

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πριν χρησιμοποιήσετε τη μονάδα	Σελ. 3
Κατά τη διάρκεια του χειμώνα δείξτε περισσότερη προσοχή	Σελ. 3
Εγκατάσταση μονάδας KITURAMI	Σελ. 4-5,11
Υδραυλική σύνδεση νερού χρήσης	Σελ. 6
Σύνδεση του λέβητα TURBO στο δίκτυο θέρμανσης	Σελ. 7
Σύνδεση του λέβητα KS στο δίκτυο θέρμανσης	Σελ. 8
Εξοπλισμός μονάδας KITURAMI TURBO Plus	Σελ. 9
Εγκατάσταση μονάδας KITURAMI TURBO Plus	Σελ. 10
Συντήρηση	Σελ. 11
Ηλεκτρονικός θερμοστάτης χώρου 5500	Σελ. 12
Λειτουργία του θερμοστάτη χώρου	Σελ. 13
Ρυθμίσεις του θερμοστάτη χώρου	Σελ. 14
Εμφάνιση κωδικού στην οθόνη, εντοπισμός βλάβης και λύσεις	Σελ. 15-16
Θερμοκρασίες λειτουργίας καυστήρα και κυκλοφορητή	Σελ. 17
KRM μονάδες μικτής καύσης ξύλου πετρελαίου	Σελ. 17-18
Θερμοστάτης χώρου CTR900	Σελ. 18
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Σελ. 19



Με έτος ίδρυσης το 1962, η **KITURAMI** είναι ο μεγαλύτερος κατασκευαστής στην **Κορέα** και κατέχει την πρώτη θέση σε πωλήσεις μονάδων θέρμανσης πετρελαίου και αερίου. Η KITURAMI αναγνωρίστηκε διεθνώς για τα προϊόντα της και διακρίθηκε για την προσφορά της με **πρώτα βραβεία για την ικανοποίηση των πελατών, βραβείο ποιοτικού ελέγχου και βραβεία έρευνας και τεχνολογίας.**

kiturami
Λέβητες Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου

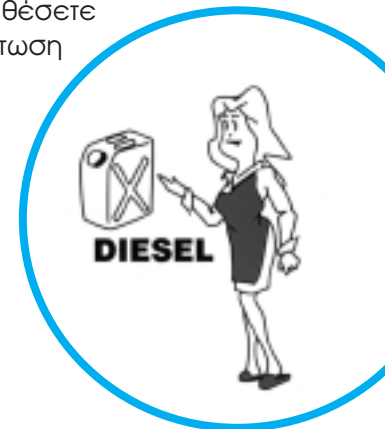


ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ευχαριστούμε πολύ για την επιλογή σας. Αυτό το εγχειρίδιο θα σας δείξει πώς να εγκαταστήσετε τη μονάδα KITURAMI και πώς να τη θέσετε σε λειτουργία. Επίσης θα σας δείξει τι θα κάνετε σε περίπτωση ξαφνικής διακοπής της λειτουργίας της και πώς θα τη χρησιμοποιήσετε με ασφάλεια.

Χρησιμοποιείτε πετρέλαιο θέρμανσης και όχι οποιοδήποτε άλλο καύσιμο.

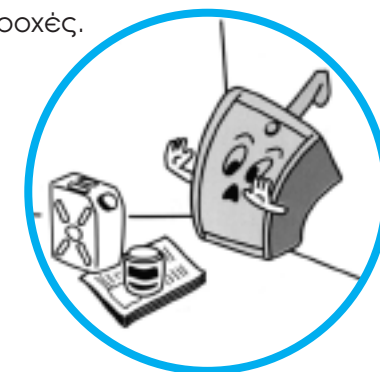
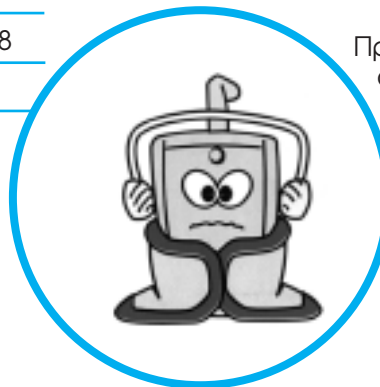
Το χειμώνα, ακόμα κι αν λείπετε από το σπίτι, μην αποσυνδέετε τη μονάδα από το ρεύμα.



ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΟΥ ΧΕΙΜΩΝΑ ΔΕΙΞΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΗ ΠΡΟΣΟΧΗ

Προφυλάξτε τη μονάδα από χιόνια και βροχές. Φροντίστε η μονάδα να βρίσκεται σε καλυπτόμενο χώρο για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία της.

Μην αφήνετε μπροστά και γύρω από τη μονάδα εύφλεκτα υλικά.



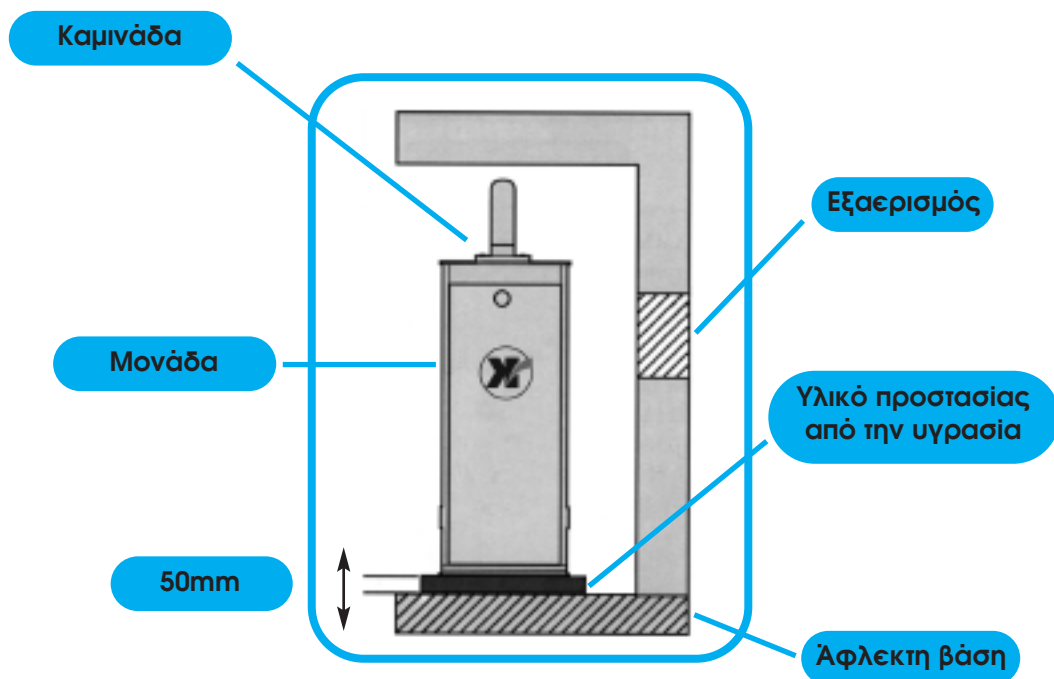
Στη διάρκεια του χειμώνα, όταν απουσιάζετε από το σπίτι σας για αρκετές ώρες ή ημέρες, είναι προτιμότερο να ενεργοποιήσετε το πρόγραμμα "OUTING" του θερμοστάτη χώρου. Με τη λειτουργία αυτή προστατεύετε την εγκατάσταση θέρμανσης από την παγοποίηση, ενώ ο χώρος σας θα ζεσταθεί γρηγορότερα όταν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία «ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΩΡΟΥ».

