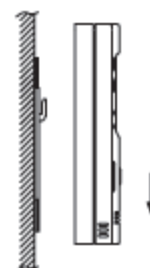


A:Οπές βίδας
B:Αγκύρια στήριξης θερμοστάτη
C:Οπή διέλευσης καλωδίωσης

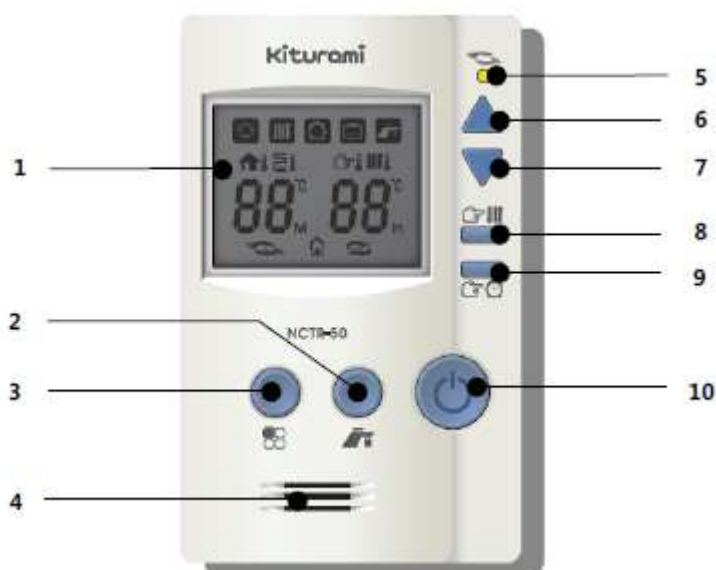
2. Συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου προεκτείνοντας τη καλωδίωση κόκκινο-άσπρο που είναι σε αναμονή στο λέβητα με την ένδειξη room thermostat, στις δύο βίδες που υπάρχουν στη πίσω πλευρά του, + (κόκκινο), - (άσπρο). Φροντίστε η καλωδίωση του θερμοστάτη να μην οδεύει με άλλα καλώδια 220ν ώστε να μην επηρεάζεται από υψηλές συχνότητες. Αν αυτό δεν είναι εφικτό τότε τα καλώδια που θα χρησιμοποιήσετε θα πρέπει να είναι με περίβλημα μπλετάζ για προστασία.



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.



4.2 Επεξήγηση 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	Για το ζεστό νερό χρήσης πιάστε μία φορά για να ενεργοποιήσετε το λέβητα για το ζεστό νερό και παρατεταμένα για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού χρήσης
3	Μπουτόν επιλογής προγράμματος	Πιέστε διαδοχικά το συγκεκριμένο μπουτόν ώστε να επιλέξετε ανάμεσα σε πρόγραμμα θέρμανσης χώρου, αντιπαγωτικό πρόγραμμα και πρόγραμμα χρονοδιακόπτη
4	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου	Ο συγκεκριμένος αισθητήρας μετράει τη θερμοκρασία που υπάρχει στο χώρο στον οποίο βρίσκεται τοποθετημένος ο θερμοστάτης
5	Ένδειξη ενεργοποίησης του καυστήρα	Όταν ανάβει η συγκεκριμένη ένδειξη, μας ενημερώνει για εντολή ενεργοποίησης 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 την τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στο λέβητα
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.

4.2.1 Τρόποι λειτουργίας θερμοστάτη

Για τη λειτουργία του λέβητα - καυστήρα μπορείτε να επιλέξετε από τον θερμοστάτη χώρο ανάμεσα σε δύο λειτουργίες:

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



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



2. Μόλις κάνετε την επιθυμητή επιλογή set 1 ή set 2 πιέστε το μπουτόν ενεργοποίησης / 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.

4.3 Λειτουργία θέρμανσης

4.3.1 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 μερικά δευτερόλεπτα και έπειτα θα αποθηκευτεί.



4.3.2 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 45 °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 μερικά δευτερόλεπτα και έπειτα θα αποθηκευτεί.



4.4 Λειτουργία νερού χρήσης

4.4.1 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
3. Η λειτουργία του ZNX μπορεί να πραγματοποιηθεί και με το απλό άνοιγμα της βρύσης του σπιτιού για ζεστό νερό. Μόλις ανοίξετε τη βρύση, ο αισθητήρας ροής που υπάρχει ενσωματωμένος στον λέβητα θα αντιληφθεί τη ροή και θα δώσει εντολή στον καυστήρα να εκκινήσει ώστε να παραχθεί ζεστό νερό προς την κατανάλωση. Με το κλείσιμο της βρύσης θα σταματήσει και η λειτουργία του ZNX καθώς επίσης και η λειτουργία του καυστήρα (**Μόνο για τον λέβητα hi fin plus**).



