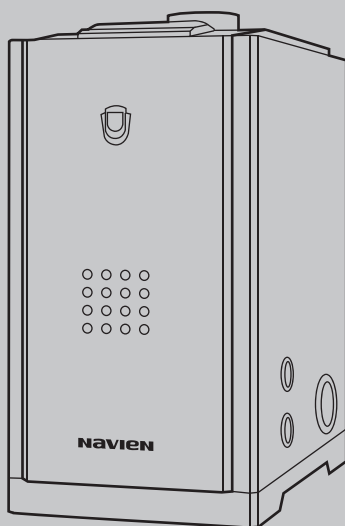


Λέβητες Πετρελαίου

Εγχειρίδιο οδηγιών εγκατάστασης, συντήρησης και χρήσης



ΜΟΝΤΕΛΑ

LST-17/21/24/30/41K

LFA-13/17/21/24/30/41K

Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν από την εγκατάσταση ή τη χρήση του συστήματος.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, το εγχειρίδιο αυτό πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στον λέβητα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ, διατήρηση ανέπαφο αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.

Οι συνεχείς προσπάθειες βελτίωσης μπορεί να έχουν σαν αποτέλεσμα στη μικρή απόκλιση των φωτογραφιών, λειτουργικών βημάτων και τεχνικών προδιαγραφών χωρίς περαιτέρω προειδοποίηση.

Οι εικόνες και τα διαγράμματα μπορεί να διαφέρουν από τα πραγματικά.

Όλες οι φωτογραφίες του προϊόντος παρέχονται από τον κατασκευαστή μόνο για λόγους αναφοράς.

SATURN

NAVIENT
Nurturing Energy and Environment

Εγχειρίδιο χρήσης

Οδηγίες ασφάλειας	4
Πριν τη χρήση του λέβητα	5
Τρόπος χρήσης	7
Δομή και περιγραφή	10
Θερμοστάτης δωματίου	12
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θερμοστάτη δωματίου	12
Λειτουργία θερμοκρασίας δωματίου	13
Λειτουργία θερμοκρασίας ζεστού νερού	14
Λειτουργία χρονοδιακόπτη	15
Λειτουργία Power Heating	16
Λειτουργία Outing	16
Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού	17
Λειτουργία ζεστού νερού	18
Απομακρυσμένη λειτουργία μέσω τηλεφώνου	19
Συστήματα ασφαλείας	21
Ημερήσιοι έλεγχοι	22
Τρόπος εγκατάστασης	25
Μετατροπέας-CV2	28
Σύστημα πολλαπλών ορόφων	30
Εγκατάσταση θερμοστάτη δωματίου	32
Τρόπος αντικατάστασης εξαρτημάτων	33
Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης	34
Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων	35
Κωδικοί σφάλματος	36
Προδιαγραφές	37

Οδηγίες ασφάλειας

Σε αυτό το εγχειρίδιο και στο λέβητα παρέχονται μηνύματα και οδηγίες που σχετίζονται με την ασφάλεια και προειδοποιούν εσάς και άλλους χρήστες για τον πιθανό κίνδυνο τραυματισμού. Διαβάστε και ακολουθήστε όλα τα μηνύματα και τις οδηγίες ασφάλειας σε αυτό το εγχειρίδιο. Η κατανόηση της ενότητας των οδηγιών ασφάλειας είναι πολύ σημαντική για το χειρισμό, την εγκατάσταση και την επιδιόρθωση του λέβητα.



Σύμβολο προειδοποίησης ασφάλειας. Χρησιμοποιείται για να σας προειδοποιήσει σχετικά με πιθανούς κινδύνους προσωπικών τραυματισμών. Τηρήστε όλα τα μηνύματα ασφάλειας που ακολουθούν αυτό το σύμβολο για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό ή θάνατο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Επισημαίνει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επισημαίνει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την πρόκληση σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Επισημαίνει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την πρόκληση ελαφρού ή μέσης σοβαρότητας τραυματισμού.

Σημασία των συμβόλων του οδηγού για τη χρήση



Εκτελέστε συνδέσεις γείωσης



Απαγορεύεται η αυθαίρετη συναρμολόγηση



Απαγορεύεται η χρήση φωτιάς



Επικίνδυνο ηλεκτρικό ρεύμα

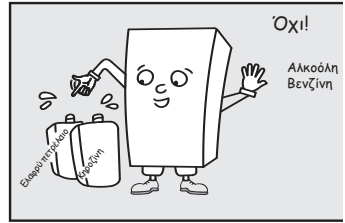


Μην αγγίζετε

Πριν τη χρήση του λέβητα

Καύσιμο

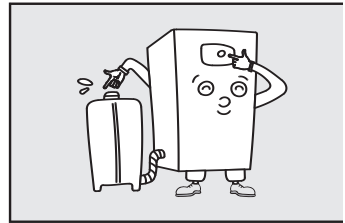
Χρησιμοποιείτε μόνο πετρέλαιο θέρμανσης.
Η χρήση της αντίστασης προθέρμανσης προτείνεται όταν υπάρχει πτώση θερμοκρασίας κάτω από $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Αποθηκεύστε το καύσιμο σε χώρο όπου δεν εκτίθεται σε λάδι, φωτιά ή βροχή και προστατέψτε το από τον ήλιο. Θα πρέπει να είστε προσεκτικοί ώστε να μην εισέλθει νερό ή σκόνη κατά τη διάρκεια της τροφοδοσίας του πετρελαίου. (Το νερό ή η σκόνη μπορεί να προκαλέσουν αστοχία της ανάφλεξης ή να μειώσουν τη διάρκεια ζωής του λέβητα.) Σκουπίστε το πετρέλαιο που έχει χυθεί. Κλείστε προσεκτικά το κάλυμμα της εισόδου του πετρελαίου.

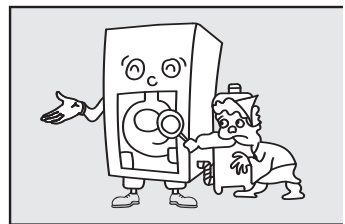


Τροφοδοτήστε με πετρέλαιο μόνο μετά αφού απενεργοποιήσετε το λέβητα και κλειδώσετε τη βαλβίδα της δεξαμενής.



Σημεία ελέγχου πριν από την έναρξη της λειτουργίας

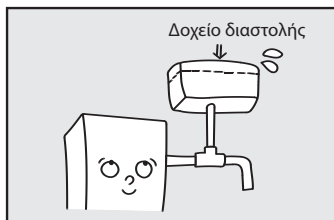
Ελέγξτε εάν υπάρχουν διαρροές στο τμήμα σύνδεσης του αγωγού πετρελαίου.



Ελέγξτε προσεκτικά ότι υπάρχει αρκετό νερό στο σώμα του λέβητα.

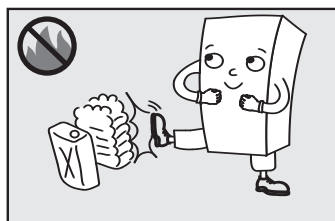
Για κλειστό δοχείο διαστολής - Ελέγξτε εάν υπάρχει νερό στο δοχείο διαστολής. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει, προσθέστε νερό στο σώμα του λέβητα.

Τύπος ανοικτού δοχείου διαστολής - Ελέγξτε εάν υπάρχει νερό στο δοχείο επέκτασης. Στην περίπτωση που δεν υπάρχει, πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας. Στη συνέχεια, ανάβει η λυχνία 'Χαμηλής στάθμης νερού' και το νερό τροφοδοτείται αυτόματα.



Σημειώσεις κατά τη χρήση

Τακτοποιήστε τον περιβάλλοντα χώρο του λέβητα και μην τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά σε κοντινή απόσταση.



Ελέγξτε εάν η ανάφλεξη και η καύση εκτελούνται κανονικά. (Ελέγχοντας μέσω του παραθύρου επιθεώρησης της φλόγας.)

Όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον λέβητα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε τον από το ρεύμα. (Μην αποσυνδέετε το καλώδιο ρεύματος όταν υπάρχει κίνδυνος παγετού.)

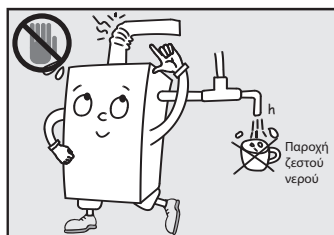
Εάν αποσυνδέσετε το βύσμα του καλωδίου ρεύματος κατά τη διάρκεια καταιγίδων με πτώση κεραυνών και αστραπών, μπορείτε να αποτρέψετε την πρόκληση βλάβης στο λέβητα από την πτώση κεραυνών.



Θα πρέπει να είστε προσεκτικοί ώστε να μην υποστείτε εγκαύματα λόγω της υψηλής θερμοκρασίας στον αγωγό εξαγωγής/εισαγωγής (αγωγός εξαγωγής).

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, όπως εάν παρατηρηθεί μη φυσιολογική λειτουργία του λέβητα, διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος.

Μη χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό για την παρασκευή φαγητού.

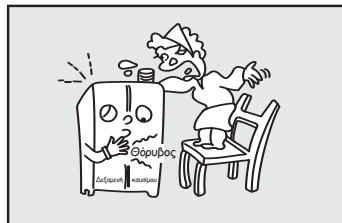


Τρόπος χρήσης

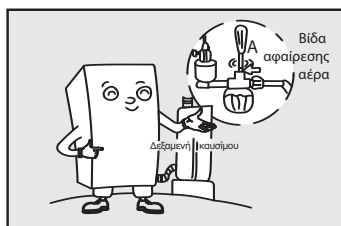
Διαδικασία εξαέρωσης

Βεβαιωθείτε ότι το πετρέλαιο δεν έχει εξαντληθεί πλήρως στη δεξαμενή πετρελαίου.

