

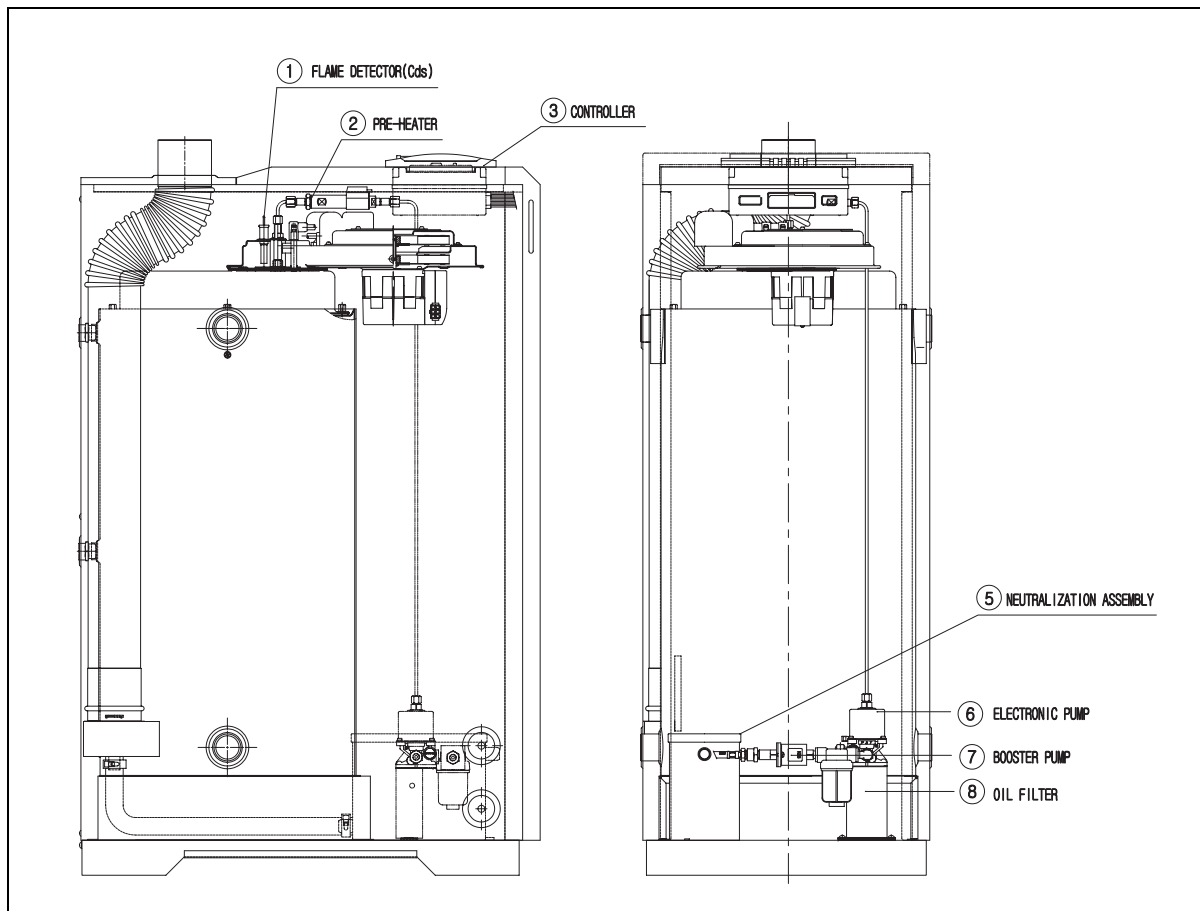
Ευχαριστούμε που επιλέξατε λέβητα SATURN.
Για να λειτουργήσετε τον λέβητα σωστά, διαβάστε το εγχειρίδιο προσεκτικά πριν την χρήση του, και φυλάξατέ το μαζί με την εγγύηση σε ασφαλές σημείο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ -----	2
2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ -----	5
3. ΠΡΙΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΟΥΜΕ ΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ -----	9
4. ΧΡΗΣΗ -----	11
5. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ -----	14
6. ΗΜΕΡΗΣΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ -----	15
7. ΠΩΣ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-----	18
8. ΠΩΣ ΕΝΤΟΠΙΖΟΥΜΕ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ -----	19
9. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-----	20
10. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ -----	21
11. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ	

1. Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

■ Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (Model No : 200NHC, 250NHC, 350NHC)



■ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ (KDC-106M)

CREATOR
KDI Navien

● LAMP ON ● LAMP BLINKING

RUN (●) : RUNNING THE BOILER
RUN (●) : FUNCTION OF ANTI-FREEZING
PUMP (●) : RUNNING PUMP
CHECK (●) : ERROR ON SYSTEM
POWER (●) : POWER ON/OFF
Please set temperature for heating

HEATING TEMPERATURE

88. °C

RUN PUMP CHECK

35 50 65 80 85 °C

SET TEMPERATURE

POWER

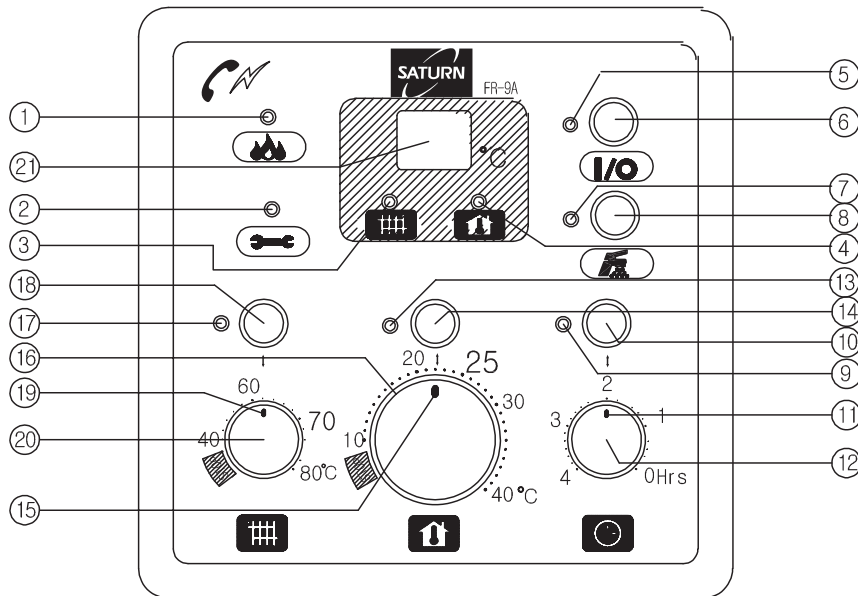
ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

ΑΠΕΙΚΟΝΙΖΕΙ ΤΗΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ ΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ .

- 01. ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ
- 02. ΧΑΜΗΛΗ ΣΤΑΘΜΗ ΝΕΡΟΥ
- 03. ΕΜΠΛΟΚΗ ΚΑΥΣΤΗΡΑ
- 04. ΦΩΤΟΚΥΤΤΑΡΟ
- 05. ΒΛΑΒΗ ΥΔΡΟΣΤΑΤΗ

■ FR-9A Θερμοστάτης Χώρου (Model No : 200NHC, 250NHC, 350NHC)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (χρήση οδηγιών)



