

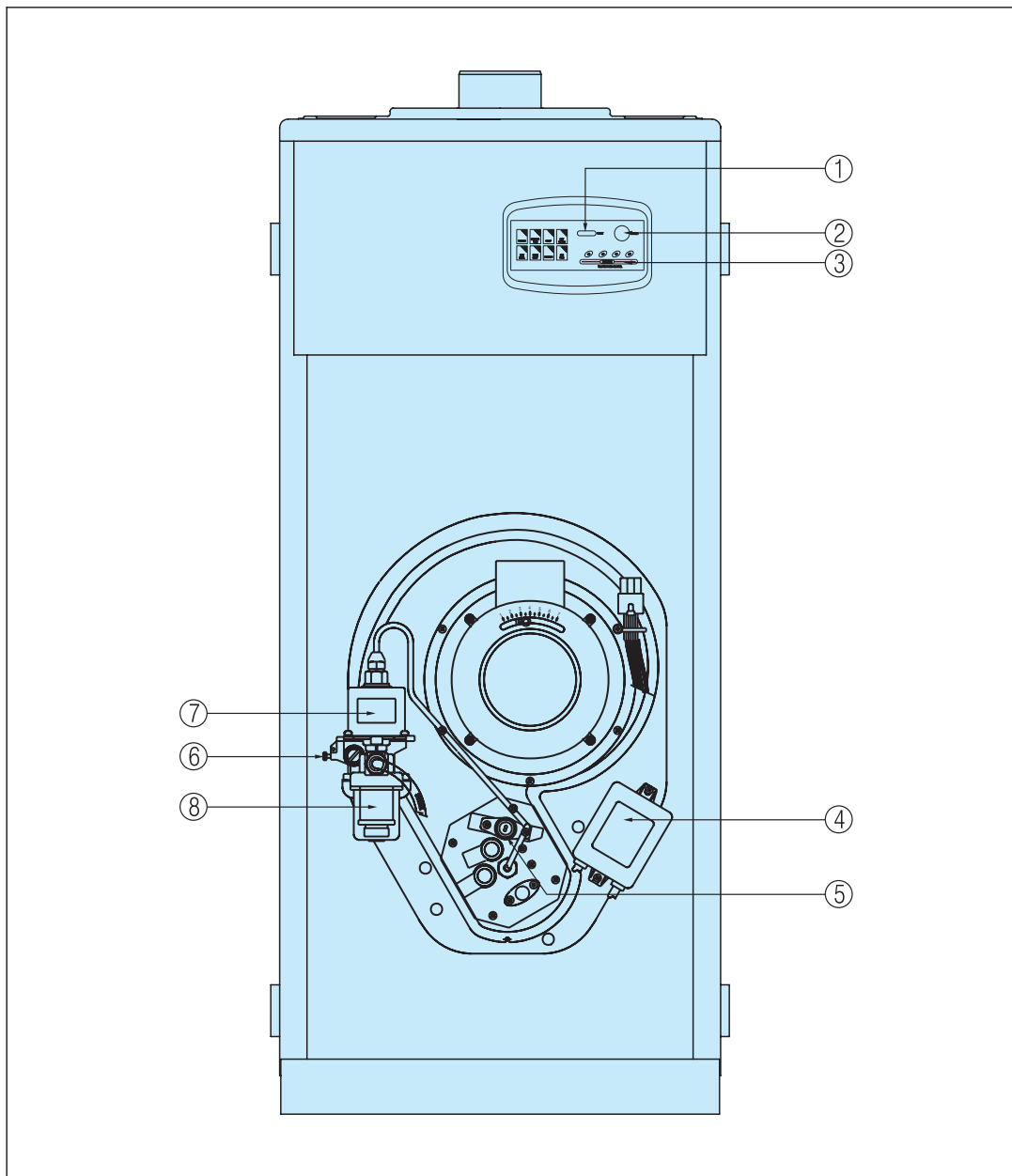
- Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας στα προϊόντα μας
- Για την αποτελεσματική χρησιμοποίηση αυτής της μονάδας είναι αναγκαίο να μελετήσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν ενεργοποιήσετε την μονάδα. Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο και την εγγύηση σε ασφαλές μέρος