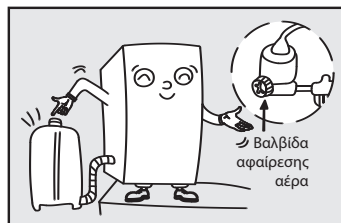
Στην περίπτωση αυτή, αν και τροφοδοτείται πετρέλαιο, ενδέχεται να υπάρχει εισροή αέρα. Σαν αποτέλεσμα, μπορεί να παρουσιαστεί αστοχία στην ανάφλεξη ή στη λειτουργία.



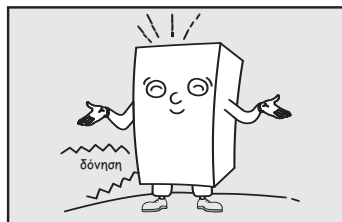
Χαλαρώστε τη βίδα εξαέρωσης στο φίλτρο πετρελαίου με ένα κατσαβίδι ώστε να απομακρυνθεί ο αέρας. Όταν εμφανιστεί ροή πετρελαίου, σφίξτε τη βίδα. (Αυτό συμβαίνει μόνο στην περίπτωση που η δεξαμενή πετρελαίου βρίσκεται σε υψηλότερο σημείο από το φίλτρο πετρελαίου.)



Εάν η δεξαμενή πετρελαίου βρίσκεται κάτω από το φίλτρο ή εάν διαφύγει αρκετός αέρας όπως περιγράφεται παραπάνω, σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης και αφαιρέσετε τον αέρα με τη βαλβίδα εξαέρωσης.



Σε αυτή την περίπτωση, ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης και ανάψτε τον λέβητα για να τον θέσετε σε λειτουργία. Μετά από 6-7 δευτερόλεπτα περίπου, η ηλεκτρονική αντλία απομακρύνει τον αέρα με θόρυβο, ανάβει η λυχνία "CHECK" (Έλεγχος) και ο λέβητας σταματά.



Στη συνέχεια πατήστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο λειτουργίας στον πίνακα μέχρι να εμφανιστεί ροή πετρελαίου. Κλείστε τη βαλβίδα και πιάστε ξανά το πλήκτρο λειτουργίας για να εκτελεστεί η ανάφλεξη στον λέβητα. Εάν αφού αφαιρέσετε πλήρως τον αέρα, η ανάφλεξη αποτύχει επαναλαμβανόμενα για τρεις περίπου φορές, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.



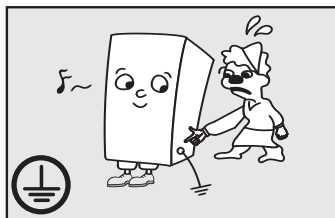
Προετοιμασία και έλεγχος πριν από την έναρξη της λειτουργίας

Ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης και ελέγξτε εάν υπάρχει νερό στο εσωτερικό.

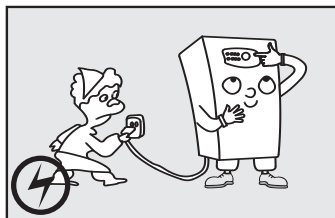
Ελέγξτε εάν υπάρχει νερό στους αγωγούς.



Ελέγξτε εάν ο λέβητας είναι γειωμένος στο έδαφος. (Μη γειώνετε στον αγωγό αερίου ή σε αλεξικέραυνο).

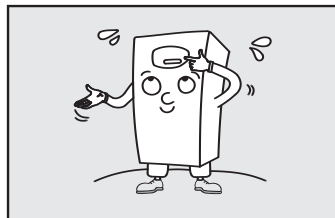


Συνδέστε το φως ρεύματος στην πρίζα. (Ελέγξτε εάν η πρίζα παρέχει ρεύμα 220V). Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας και ελέγξτε εάν η λυχνία "RUN" (Λειτουργία) ανάβει μετά από σύντομο χρονικό διάστημα.

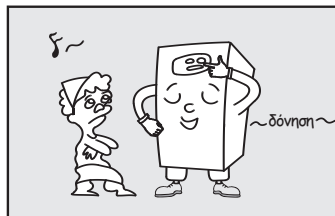


Τρόπος χρήσης

Ανοίξτε το παράθυρο του πίνακα χειρισμού και ενδείξεων και ρυθμίστε το θερμοστάτη στην επιθυμητή θέση.

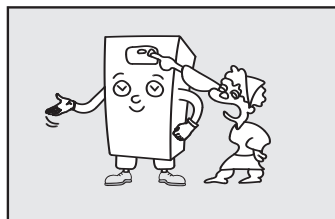


Όταν πατήσετε το πλήκτρο λειτουργίας ξεκινά το μοτέρ του ανεμιστήρα, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία και ανάβει η λυχνία "COMBUSTION" (Καύση).



Εάν η ανάφλεξη αποτύχει και σταματήσει η λειτουργία, ανάβει η λυχνία "Check" (Έλεγχος). Σε αυτή την περίπτωση πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας στον πίνακα.

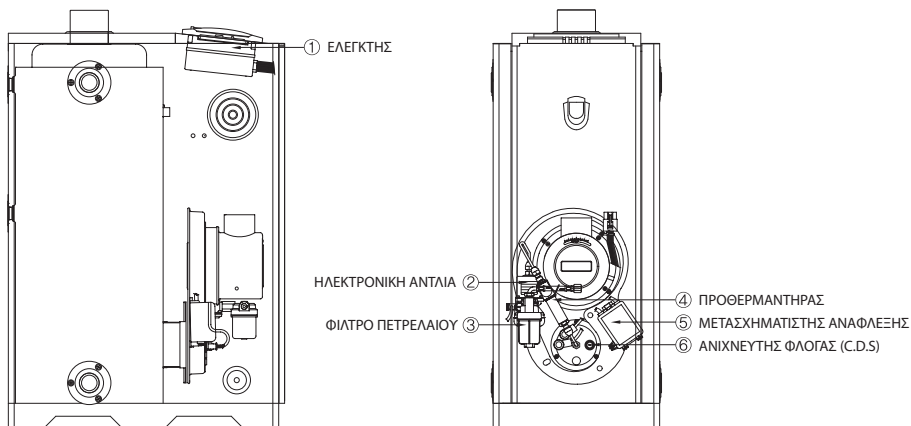
Στην περίπτωση που η ανάφλεξη αποτύχει εάν πατήσετε το πλήκτρο λειτουργίας τέσσερις ή πέντε φορές, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.



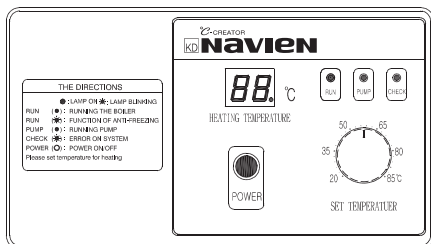
Δομή και περιγραφή

Δομή του λέβητα

(Αρ. μοντέλου: LST-17,21,24,30,41K / LFA-17,21,24,30,41K)



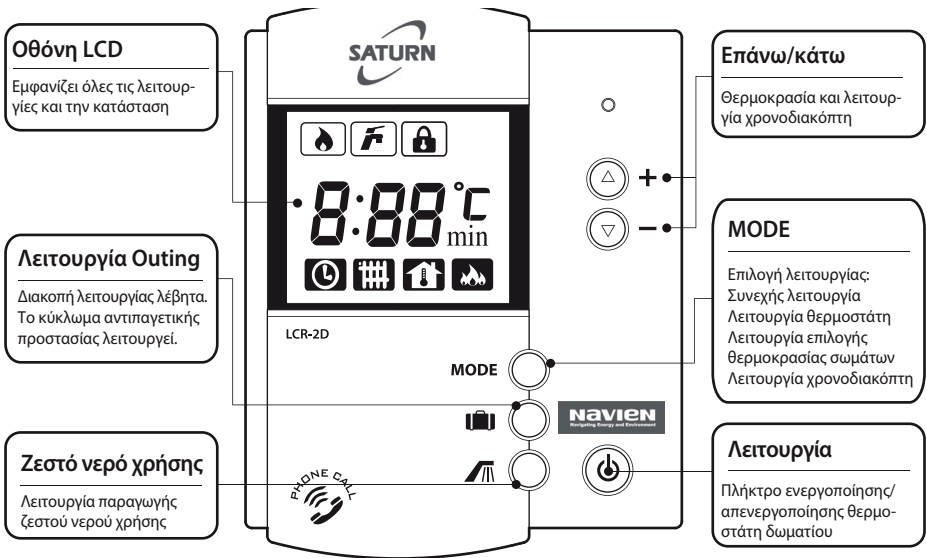
Πίνακας χειρισμού και ενδείξεων (KDC-106M)



Θερμοκρασία θέρμανσης
Λυχνία LED που εμφανίζει τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης και την παρουσία προβλημάτων τα οποία εμφανίζονται με κωδικό βλάβης.

01. ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ
02. ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΝΕΡΟΥ
03. ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ
04. ΦΩΤΟΚΥΤΑΡΟ
05. ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
12. ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΥΣΗ
16. ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ

Θερμοστάτης δωματίου (LCR-2DW)



Οθόνη LCD

88 °C

Θερμοκρασία



Ένδειξη λειτουργίας



Λειτουργία με ζεστό νερό χρήσης



Διακοπή λειτουργίας



Λειτουργία μέσω χρονοδιακόπτη



Λειτουργία Επιλογής θερμοκρασίας νερού σωμάτων

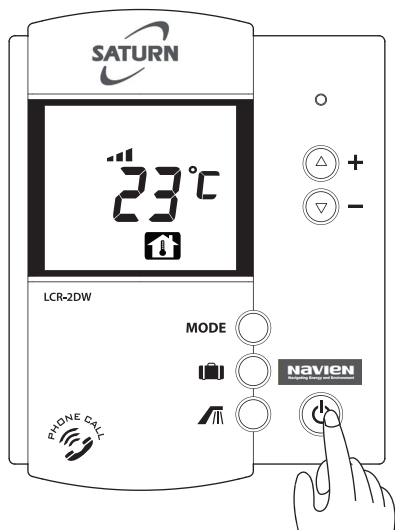


Λειτουργία με Θερμοστάτη Χώρου



Συνεχής Λειτουργία

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση θερμοστάτη δωματίου




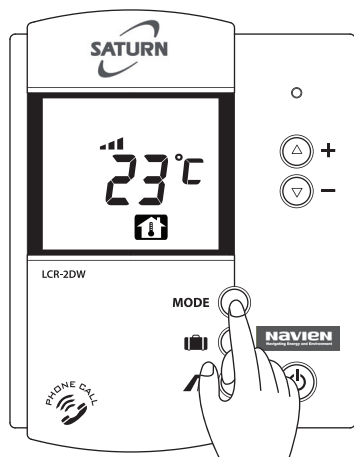
Πατήστε το πλήκτρο λειτουργίας.


Η οθόνη LCD ανάβει όταν πατήσετε το πλήκτρο λειτουργίας.

Εάν πατήσετε ξανά το πλήκτρο λειτουργίας η λειτουργία ζεστού νερού και θέρμανσης σταματά και η οθόνη LCD σβήνει.

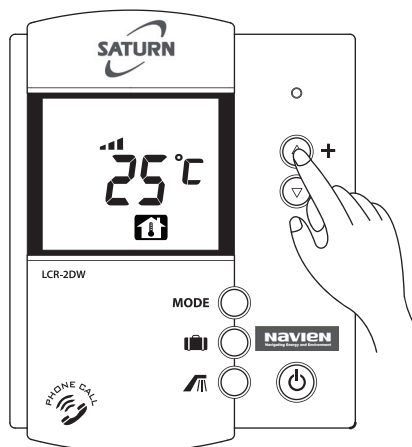
Λειτουργία θερμοκρασίας δωματίου



Πατήστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο Mode (Λειτουργία) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη .



Η ένδειξη  αναβοσβήνει όταν επιλέξετε τη λειτουργία θερμοκρασίας δωματίου

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία θέρμανσης με το πλήκτρο +/-.



Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη  καθορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης μεταξύ των τιμών 10~40 °C με τη ρύθμιση του πλήκτρου +/- . Μετά από σύντομο χρονικό διάστημα, η ρύθμιση αποθηκεύεται αυτόματα. Η θερμοκρασία θέρμανσης μπορεί να καθοριστεί σε βήματα 1°C. Μετά από τον καθορισμό της ρύθμισης , η λειτουργία ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία δωματίου.




ΠΡΟΣΟΧΗ

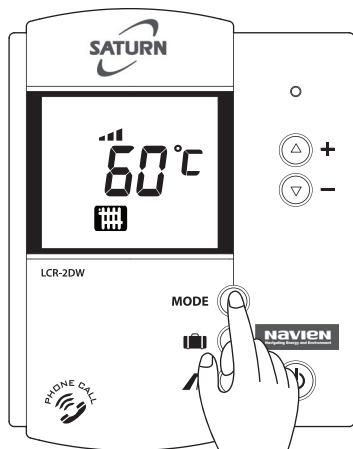
Εάν ένας θερμοστάτης δωματίου προγραμματιστεί με τη λειτουργία θερμοκρασίας δωματίου και είναι τοποθετημένος στα ακόλουθα μέρη κατά τη χρήση της λειτουργίας, ενδέχεται να προκληθούν σφάλματα στην αναγνώριση της θερμοκρασίας.


1. Χώρος με πόρτες που ανοίγουν και κλείνουν συχνά και ύπαρξη ρευμάτων αέρα.
2. Χώρος εκτεθειμένος στο άμεσο ηλιακό φως και σε υψηλή υγρασία.
3. Χώρος εκτεθειμένος άμεσα σε πηγές θερμότητας, όπως καλοριφέρ.

Σε αυτή την περίπτωση, συνιστάται η λειτουργία θερμοκρασίας ζεστού νερού.

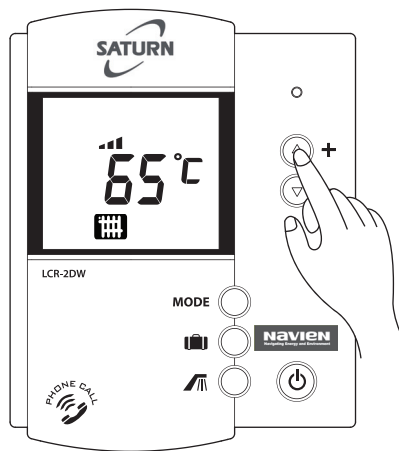
Λειτουργία θερμοκρασίας ζεστού νερού


Πατήστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο Mode (Λειτουργία) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη .




Η ένδειξη  αναβοσβήνει όταν επιλέξετε τη λειτουργία θερμοκρασίας ζεστού νερού

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία θέρμανσης με το πλήκτρο +/-.



Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη , καθορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης μεταξύ των τιμών 40~80 °C με τη ρύθμιση του πλήκτρου +/- . Μετά από σύντομο χρονικό διάστημα, η ρύθμιση αποθηκεύεται αυτόματα.

Η θερμοκρασία θέρμανσης μπορεί να καθοριστεί σε βήματα 1°C.

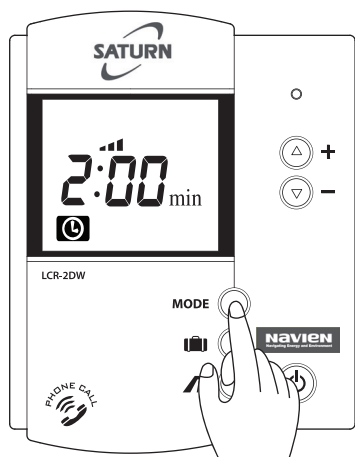
Μετά από τον καθορισμό της ρύθμισης, η λειτουργία  ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία του νερού θέρμανσης.


Λειτουργία χρονοδιακόπτη

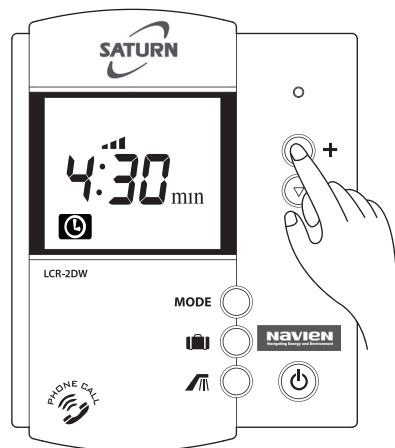
Κατά τη λειτουργία χρονοδιακόπτη, ο λέβητας λειτουργεί επαναλαμβανόμενα, σταματά για χρονικό διάστημα 20 λεπτών και στη συνέχεια τίθεται ξανά σε λειτουργία. Η διάρκεια της λειτουργίας είναι 50 λεπτά και μπορεί να καθοριστεί σε εύρος από 0~9 ώρες.



Πατήστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο Mode (Λειτουργία) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη .

Ρυθμίστε το χρόνο λήξης της θέρμανσης με το πλήκτρο +/-



Η ένδειξη  αναβοσβήνει όταν επιλέξετε τη Λειτουργία χρονοδιακόπτη.

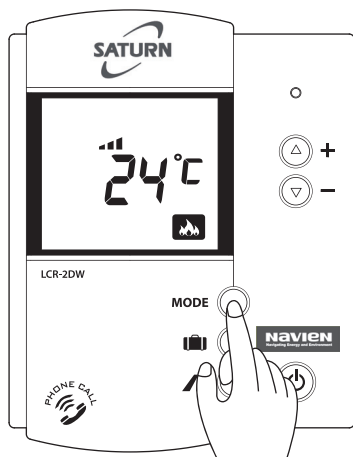



Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη , καθορίστε τον επιθυμητό χρόνο λήξης της θέρμανσης. Ο χρόνος μπορεί να καθοριστεί ανά 10 λεπτά έως και 50 λεπτά σε εύρος από 0~9 ώρες με τη ρύθμιση του πλήκτρου +/- . Μετά από σύντομο χρονικό διάστημα, η ρύθμιση αποθηκεύεται αυτόματα. Μετά από τον καθορισμό της ρύθμισης, η λειτουργία  ενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία δωματίου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η τιμή '0' του χρόνου λήξης της θέρμανσης σημαίνει ότι ο λέβητας λειτουργεί συνεχώς. Σε αυτή την περίπτωση, η θερμοκρασία θέρμανσης αυξάνεται συνεχώς. Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να είστε προσεκτικοί.

Λειτουργία Power Heating



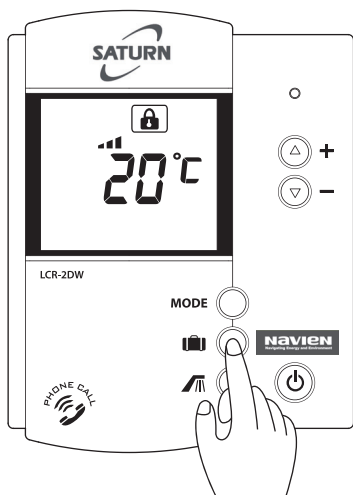
Πατήστε επαναλαμβανόμενα το πλήκτρο Mode (Λειτουργία) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη .