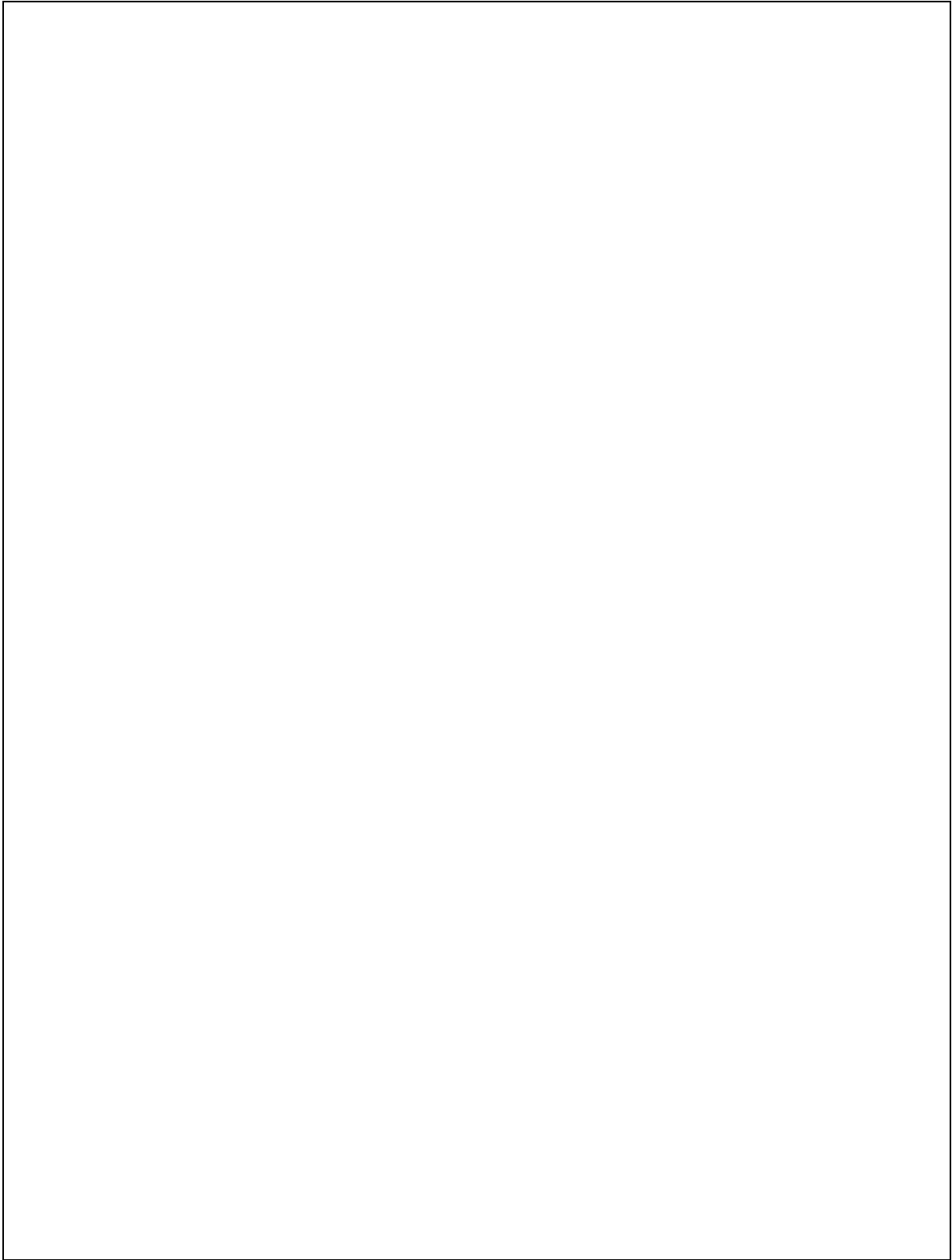
- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) ΛΥΧΝΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | (12) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝ. |
| (2) ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ | (13) ΛΥΧΝΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ |
| (3) ΛΥΧΝΙΑ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | (14) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ |
| (4) ΛΥΧΝΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΧΩΡΟ | (15) ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ |
| (5) ΛΥΧΝΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΣΕ ΤΑΣΗ | (16) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ |
| (6) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ON/OFF | (17) ΛΥΧΝΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΧΡΗΣΗΣ |
| (7) ΛΥΧΝΙΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ | (18) BUTTON ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (8) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ | (19) ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (9) ΛΥΧΝΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | (20) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (10) BUTTON ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | (21) ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ |
| (11) ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | |

1. Ισχύς : όταν χειρίζεσαι τον διακόπτη on/off (στην θέση “off” του πίνακα. το σύστημα αντιτάγωσης ενεργοποιείται)
 - πίεσε τον διακόπτη ισχύος (6), ο λαμπτήρας (5) θα ανάψει.
2. Μπορείς να χρησιμοποιείς ζεστό νερό χρήσης χωρίς θέρμανση,
 - πίεσε τον διακόπτη ζεστό νερό (8), ο λαμπτήρας (7) θα ανάψει.
3. Η θέρμανση σχετίζεται με την θερμοκρασία του ζεστού νερού .Εάν ο λέβητας λειτουργεί για θέρμανση
 - Ανάβει ο λαμπτήρας (3) (περιοχή θερμοκρασίας : 40-80□)
 - Πιέζοντας τον διακόπτη νερού θέρμανσης (18), ο λαμπτήρας(17) ανάβει. Εάν το σημείο ρύθμισης του ζεστού νερού θέρμανσης (19)ρυθμιστεί υψηλότερα από την θερμοκρασία στην οποία βρίσκεται την στιγμή της ρύθμισης, ο λέβητας ξεκινάει να λειτουργεί .διαφορετικά μένει ανενεργός.
 - Εάν επιλέξετε θερμοκρασία νερού θέρμανσης μικρότερη των 40 βαθμών ο λέβητας δεν λειτουργεί.
4. Θέρμανση σε σχέση με τον θερμοστάτη χώρου. Πατώντας τον διακόπτη (16) στον θερμοστάτη χώρου, στον φωτεινό πίνακα εμφανίζεται η θερμοκρασία του χώρου και ο λαμπτήρας (4) ανάβει (εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας 10-40□)
 - Πίεσε τον διακόπτη (14). Ο λαμπτήρας (13) ανάβει, Εάν η ένδειξη στον ενδείκτη (15) είναι μεγαλύτερη από την παρούσα θερμοκρασία χώρου ο λέβητας λειτουργεί. Διαφορετικά παραμένει εκτός λειτουργίας.
 - Εάν ρυθμίσετε θερμοκρασία δωματίου κάτω των 10 βαθμών ο λέβητας δεν λειτουργεί.
5. Θέρμανση σε σχέση με τον επαναληπτικό χρονοδιακόπτη:
 - Στον φωτεινό πίνακα (21) εμφανίζεται η θερμοκρασία του χώρου και ο λαμπτήρας (4) ανάβει.
 - Πίεσε τον επαναληπτικό διακόπτη (10), ο λαμπτήρας (9) ανάβει.
 - Μπορείτε να χρησιμοποιείτε τον λέβητα ανάλογα με την ρύθμιση που θα κάνετε.
 - Ρυθμίστε τον χρονοδιακόπτη
 - “0” : ο λέβητας λειτουργεί συνεχώς.
 - “1” : ο λέβητας λειτουργεί για 20min, μετά σταματά για 60min
 - “2” : ο λέβητας λειτουργεί για 20min, μετά σταματά για 120min
 - “3” : ο λέβητας λειτουργεί για 20min, μετά σταματά για 180 min
 - “4” : ο λέβητας λειτουργεί για 20min, μετά σταματά για 240 min
6. Ο λαμπτήρας θερμοκρασίας ανάβει όταν λειτουργεί ο λέβητας.
7. Λαμπτήρας σφάλματος: ανάβει όταν υπάρχει πρόβλημα στον λέβητα (μπλόκο καυστήρα, χαμηλή στάθμη νερού, υπερθέρμανση, κλπ.)
8. Ο φωτεινός πίνακας δείχνει την θερμοκρασία του νερού θέρμανσης η την θερμοκρασία του χώρου. Σε περίπτωση βλάβης θα δείτε έναν από τους πιο κάτω κωδικούς σφάλματος..

01 : υπερθέρμανση	02 : χαμηλή στάθμη νερού
03 : μπλόκο καυστήρα	04 : φωτοκύτταρο
05 : πρόβλημα υδροστάτη	
9. Ένεργοποίηση /απενεργοποίηση του λέβητα με το τηλέφωνο.
 - Όταν ενεργοποιείτε τον λέβητα με το τηλέφωνο, λειτουργεί σε πλήρη ισχύ για 30 λεπτά , και στην συνέχεια παύει να λειτουργεί, ενώ κατά την διάρκεια της λειτουργίας ανάβει ο λαμπτήρας λειτουργίας. Χρησιμοποιώντας την τηλεφωνική σας σύνδεση μπορείτε να συνδέσετε τον χωροθερμοστάτη και να ενεργοποιήσετε τον λέβητα καλώντας από σταθερό η κινητό τηλέφωνο χρησιμοποιώντας τον τηλεφωνικό νούμερο που έχετε συνδέσει τον χωροθερμοστάτη .
 - Όταν χρησιμοποιείτε σταθερό η κινητό τηλέφωνο καλέστε τον αριθμό τηλεφώνου που συνδέσατε τον χωροθερμοστάτη, Όταν συνδεθείτε με τον λέβητα αφού δώσετε εντολή μετά από συγκεκριμένο αριθμό κτύπων θα ακούσετε ένα ‘beep’ Μετά χρησιμοποιήστε τα κουμπιά όπως αναφέρεται πιο κάτω.

- Χρήση πληκτρολογίου τηλεφώνου -

 - 1) Για να ενεργοποιήσετε τον λέβητα [πίεσε το “#” 3 φορές] : Εάν ακούσεις ‘beep-beep’ αφού έχεις πιάσει “#” τρεις φορές, κλείσε το τηλέφωνο.
 - 2) Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα [πίεσε το ”*” 3 φορές] : Εάν ακούσεις ‘beep-beep’ αφού έχεις πιάσει “*” τρεις φορές, κλείσε το τηλέφωνο.
 - 3) Για να αλλάξετε τον αριθμό των κτυπημάτων [πίεσε το “0” 3 φορές] :
 - Εάν ακούσετε ‘beep-beep-beep-beep’ αφού πιάσατε το “0” τρεις φορές, πίεσε έναν από τους 5,6,7,8,9 και το 0 τρεις φορές ξανά
 - Εάν ακούσετε ‘beep-beep-beep-beep-beep’ σύντομα κλείστε το τηλέφωνο.
 - 4) Προσοχή
 - 4-1) Προσοχή εάν δεν πατήσετε κανένα κουμπί για πάνω από 10 δευτερόλεπτα αφού πιάσατε ‘#’ or ‘*’ το τηλέφωνο θα κλείσει αυτόματα..
 - 4-2Κλείστε το τηλέφωνο όταν ακούσετε (‘beep-beep’ η το (‘beep-beep-beep’) αμέσως.
 - 4-3) Χρησιμοποιείτε το κινητό όταν έχετε σήμα..
 - 4-4) Εάν δεν ακούσετε το ‘beep’ όταν χρησιμοποιείτε σύνδεση με τηλέφωνο ξαναδοκιμάστε με αργούς ρυθμούς..