Για να προστατεύσετε από την παγοποίηση και τη γραμμή νερού που είναι συνδεδεμένη με το λέβητα, αφήστε τη βρύση ζεστού νερού ελάχιστα ανοιχτή. Στη διάρκεια του καλοκαιριού βγάλτε το ρευματολήπτη από την πρίζα για να προστατεύσετε τη μονάδα από αστραπές και κεραυνούς.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΙΤURAMI

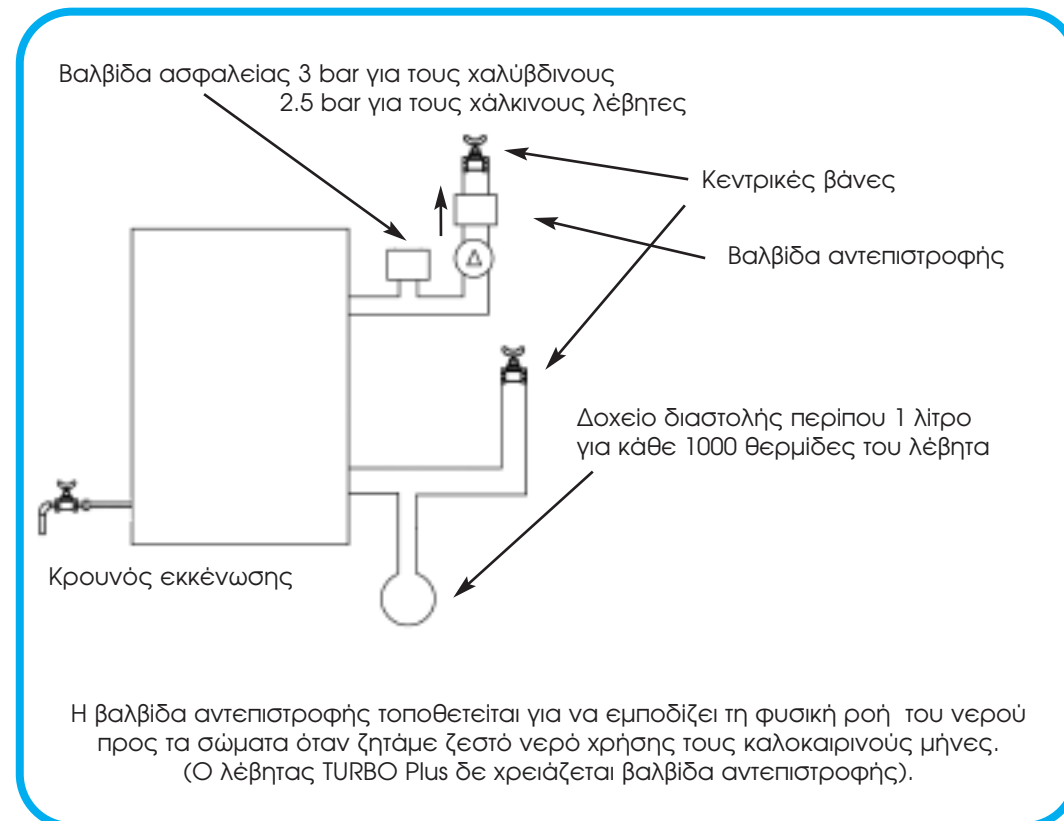
Πώς να τοποθετήσετε τη μονάδα.

1. Τοποθετήστε τη μονάδα σε χώρο με αρκετή άνεση – ευρυχωρία για έλεγχο και συντήρηση.
2. Τοποθετήστε την πάνω σε άκαυστα – άφλεκτα υλικά όπως μπετόν – τσιμέντο ή τούβλα, τα οποία μπορούν να αντέξουν μεγάλο βάρος.
3. Αποφύγετε να την τοποθετήσετε σε στενό κλειστό χώρο χωρίς εξαερισμό ή σε μπάνιο με πολύ υγρασία. Μπορεί να προκληθεί ατελής καύση από έλλειψη οξυγόνου.
4. Μην τοποθετήσετε τη μονάδα σε απροστάτευτο – ακάλυπτο χώρο.
5. Συνδέστε το ρευματολήπτη της μονάδας στο ρεύμα χρησιμοποιώντας μια πρίζα αποκλειστικά και μόνο γι' αυτή.



Δημιουργήστε μια βάση 50mm ψηλότερα από το πάτωμα, ώστε να προστατεύσετε τη μονάδα από την υγρασία του πατώματος. Για να αποφύγετε το μη φυσιολογικό θόρυβο (που προκαλείται από τον κραδασμό), βάλτε τέσσερα αντικραδασμικά λάστιχα πάνω στις τέσσερις γωνίες της βάσης και τοποθετήστε τη μονάδα πάνω σε αυτά. Αυτή η διαδικασία βοηθά στη μακροζωία της.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΙΤURAMI



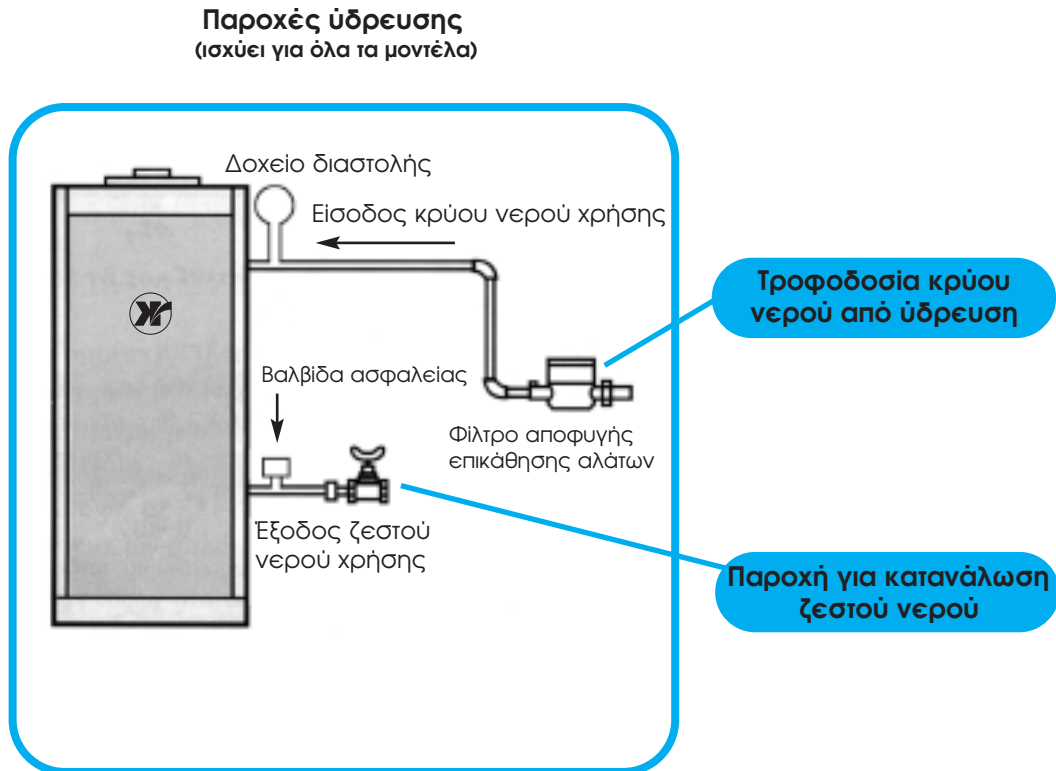
Οι βάνες δεν πρέπει ποτέ να τοποθετούνται:

- ανάμεσα στο λέβητα και τη βαλβίδα ασφαλείας
- ανάμεσα στο λέβητα και το δοχείο διαστολής

Σε αυτή την περίπτωση, αν ο καυστήρας ενεργοποιηθεί με κλειστές τις βάνες, ο λέβητας θα καταστραφεί.

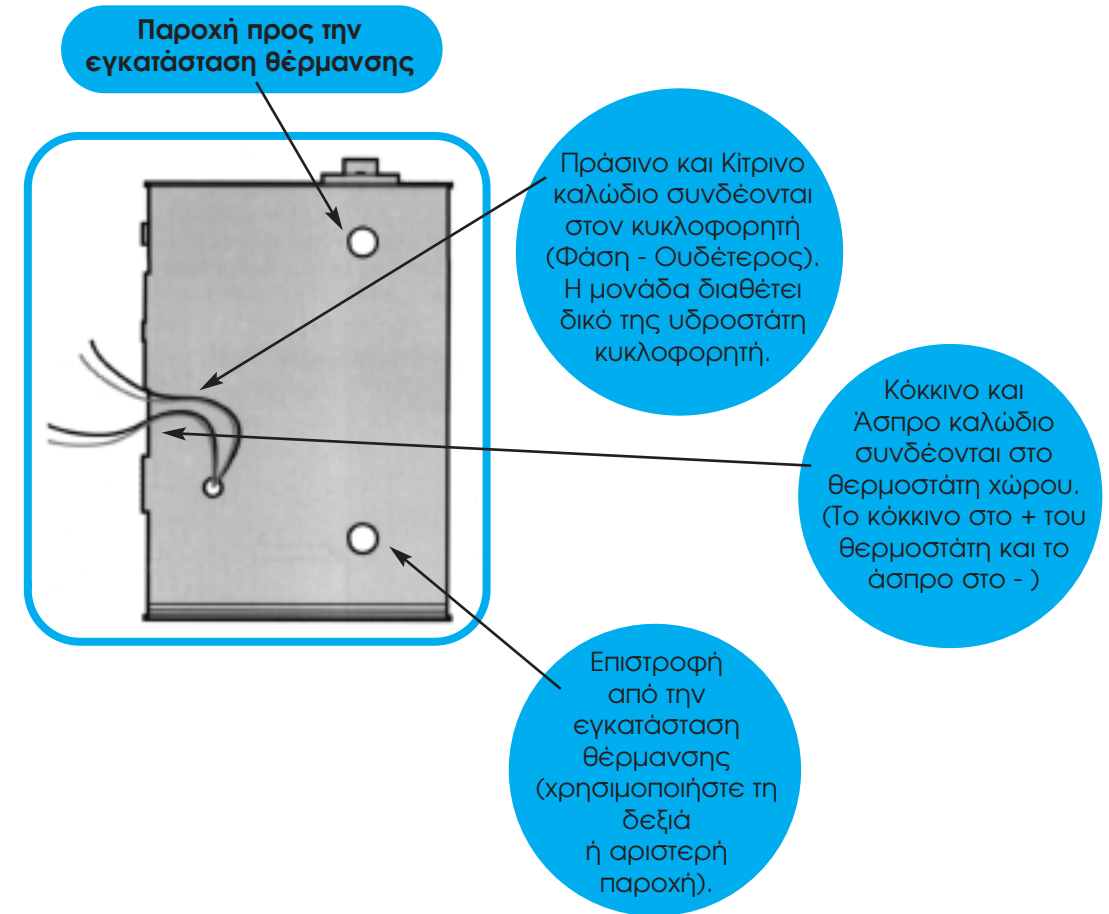


ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



Πριν συνδέσετε το νερό χρήσης στο λέβητα μετρήστε την πίεση της ύδρευσης. Μετά ρυθμίστε το δοχείο διαστολής ύδρευσης στα ίδια bar και τοποθετήστε μια αντίστοιχη βαλβίδα ασφαλείας. Π.χ. έστω ότι η ύδρευση είναι 4 bar . Τότε επιλέγουμε βαλβίδα ασφαλείας 6 bar και ρυθμίζουμε το δοχείο διαστολής στα 4 bar.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ TURBO ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ



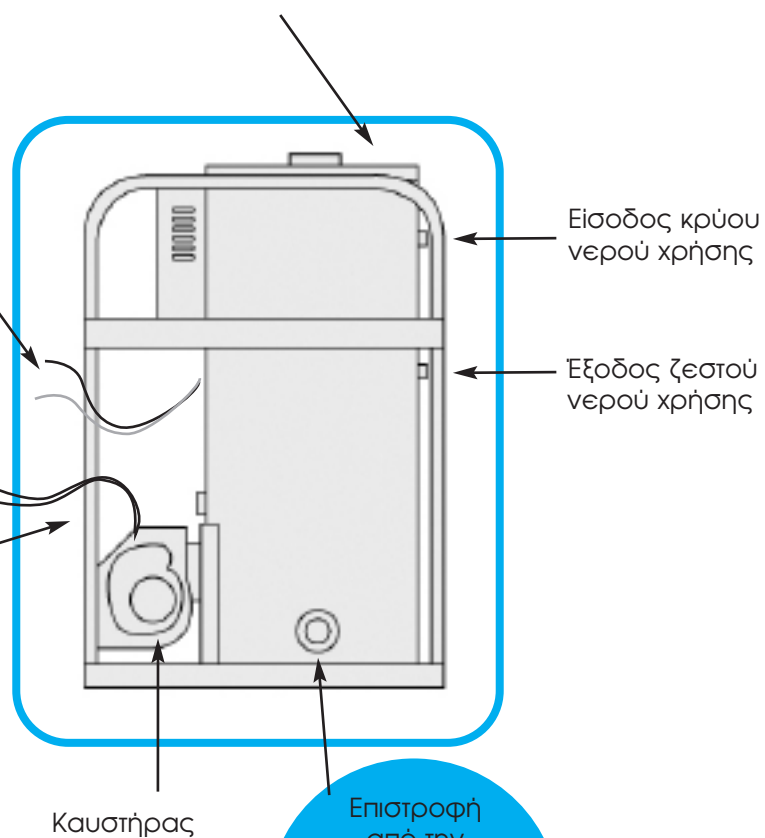
Η βαλβίδα ασφαλείας τοποθετείται στην έξοδο του ζεστού νερού χρήσης. Ο μαγνήτης ή το πολυφωσφατικό φίλτρο για τα άλατα τοποθετούνται στην είσοδο κρύου νερού χρήσης.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΚΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Παροχή προς την εγκατάσταση θέρμανσης

Κόκκινο και Άσπρο καλώδιο συνδέονται στο θερμοστάτη χώρου. (Το κόκκινο στο + του θερμοστάτη και το άσπρο στο -)

Τα δύο μπλε καλώδια συνδέονται στον κυκλοφορητή (Φάση - Ουδέτερος). Η μονάδα διαθέτει δικό της υδροστάτη κυκλοφορητή.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΙΤURAMI TURBO PLUS

Η μονάδα TURBO PLUS της ΚΙΤURAMI είναι εφοδιασμένη με όλα τα εξαρτήματα λεβητοστασίου.

Στη μονάδα TURBO PLUS είναι ενσωματωμένα τα παρακάτω εξαρτήματα:

- **Κυκλοφορητής**

- **Δοχείο Διαστολής**

Η μονάδα ΚΙΤURAMI συμπεριλαμβάνει στον εξοπλισμό της δοχείο διαστολής για το δίκτυο θέρμανσης. Ωστόσο αν η εγκατάσταση είναι μεγάλη (ισχύει κυρίως για τις μονάδες TURBO PLUS 25 και 30) είναι καλό να τοποθετήσετε ένα επιπλέον δοχείο διαστολής το οποίο μπορείτε να συνδέσετε σε οποιοδήποτε σημείο της εγκατάστασης.

- **Βαλβίδα Ασφαλείας**

- **Βάνα πλήρωσης δικτύου θέρμανσης**

Αν δεν τοποθετήσετε αυτόματο πλήρωσης, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ελέγχει το μανόμετρο που δείχνει την πίεση δικτύου θέρμανσης και αν χρειαστεί νερό να το αναπληρώσει από τη βάνα πλήρωσης.

- **Μανόμετρο**

- **Τριοδη βάνα**

Η τριοδη βάνα κατευθύνει τα νερά του δικτύου θέρμανσης προς την εγκατάσταση όταν ζητάμε θέρμανση ή τα επιστρέφει στο λέβητα όταν ζητάμε ζεστό νερό χρήσης. Λόγω της τριοδης βάνας δε χρειάζεται να τοποθετήσουμε στην εγκατάσταση βαλβίδα αντεπιστροφής όπως συμβαίνει στην περίπτωση των TURBO, GOLD και ΚΣ.