Όταν επιλέξετε τη λειτουργία Power Heating, εμφανίζεται η ένδειξη  και στον λέβητα εκτελείται καύση για 30 λεπτά συνεχώς.


Μετά από 30 λεπτά, ο λέβητας επανέρχεται στην προηγούμενη λειτουργία θέρμανσης.

Λειτουργία Outing

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία όταν χρησιμοποιείτε τον λέβητα με ελάχιστη απόδοση χωρίς θέρμανση και όταν δεν υπάρχουν άτομα στο σπίτι.



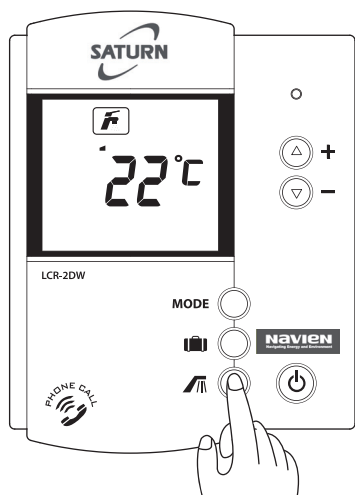
Πατήστε το πλήκτρο .


Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη  και καθορίζεται η λειτουργία Outing.

Πατήστε το πλήκτρο MODE και επιλέξτε την επιθυμητή θέρμανση για να ακυρώσετε τη λειτουργία Outing.

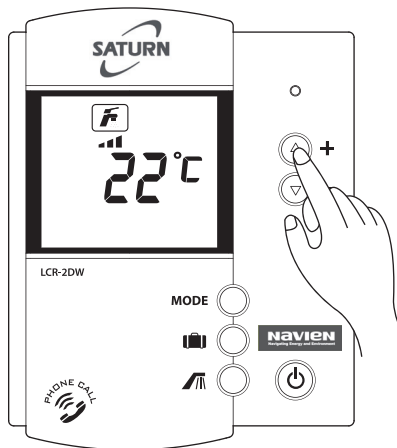
Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού


Πατήστε το πλήκτρο 



Όταν πατήσετε το πλήκτρο ζεστού νερού εμφανίζεται η ένδειξη .

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού με το πλήκτρο +/-.



Ενώ αναβοσβήνει η ένδειξη , καθορίστε το επιθυμητό επίπεδο ζεστού νερού μεταξύ των τιμών χαμηλό, μεσαίο και υψηλό με τη ρύθμιση του πλήκτρου +/- . Μετά από σύντομο χρονικό διάστημα, η ρύθμιση αποθηκεύεται αυτόματα.

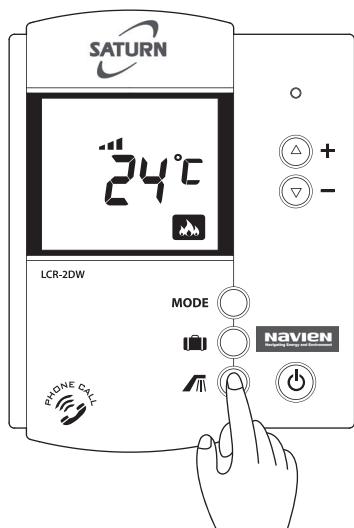
 χαμηλό  μεσαίο  υψηλό


ΠΡΟΣΟΧΗ


Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία του νερού δεν είναι υπερβολικά υψηλή ή χαμηλή πριν το χρησιμοποιήσετε στο μπάνιο.

Λειτουργία ζεστού νερού

Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία μόνο όταν χρειάζεστε ζεστό νερό.



Πατήστε το πλήκτρο .

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη  και καθορίζεται η λειτουργία ζεστού νερού.

Πατήστε το πλήκτρο MODE και επιλέξτε την επιθυμητή θέρμανση για να ακυρώσετε τη λειτουργία ζεστού νερού.



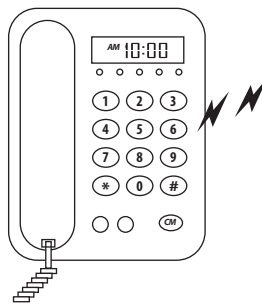
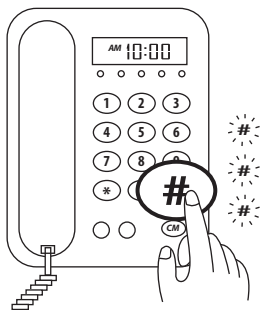
1. Θα πρέπει να είστε προσεκτικοί ώστε τα νήπια και τα μικρά παιδιά να μη χρησιμοποιούν το ζεστό νερό χωρίς επίβλεψη για λόγους ασφάλειας.
2. Όταν το ζεστό νερό χρησιμοποιείται από άλλα άτομα, μην αλλάζετε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού για λόγους ασφάλειας.

Απομακρυσμένη λειτουργία μέσω τηλεφώνου

Μπορείτε να καθορίσετε τη λειτουργία θέρμανσης του θερμοστάτη δωματίου μέσω του τηλεφωνικού δικτύου.

Ενεργοποίηση του λέβητα

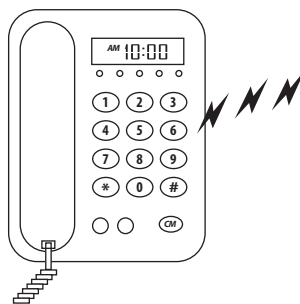
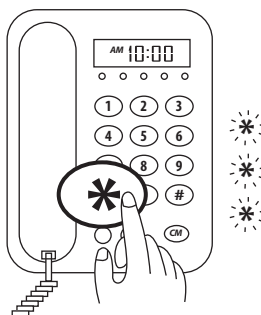
1. Πατήστε 3 φορές το πλήκτρο (#).
2. Κλείστε το τηλέφωνο όταν ακούσετε δύο ηχητικά σήματα (μπιπ).



Ο λέβητας μεταβαίνει στη 'Λειτουργία Power Heating' για 30 λεπτά και επανέρχεται στην προηγούμενη λειτουργία (εάν ο θερμοστάτης δωματίου είναι απενεργοποιημένος, επανέρχεται στη λειτουργία Outing.)

Αναστολή λειτουργίας του λέβητα

1. Πατήστε 3 φορές το πλήκτρο (*).
2. Κλείστε το τηλέφωνο όταν ακούσετε τρία ηχητικά σήματα (μπιπ). Στη συνέχεια, ο λέβητας μεταβαίνει στη λειτουργία Outing

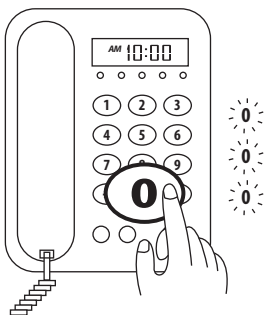


ΥΠΟΔΕΙΞΗ

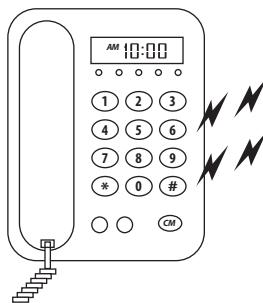
Κατά τη χρήση ενός εξωτερικού τηλεφώνου, αφού καλέσετε τον αριθμό και η κλήση συνδεθεί με τον λέβητα μετά από έναν προκαθορισμένο αριθμό κωδωνισμών, θα ακούσετε ένα ηχητικό σήμα (μπιπ). Στη συνέχεια, χειριστείτε τα πλήκτρα όπως περιγράφεται παραπάνω.

Αλλαγή του αριθμού κωδωνισμών

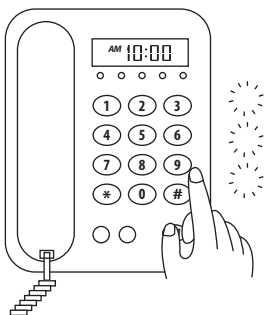
1. Πατήστε 3 φορές το πλήκτρο «0».



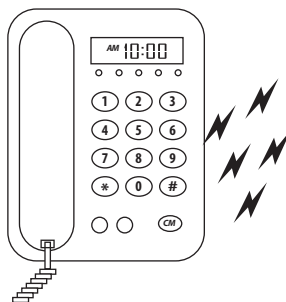
2. Το ηχητικό σήμα (μπιπ) θα ακουστεί 4 φορές.



3. Πατήστε ένα πλήκτρο τρεις φορές για να επιλέξετε μεταξύ 5,6,7,8,9, ή 0 κωδωνισμών.



4. Κλείστε το τηλέφωνο όταν ακούσετε 5 ηχητικά σήματα (μπιπ).



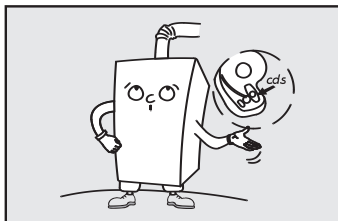
ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Εάν δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο για 10 δευτερόλεπτα ή περισσότερο μετά το πάτημα των πλήκτρων '#' ή '*', το τηλέφωνο θα κλείσει αυτόματα.
2. Βεβαιωθείτε ότι κλείσατε το τηλέφωνο αφού ακούσετε το σήμα ενεργοποίησης ή αναστολής λειτουργίας.
3. Εάν δεν ακούσετε το ηχητικό σήμα (μπιπ) ενώ χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο, εκτελέστε αργά τους χειρισμούς ξανά.