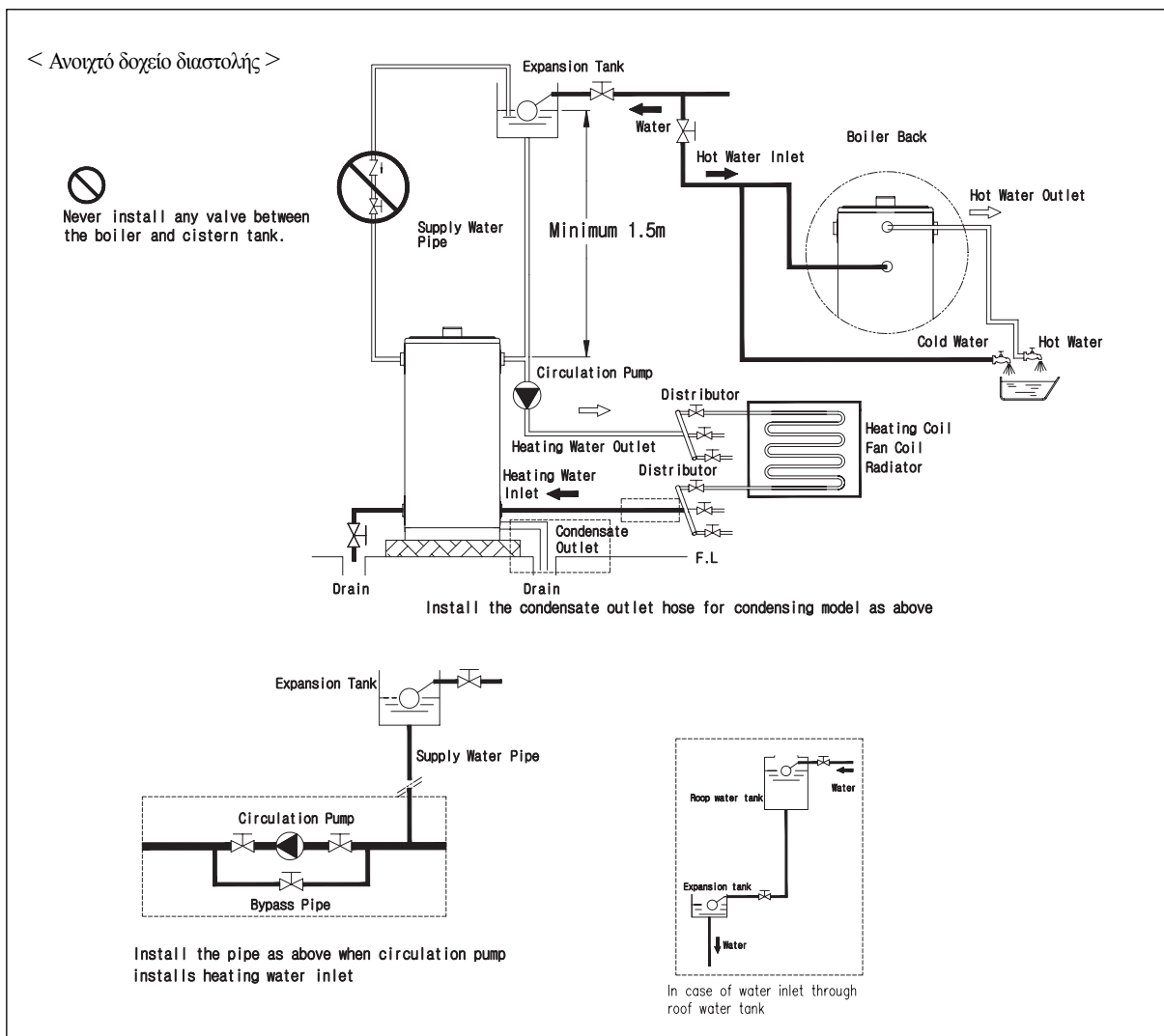


2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

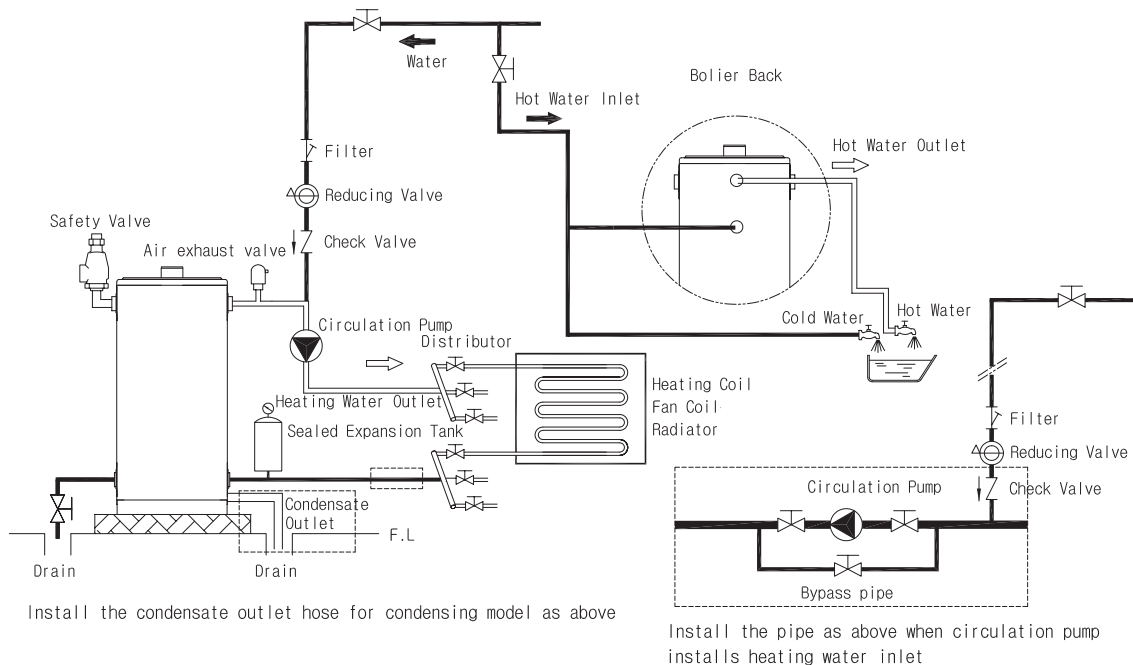
■ Επιλογή θέσης εγκατάστασης.

- Για την επιλογή της θέσης εγκατάστασης, επέλεξε περιοχή όπου κοντά να βρίσκονται παροχή νερού και ηλεκτρικό ρεύμα..
- Για την επιλογή της θέσης εγκατάστασης, , επέλεξε περιοχή που να καλύπτει τις ανάγκες όπως αυτές υπαγορεύονται από την νομοθεσία.
- Εγκατέστησε τον λέβητα σε περιοχή που να είναι δυνατή η συντήρησή του και σε πυρασφαλές σημείο.
- Εγκατέστησε τον λέβητα σε περιοχή που να είναι δυνατός ο έλεγχος του και η ρύθμιση της θερμοκρασίας.
- Εάν δεν υπάρχει παροχή ρεύματος συνδεθείτε μετά από κλήση εξουσιοδοτημένου ηλεκτρολόγου.
- Γύρω από την περιοχή εγκατάστασης δεν θα πρέπει να υπάρχουν αναφλέξιμα υλικά.
- Θα πρέπει να υπάρχει αποχέτευση ώστε να αποχετεύονται τα συμπυκνώματα.

■ Διάγραμμα σύνδεσης : (Model No. : 200NHC, 250NHC, 350NHC)



<Κλειστό δοχείο διαστολής>



■ Προφυλάξεις.