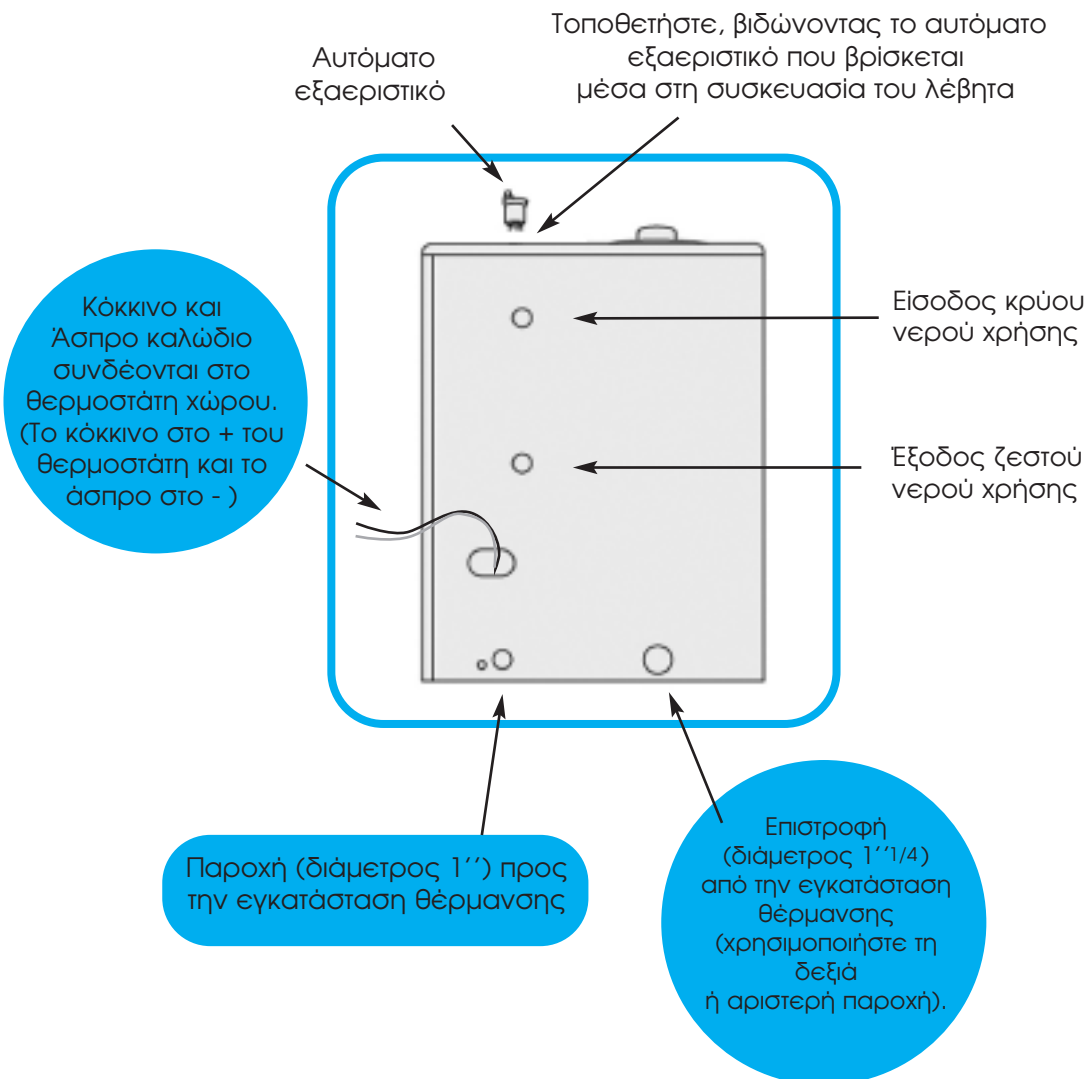
- **Μαγνητικό φίλτρο εγκατάστασης**

Το μαγνητικό φίλτρο αφαιρεί τα μεταλλικά ρινίσματα που βρίσκονται μέσα στο νερό του δικτύου θέρμανσης. Απαιτείται μία φορά το χρόνο καθαρισμός του μαγνητικού φίλτρου.

- **Αυτόματο εξαεριστικό**

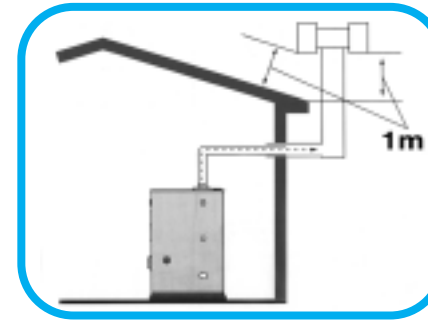
- **Αισθητήρας ροής νερού**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΙΤURAMI TURBO PLUS



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΙΤURAMI

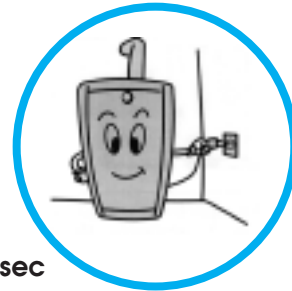
Τοποθετήστε την καμινάδα 1m ψηλότερα από την οροφή και χρησιμοποιήστε ένα T στο τέλος της.



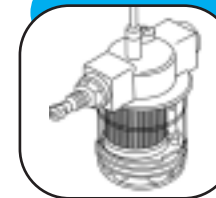
Με τον τρόπο αυτό προφυλάσσεται η λειτουργία της μονάδας από την κακή καύση που προκαλείται από τον αντίθετο άνεμο. Αν δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε κλασική καμινάδα, ζητήστε να σας προμηθεύσουμε την ανοξειδωτή καμινάδα που διαθέτουμε γι' αυτές τις περιπτώσεις.

Τοποθετήστε το ρευματολήπτη σε μια πρίζα, η οποία έχει και γείωση.

Για να ενεργοποιήσουμε πρώτη φορά το λέβητα, **ανοίγουμε τον κεντρικό διακόπτη ON-OFF** του λέβητα, σβήνουμε το θερμοστάτη χώρου από το **μπουτόν POWER** και πιέζουμε για **10sec το μπουτόν HOT WATER**. Τώρα μπορούμε να επιλέξουμε όποιο πρόγραμμα θέλουμε από το θερμοστάτη χώρου.

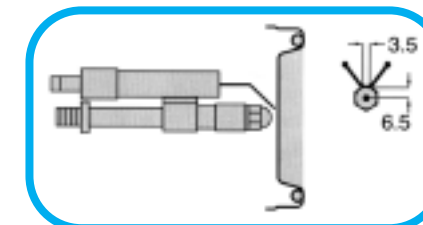
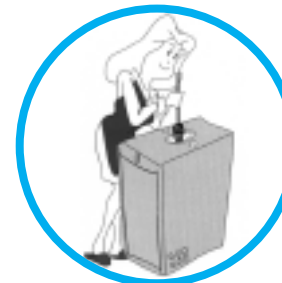


ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

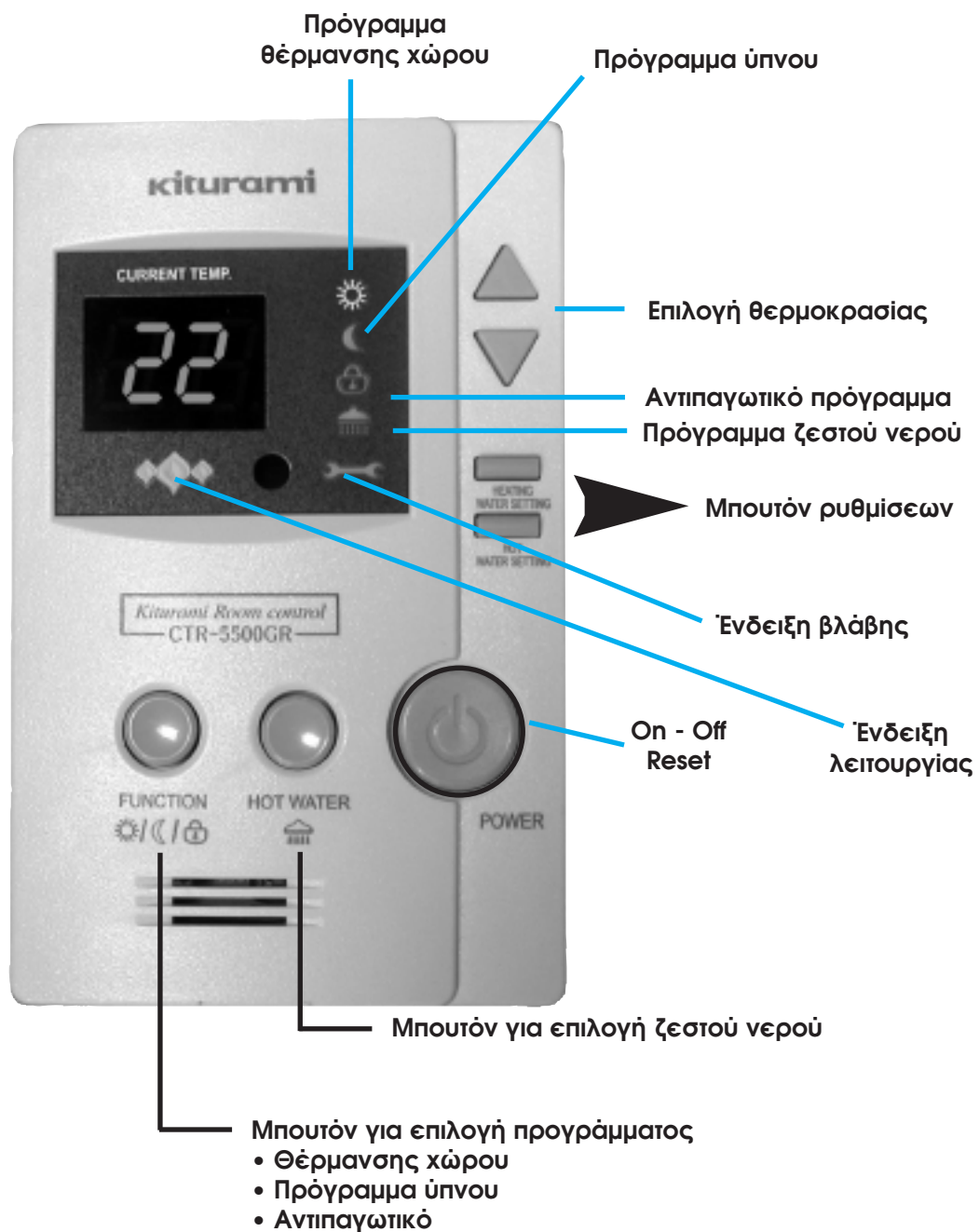


Αν αντιληφθείτε στη δεξαμενή ή στο φίλτρο πετρελαίου νερό ή σκουπίδια θα πρέπει να τα αφαιρέσετε αμέσως.

Για το καθάρισμα του λέβητα, αφαιρέστε το καπάκι του καπνοσυλλέκτη και με μια βούρτσα καθαρίστε το λέβητα. Κατόπι βγάλτε τον καυστήρα και μαζέψτε τις καπνιές με μια ηλεκτρική σκούπα. Μετά καθαρίστε την μπούκα, το διασκορπιστή και τις ακίδες του καυστήρα και επανατοποθετήστε τον στο λέβητα. Καθαρίστε το φίλτρο της αντλίας πετρελαίου.



Τηρήστε αυτές τις αποστάσεις όπως στο σχήμα.



Πρόγραμμα Θέρμανσης Χώρου



Για θέρμανση στο χώρο πιέστε διαδοχικά το Μπουτόν FUNCTION μέχρι να ανάψει η ένδειξη θέρμανσης χώρου (ήλιος). Μετά ρυθμίστε τη θερμοκρασία στο επιθυμητό επίπεδο με τα βελάκια. Η ένδειξη με τη θερμοκρασία που θα επιλέξετε θα αναβοσβήσει στην οθόνη έξι φορές και μετά η οθόνη του θερμοστάτη θα δείξει τη θερμοκρασία που έχει εκείνη τη στιγμή ο χώρος που βρίσκεται ο θερμοστάτης.

Πρόγραμμα Ύπνου



Πιέζοντας το μπουτόν FUNCTION διαδοχικά, επιλέγουμε το πρόγραμμα ύπνου (φεγγάρι). Από εκείνη τη στιγμή ο θερμοστάτης χώρου αφήνει τη θερμοκρασία χώρου να πέσει 3 βαθμούς για 7 ώρες και στη συνέχεια επανέρχεται αυτόματα στο πρόγραμμα θέρμανσης χώρου.

Αντιπαγωτικό Πρόγραμμα



Το επιλέγουμε με το μπουτόν FUNCTION όταν θέλουμε να απουσιάσουμε πολλές ώρες ή μέρες από το σπίτι. Όταν η θερμοκρασία χώρου πέσει κάτω από τους 8 °C ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή και όταν το νερό του λέβητα πέσει κάτω από τους 8 °C ενεργοποιεί τον καυστήρα. Με αυτόν τον τρόπο έχουμε απόλυτη προστασία από τον παγετό και την παγοποίηση στο λέβητα και στο χώρο που βρίσκεται ο θερμοστάτης χώρου.

Πρόγραμμα Ζεστού Νερού



Το επιλέγουμε από το μπουτόν HOT WATER. Τη λειτουργία αυτή τη χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε ζεστό νερό χειμώνα - καλοκαίρι. Η λειτουργία αυτή διαρκεί για 2.5 ώρες.

ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ

Διόρθωση της Θερμοκρασίας στο θερμοστάτη Χώρου

Αν η θερμοκρασία που δείχνει ο θερμοστάτης χώρου είναι λάθος, τότε για να τη διορθώσουμε πιέζουμε το μπουτόν FUNCTION για 5 δευτερόλεπτα. Μειώνουμε ή αυξάνουμε τη θερμοκρασία που θα εμφανιστεί στην οθόνη μέχρι να φτάσει στο επίπεδο που επιθυμούμε. Για να μειώσουμε κατά 1 βαθμό τη θερμοκρασία χώρου, μειώνουμε κατά 2 νούμερα την ένδειξη στο θερμοστάτη. Για να αυξήσουμε κατά 1 βαθμό τη θερμοκρασία χώρου, αυξάνουμε κατά 2 νούμερα την ένδειξη στο θερμοστάτη.



Επιλογή Θερμοκρασίας Νερού Χρήσης

Για να επιλέξουμε τη θερμοκρασία νερού χρήσης πρέπει να έχουμε ενεργή τη λειτουργία HOT WATER. Στη συνέχεια πιέζουμε το μπουτόν HOT WATER SETTING και με τα βελάκια επιλέγουμε την επιθυμητή θερμοκρασία που θέλουμε από 41 °C έως 85 °C. Στην οθόνη του θερμοστάτη εμφανίζεται η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί για το ζεστό νερό χρήσης, η οποία όσο μικρότερη είναι τόσο δυσκολότερα συγκεντρώνονται άλατα στον εναλλάκτη.