Συστήματα ασφαλείας

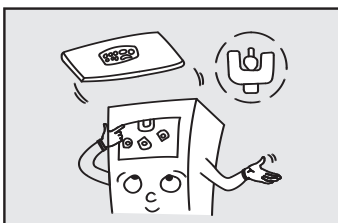
Σύστημα ασφαλείας ανάφλεξης

Σε περίπτωση εσφαλμένης λειτουργίας του λέβητα ή σε περίπτωση έλλειψης πετρελαίου το φωτοκύτταρο διακόπτει την λειτουργία του λέβητα.



Σύστημα εμπλοκής χαμηλής στάθμης νερού

Εάν δεν υπάρχει αρκετό νερό στο λέβητα, τότε αυτόματα διακόπτεται η λειτουργία του λέβητα απενεργοποιώντας την παροχή ισχύος. Όταν πληρωθεί με νερό, η λειτουργία του λέβητα ξεκινά αυτόματα.



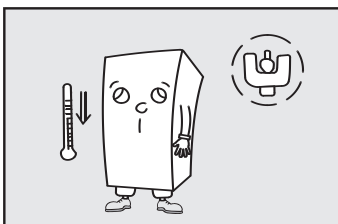
Σύστημα αποτροπής υπερθέρμανσης

Η υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας του λέβητα είναι επικίνδυνη. Για το λόγο αυτό, σε μια τέτοια περίπτωση, το σύστημα αυτό διακόπτει την παροχή ισχύος αυτόματα.

Όταν ενεργοποιηθεί το σύστημα αποτροπής υπερθέρμανσης, η καύση σταματά και ανάβει η λυχνία "CHECK" (Έλεγχος).

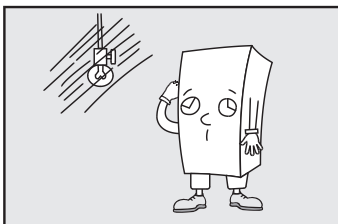
Εάν η θερμοκρασία μειωθεί, η λυχνία "CHECK" (Έλεγχος) σβήνει και ανάβει αυτόματα η λυχνία "RUN" (Λειτουργία).

Εάν η διακοπή της λειτουργίας επαναλαμβάνεται, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.



Σύστημα αντιπάγωσης

Όταν η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή κατά τη διάρκεια του χειμώνα, ο κυκλοφορητής ή ο καυστήρας λειτουργούν αυτόματα για να αποτρέψουν το πάγωμα του κυκλώματος θέρμανσης. Το χειμώνα, διατηρήστε το καλώδιο του ρεύματος συνδεδεμένο στην πρίζα και το πλήκτρο λειτουργίας στη θέση "ON" (η κατάσταση μόνωσης των αγωγών πρέπει να είναι κανονική).



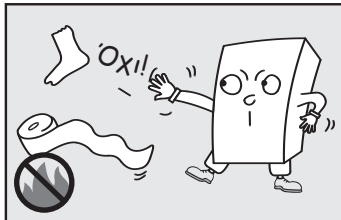
Σύστημα ασφαλείας διακοπής ρεύματος

Στην περίπτωση διακοπής ρεύματος, η ροή πετρελαίου προς τον καυστήρα παρεμποδίζεται αυτόματα και η καύση διακόπτεται.

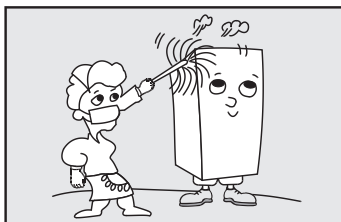
Ημερήσιοι έλεγχοι

Σημεία που πρέπει να ελέγχονται μία ή περισσότερες φορές το χρόνο

Ελέγξτε εάν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά σε κοντινή απόσταση.

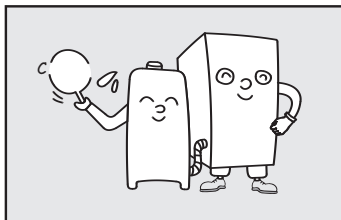


Καθαρίζετε συνεχώς τον λέβητα και μην επιτρέπετε τη συσσώρευση σκόνης.



Ελέγξτε εάν υπάρχει διαρροή, επικάθηση ή διαπύση πετρελαίου στη δεξαμενή ή στους αγωγούς πετρελαίου, στο σώμα του λέβητα, κλπ.

Ελέγξτε εάν υπάρχει τυχόν διαρροή νερού από το σώμα του λέβητα και τους αγωγούς.



Ανοίγεται τακτικά την τάπα αποστράγγισης της δεξαμενής λαδιού και αφαιρείτε το νερό.



Καθαρισμός του λέβητα

Η συσσώρευση μεγάλης ποσότητας αιθάλης στο εσωτερικό του λέβητα μειώνει τη διάρκεια ζωής και την αποδοτικότητα του.

Καθαρίστε το εσωτερικό του λέβητα τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

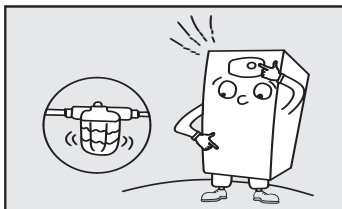


Καθαρισμός του φίλτρου πετρελαίου

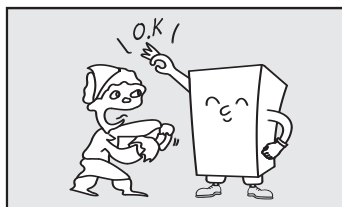
Εάν το φίλτρο πετρελαίου είναι ακάθατο, διακόψτε τη λειτουργία, κλείστε τη βαλβίδα πετρελαίου και αφαιρέστε τους ρύπους ή τη σκουριά που έχουν συσσωρευτεί κάτω από το δοχείο του φίλτρου.

Αποσυνδέστε το δοχείο του φίλτρου πετρελαίου περιστρέφοντάς το δεξιά και αριστερά.

Τραβήξτε προς τα κάτω το φίλτρο.



Πλύντε το φίλτρο και το εσωτερικό του δοχείου με καθαρή κηροζίνη και ελαφρύ πετρέλαιο.



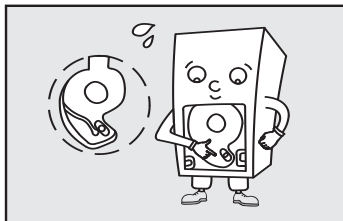
Καθαρισμός της δεξαμενής πετρελαίου

Το νερό μπορεί να τελματώσει κατά την τροφοδοσία πετρελαίου ή να συσσωρεύεται φυσικά μετά από μεγάλη περίοδο λειτουργίας στη δεξαμενή πετρελαίου. Σε αυτή την περίπτωση, αφαιρέστε το νερό μέσω της τάπας αποστράγγισης στη δεξαμενή πετρελαίου και κλείστε την τάπα όταν αρχίσει να βγαίνει πετρέλαιο.

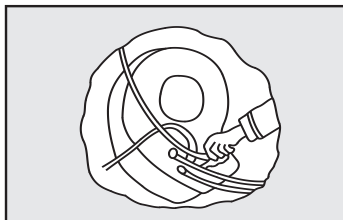


Καθαρισμός του συστήματος ανίχνευσης φλόγας

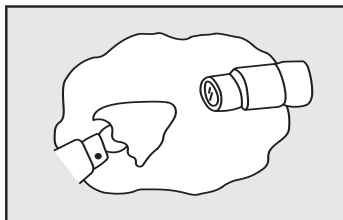
Εάν η επιφάνεια πρόσληψης του φωτός (του φωτοκύταρου) λερωθεί με κάπνα, τότε η μειωμένη ευαισθησία μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στη σωστή λειτουργία.



Μπορείτε να τραβήξετε προς τα έξω το φωτοκύταρο (μαύρο) το οποίο είναι συνδεδεμένο στην κάτω πλευρά του καυστήρα.

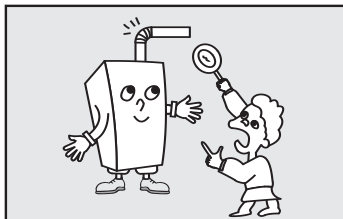


Σκουπίστε τη γυάλινη επιφάνεια του φωτοκύταρου με μια ξύστρα και τοποθετήστε τον στη θέση του.



Έλεγχος του αγωγού εξαγωγής

Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο ελέγξτε για τυχόν χαλαρές ενώσεις στο σύστημα εκτόνωσης (σωληνώσεις και καμινάδα), έμφραξη της καμινάδας, διάβρωση ή διαρροή. Εάν εντοπίσετε οποιαδήποτε δυσλειτουργία, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης για έλεγχο (έμφραξη σωληνώσεων ή σπές, κλπ.).



Τρόπος εγκατάστασης

Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Για να εγκαταστήσετε τον λέβητα επιλέξτε μια θέση που επιτρέπει την εκτέλεση των συνοδευτικών εργασιών, όπως οι εργασίες της τροφοδοσίας νερού και των ηλεκτρικών συνδέσεων.

Επίσης, επιλέξτε μια θέση που συμμορφώνεται με τα πρότυπα εγκατάστασης του λέβητα και τους κανονισμούς του κατασκευαστικού κώδικα κάθε πόλης ή περιφέρειας

Εγκαταστήστε τον λέβητα σε μέρος με όσο το δυνατόν μεγαλύτερο πλάτος για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και την αποτροπή πυρκαγιάς.

Εγκαταστήστε τον λέβητα σε μέρος όπου επιτρέπεται ο εύκολος έλεγχος και ρύθμιση της θερμοκρασίας.

Εάν δεν υπάρχει πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος στην κατάλληλη θέση, εγκαταστήστε καλωδίωση με τη βοήθεια μιας εταιρείας που καθορίζεται από την εταιρεία ηλεκτροδότησης.

Γύρω από τη θέση εγκατάστασης δεν θα πρέπει να υπάρχει χώρος αποθήκευσης και χειρισμού καυσίμων και εύφλεκτων υλικών.