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Δομή και Ονοματολογία	2
2. Μέθοδος εγκατάστασης	10
3. Προφυλάξεις	12
4. Τρόπος χρήσης	15
5. Συστήματα ασφαλείας	18
6. Απαραίτητοι έλεγχοι	19
7. Αντικατάσταση εξαρτημάτων	22
8. Τρόπος εντοπισμού βλάβης και αποκατάσταση	23
9. Τεχνικά χαρακτηριστικά	24
10. Ηλεκτρικό διάγραμμα Μονάδας	26
11. Εγχειρίδιο του χρήστη για τον θερμοστάτη χώρου	27

1. Δομή και Ονοματολογία

■ Δομή των Μονάδων Τύπου 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 172ST, 203ST, 253ST, 353ST



① RESET BUTTON

② POWER BUTTON

③ THERMOSTAT

④ IGNITOR TRANSFORMER

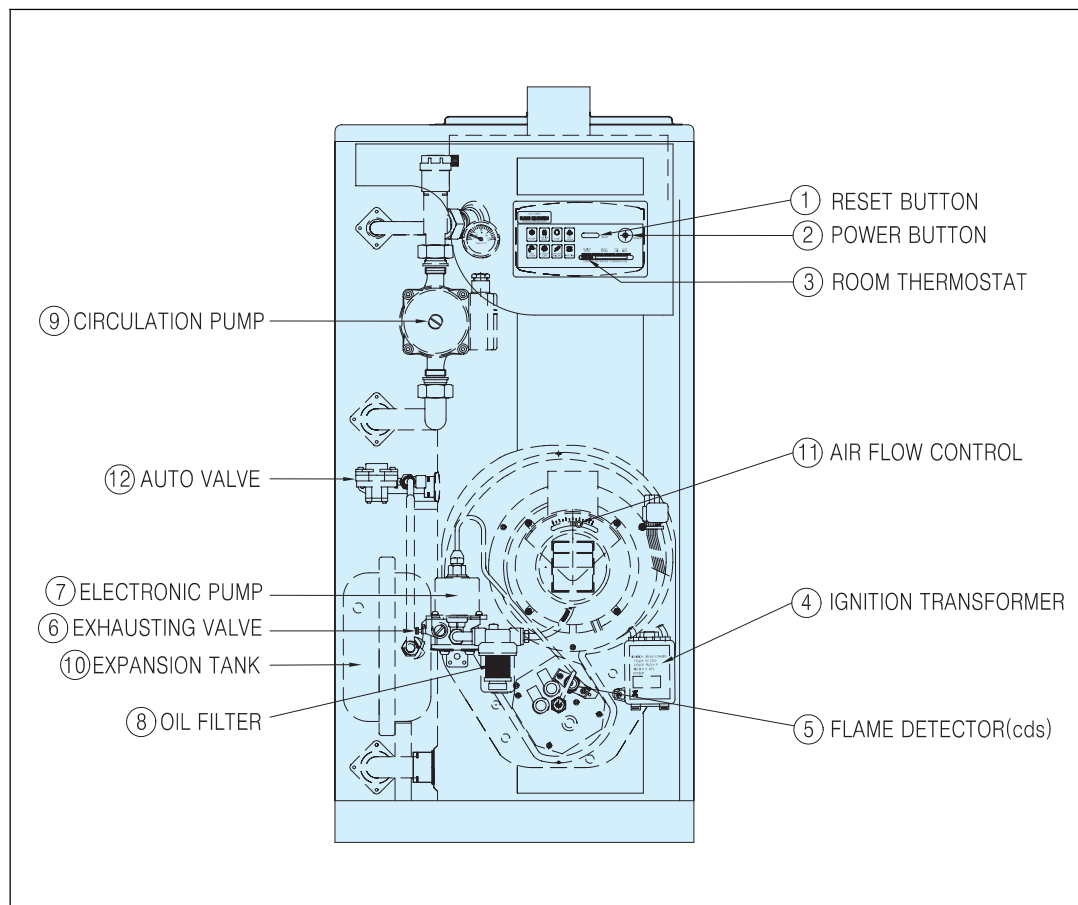
⑤ FLAME DETECTOR

⑥ EXHAUSTING VALVE

⑦ ELECTRONIC PUMP

⑧ OIL FILTER

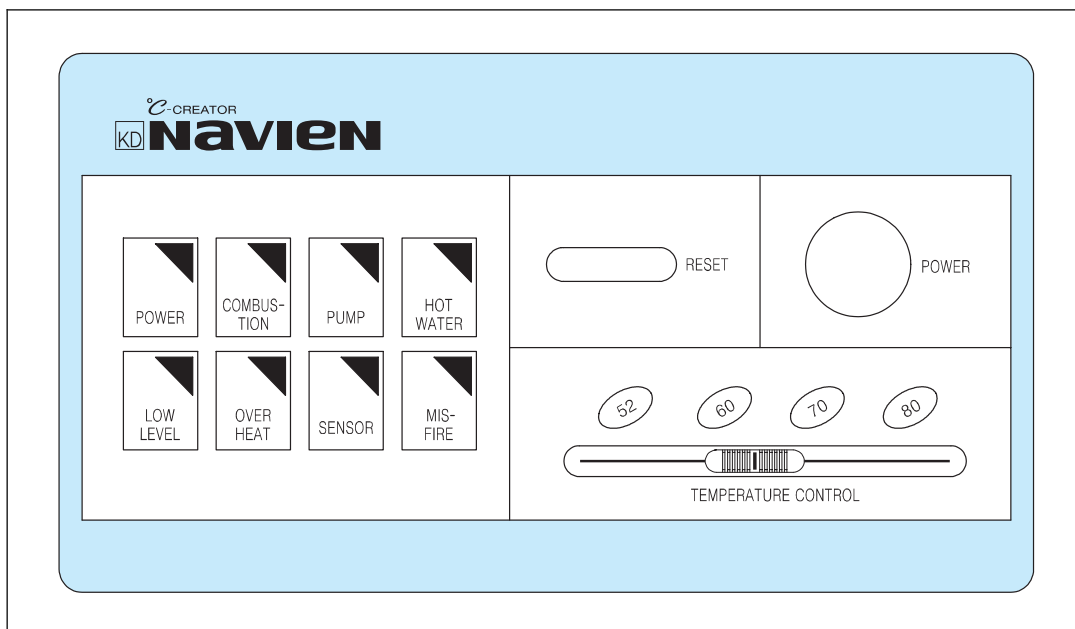
■ Η δομή των Μονάδων Τύπου 203 STC/253 STC/353 STC, 200FA(C)/250FA(C)/350FA(C)



■ Επεξήγηση της ονοματολογίας

① RESET BUTTON	: Διακόπτης για επανεκκίνηση της μονάδας όταν το ενδεικτικό λαμπάκι "MISFIRE" είναι αναμένο.