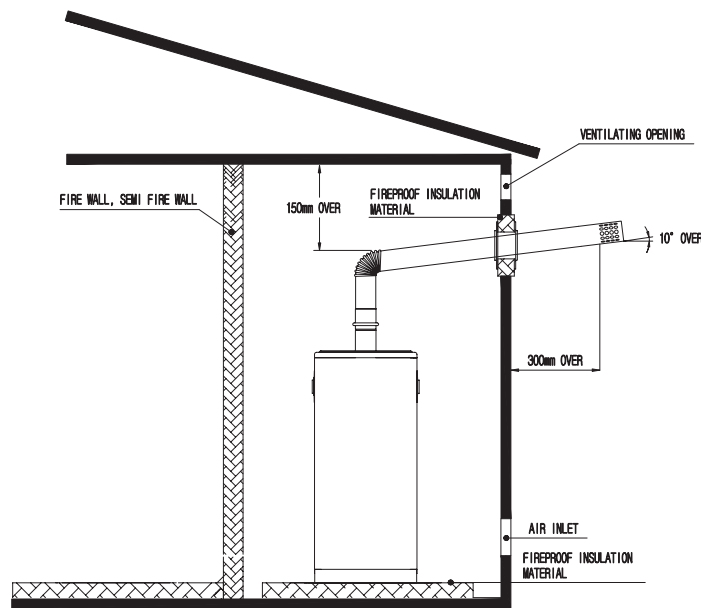
- Ο διανομέας νερών επιστροφής θα πρέπει να βρίσκεται πάντοτε υψηλότερα από την είσοδο του νερού θέρμανσης
- Θα πρέπει να εγκαταστήσετε βαλβίδα ασφαλείας 3.5kgf/cm^2 ή χαμηλότερη προκειμένου να προστατεύσετε τον λέβητα.
- Η μέγιστη πίεση λειτουργίας είναι 3.5kgf/cm^2 . Μην παρέχετε νερό με μεγαλύτερη πίεση ή συνδέετε τον λέβητα απευθείας με σωλήνα νερού υψηλότερης πίεσης.
- Υψηλότερη πίεση νερού από αυτή που ρυθμίζετε κατά την διάρκεια λειτουργίας του λέβητα σημαίνει δοχείο διαστολής μικρού όγκου. Αντικαταστήστε το με μεγαλύτερο.
- Επιστρεφόμενα ή σταμάτημα της λειτουργίας του κυκλοφορητή (δεν κυκλοφορεί τα νερά) δημιουργείται από αέρα στις σωληνώσεις κυκλοφορίας νερού. Αφαιρέστε τον αέρα έχοντας τον κυκλοφορητή σε λειτουργία.
- Εξάτμιση νερού στο δοχείο διαστολής σημαίνει πρόβλημα. Φωνάξτε τεχνικό για έλεγχο.
- Μην εγκαθιστάτε ποτέ βάνια μεταξύ του λέβητα και του δοχείου διαστολής.
- Δεν έχουμε καμία ευθύνη για πρόβλημα που θα δημιουργηθεί για κάποια από τις προηγούμενες παραλήψεις ή σφάλματα.

■ Παράδειγμα τυπικής εγκατάστασης.

Καμινάδα εξαναγκασμένης ροής.(FE)

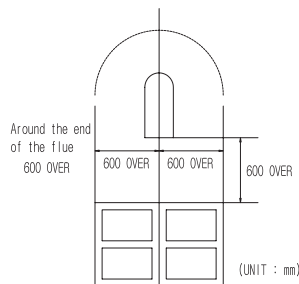
- Είναι απαραίτητο το μήκος της καμινάδας να είναι μικρότερο των 3 μέτρων
- Είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε την καμινάδα με τις συνδέσεις όπως δίδονται.
- Προσοχή να μην μικραίνετε την καμινάδα. Παράκληση να μεγαλώνετε τις γωνίες στην χρήση(αμβλείες).
- Συνιστάται να είναι η καμινάδα ζεστή κάνοντας χρήση μονωτικών υλικών μη αναφλέξιμων.

■ Λέβητας συμπυκνωμάτων. : KDB-200/250/350NHC



- Πρέπει να εγκαθιστάτε την καμινάδα με κλίση μέχρι 10 μοίρες γιατί τα συμπυκνώματα στην καμινάδα πρέπει να βγαίνουν από το κάτω μέρος. Εάν η κλίση είναι μεγαλύτερη από 10 μοίρες, τα νερά της βροχής θα πηγαίνουν μέσα στον λέβητα.
- Το υλικό της καμινάδας πρέπει να είναι stainless steel or heat-corrosion μέταλλο..

⚠ Caution

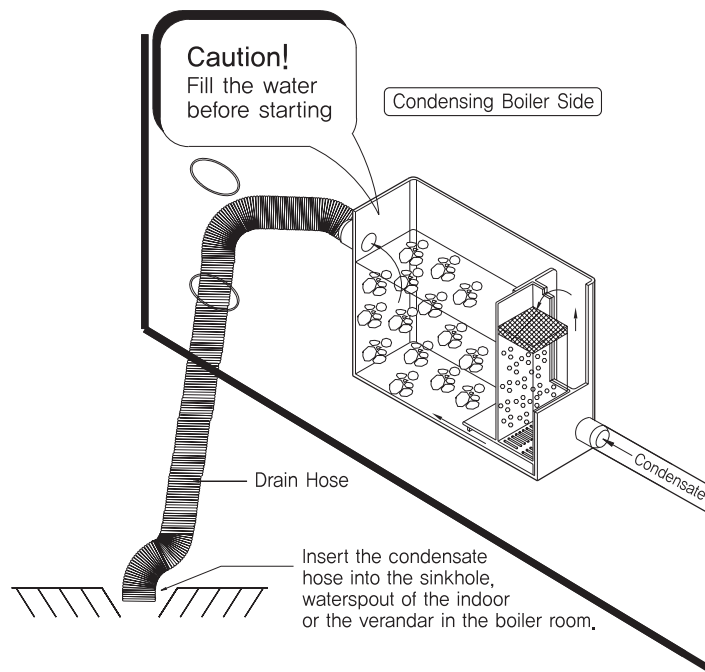


Είναι αναγκαίο να μην υπάρχουν γύρω από την έξοδο της καμινάδας παράθυρα σε απόσταση 600mm.

- Εάν μπου καν σαέρια μέσα στο δωμάτιο , θα πρέπει να προσέχετε για ενδεχόμενη δηλητηρίαση.

■ Αποχέτευση συμπυκνωμάτων.

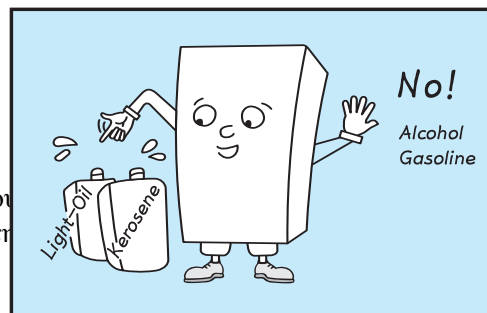
1. Τα συμπυκνώματα που παράγονται όταν λειτουργεί ο λέβητας πρέπει να οδηγούνται στην αποχέτευση.
2. Συνδέστε τον σωλήνα που σας δίνεται (άσπρο σπιδάλ) με την έξοδο του συστήματος ουδετεροποίησης που βρίσκεται στην βάση του λέβητα, και με βεβαιότητα συνδέστε την άλλη πλευρά του στην αποχέτευση.
3. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε δικό σας σύστημα αποχέτευσης που δεν έχει εγκατασταθεί από κατασκευής του χώρου πρέπει να χρησιμοποιήσετε πλαστική σωλήνα με εσωτερική διάμετρο μεγαλύτερη από □13.
4. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ουδετεροποίησης στον λέβητα είναι γεμάτη με νερό όταν θα ξεκινήσετε τον λέβητα, διαφορετικά πρέπει να την γεμίσετε.
5. Τα συμπυκνώματα δεν πρέπει ποτέ να χρησιμοποιούνται ως πόσιμο νερό ή για να πλύνετε.
6. Για να αποφύγετε να παγώσει ο σωλήνας που αποχετεύει τα συμπυκνώματα μονώστε τον την στιγμή που κάνετε την εγκατάσταση.



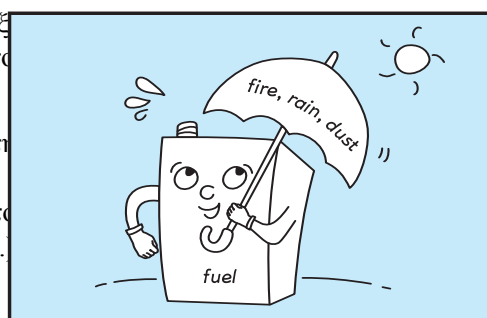
3. Προτού θέσετε τον λέβητα σε λειτουργία.

Καύσιμο.

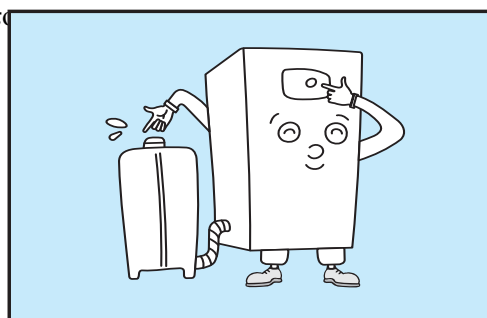
- Είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε πετρέλαιο .
(Μην χρησιμοποιείτε gasoline, αλκοόλη)
- Είναι καλό το πετρέλαιο να φυλάσσεται σε στεγασμένους χώρους εάν οι θερμοκρασίες είναι κάτω από -5 βαθμούς στην περιοχή.



- Τοποθετείστε τον λέβητα σε περιοχή που δεν μπορεί να υπάρξει διαρροή πετρελαίου , φωτιά, βροχή, και απ ευθείας έκθεσή του στον ήλιο.
- Προσέξτε ώστε να μην πέσουν νερά ή σκουριές κατά τη διάρκεια που γεμίζετε με πετρέλαιο την δεξαμενή.(νερά ή σκουριές πιθανόν να δημιουργήσουν προβλήματα στα καυστήρα η και να μειώσουν την διάρκεια ζωής του λέβητα.
- Σκουπίστε καλά τα σημεία που έσταξε πετρέλαιο.
- Κλείστε το καπάκι της δεξαμενής πετρελαίου .