4.4.2 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.



4.5 Λειτουργία χρονοδιακόπτη

4.5.1 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 πιάστε 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 κοκ.

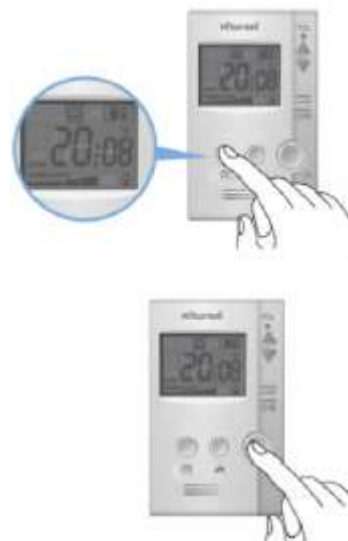


Επιλέγοντας τη λειτουργία θέρμανσης με χρονοδιακόπτη ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την συνολική ώρα λειτουργίας του λέβητα που επιθυμεί σε ένα 24ωρο και αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μέγιστη οικονομία στο καύσιμο. Η επιλογή του συνολικού χρόνου λειτουργίας του λέβητα μπορεί να επιλεχθεί ανάλογα με το πόσο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

4.6 Αντιπαγωγτική λειτουργία

4.6.1 Ενεργοποίηση αντιπαγωγτικού προγράμματος

1. Πιέστε διαδοχικά το μπουτόν επιλογής προγράμματος και επιλέξτε τη λειτουργία αντιπαγωγτικού 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 της εγκατάστασης. 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 αντιπαγωγτικό πρόγραμμα θα πρέπει ο λέβητας να είναι ΠΑΝΤΑ στη πρίζα σε κατάσταση αναμονής και η βάνα τροφοδοσίας πετρελαίου στο καυστήρα επίσης ανοιχτή.



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

5. Πρώτο άναμμα 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 γενικό διακόπτη ρεύματος και πατήστε το μπουτόν POWER στο θερμοστάτη χώρου ώστε να ενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη.
4. Στο θερμοστάτη υπάρχουν δυο ενδείξεις θερμοκρασιών. Η αριστερή ένδειξη δείχνει τη θερμοκρασία του χώρου και η δεξιά την επιθυμητή θερμοκρασία. Με το πάνω βέλος του θερμοστάτη ανεβάστε την επιθυμητή θερμοκρασία πάνω από αυτή που έχει ο χώρος για να δώσετε εντολή στον καυστήρα να εκκινήσει. (βλέπε κεφ. 4 – θερμοστάτης χώρου)
5. Με την εκκίνηση του καυστήρα φροντίστε να μετρήσετε τη πίεση της αντλίας πετρελαίου η οποία πρέπει να είναι σύμφωνη με τη πίεση λειτουργίας του ανάλογου μοντέλου που αναγράφεται στο πίνακα των τεχνικών χαρακτηριστικών. Η πίεση της αντλίας πετρελαίου ενδεχομένως να χρειαστεί να αλλάξει στην περίπτωση που υπάρχουν ειδικές συνθήκες.
6. Για τη σωστή ρύθμιση του καυστήρα να χρησιμοποιείτε απαραίτητα αναλυτή καυσαερίων. Για την πραγματοποίηση της μέτρησης ανοίξτε μια οπή 8mm, 20cm μετά την έξοδο των καυσαερίων από τον λέβητα.



6. Συντήρηση λέβητα

Για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη απόδοση της συσκευής καθώς και οικονομία στο καύσιμο, διενεργήστε ετήσια συντήρηση με το πέρας της χειμερινής περιόδου.