② POWER BUTTON	: διακόπτης ηλεκτρικής ισχύος δύο θέσεων ON/OFF.
③ ROOM THERMOSTAT	: Θερμοστάτης για έλεγχο θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης.
④ IGNITION TRANSFORMER	: Γεννήτρια υψίσυχνου ρεύματος για την ανάφλεξη του καυστήρα.
⑤ FLAME DETECTOR	: Φωτοκύτταρο ανίχνευσης φλόγας στο θάλαμο καύσης.
⑥ EXHAUSTING VALVE	: Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα από την γραμμή καυσίμου.
⑦ ELECTRONIC PUMP	: Ηλεκτρική αντλία καυσίμου.
⑧ OIL FILTER	: Φίλτρο καυσίμου.
⑨ CIRCULATION PUMP	: Κυκλοφορητής νερού θέρμανσης.
⑩ EXPANSION TANK	: Δοχείο διαστολής. Απορροφά τις μεταπτώσεις της πίεσης του νερού θέρμανσης π που οφείλονται στην αύξηση της θερμότητας του νερού.
⑪ AIR FLOW CONTROL	: Ρυθμιστής της ροής αέρος στον ανεμιστήρα.
⑫ AUTO VALVE	: Αυτόματη βαλβίδα πληρώσεως ύδατος της μονάδας, όταν για οποιονδήποτε λόγο πέφτει η στάθμη νερού στο λέβητα.