Επιλογή Θερμοκρασίας Νερού στα Σώματα Θέρμανσης (καλοριφέρ)

Για να επιλέξουμε τη θερμοκρασία νερού στα σώματα, επιλέγουμε το πρόγραμμα θέρμανσης χώρου από το μπουτόν FUNCTION και στη συνέχεια πιέζουμε το μπουτόν HEATING WATER SETTING. Στην οθόνη του θερμοστάτη χώρου εμφανίζεται η θερμοκρασία νερού στα σώματα και με τα βελάκια μπορούμε να τη μεταβάλλουμε ανά 5 βαθμούς (από 50 °C έως 85 °C).



Έλεγχος Θερμοκρασίας Νερού στο Λέβητα

Για να ελέγξουμε τη θερμοκρασία του νερού που υπάρχει στο λέβητα πιέζουμε το μπουτόν HEATING WATER SETTING για 5 δευτερόλεπτα.



ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

Αν στο λέβητα δημιουργηθεί οποιοδήποτε πρόβλημα, στην οθόνη του θερμοστάτη χώρου θα εμφανιστεί ένας από τους παρακάτω κωδικούς:

01 Ο καυστήρας δεν μπορεί να ανάψει

- Ελέγξτε τον κινητήρα του καυστήρα, αν λειτουργεί.
- Το πηνίο της ηλεκτρομαγνητικής πετρελαίου του καυστήρα είναι καμένο.
- Δεν υπάρχει ροή πετρελαίου από τη δεξαμενή προς τον καυστήρα.
- Δεν έχουμε σπινθηρισμό στις ακίδες του καυστήρα.
- Το κόμπλερ της αντλίας πετρελαίου και κινητήρα είναι σπασμένο.
- Όταν το φωτοκύτταρο δεν αντιλαμβάνεται φλόγα στο θάλαμο καύσης. Καθαρίστε το.

02 Το φωτοκύτταρο αντιλαμβάνεται φως μέσα στο θάλαμο καύσης χωρίς λόγο

- Ελέγξτε μήπως επηρεάζεται από το φως του ήλιου ή από άλλη ισχυρή δέσμη φωτός.
- Έχει δημιουργηθεί καρβουνιά μέσα στο θάλαμο καύσης. Καθαρίστε το.

03 Ο καυστήρας ανάβει για 5 φορές και σβήνει

- Υπάρχει κακή ροή πετρελαίου προς τον καυστήρα.
- Υπάρχει βούλωμα στην καμινάδα.
- Έχει γεμίσει με καπνιά ο λέβητας.
- Υπάρχει ισχυρός αέρας και δυσκολεύει την έξοδο καυσαερίων.

04 Το καλώδιο του αισθητήρα θερμοκρασίας (μπλε) είναι κομμένο ή δεν κάνει καλή επαφή στην κλέμα.

05 Το καλώδιο του αισθητήρα υπερθέρμανσης (κόκκινο) είναι κομμένο ή δεν κάνει καλή επαφή στην κλέμα.

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΒΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ

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

95 Δεν υπάρχει νερό στο λέβητα

- Ανοίξτε τη βαλβίδα ασφαλείας μέχρι να βγάλει νερό.
- Ελέγξτε ή τοποθετήστε αυτόματο εξαεριστικό δικτύου πάνω στο λέβητα για να μην κρατάει το κύκλωμα αέρα.
- Ελέγξτε τα καλώδια του αισθητήρα να κάνουν καλή επαφή. Κόκκινο καλώδιο δεξιά επάνω στο λέβητα. Μαύρο καλώδιο βιδωμένο στο σασί της μονάδας πάνω από το κοντρόλ.

96 Το νερό στο λέβητα έχει υπερθερμανθεί. Πατήστε δύο φορές το διακόπτη του θερμοστάτη χώρου POWER. Αν ξαναδημιουργηθεί το ίδιο πρόβλημα, αλλάξτε τον αισθητήρα θερμοκρασίας.

98 Υπάρχει έλλειψη πετρελαίου στη δεξαμενή.

00 Ο αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου του θερμοστάτη δεν λειτουργεί.

Όταν δημιουργηθεί κάποια **βλάβη στον λέβητα - καυστήρα** ο κωδικός της βλάβης αποθηκεύεται στη μνήμη του θερμοστάτη χώρου.

Για να δούμε ποιές βλάβες έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη του, επιλέγουμε το πρόγραμμα θέρμανσης χώρου και πιέζουμε το μπουτόν HOT WATER SETTING για πέντε δευτερόλεπτα. Τότε στην οθόνη του θερμοστάτη χώρου εμφανίζονται με σειρά οι βλάβες που έχουν καταγραφεί. Για να διαγράψουμε από την μνήμη του θερμοστάτη χώρου τις βλάβες, κλείνουμε τον θερμοστάτη χώρου από το μπουτόν POWER και πιέζουμε το μπουτόν HOT WATER για 10 δευτερόλεπτα.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΣΩΜΑΤΑ	ON	OFF
50	46	42
55	51	46
60	55	50
65	59	54
70	63	58
75	68	62
80	72	66
85	76	70

ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ		
ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΑ ΣΩΜΑΤΑ	ON	OFF
50	44	50
55	48	55
60	52	60
65	56	65
70	60	70
75	64	75
80	68	80
85	72	85

KRM ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΞΥΛΟΥ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ

Η μονάδα KRM είναι εφοδιασμένη με δύο λέβητες και δύο θαλάμους καύσης. Ο λέβητας πετρελαίου έχει ενσωματωμένο έναν καυστήρα πετρελαίου. Έχουμε τη δυνατότητα από το κοντρόλ του λέβητα να επιλέξουμε τη λειτουργία για το καύσιμο που θα χρησιμοποιήσουμε.

OIL: Στην επιλογή αυτή η μονάδα λειτουργεί όπως ακριβώς και οι λέβητες πετρελαίου. Στη λειτουργία **wood** η λειτουργία μονάδος έχει ως εξής: Βάζοντας φωτιά τα στέρεα καύσιμα ενεργοποιείται ταυτόχρονα και ο καυστήρας μέχρις ότου η θερμοκρασία νερού του λέβητα φτάσει στους 55 °C.