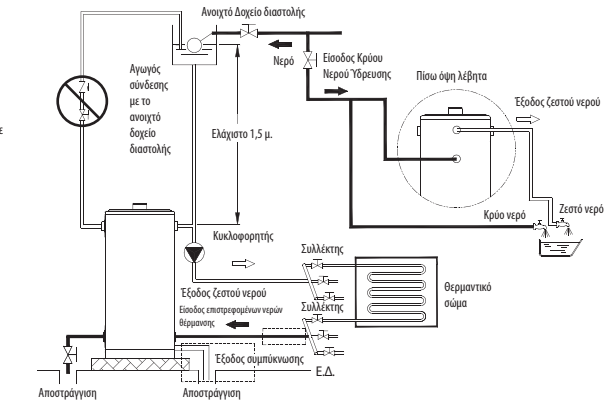
Στο σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει αποχέτευση

Διάγραμμα τυπικών σωληνώσεων: Τύπος εγκατάστασης δεξαμενής

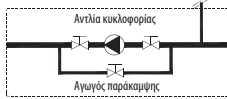
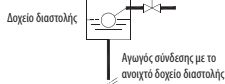
Ανοιχτή δεξαμενή



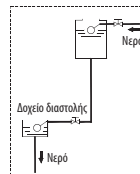
Μην εγκαθιστάτε ποτέ οποιαδήποτε βαλβίδα μεταξύ του λέβητα και της δεξαμενής.



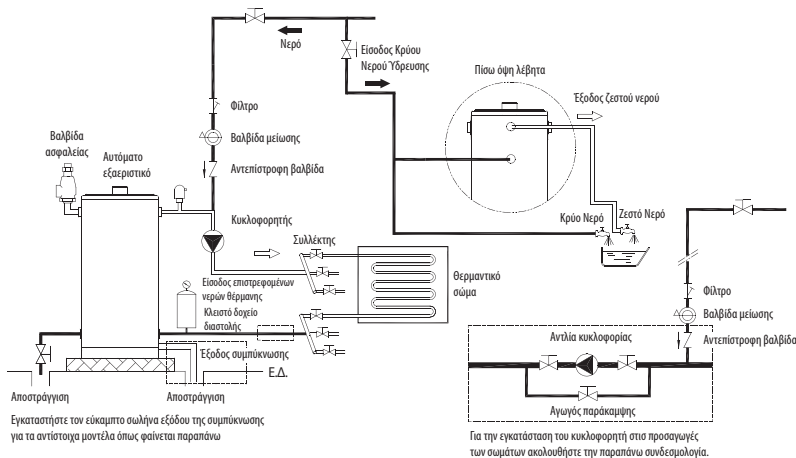
Εγκαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα εξόδου της συμπύκνωσης για τα αντίστοιχα μοντέλα (μοντέλα συμπυκνωμάτων NHC series) όπως φαίνεται παραπάνω



Εγκαταστήστε τον αγωγό όπως φαίνεται παραπάνω όταν εγκαθιστάτε μια αντλία κυκλοφορίας στη είσοδο του νερού θέρμανσης



Στην περίπτωση εισόδου νερού μέσω δοχείου νερού οροφής



Προφυλάξεις

1. Ο συλλέκτης των επιστρεφόμενων νερών θα πρέπει να τοποθετηθεί χαμηλότερα από την είσοδο του νερού θέρμανσης.
2. Είναι υποχρεωτική η χρήση μίας βαλβίδας ασφαλείας 3,5 kgf/cm² η μικρότερη για την προστασία της εγκατάστασης.
3. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας είναι 3 kgf/cm². Μην τροφοδοτείτε το δίκτυο με νερό με υψηλότερη πίεση και μη συνδέετε απευθείας τον αγωγό νερού με υψηλότερη πίεση.
4. Η υπερχείλιση του νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης στη δεξαμενή σημαίνει μειωμένη χωρητικότητα. Αντικαταστήστε με μια μεγαλύτερη.
5. Η αδυναμία κυκλοφορίας του νερού από τον κυκλοφορητή οφείλεται στην ύπαρξη εγκλωβισμένου αέρα στις σωληνώσεις. Αφαιρέστε τον αέρα ανοίγοντας τις βαλβίδες τον συλλέκτη μία κάθε φορά, ενώ ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία.
6. Η εξάτμιση στη δεξαμενή σημαίνει βλάβη στο σύστημα. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας για έλεγχο.
7. Μην εγκαθιστάτε ποτέ οποιαδήποτε βαλβίδα μεταξύ του λέβητα και της δεξαμενής.
8. Η εταιρεία μας δεν φέρει ευθύνη για οποιοδήποτε ελάττωμα ή βλάβη που προκαλούνται από τη μη συμμόρφωση με τις παραπάνω προφυλάξεις.

Παράδειγμα τυπικής εγκατάστασης

Εργασίες καμινάδας εξαναγκασμένης ροής (FE)

Συνιστάται το μήκος της καμινάδας να είναι μικρότερο από 3 μέτρα και τα σημεία κάμψης να μην υπερβαίνουν τα 2.

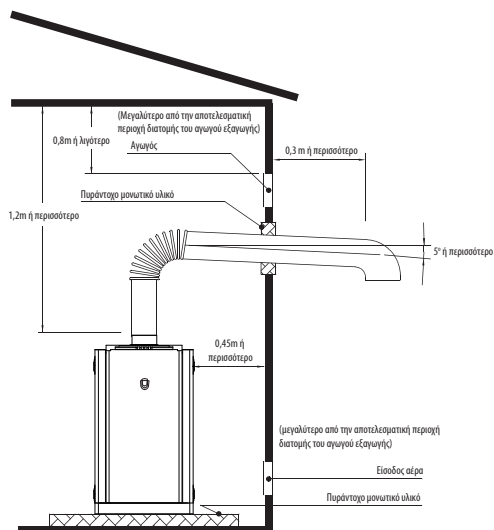
Συνιστάται η χρήση του εξαρτήματος στερέωσης της καμινάδας στη διάμετρο σύνδεσης.

Προσέχετε ώστε να μη μειώνετε τη διάμετρο της καμινάδας.

Συνιστάται η διατήρηση της καμινάδας θερμής χρησιμοποιώντας μη εύφλεκτη μόνωση.

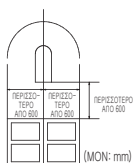
Κατά την εγκατάσταση της καμινάδας η έξοδος της θα πρέπει να έχει μια μικρή κλίση προς τα κάτω (3 έως 5 μοίρες).

Μοντέλο λέβητα πετρελαίου: LST-17, 21, 24, 30, 41K / LFA-17, 21, 24, 30, 41K




ΠΡΟΣΟΧΗ

Γύρω από το
άκρο της
καμινάδας



Είναι απαραίτητο να μην υπάρχουν παράθυρα γύρω από το άκρο της καμινάδας σε απόσταση 600 χιλ.

Εάν τα καυσάερια εισέρχονται στο χώρο, υπάρχει κίνδυνος δηλητηρίασης.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ-CV2

Σημεία ελέγχου ασφαλείας

1. Ελέγξτε την ηλεκτρική τάση πριν θέσετε σε λειτουργία τον λέβητα.
2. Το τηλεχειριστήριο δωματίου μπορεί να προσαρμοστεί σε τάση 24-31V DC από τον κύριο ελεγκτή του λέβητα.
3. Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά την ηλεκτρική θύρα. Η μία προορίζεται για το τηλεχειριστήριο δωματίου και η άλλη για την τηλεφωνική σύνδεση.

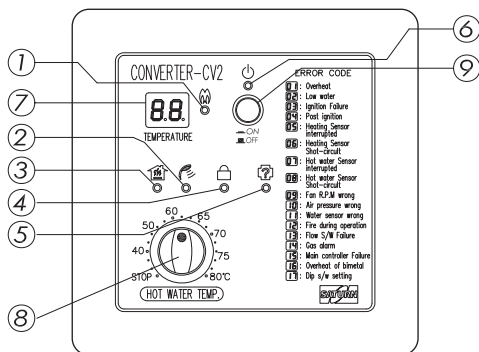
Σημεία ελέγχου τοποθέτησης

1. Τοποθετήστε το θερμοστάτη στον τοίχο του δωματίου ή του καθιστικού. Το ύψος τοποθέτησης είναι περίπου 1,5 μ.
2. Τοποθετήστε στο σωστό σημείο για την ανίχνευση της θερμοκρασίας του δωματίου.
3. Αποφύγετε την τοποθέτησή του κοντά στο θερμαντικό σώμα ή στο άμεσο φως του ήλιου, καθώς μπορεί να προκληθεί παραμόρφωση του περιβλήματος και βλάβη στα ηλεκτρικά εξαρτήματα στο εσωτερικό του.
4. Αποφύγετε την τοποθέτηση σε ακάθαρτα ή υγρά μέρη, καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στα ηλεκτρικά εξαρτήματα στο εσωτερικό του περιβλήματος.

Σημεία ελέγχου χρήσης

1. Φροντίστε ώστε να αποτρέψετε την είσοδο μεταλλικών αντικειμένων (βελόνες, νομίσματα) ή εύφλεκτων υλικών (χαρτί, σπέρτα) στο εσωτερικό της οπής του αεραγωγού του περιβλήματος. Μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα ή πυρκαγιά.
2. Μην ανοίγετε το περίβλημα και μην εκτελείτε εργασίες στο εσωτερικό του.
3. Προσέχετε ώστε η γραμμή τροφοδοσίας να μην είναι εκτεθειμένη στο χώρο.
4. Μη χρησιμοποιείτε πτητικές ουσίες (διαλυτικό, βενζίνη, διαλύτες...)
5. Πριν καθαρίσετε τον ελεγκτή δωματίου, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και χρησιμοποιήστε ένα μαλακό ύφασμα.