■ Πίνακας ελέγχου και λειτουργίες του

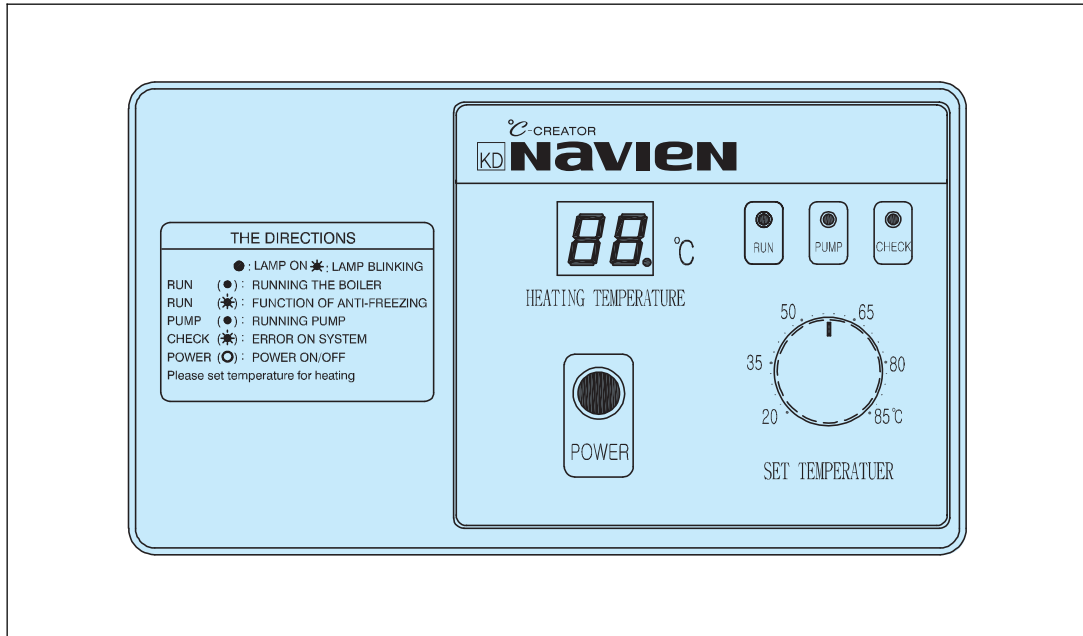


- ① POWER : δείχνει εάν έχει ισχύ η μονάδα.
- ② RESET BUTTON : Επαναφέρει σε λειτουργία τον λέβητα μετά από μπλοκάρισμα (MISFIRE).
- ③ COMBUSTION : δείχνει την λειτουργία του καυστήρα.
- ④ PUMP : δείχνει την λειτουργική κατάσταση του κυκλοφορητή.
- ⑤ HOT WATER : δείχνει την λειτουργική κατάσταση του κυκλώματος ζεστού νερού.
- ⑥ LOW LEVEL : δείχνει την έλλειψη νερού και την ανάγκη εξαέρωσης.
- ⑦ OVER HEAT : δείχνει υπερθέρμανση. Πιέσατε το RESET BUTTON που βρίσκεται πάνω στον πίνακα της μονάδας αφού πρώτα τοποθετήσετε το θερμοστάτη στην θέση των 52°C. Εάν το πρόβλημα συνεχίσει να υπάρχει καλέστε ειδικό τεχνικό.
- ⑧ SENSOR : δείχνει την κατάσταση σύνδεσης ή την βλάβη του αισθητήρα που ελέγχει την θερμοκρασία των νερών του λέβητα.
- ⑨ MISFIRE : Πιέστε το RESET BUTTON στον πίνακα ελέγχου.

■ Επεξήγηση της ονοματολογίας

- | | |
|----------------------------|--|
| ① RESET BUTTON | : Είναι ένας διακόπτης για την επανεκκίνηση της Μονάδας όταν το ενδεικτικό λαμπάκι <MISFIRE> είναι αναμένο. |
| ② POWER BUTTON | : Διακόπτης ηλεκτρικής ισχύος δύο θέσεων ON/OFF. |
| ③ THERMOSTAT | : Θερμοστάτης για τον έλεγχο της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης |
| ④ IGNITION TRANSFORMER | : Γεννήτρια υψίσουχνου ρεύματος για την ανάφλεξη του καυστήρα. |
| ⑤ FLAME DETECTOR | : Ανιχνεύει την ύπαρξη ή μη φλ γας στο θάλαμο καύσης. |
| ⑥ EXHAUSTING VALVE | : Βαλβίδα αποτονώσεως του αέρα από τη γραμμή καυσίμου. |
| ⑦ ELECTRONIC PUMP | : Ηλεκτρονική αντλία καυσίμου. |
| ⑧ OIL FILTER | : Φίλτρο καυσίμου. |
| ⑨ FEEDWATER VALVE | : Βαλβίδα αυτομάτου πληρώσεως ύδατος της Μονάδας, όταν για οποιονδήποτε λόγο πέφτει η στάθμη νερού στο λέβητα. |
| ⑩ CIRCULATION PUMP | : Κυκλοφορητής νερού θέρμανσης. |
| ⑪ OPEN TYPE EXPANSION TANK | : Δοχείο διαστολής. |