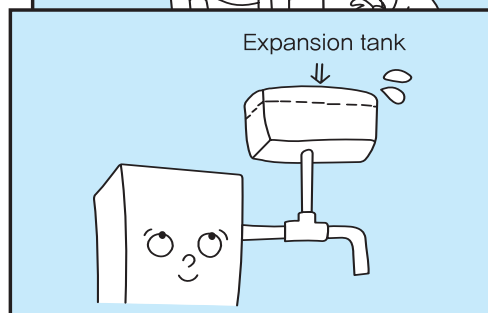
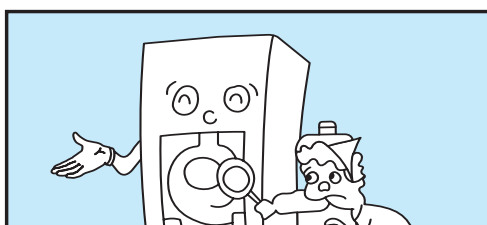


- Τροφοδοτείστε πετρέλαιο αφού προηγουμένως σβήσετε τον λέβητα.



Σημεία ελέγχου πριν την έναρξη.

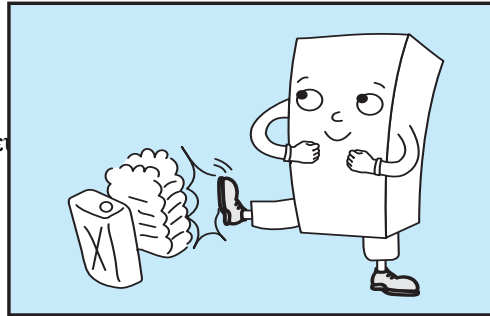
- Ελέγξτε για διαρροές πετρελαίου σε όλες τις συνδέσεις.
- Ελέγξτε εάν ο λέβητας είναι γεμάτος με νερό..



- Εάν χρησιμοποιείτε ανοιχτό δοχείο διαστολής ελέγξτε εάν είναι γεμάτο πριν ξεκινήσετε τον λέβητα. Σε διαφορετική περίπτωση γεμίστε το.

Παρατηρήσεις κατά την χρήση.

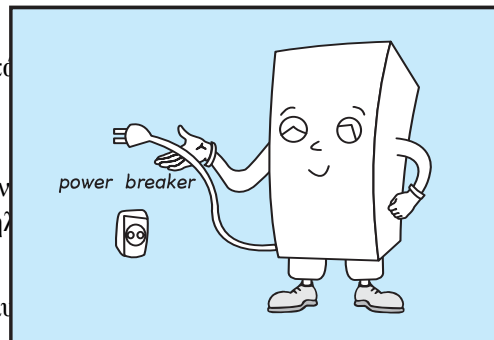
- Απομακρύνετε κάθε τι από τον λέβητα και μην αποθηκεύετε κοντά εύφλεκτα υλικά .



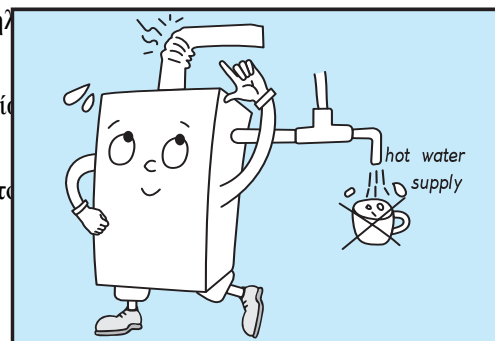
- Ελέγξτε εάν η καύση είναι σωστή.

(Αυτό μπορεί να γίνει μέσα από το μικρό ματάκι ελέγχου που βρίσκεται στον καυστήρα).

- Εάν σχεδιάζετε να μην χρησιμοποιήσετε τον λέβητα μεγάλο χρονικό διάστημα βγάλτε τον από την πρίζα. (Μην κάνετε εάν υπάρχει φόβος για πάγωμα λόγω χαμηλών θερμοκρασιών)
- Εάν αφαιρέσετε την πρίζα του ρεύματος όταν πέφτουν κεραυνοί and αστραπές, προφυλάσσετε τον λέβητα.



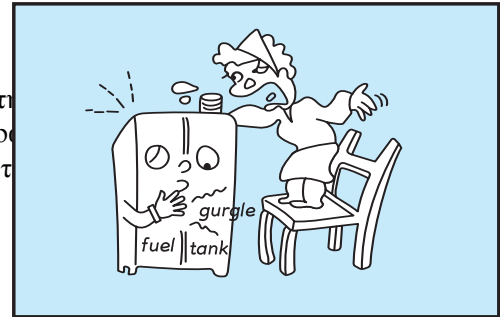
- Προσοχή να μην κάψετε τα χέρια σας από πιθανή υψηλή θερμοκρασία στην καμινάδα εξόδου των καυσαερίων
- Σε περίπτωση κάποιας ανάγκης η πιθανόν κακής λειτουργίας του λέβητα βγάλτε τον από την πρίζα.
- Μην χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό που παράγεται από τον λέβητα σαν πόσιμο.



4. Πώς να τον χρησιμοποιείται.

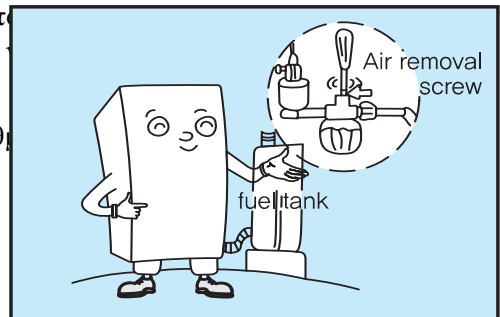
How to exhaust

- Προσοχή δεν θα πρέπει το πετρέλαιο να τελειώνει στη δεξαμενή. Σε περιπτώσεις που τελειώνει εισέρχεται αέρας στους σωλήνες πετρελαίου με αποτέλεσμα ο λέβητας να τίθεται εκτός λειτουργίας.

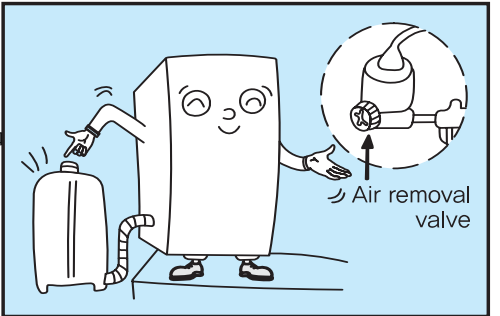


- Ξεβιδώστε την βίδα που βρίσκεται πάνω στο φίλτρο του πετρελαίου μέχρις ότου βγει όλος ο αέρας. Όταν αρχίζει να βγαίνει πετρέλαιο, σφίξτε την ξανά.

(Αυτό είναι δυνατόν να γίνει μόνο στην περίπτωση που η στάθμη του πετρελαίου είναι ψηλότερα από τον λέβητα).



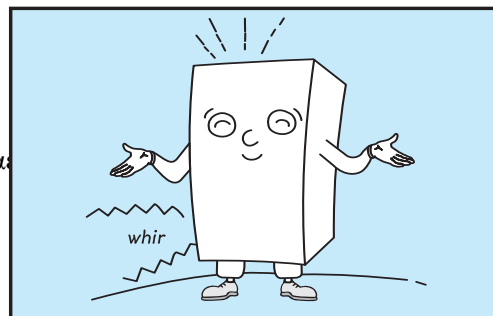
- If the oil tank is below the oil filter or the air flows out enough like the above, lock the screw for exhaust and remove the fuel tank with the exhaust valve.



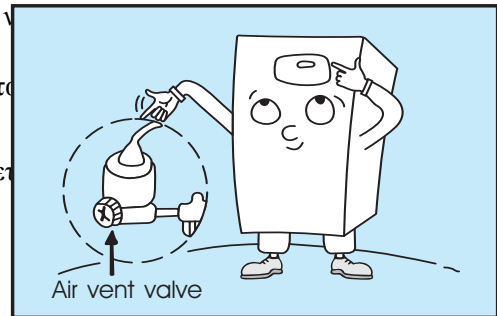
- Σε κάθε περίπτωση βάλτε σε λειτουργία τον λέβητα άνοιξε τη βίδα δίπλα στην αντλία πετρελαίου.

Μετά από περίπου 6-7seconds, η αντλία θα ξεκινήσει, ο αέρας θα βγει και το κόκκινο λαμπάκι

στον πίνακα θα ανάψει με ένδειξη misfire.

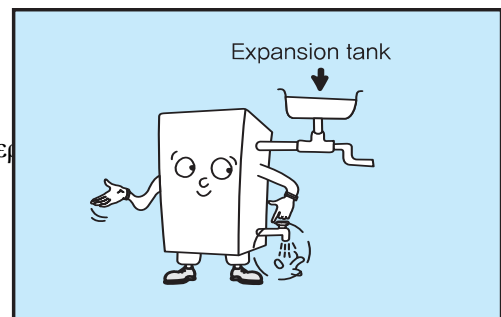


- Τώρα πίεσε επαναλαμβανόμενα το reset μέχρι να αρχίσει να βγαίνει πετρέλαιο από την αντλία.
Σφίξε την βίδα και πάτησε άλλη μια φορά reset και ο λέβητας θα ξεκινήσει..
- Σε περίπτωση που έφυγε όλος ο αέρας , και δεν εκκινήσει μετά από τρεις προσπάθειες, καλέστε τεχνικό.