Περιγραφή και λειτουργία



Λυχνία σήματος

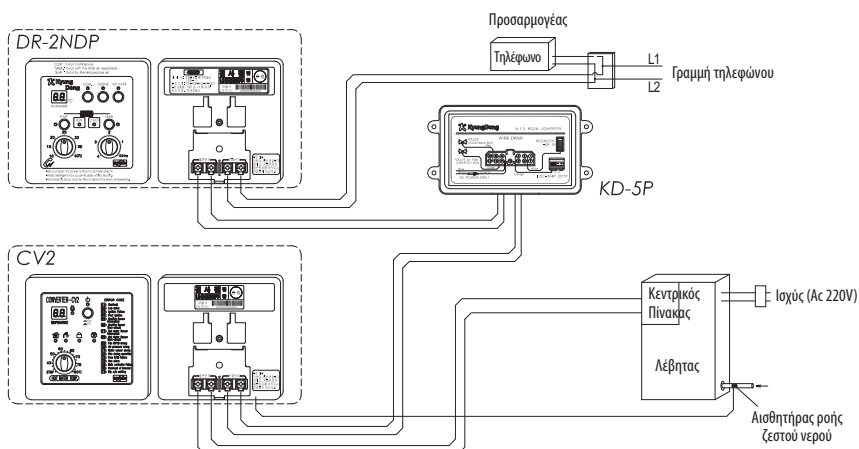
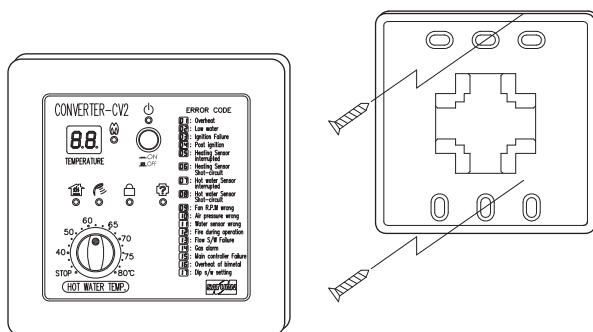
- 1 Λειτουργία (Κανονική λειτουργία)
- 2 Παροχή ζεστού νερού
- 3 Λειτουργία θέρμανσης
- 4 Διακοπή λειτουργίας λέβητα
- 5 Έλεγχος (Σφάλμα λειτουργίας)
- 6 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση

Λειτουργία και αισθητήρας

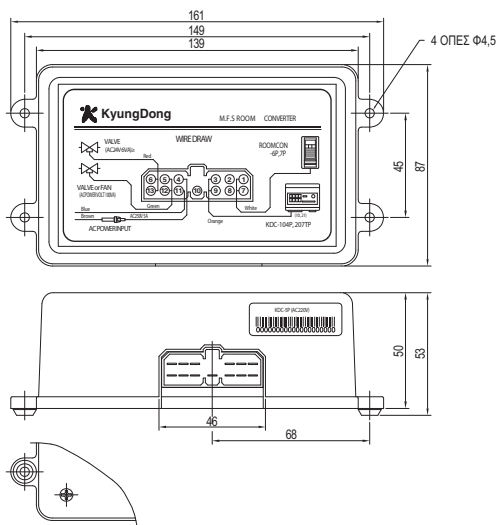
- 7 Ένδειξη θερμοκρασίας και σφάλματος
- 8 Κουμπί ελέγχου θερμοκρασίας νερού λέβητα
- 9 Διακόπτης λειτουργίας και επαναφοράς

Στερέωση και καλωδίωση

1. Συνδέστε σταθερά τον αγωγό του ελεγκτή δωματίου (Γραμμή 2) από τη θύρα του λέβητα στην αντίστοιχη θύρα της πίσω πλευράς του ελεγκτή.
2. Συνδέστε σταθερά τον αγωγό KD-SP στη θύρα τηλεφώνου στην πίσω πλευρά του μετατροπέα-CV2
3. Στερεώστε σταθερά τον ελεγκτή δωματίου στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τον βραχίονα του μετατροπέα-CV2.
4. Καλωδίωση

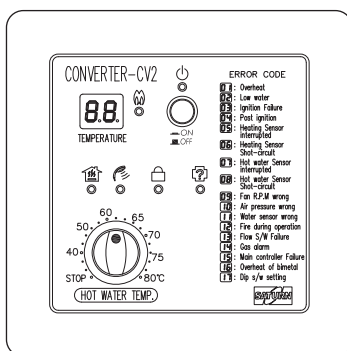


Μετατροπέας δωματίου συστήματος πολλαπλών ορόφων



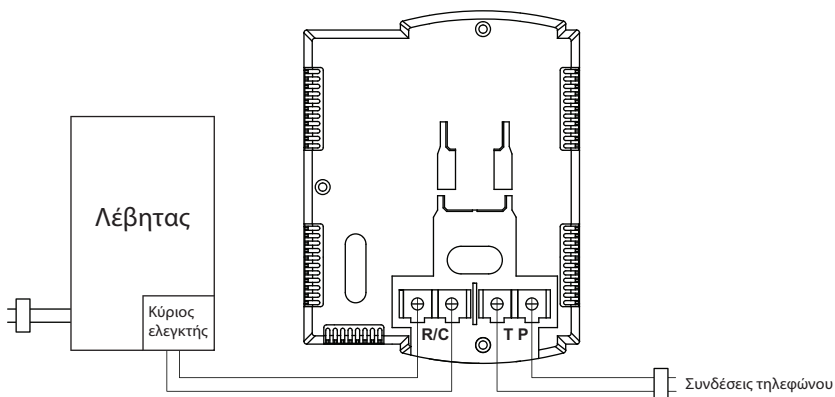
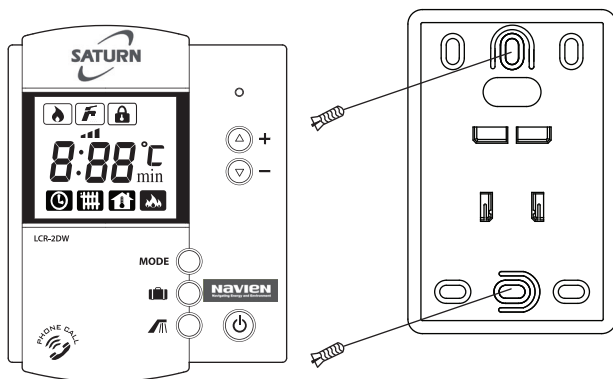
<KDC-5P>

Μετατροπέας-CV2



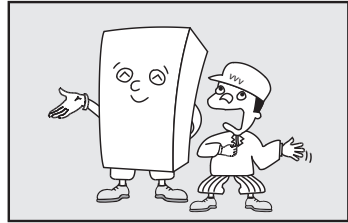
Εγκατάσταση θερμοστάτη δωματίου

1. Στερεώστε τον βραχίονα χρησιμοποιώντας κοχλίες.
2. Συνδέστε σταθερά τους δύο αγωγούς από τον λέβητα στις βίδες της πίσω πλευράς του θερμοστάτη δωματίου.
3. Συνδέστε σταθερά τους δύο αγωγούς του καλωδίου του τηλεφώνου στις βίδες της πίσω πλευράς του θερμοστάτη δωματίου.
4. Στερεώστε το θερμοστάτη δωματίου στον βραχίονα.



Τρόπος αντικατάστασης εξαρτημάτων

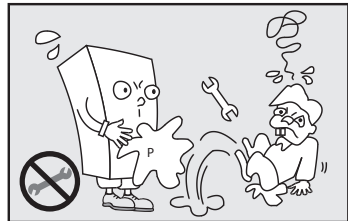
Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που να παρουσιάζουν φθορά σε σύντομο χρονικό διάστημα, ωστόσο όταν απαιτείται αντικατάσταση εξαρτημάτων, συμβουλευθείτε το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.



Για την επιδιόρθωση του λέβητα, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης, τον εμπορικό μας αντιπρόσωπο ή το κέντρο A/S.

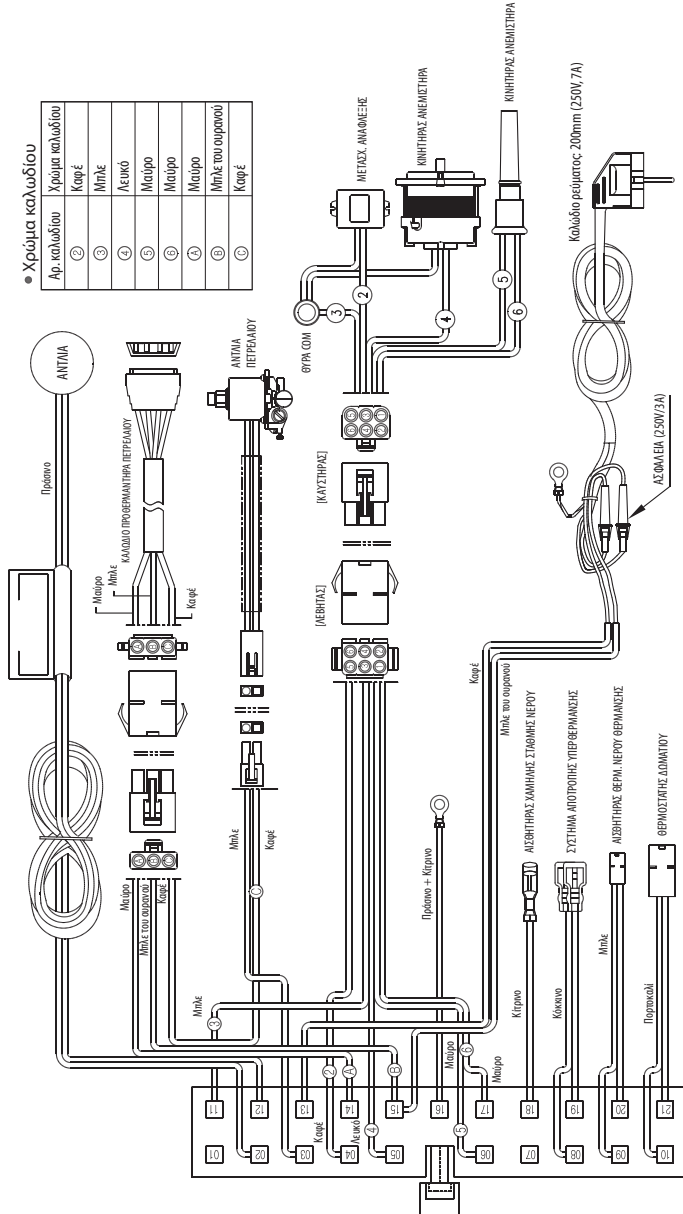


Η επιδιόρθωση του λέβητα από μη καταρτισμένο προσωπικό μπορεί να προκαλέσει άλλα προβλήματα και δεν θα πρέπει να επιχειρείται.



Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης

ΑΡ. ΜΟΝΤΕΛΟΥ: LST-17, 21, 24, 30, 41K / LFA-17, 21, 24, 30, 41K



Εντοπισμός και επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Αιτία	Μέθοδοι επίλυσης
1. Ο καυστήρας δεν λειτουργεί ακόμα και όταν πατήσετε το διακόπτη επανεκκίνησης.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η θερμοκρασία του λέβητα είναι υψηλότερη από την επιλεγμένη. 2. Ο θερμοστάτης χώρου είναι απενεργοποιημένος. 3. Άλλα προβλήματα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν αποτελεί πρόβλημα. Όταν η θερμοκρασία μειώνεται, η λειτουργία επανεκκινείται. 2. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου στην κατάσταση λειτουργίας. 3. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
2. Ο κινητήρας περιστρέφεται, αλλά δεν πραγματοποιείται ανάφλεξη στον λέβητα.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η βαλβίδα πετρελαίου είναι κλειστή. 2. Δεν υπάρχει πετρέλαιο στη δεξαμενή. 3. Υπάρχει αέρας στους αγωγούς. 4. Το φίλτρο πετρελαίου είναι βουλωμένο. 5. Άλλα προβλήματα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ανοίξτε τη βαλβίδα. 2. Τροφοδοτήστε πετρέλαιο. 3. Αφαιρέστε τον αέρα. 4. Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου. 5. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
3. Πραγματοποιείται ανάφλεξη στον λέβητα, αλλά η λειτουργία σταματά αμέσως.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Δεν υπάρχει αρκετό πετρέλαιο στη δεξαμενή πετρελαίου. 2. Το φωτοκύταρο (CdS) δεν λειτουργεί. 3. Το φίλτρο πετρελαίου είναι κλειστό. 4. Υπάρχουν ακάθαρτα υλικά αναμειγμένα στο πετρέλαιο. 5. Άλλα προβλήματα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Τροφοδοτήστε περισσότερο πετρέλαιο. 2. Καθαρίστε το γυαλάκι του φωτοκυτάρου. 3. Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου. Αντικαταστήστε με καλής ποιότητας πετρέλαιο. 4. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
4. Η ηλεκτρονική αντλία παράγει πολύ θόρυβο.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το φίλτρο πετρελαίου είναι κλειστό. 2. Υπάρχει αέρας στους αγωγούς. 3. Άλλα προβλήματα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου. 2. Αφαιρέστε τον αέρα. 3. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
5. Κατά την ανάφλεξη, δημιουργείται έκρηξη.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Το φίλτρο πετρελαίου είναι κλειστό. 2. Υπάρχει αέρας στους αγωγούς. 3. Άλλα προβλήματα 	Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
6. Δημιουργείται μη φυσιολογικός θόρυβος στο θάλαμο καύσης.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Υπάρχει παλινδρόμηση της ροής αέρα στον αγωγό εξαγωγής. 2. Το σύστημα ανάφλεξης είναι ελαττωματικό. 3. Άλλα προβλήματα. 	Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
7. Εμφανίζεται καπνός και αιθάλη.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Υπάρχει παλινδρόμηση της ροής αέρα στον αγωγό εξαγωγής. 2. Το σύστημα ανάφλεξης είναι ελαττωματικό. 3. Άλλα προβλήματα 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Αντικαταστήστε το πετρέλαιο. 2. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.
8. Άλλα προβλήματα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διαρροή στους αγωγούς καυσίμου. 2. Διαρροή στους αγωγούς νερού. 	Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή τον εμπορικό αντιπρόσωπο.

✳ Επικοινωνήστε με το τοπικό κατάστημα πώλησης και τον αντιπρόσωπο για άλλα απροσδιόριστα θέματα.

Κωδικοί σφάλματος

Όταν παρουσιάζεται ένα σφάλμα, στην οθόνη LCD εμφανίζεται ένας από τους ακόλουθους αριθμητικούς κωδικούς σφάλματος με το γράμμα 'E'.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία	Κωδικός σφάλματος	Αιτία
01	Υπερθέρμανση	13	Αποτυχία διακόπτη ροής νερού θέρμανσης
02	Χαμηλή στάθμη νερού	14	Συναγερμός αερίου (προαιρετικός)
03	Αποτυχία ανάφλεξης ή υπερθέρμανση μονάδας	15	Αποτυχία MICOM
04	Ψευδοφλόγα	16	Υπερθέρμανση διμεταλλικού υλικού (Μηχανική)
05	Αποσύνδεση αγωγού του αισθητήρα θέρμανσης	17	Σφάλμα ρύθμισης διακόπτη DIP
06	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θέρμανσης	27	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης αέρα
09	Αποτυχία Σ.Α.Λ αισθητήρα	28	Διαρροή αγωγών
10	Αποτυχία πίεσης αέρα	29	Σφάλμα τρίοδης βαλβίδας
11	Αποτυχία ανίχνευσης στάθμης νερού	51	Σφάλμα αντιστάθμισης σε διακοπή ρεύματος
12	Αποτυχία φλόγας κατά την καύση	52	Σφάλμα πλήκτρου λειτουργίας

Προδιαγραφές

ΤΥΠΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ							
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	LST - 17K	LST - 21K	LST-24K	LST - 30K	LST - 41K
ΕΞΟΔΟΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		kW	16	20	25	30	40
ΕΞΟΔΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ		kW	16	20	25	30	40
ΧΡΗΣΗ			ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ				
ΚΑΥΣΙΜΟ			Πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ πετρέλαιο)				
ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΩΡΟΥ		m ²	Λιγότερο από 96	Λιγότερο από 119	Λιγότερο από 135	Λιγότερο από 172	Λιγότερο από 238
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		kgf/cm ²	3,5 (343)				
		(KPa)					
ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		m	0,84			0,92	1,08
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		ℓ/h	1,90	2,43	2,84	3,47	4,60
ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ			FE (FF)				
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		FE(%)	93,9				
		FF(%)	93,9				
ΑΠΟΔΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ		FE(%)	93,9				
		FF(%)	93,9				
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		W	107	117	120	131	177
ΙΣΧΥΣ		V, Hz	220V, 50Hz				
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ		ℓ	18			20	25
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ		WxLxH	327x543x777			370x543x836	370x673x858
		mm					
ΒΑΡΟΣ		kg	36,5			42,0	52,0
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	mm	25				32
	ΣΥΝΔΕΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	mm	15				
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ			ΕΞΑΓΩΓΗ: 75				

※ Οι προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης

Προδιαγραφές

ΤΥΠΙΚΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ							
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	LFA - 17K	LFA - 21K	LFA - 24K	LFA - 30K	LFA - 41K
ΕΞΟΔΟΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		kW	18,3	20,0	23,0	29,0	38,0
ΕΞΟΔΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ		kW	18,3	20,0	23,0	29,0	38,0
ΧΡΗΣΗ			ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ				
ΚΑΥΣΙΜΟ			Πετρέλαιο θέρμανσης (ελαφρύ πετρέλαιο)				
ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΩΡΟΥ		m ²	Λιγότερο από 96	Λιγότερο από 119	Λιγότερο από 135	Λιγότερο από 172	Λιγότερο από 238
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		kgf/cm ²	1,0 (98)				
		(KPa)					
ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		m	0,84			0,92	1,08
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		ℓ/h	21,5	2,42	2,72	3,40	4,51
ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΟΥ			FE (FF)				
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		FE(%)	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
		FF(%)	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
ΑΠΟΔΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ		FE(%)	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
		FF(%)	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		W	105	110	126	133	179
ΙΣΧΥΣ		V, Hz	220V, 50Hz				
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ		ℓ	20,5		18	40	
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ		WxLxH	327x543x777			401x673x858	
		mm					
ΒΑΡΟΣ		k	52			90	
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	mm	25				32
	ΣΥΝΔΕΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	mm	15				
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ			ΕΞΑΓΩΓΗ: 75				

※ Οι προδιαγραφές σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για λόγους βελτίωσης

σημειώσεις

σημειώσεις

σημειώσεις

σημειώσεις



www.saturn.gr



Saturn A.E.
14^ο χλμ Θεσσαλονίκης - Μουδιανών
Θέρμη, Τ.Κ. 57001
Τηλ. :2310477244/6
Φαξ :2310477247
e-mail : info@saturn.gr