■ Operation and display panel (KDC-106M, Model : 350FA(C))



HEATING TEMP. LED

INDICATE THE TEMP. OF HEATING WATER, AND OCCURRENCE OF TROUBLE DISPLAYED THE FAILURE CODE.

- 01. OVERHEAT
- 02. LOW WATER LEVEL
- 03. MISFIRE
- 04. PSEUDO-FLAME
- 05. TEMP. SENSOR FAILURE

■ Χρονοθερμοστάτης χώρου

(Μονάδων τύπου 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 172ST, 203ST, 253ST, 353ST)

Δείχνει την θερμοκρασία του χώρου και αυτή που επιλέγουμε

Δείχνει πότε λειτουργεί η Μονάδα
Ανάβει όταν παρέχεται ρεύμα στη μονάδα

Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε συνεχή λειτουργία της Μονάδας

Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε η Μονάδα να λειτουργεί σε συνεργασία με τον επαναληπτικό διακόπτη

Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε ζεστό νερό

Επιλέγουμε ένδειξη της επιλεγείσης ή της θερμοκρασίας χώρου

Ανάβει όταν παρουσιασθεί πρόβλημα στη λειτουργία της Μονάδας

Χρησιμοποιείται για την λειτουργία της Μονάδας σε συνεργασία με τον θερμοστάτη χώρου

Χρησιμοποιείται για να σταματήσει η λειτουργία της Μονάδας (παραμένει σε αναμονή το σύστημα αντιπάγωσης)

Θερμοστάτης χώρου (5-35 °C)

Ο επαναληπτικός χρονοδιακόπτης χρησιμοποιείται για την όσο το δυνατό οικονομικότερη λειτουργία της Μονάδας και ιδιαίτερα κατά τη νύκτα (πρόγραμμα ύπνου).
Εάν τοποθετήσουμε τον θερμοστάτη στο 0.5 ο καυστήρας λειτουργεί 15 λεπτά και σταματάει για 30

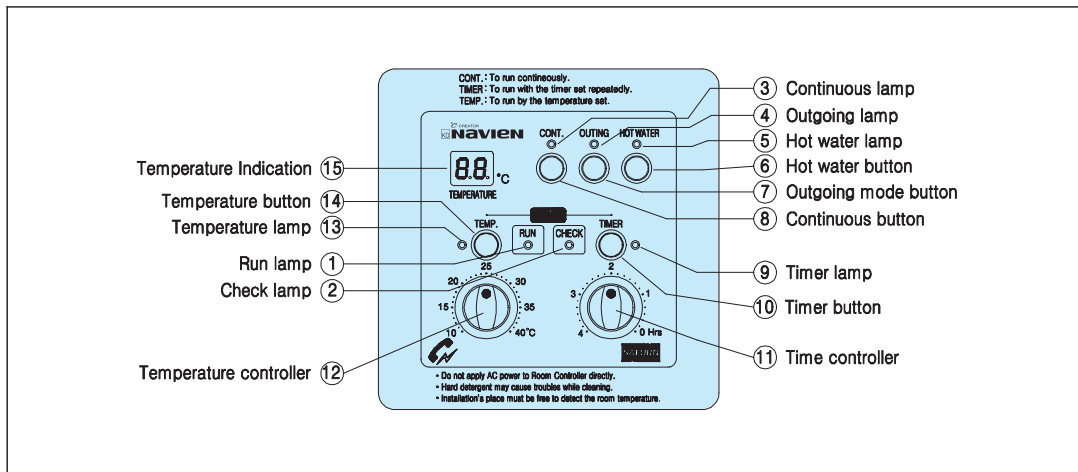
1	>	>	15	>	>	60
1.5	>	>	15	>	>	90
2	>	>	15	>	>	120