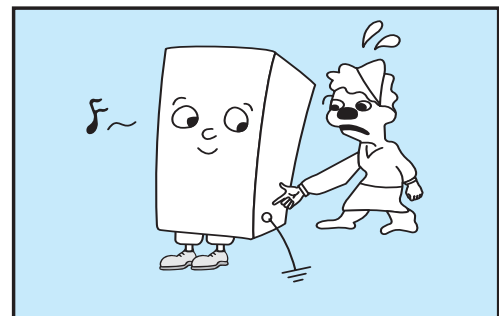


Προετοιμασία και έλεγχος πριν ξεκινήσετε τον λέβητα.

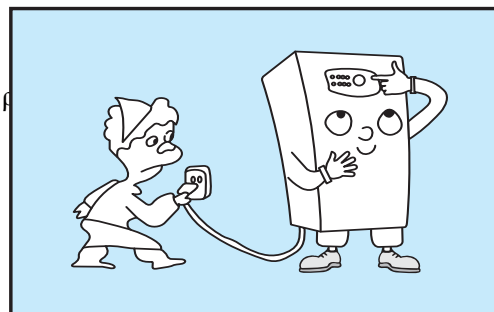
- Ανοίξτε την βάννα απονέρωσης , και ελέγξτε εάν υπάρχει νερό στον λέβητα.
- Ελέγξτε εάν οι σωληνώσεις είναι γεμάτες με νερό.



- Ελέγξτε εάν έχετε γειώσει τον λέβητα.
(Μην γειώνετε πάνω σε σωλήνες αερίου .)

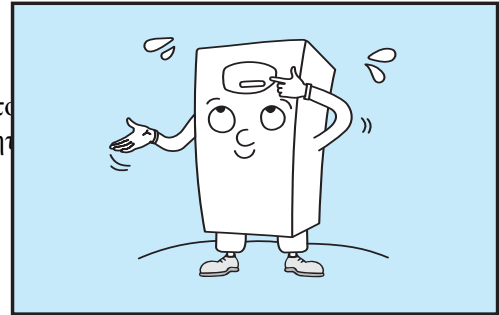


- Συνδεθείτε με το ρεύμα βάζοντας την πρίζα. (220V/50)
- Πατήστε το power button, και ελέγξτε εάν ο λαμπτήρας "RUN" ανάβει σε λίγο.

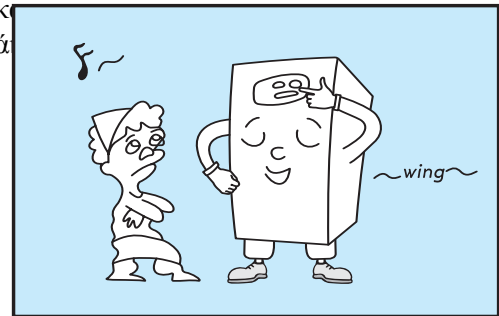


Πώς να τον χρησιμοποιείτε.

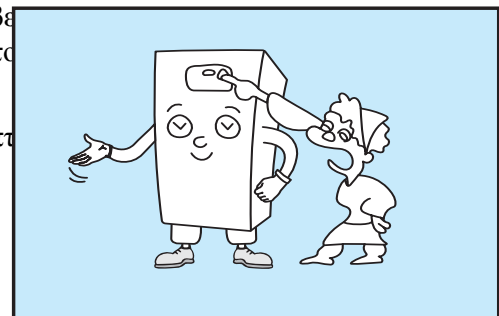
- Άνοιξε το πλαστικό καπάκι του πίνακα και ρύθμισε το θερμοστάτη του νερού θέρμανσης στην επιθυμητή θερμοκρασία.



- Πάτησε τον διακόπτη power .Θα ξεκινήσει ο ανεμιστήρας και ο λέβητας θα ανάψει. Το δεύτερο πράσινο λαμπάκι “COMBUSTION” θα ανάψει.



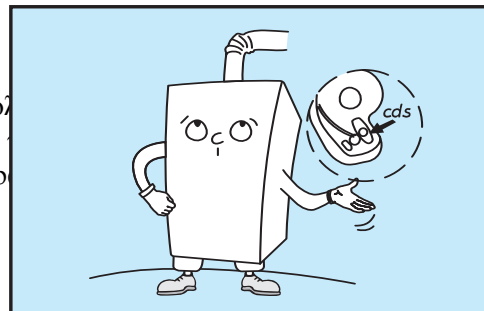
- Εάν ο λέβητας δεν ανάψει ο λαμπτήρας “check” ανάβει. Στην περίπτωση αυτή , πίεσε τον διακόπτη power στο πίνακα.
- Στην περίπτωση που πατήσουμε 4-5 φορές τον διακόπτη power,και δεν ανάψει καλέστε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



5. Συστήματα ασφαλείας.

Σύστημα ασφαλείας κατά την καύση.

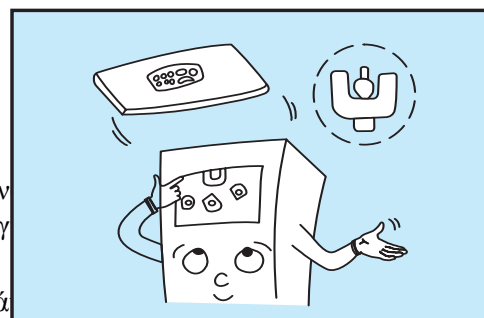
- Εάν δεν ανάψει φωτιά(φλόγα) όταν ο καυστήρας πάρει εντολή “ON” η σβήσει κατά την λειτουργία της λειτουργίας του φωτοκύτταρο (CdS) ενεργοποιείται και σταματά τον καυστήρα.



Συσκευή ελέγχου χαμηλής στάθμης νερού.

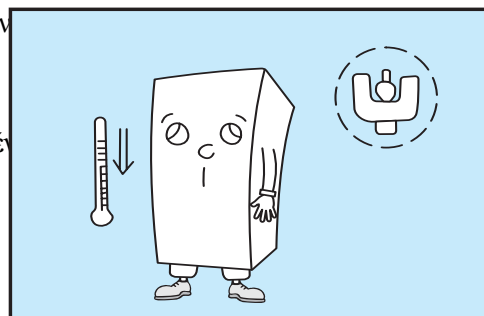
- Εάν ο λέβητας δεν είναι πλήρως γεμάτος με νερό διακόπτεται η λειτουργία του καυστήρα.

Όταν πληρωθεί με νερό ξεκινάει αυτόματα.



Υπερθέρμανση.

- Εάν η θερμοκρασία του λέβητα ανέβει υπερβολικά , είναι επικίνδυνο. Έτσι, στην περίπτωση αυτή , σταματά η λειτουργία του καυστήρα.
- Ο αισθητήρας υπερθέρμανσης δίνει εντολή και το λαμπάκι “CHECK” ανάβει
- Εάν η θερμοκρασία μειωθεί το λαμπάκι “CHECK” σβήνει και ανάβει το λαμπάκι “RUN” .
- “RUN” αυτομάτως.Ο λέβητας λειτουργεί.
- Εάν το πρόβλημα επαναληφθεί , καλέστε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

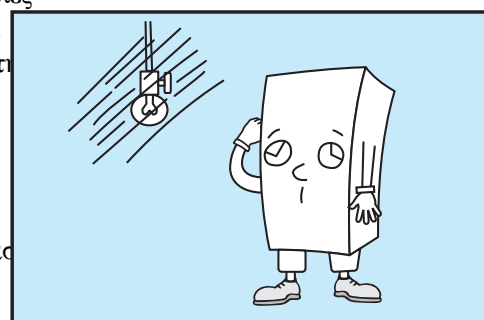


Σύστημα αντιπάγωσης.

- Κατά την διάρκεια του χειμώνα όταν υπάρχουν χαμηλές θερμοκρασίες ο κυκλοφορητής ξεκινά για λόγους προστασίας. Τον χειμώνα μην βγάζετε την πρίζα και έχετε τον λέβητα στη θέση λειτουργίας.(Οι σωλήνες να είναι μονωμένοι).

Σύστημα ασφαλείας σε διακοπή ρεύματος.

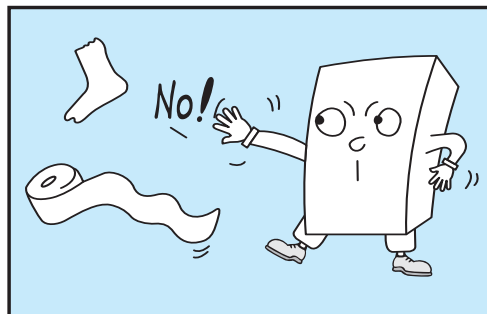
- Εάν διακοπεί το ρεύμα ο καυστήρας γυρίζει σε κατάσταση εκτός λειτουργίας.



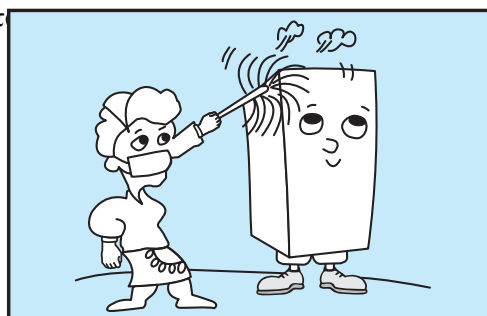
6. Ημερήσιοι έλεγχοι.