Τότε ο καυστήρας θα σταματήσει και παραμένει μόνο η φλόγα από τα στερεά καύσιμα. Η θερμοκρασία νερού τότε ελέγχεται από το αυτόματο τάμπερ αέρα του λέβητα.

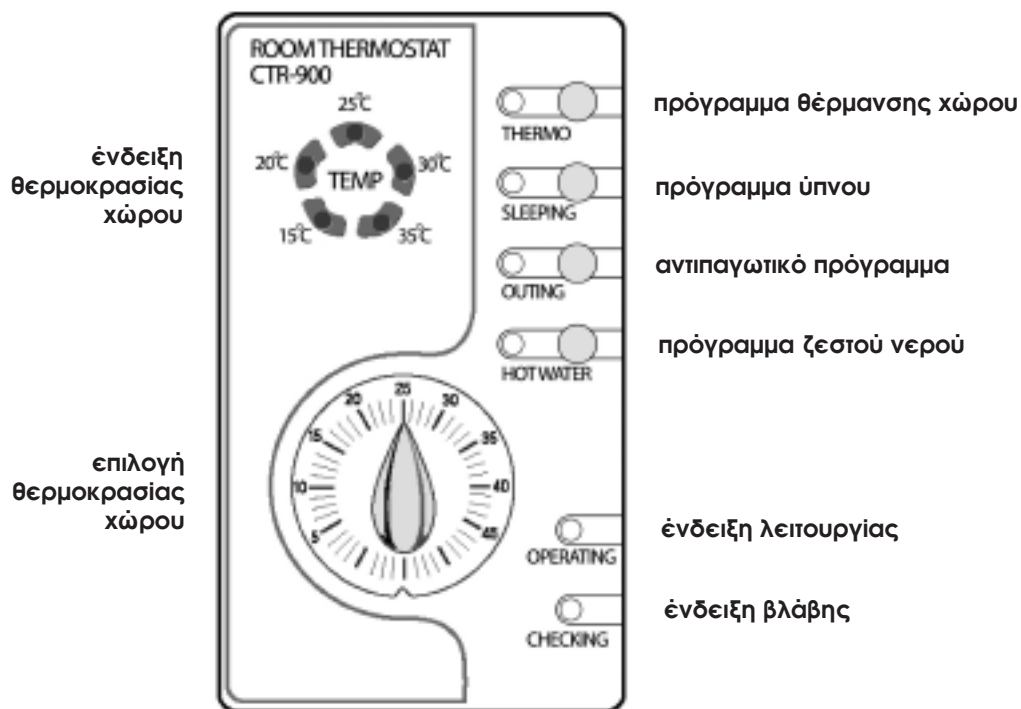


Αν ο θερμοστάτης χώρου δεν είναι ενεργοποιημένος τότε ο καυστήρας δεν θα ξεκινήσει.

Αν η θερμοκρασία νερού πέσει κάτω από τους 55 °C λόγω έλλειψης στερεών καυσίμων τότε ο καυστήρας θα ενεργοποιηθεί αυτόματα και θα διατηρεί τη θερμοκρασία νερού στους 55 με 60 °C περίπου στα σώματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Για το λέβητα KRM προτείνουμε ανοικτό δοχείο διαστολής.

Ο λέβητας ξύλου πετρελαίου συνοδεύεται από ένα θερμοστάτη χώρου CTR900 από τον οποίο επιλέγουμε τις παρακάτω λειτουργίες:



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΗΡΙΣΤΙΚΑ

	Turbo	17 S	21 S	25S	30 S	KS 50	KS 70	KRM 30	KRM 70
Διαστάσεις	365X650X890	365X650X890	365X650X890	365X650X890	600X900X1200	600X900X1380	790X850X1395	1150X1070X1810	
Διαστάσεις πόρτας							285X365	285X365	
Διάμετρος καμινάδας Φ (mm)	Φ80	Φ 80	Φ 80	Φ80	Φ125	Φ125	Φ200	Φ270	
Παροχές Θέρμανσης A (inches)	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/4	2"	
Παροχές Ζεστού νερού (inches)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	
Παροχές ζεστού νερού lt/min με ΔΤ 25° C	11,30	14,00	16,60	20,00	33,30	46,60			
Παροχές ζεστού νερού lt/min με ΔΤ 40° C	7,08	8,75	10,41	12,50	20,83	29,16			
Πίεση Λειτουργίας αντλία καυστήρα	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
ΜΠΕΚ	0,50 60°H	0,60 60°H	0,75 60°H	0,85 60°H	1,65 60°H	2,00 60°H	0,50 60°H	2,00 60°H	
Απόδοση %	90,95%	91,50%	91,20%	90,34%	89,50%	88,72%	89,90%	89,90%	
Απόδοση σε ξύλο (Cal)							14000-26000	30000 - 55000	
Απόδοση σε πετρέλαιο (Cal)							έως 17000	έως 70000	

	Gold	G17 S	G25 S	G30 S	G35 S	40 S	50 S
Διαστάσεις	325X600X810	325X600X810	360X650X890	360X650X890	510X890X1050	510X890X110	
Διαστάσεις πόρτας							
Διάμετρος καμινάδας Φ (mm)	Φ80	Φ80	Φ80	Φ80	Φ175	Φ125	
Παροχές Θέρμανσης A (inches)	1"	1"	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	
Παροχές Ζεστού νερού (inches)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Παροχές ζεστού νερού lt/min με ΔΤ 25° C	11,30	16,60	20,00	23,30	26,60	33,30	
Παροχές ζεστού νερού lt/min με ΔΤ 40° C	7,08	10,41	12,50	14,50	16,60	20,83	
Πίεση Λειτουργίας αντλία καυστήρα	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	
ΜΠΕΚ	0,50 60°H	0,75 60°H	0,85 60°H	1,00 60°H	1,25 60°H	1,65 60°H	
Απόδοση %	91,50%	91,25%	91,00%	90,20%	89,90%	90,00%	

CLIMA CONTROL

ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΟΔΗΓΙΕΣ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

για τους λέβητες

- TURBO
- TURBO Plus
- GOLD
- KS
- KRM



CLIMA
CONTROL

ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Παράπλευρος Εγνατίας Οδού Τ.Θ. 1200,
Τ.Κ. 57 008 Κόμβος Διαβατών, Θεσσαλονίκη, Τηλ.: 2310 574 920, 2310 574 803,
Fax: 2310 574 893, e-mail: info@climacontrol.gr • www.climacontrol.gr

 **kiturami**
Λέβητες Πετρελαίου & Φυσικού Αερίου