Ενδιάμεσες θέσεις λειτουργούν αναλογικά

■ Θερμοστάτης Χώρου (DR-2 ND) & (DR-2 NDP)

(Model No : 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 200FA(C), 250FA(C), 172ST, 203ST, 253ST, 353ST, 203STC, 253STC, 353STC)

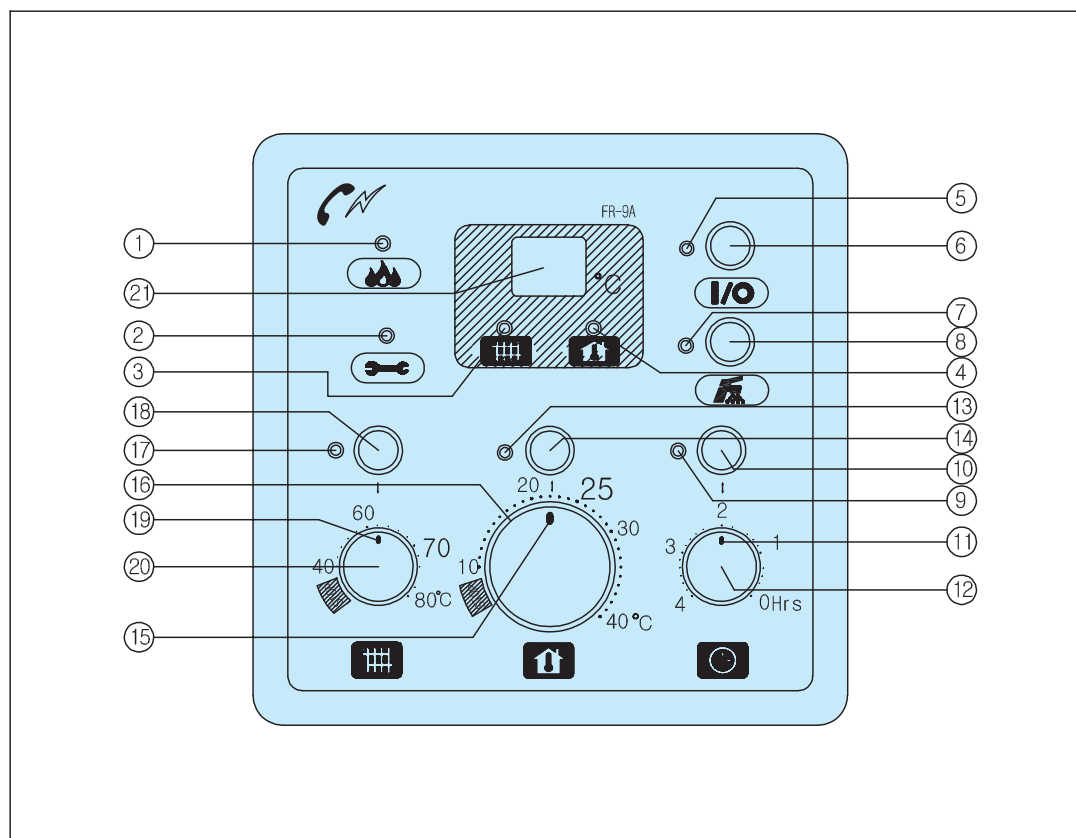
Περιγραφή & λειτουργία



- | | |
|----------------------------|---|
| 1. Run lamp | : (1) ανάβει όταν λειτουργεί η μονάδα. |
| 2 Check lamp | : (2) ανάβει όταν παρουσιασθεί πρόβλημα (μπλόκο, υπερθέρμανση,.....) |
| 3. Continuous Lamp | : Η λυχνία (8) ανάβει όταν επιλέξουμε τη λειτουργία Continuous. |
| 4. Outgoing Lamp | : Η λυχνία (4) ανάβει όταν επιλέξουμε τη λειτουργία Outing. |
| 5. Hot Water Lamp | : Η λυχνία (5) ανάβει όταν επιλέξουμε την λειτουργία Hot Water. |
| 6. Hot Water Button | : (6) Χρησιμοποιείται όταν θέλουμε ζεστό νερό χρήσης.
Πιέζοντας το κουμπί Hot Water (6) η λυχνία (5) και η λυχνία (1) θα ανάψουν. |
| 7. Outing mode button | : Η μονάδα σταματά την λειτουργία της και τίθεται σε εφαρμογή το σύστημα της αντιπάγωσης. |
| 8. Continuous button | : Πιέστε αυτό το κουμπί (8) για να θερμάνετε το δωμάτιο γρήγορα.
(8) ο λαμπτήρας (3) θα ανάψει. |
| 9. Timer Lamp | : Η λυχνία αυτή (9) ανάβει όταν επιλέξουμε την λειτουργία Timer (10). |
| 10. Timer Button | : Ο επαναληπτικός χρονοδιακόπτης χρησιμοποιείται για την όσο το δυνατόν οικονομικότερη λειτουργία της μονάδος και ιδιαίτερα κατά την νύχτα.
Εάν τοποθετήσουμε το διακόπτη (11) Timer Controller στο
"0": Η μονάδα λειτουργεί συνεχόμενα.
"1" : Η μονάδα λειτουργεί συνεχώς για 15 λεπτά και θα σταματήσει για 60 λεπτά.
"2" : Η μονάδα λειτουργεί συνεχώς για 15 λεπτά και θα σταματήσει για 120 λεπτά.
"3" : Η μονάδα λειτουργεί συνεχώς για 15 λεπτά και θα σταματήσει για 180 λεπτά.
"4" : Η μονάδα λειτουργεί συνεχώς για 15 λεπτά και θα σταματήσει για 240 λεπτά. |
| 11. Timer Controller | : Ροοστάτης θέσεων επαναληπτικού χρονοδιακόπτη. |
| 12. Temperature Controller | : Θερμοστάτης χώρου (Ροοστάτης θέσεων 10 – 40°C) |
| 13. Temperature Lamp | : Η λυχνία αυτή ανάβει όταν επιλέξουμε αυτή την λειτουργία Temp.
Πατώντας το κουμπί (14), η λυχνία (13) θα ανάψει. Όταν η θερμοκρασία που επιλέγετε είναι υψηλότερη από την θερμοκρασία χώρου, η μονάδα θα λειτουργήσει. |
| 14. Temperature Button | : Η μονάδα λειτουργεί σε συνεργασία με τον θερμοστάτη χώρου. |
| 15. Temperature Indicator | : Εμφανίζει την θερμοκρασία χώρου ή την θερμοκρασία που επιλέγουμε. |

■ FR-9A Θερμοστάτης Χώρου (Model No : 350FA(C))