- Καθαρίστε σχολαστικά το εσωτερικό του λέβητα αφαιρώντας το επάνω καπάκι σύνδεσης της καμινάδας. Στη συνέχεια αφαιρέστε και καθαρίστε τους επιβραδυντές που βρίσκονται στα τούμπα του λέβητα. Με ειδική σκούπα αναρρόφησης και με βοήθεια ειδικής συρμάτινης βούρτσας, καθαρίστε τυχόν υπολείμματα καύσης που υπάρχουν συσσωρευμένα στο εσωτερικό του λέβητα και των τούμπα.
- Διενεργήστε έλεγχο τόσο για την ορθή λειτουργία του κυκλοφορητή της εγκατάστασης όσο και των παρελκομένων αυτής (δοχείο διαστολής, αυτόματο εξαεριστικό, βαλβίδα ασφαλείας, αυτόματος πλήρωσης).
- Ελέγξτε και αλλάξτε αν απαιτείται τα αναλώσιμα του καυστήρα (μπέκ, ακίδες σπινθηριστή, φωτοκύτταρο) και το φίλτρο πετρελαίου που βρίσκεται τοποθετημένο στη γραμμή πετρελαίου ανάμεσα στη δεξαμενή καυσίμου και τον λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι οι φλάντζες στεγανοποίησης τόσο του καυστήρα όσο και της καμινάδας είναι σε καλή κατάσταση και αντικαταστήστε τις αν παρουσιάζουν φθορές.

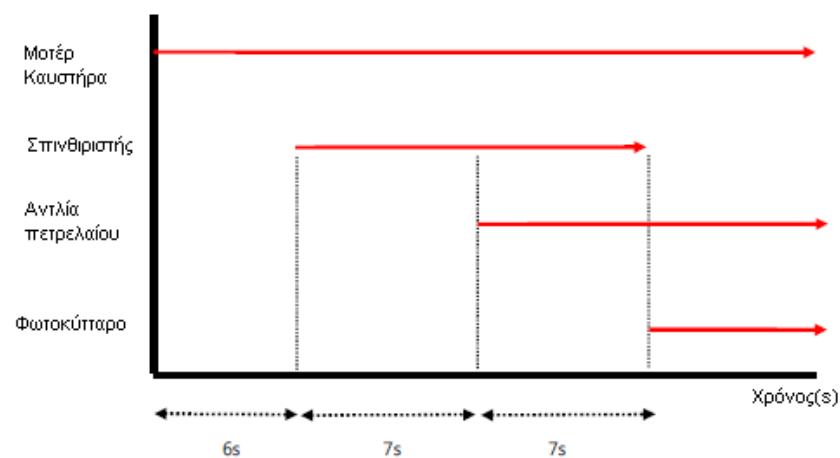


Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε διαδικασία συντήρησης στον λέβητα, αποσυνδέστε τον λέβητα από τη παροχή ρεύματος για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

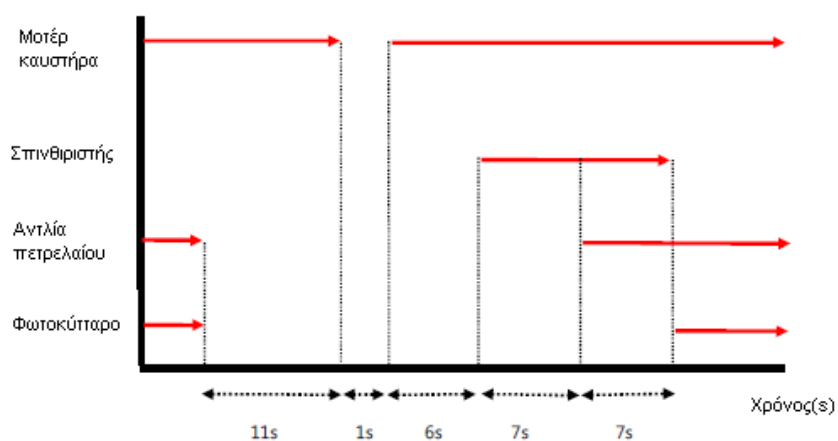
7. Λειτουργία καυστήρα – κυκλοφορητή σε συνάρτηση με την επιλεγμένη θερμοκρασία νερού θέρμανσης

Επιλογή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	Καυστήρας		Κυκλοφορητής	
	ON	OFF	ON	OFF
45	39	45	41	35
46~50	43	50	45	37
51~55	46	55	50	40
56~60	50	60	54	43
61~65	54	65	58	46
66~70	59	70	62	49
71~75	63	75	67	53
76~80	67	80	71	56
81~85	72	85	75	60

Γράφημα χρόνου κατά την αρχική λειτουργία



Γράφημα χρόνου για την απώλεια της φλόγας κατά τη λειτουργία



8. Αντιμετώπιση προβλημάτων

8.1 Κωδικοί Σφαλμάτων και πιθανές λύσεις

01: Ο καυστήρας δεν μπορεί να εκκινήσει

- Ελέγξτε αν λειτουργεί ο κινητήρας του καυστήρα
- Ελέγξτε το πηνίο της ηλεκτρομαγνητικής του καυστήρα πετρελαίου
- Δεν υπάρχει ροή πετρελαίου από τη δεξαμενή στο καυστήρα
- Δεν υπάρχει σπινθηρισμός στις ακίδες του καυστήρα
- Πιθανό πρόβλημα στο κόμπλερ του κινητήρα – αντλίας πετρελαίου
- Το φωτοκύτταρο δεν αντιλαμβάνεται φλόγα στο θάλαμο καύσης. Καθαρίστε το.