Σημεία που πρέπει να ελέγχετε μια ή περισσότερες φορές τον χρόνο.

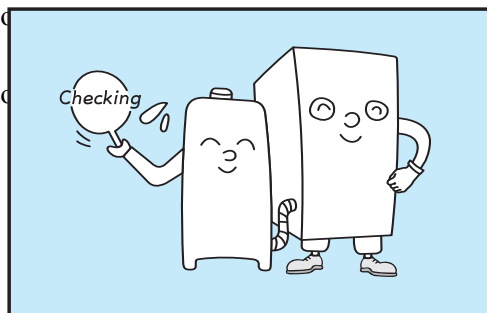
- Ελέγξτε εάν υπάρχουν κοντά εύφλεκτα υλικά.



- Καθαρίζετε συχνά και μην αφήνετε να συγκεντρώνεται βρωμιά.



- Ελέγξτε για διαρροές πετρελαίου, παντού. Στις σωλήνες, στα λέβητα, στην περιοχή της δεξαμενής,
- Ελέγξτε για διαρροές νερού, παντού. Στις σωλήνες, στα λέβητα και στην γύρω περιοχή.



- Ανοίγετε συχνά την τάπα απονέρωσης της δεξαμενής πετρελαίου(κάτω μέρος της δεξαμενής) και αφαιρείτε το νερό που υπάρχει στο πετρέλαιο.



Καθαρίστε τον λέβητα.

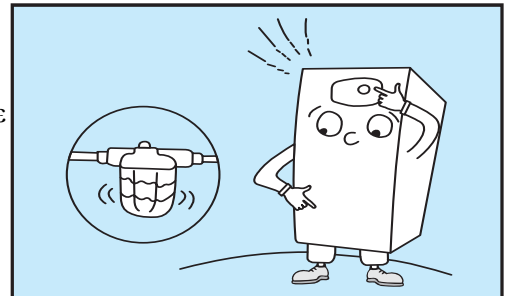
- Καπνός που συγκεντρώνεται στον θάλαμο καύσης εάν δεν καθαρισθεί μειώνει την απόδοση και την διάρκεια ζωής του λέβητα.

Το λιγότερο κάθε χρόνο καθαρίστε τον λέβητα.

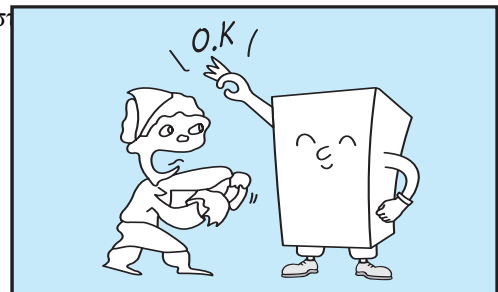


Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου

- Εάν το φίλτρο πετρελαίου είναι αφαιρέστε το και καθαρίστε
- αποσυνδέστε το γυρνώντας το αριστερά δεξιά.
- Αφαιρέστε το στοιχείο και καθαρίστε το.



- Πλύνε το με πετρέλαιο καθώς επίσης και όλα τα μέρη στα οποία τοποθετείτε με επιμέλεια.



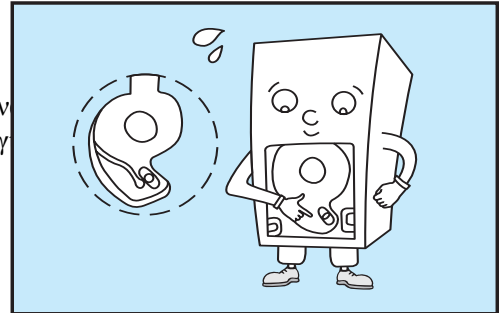
Καθαρίστε την δεξαμενή πετρελαίου

- Νερό μπορεί να τερματώσει στο πετρέλαιο τροφοδοσίας με αποτέλεσμα από μακρά διάρκεια λειτουργίας στην δεξαμενή πετρελαίου. Ανοίξτε την βάννα πετρελαίου στο κάτω μέρος της δεξαμενής και κλείστε την όταν αρχίζει να βγαίνει καθαρό πετρέλαιο.

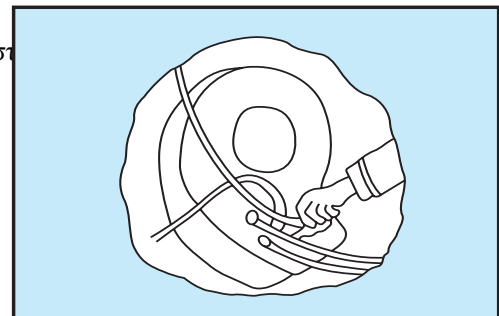


Καθαρίστε το φωτοκύτταρο

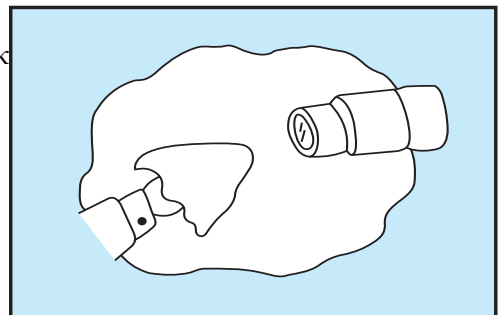
- Εάν μπροστά στο φωτοκύτταρο (sensing surface) πιάσει κάποιον η κακή ορατότητα δημιουργεί πρόβλημα και η λειτουργία σταματά αυτομάτως.



- Βγάλτε το φωτοκύτταρο από την θέση του που βρίσκεται στο κάτω σημείο του καυστήρα.

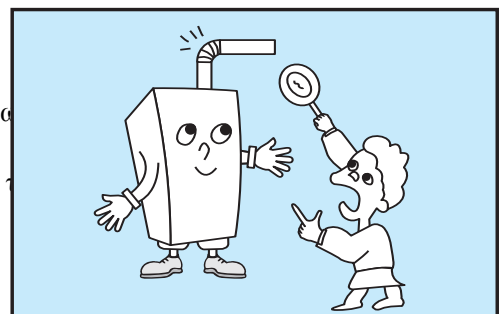


- Καθαρίστε την επιφάνεια προσεκτικά με χαρτί βρεγμένο και τοποθετήστε το στην θέση του.



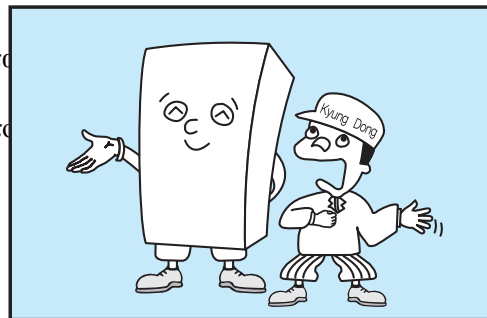
Ελέγξτε την καμινάδα

- Το λιγότερο κάθε χρόνο, ελέγξτε την έξοδο των καυσαερίων (riping and flue), για εμπόδια, σκουριές, διαρροές. Εάν δείτε κάποιο πρόβλημα, ελάτε σε επαφή με τον κατάστημα που το αγοράσατε ή τον αντιπρόσωπο.



7. Πώς να αντικαθιστάτε εξαρτήματα.

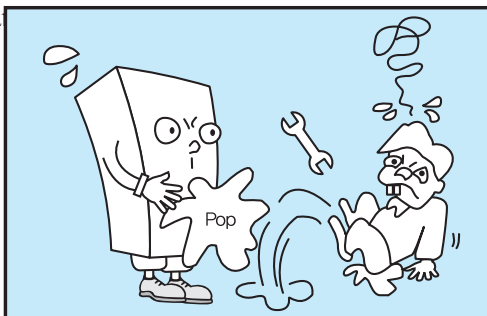
- Δεν υπάρχουν στοιχεία που φθείρονται νωρίς, αλλά όταν απαιτείται αντικατάσταση ανταλλακτικών, ελάτε σε επαφή με το κατάστημα που το αγοράσατε ή το αντιπρόσωπο.



- Για την επισκευή του λέβητα ελάτε σε επαφή με το κατάστημα που το αγοράσατε ή τον αντιπρόσωπο.,



- Η επισκευή του λέβητα από μη εξειδικευμένο τεχνικό δημιουργεί προβλήματα και πρέπει να το αποφεύγετε.



8. Πώς βρίσκουμε και επιλύουμε τα προβλήματα.