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) ΒΥΤΤΟΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (8) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ | (19) ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (9) ΛΥΧΝΙΑ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | (20) ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ |
| (10) ΒΥΤΤΟΝ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | (21) ΦΩΤΕΙΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΣ |
| (11) ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΔ. | |

1. Power : when you sue to turn the controller on/off (in the state of "off" controller. The anti-freezing device is run)
- Press the power s/w(6), lamp(5) will on.
2. You can use hot water without heating room, in the temp. LED indicated room temperature on lighting lamp(4) on.
- Press the hot water s/w(8), lamp(7) will on.
3. Heating related to heating water temp. If the boiler operated by heating water temp. On lighting the lamp(3) on (temp. range : 40-80℃)
- Press the heating water temp. controller(18), lamp(17) will on. If the heating water indication mark(19) located on higher point than current heating water temp, the boiler operated but in the other way, the boiler not run
- If you set the temp. Of heating water below 40, the boiler not run.
4. Heating related to room temp; if the boiler operated by room temp. controller(16). In-the temp. Led indicated current room temp. On lighting the lamp(4) on (temp. Range 10-40℃)
- Press the room temp. controller(14). Lamp(13) will on, if the room indication mark(15) located on higher point than current room temp. The boiler operated but in the other way, the boiler not run.
- If you set the room temp. below 10. The boiler not run.
5. Heating related to repeat timer : use the boiler according to repeat timer. In the temp. LED(21) indicated current room temp. On lighting lamp(4) on.
- Press the repeat timer button(10), lamp(9) will on.
- You can run the boiler according to the interval you set with timer.
- You set the time interval
 "0" : the boiler run continuously.
 "1" : run 20min, then stop for 60min
 "2" : run 20min, then stop for 120min
 "3" : run 20min, then stop for 180min
 "4" : run 20min, then stop for 240min
6. Run lamp. temp will on when the boiler operate.
7. Check lamp : indicate the trouble of boiler (misfire, low water level, overheating, etc.)
8. Temp. LED : indicate the temp. of heating water or room in norman, but in occurrence of trouble displayed the failure code.