02: Το φωτοκύτταρο αντιλαμβάνεται φως στο θάλαμο καύσης χωρίς να λειτουργεί ο καυστήρας

- Ελέγξτε εάν επηρεάζεται από ισχυρή δέσμη φωτός ή από το φως του ηλίου
- Έχει δημιουργηθεί καρβουνιά στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Καθαρίστε τον.

03: Ο καυστήρας ανάβει για 5 φορές και σβήνει

- Η τροφοδοσία πετρελαίου προς τον καυστήρα δεν είναι η ενδεδειγμένη
- Υπάρχει μπλοκάρισμα στη καμινάδα
- Ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος από καπνιά στο εσωτερικό του
- Υπάρχει ισχυρός κόντρα άνεμος προς τη φορά της καμινάδας. Στρέψτε σε άλλη κατεύθυνση τη καμινάδα.

04: Το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας είναι κομμένο ή δεν κάνει καλή επαφή στη κλέμα

05: Το καλώδιο του αισθητήρα υπερθέρμανσης είναι κομμένο ή δεν κάνει καλή επαφή στη κλέμα

06: Σφάλμα πιεσοστάτη καυστήρα

- Αποσυνδεδεμένος πιεσοστάτης ή πιθανή βλάβη στον πιεσοστάτη
- Μικρός ελκυσμός στη καμινάδα
- Αντίθετος άνεμος επηρεάζει τη λειτουργία του πιεσοστάτη. Στρέψτε τη καμινάδα σε αντίθετη κατεύθυνση
- Βουλωμένος θάλαμος καύσης από καπνιά. Καθαρίστε τον θάλαμο καύσης(βλ. εγχειρίδιο “καθαρισμός λέβητα”).
- Υπερβολικός αέρας κατά τη καύση. Μειώστε τη ρύθμιση του αέρα στο τάμπερ του καυστήρα.

07: Σφάλμα πιεσοστάτη καυστήρα

- Αποσυνδεδεμένος πιεσοστάτης ή πιθανή βλάβη στον πιεσοστάτη
- Μεγάλος ελκυσμός καμινάδας
- Ρυθμίσετε την ειδική βίδα τύπου 'άλεν' που βρίσκεται στη πίσω πλευρά του πιεσοστάτη στρέφοντας την δεξιόστροφα μισή – μία στροφή

08: Το καλώδιο που συνδέει το θερμοστάτη χώρου με το κοντρόλ του λέβητα είναι φθαρμένο ή ο θερμοστάτης χώρου επηρεάζεται στιγμιαία από συχνότητα ρεύματος.

95: Έλλειψη νερού στο λέβητα

- Υπάρχει εγκλωβισμένος αέρας στο εσωτερικό του λέβητα. Ανοίξτε τη βαλβίδα ασφαλείας μέχρι να βγάλει νερό και ελέγξτε τα αυτόματα εξαεριστικά της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε εάν τα καλώδια του αισθητήρα κάνουν καλή επαφή με τον αισθητήρα. (κόκκινο καλώδιο ψηλά επάνω στο καζάνι και μαύρο καλώδιο στο κοντρόλ της μονάδας.

96: Υπερθέρμανση

- Το νερό στο λέβητα έχει υπερθερμανθεί.
- Ελέγξτε αν ο κυκλοφορητής της εγκατάστασης λειτουργεί
- Αντικαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας

99: Υπερθέρμανση

- Το νερό στο λέβητα έχει υπερθερμανθεί και έχει ξεπεράσει τους 98οC.
- Ελέγξτε τον κυκλοφορητή της εγκατάστασης εάν λειτουργεί

9. Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών

Χαρακτηριστικά	Μονάδα	KTHG 20	KTHG 25	KTHG 30
Ενεργειακή κλάση - Θέρμανση	-	B	B	B
Ενεργειακή κλάση - ZNX	-	B	B	B
Ονομαστική Ισχύς θέρμανσης 80/60 °C	kW	20.5	26.1	30.3
Ονομαστική Ισχύς ZNX [ΔΤ 35deg]	kW	21.4	27.0	30.6
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	22.1	28.1	31.8
Κατανάλωση καυσίμου	kg/h	1.84	2.33	2.64
Απώλειες αναμονής	W	7	7	8
Διάμετρος καμινάδας	mm	80		
Διάμετρος παροχών θέρμανσης	G	1"		
Διάμετρος παροχής εκκένωσης	G	1"		
Μπέκ καυστήρα	-	0.45G 60H Danfoss	0.50G 60H Danfoss	0.55G 60H Danfoss
Πίεση αντλίας πετρελαίου	bar	14.0	16.0	18.0
Μέγιστη αρνητική πίεση στη γραμμή πετρελαίου	bar	0.3		
Μέγιστη ρύθμιση θερμοκρασίας νερού θέρμανσης	°C	85.0		
Παροχή ζεστού νερού χρήσης(Δt=25°C)	lt/min	11.4	14.3	17.2
Παροχή ζεστού νερού χρήσης(Δt=40°C)	lt/min	7.2	9.0	10.8
Πτώση πίεση στη θέρμανση (at Δt = 20 K / 10 K)	mbar	7.0	8.0	9.0
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	3.0		
Χωρητικότητα εναλλάκτη ZNX	L	29.0	28.0	27.0
Απόδοση στο μερικό φορτίο 80/60 °C (gross cv)	%	93.2	93.1	93.5
Εποχιακός βαθμός απόδοσης	%	92.8	93.5	92.8
Όγκος ροής καυσαερίων	g/s	9.05	11.33	13.59
Πίεση ανεμιστήρα	Pa	50.0	55.0	60.0
Βάρος μονάδας	kg	61.0	62.0	63.0
Κατηγορία IP	-	IP20		
Ασφάλεια ρεύματος	A	4.0		
Κατανάλωση ρεύματος	W	180.0	190.0	200.0
Κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση αναμονής	W	4.0		
Σύνδεση ρεύματος	-	230 VAC / 50 Hz		
Διαστάσεις [Μ × Π × Υ]	mm	365 × 650 × 930		

10. Δεδομένα καύσης – Ρυθμίσεις

Στους παρακάτω πίνακες αναλύονται τα δεδομένα ορθής καύσης όλων των μοντέλων Kiturami Hi-Fin όπως επίσης και οι απαραίτητες προτεινόμενες ρυθμίσεις που θα πρέπει να γίνουν στον καυστήρα για το ανάλογο αποτέλεσμα καύσης.

Δεδομένα καύσης που διαφέρουν κατά πολύ από αυτά που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα ενδέχεται να δημιουργήσουν πρόβλημα στη λειτουργία του λέβητα και κατ' επέκταση σε καύση με παραγωγή αιθάλης.

Κατά την πρώτη εκκίνηση των λεβήτων, οι καυστήρες θα πρέπει να ρυθμίζονται με βάση τον παρακάτω πίνακα ρυθμίσεων και η καύση τους να ελέγχεται πάντα με αναλυτή καυσαερίων για επιβεβαίωση των παρακάτω δεδομένων καύσης.

Η έναυση, υδραυλική/ηλεκτρολογική σύνδεση καθώς και η ετήσια συντήρηση των λεβήτων πετρελαίου Kiturami, θα πρέπει απαραίτητα να διενεργείται από πιστοποιημένο τεχνικό προσωπικό με ειδική σχετική άδεια από αρμόδιους κρατικούς φορείς.

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΥΣΗΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ			
Παράγοντες καύσης	Hi-Fin ΚΤΗG-20KW	Hi-Fin ΚΤΗG-25KW	Hi-Fin ΚΤΗG-30KW
O ₂ (%)	5,0 - 5,5 %	5,0 - 5,5 %	5,0 - 5,5 %
CO ₂ (%)	11,0 – 12,0 %	11,0 – 12,0 %	11,0 – 12,0 %
CO (ppm)	<50	<50	<50
T Καυσαερίων	120 - 140°C	120 - 150°C	130 - 160°C

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΚΑΥΣΤΗΡΑ			
Παράγοντες ρύθμισης	Hi-Fin ΚΤΗG-20KW	Hi-Fin ΚΤΗG-25KW	Hi-Fin ΚΤΗG-30KW
Ρύθμιση τάμπερ αέρα καυστήρα	4,5 / 13	5,5 / 13,0	6,5 / 13,0
Πίεση αντλίας πετρελαίου (bar)	14.0	16.0	18.0
Τύπος μπέκ	0.45*60°H	0.50*60°H	0.55*60°H



Η θερμοκρασία εξόδου καυσαερίων δεν θα πρέπει να είναι κάτω των 120°C για την αποφυγή υγραποιήσεων.