Πρόβλημα	Αιτία	Επίλυση
1. Ο κινητήρας δεν λειτουργεί παρότι ο λέβητας ετέθη σε λειτουργία.	1. Η θερμοκρασία του λέβητα είναι μεγαλύτερη από αυτήν της ρύθμισης . 2. Ο θερμοστάτης είναι off. 3. Άλλα.	1. Αυτό δεν είναι πρόβλημα. Όταν πέσει η θερμοκρασία , θα ξαναλειτουργήσει. 2. Ρυθμίστε τον θερμοστάτη χώρου. 3. Καλέστε τεχνικό.
2. Ο κινητήρας περιστρέφεται, αλλά ο λέβητας δεν εκκινεί.	1. Η βάνα πετρελαίου είναι κλειστή 2. Τελείωσε το πετρέλαιο. 3. Αέρας στις σωληνώσεις. 4. Το φίλτρο γεμάτο με βρωμιές. 5. Άλλα.	1. Ανοίξτε την. 2. Γεμίστε πετρέλαιο . 3. Βγάλτε τον αέρα. 4. Καθαρίστε το φίλτρο. 5. Καλέστε τεχνικό.
3. Ο λέβητας εκκινεί αλλά σταματά άμεσα.	1. Έλλειψη πετρελαίου. 2. Πρόβλημα φωτοκύτταρου. 3. Μπλοκαρισμένο φίλτρο πετρελαίου. 4. Κακή ποιότητα πετρελαίου 5. Άλλα.	1. Γεμίστε πετρέλαιο. 2. Καθαρίστε το. 3. Καθάρισε το φίλτρο. 4. Αντικαταστήστε το. 5. Καλέστε τεχνικό.
4. Η ηλεκτρική αντλία δημιουργεί θόρυβο.	1. Μπλοκαρισμένο φίλτρο πετρελαίου από βρωμιές. 2. Αέρας στις σωληνώσεις. 3. Άλλα.	1. . Καθάρισε το φίλτρο. 2. Βγάλτε τον αέρα. 3. Καλέστε τεχνικό
5. Στο άναμμα, κάνει έκρηξη.	1 Αέρας από το εξωτερικό περιβάλλον σβήνει την φλόγα. 2.Ο πολλαπλασιαστής δεν λειτουργεί . 3. Άλλα.	1.Καλέστε τεχνικό 2. " 3. "
6.Ακούγεται υπερβολικός θόρυβος στον Θάλαμο καύσης .	1. Μεγάλη παροχή αέρα στον χώρο καύσης. 2. Πολύ καύσιμο στον χώρο καύσης. 3. Άλλα.	1. Καλέστε τεχνικό 2. " 3. "
7. Δημιουργείται καπνός και αιθάλη.	1. Κακή ποιότητα πετρελαίου 2 Μικρή παροχή αέρα στον χώρο καύσης. 3. Καλέστε τεχνικό	1. Αντικαταστήστε το. 2. Καλέστε τεχνικό 3. "
8. Διάφορα.	1. Διαρροή καυσίμου από τις σωληνώσεις. 2. Διαρροή νερού από τις σωληνώσεις.	1. Καλέστε τεχνικό 2. "

Ελάτε σε επαφή με το κατάστημα που το αγοράσατε σε κάθε άλλη περίπτωση.

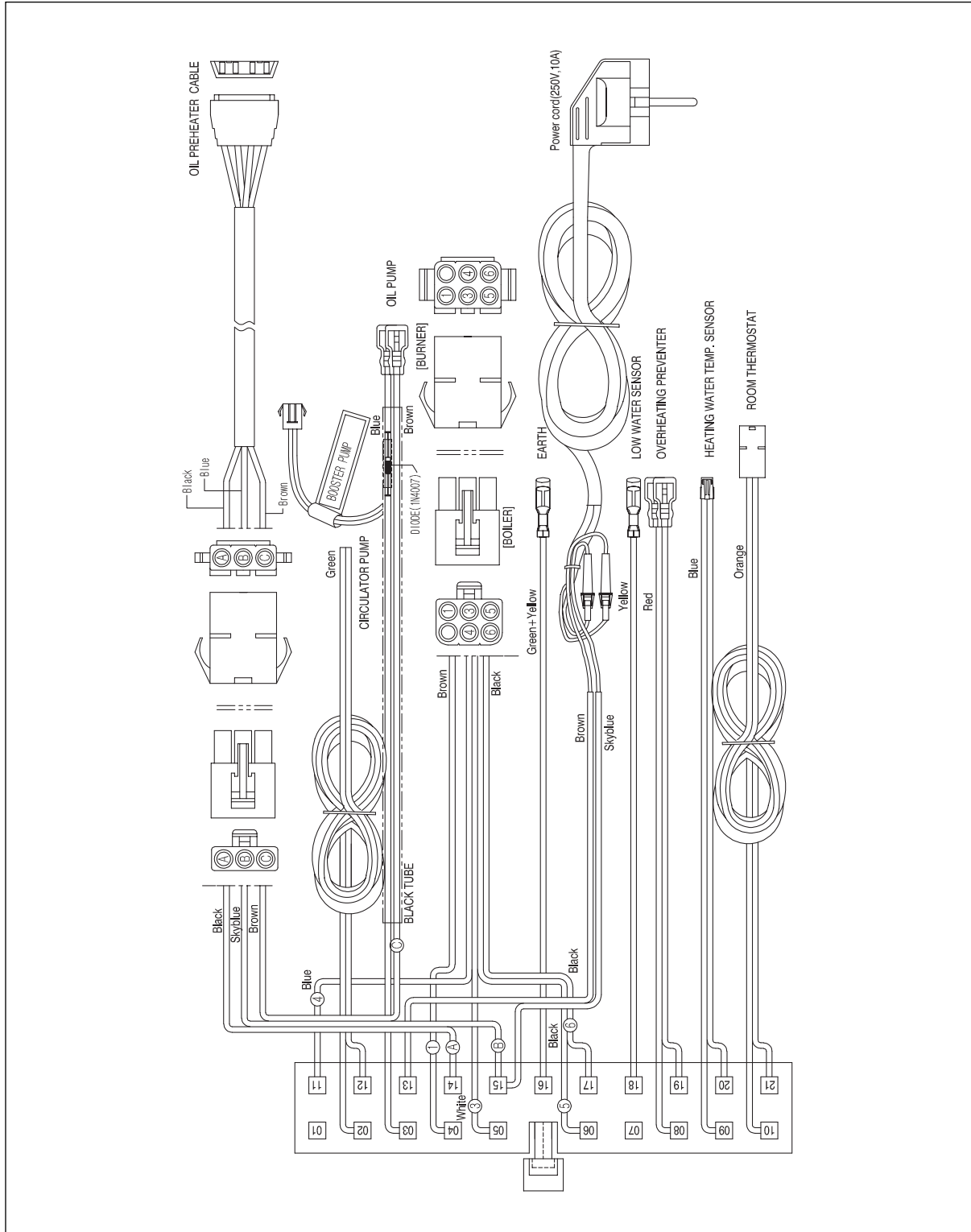
9. The specification

CONDENSING OIL BOILER					
ITEM	UNIT	MODEL	KDB-200NHC	KDB-250NHC	KDB-350NHC
		HEAT OUTPUT	CONDENSING	kcal/h	21,500
(KJ/h)	(90,016)			(108,857)	(146,538)
NORMAL	kcal/h		20,500	25,500	32,500
	(KJ/h)		(85,829)	(106,763)	(136,071)
HOT WATER OUTPUT		kcal/h	20,500	25,500	32,500
		(KJ/h)	(85,829)	(106,763)	(136,071)
FOR USE			HEATING AND HOT WATER		
FUEL			KEROSENE, LIGHT-OIL		
ROOM SIZE		m ²	Less than 132	Less than 165	Less than 234
MAXIMUM WORKING PRESSURE		kgf/cm ²	3.5		
		(kPa)	(343)		
HEAT TRANSFERING SIZE		m ²	1.60	2.08	2.40
FUEL CONSUMPTION		ℓ/h	2.52	3.12	4.03
TYPE OF AIR/EXHAUST GAS			FE		
HEATING EFFICIENCY	CONDENSING	%	101	101	101
	NORMAL	%	95	95	95
HOT WATER EFFICIENCY		%	95	95	95
ELECTRICITY CONSUMPTION	COMBUSTION	W	143	150	199
POWER		V, Hz	220V, 50Hz		
WATER STORAGE CAPACITY		ℓ	34.0	41.0	48
EXTERNAL SIZE		W×L×H	410×665×1,031	444×706×1,051	444×706×1,186
		(mm)			
WEIGHT		kg	59	64	72.0
PIPING	HEATING CONNECTION	A	25		
	HOT WATER CONNECTION	A	15		
DIAMETER OF FLUE		φmm	EXHAUST : 75		

□ Οι προδιαγραφές είναι δυνατόν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση.

10. Διάγραμμα ηλεκτρολογικών συνδέσεων.

■ MODEL NO : KDB-200NHC, 250NHC, 350NHC



WARRANTY FOR QUALITY

Thank you for purchasing a KYUNG-DONG Navien. This product has passed the thorough quality control and strict test by the KYUNG-DONG technical team. If some defects of the production process or spontaneous troubles occur within the warranty period, Contact our sales agency where you purchased if or our service center with this warranty. We are ready to repair it without any charge.

※ The warranty period of a KYUNG-DONG boiler is 1 years since the purchase date.

PRODUCT NAME		PURCHASE DATE	DATE	REPAIRED ITEMS	NAME OF ENGINEER	CHECK
MODEL NAME						
LOT NUMBER						
CUSTOMER	ADDRESS					
	NAME	(T)				
SALES AGENCY	ADDRESS					
	NAME	(T)				

※ Please check out there is an item which is not filled.

※ This KYUNG-DONG NAVIEN WARRANTY FOR QUALITY is not re-issued. Please keep it in the safe place.

MEMO

MEMO