02 : low water level	03 : misfire	04 : pseudo flame
05 : heating sensor short circuit	06 : heating sensor	10 : wind pressure failure
12 : misfire in combustion	16 : bimetal overheat	
9. Activation/suspension of boiler using telephone set
When you activate the boiler, it will operate at 'high speed' for 30 minutes, and will automatically switch to 'out' mode, and 'operation lamp' will light on during the operation. Using internal telephone set connected to the indoor temperature controller or outside telephone set (telephone or mobile phone), you can activate or suspend operation of the boiler remotely, by presetting the number of phone rings.
- When using outside telephone (telephone set or mobile phone), call the phone, When the call is connected to the boiler after ringing the preset number of times, you will hear a 'beep' sound. Then, manipulate the buttons as described below.
- When using the telephone connected to the indoor temperature controller, hold the handset, and manipulate the buttons as described below:

- Manipulation of buttons -

 - 1) When activation the boiler [Press"#" button 3 times] : If you hear 'beep-beep' sound after pressing the ""#" button three times, hang up the phone.
 - 2) When suspending the boiler [Press""*" button 3times] : If you hear 'beep-beep-beep' sound after pressing the ""*" button three times, hang up the phone.
 - 3) When altering the number of ringing [Press "0" button 3 times] :
If you hear 'beep-beep-beep-beep' sound after pressing "0" button three times, press a button you select out of 5,6,7,8,9 and 0 three times.
When you hear 'beep-beep-beep-beep-beep' sound shortly after, hang up the phone.
 - 4) Caution
 - 4-1) If you don't press any button for 10seconds or longer after pressing '#' or '*' button, the telephone will automatically hang up.
 - 4-2) Make sure to hang up the phone after hearing activation signal('beep-beep' or suspension signal('beep-beep-beep'))
 - 4-3) When you use a mobile phone, use it where transmission sensitivity is stable.
 - 4-4) If you don't hear the 'beep' sound while using ROOMCOM, manipulate it again slowly.

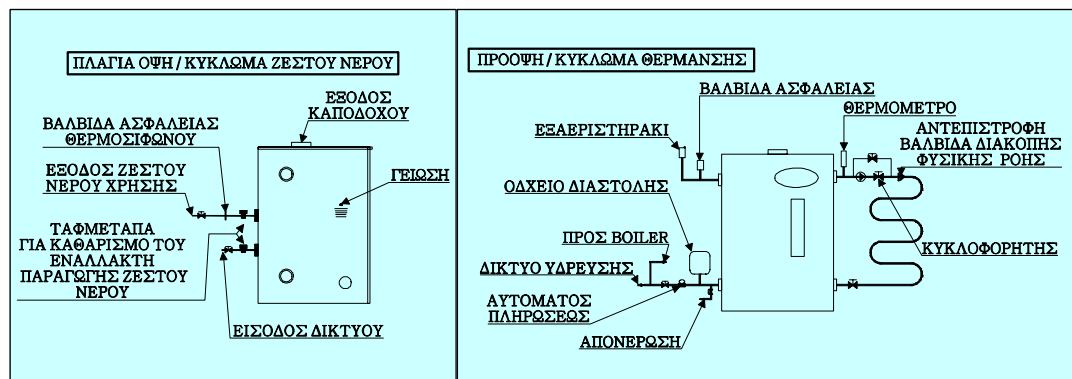
2. Τρόπος εγκατάστασης

■ Επιλογή του τόπου εγκατάστασης

- Επιλέξτε κατάλληλο χώρο για τοποθέτηση της Μονάδας όπου να υπάρχει παροχή νερού και ηλεκτρικού ρεύματος.
- Ο τόπος εγκατάστασης πρέπει να είναι ευρύχωρος για να γίνονται εύκολα οι τεχνικές εργασίες & κατάλληλος για τη λήψη μέτρων πρόβλεψης από πυρκαγιά.
- Φροντίστε να μην υπάρχουν στο χώρο αποθηκευμένα άλλα αντικείμενα και ιδιαίτερα εύφλεκτα υλικά
- Συνιστάται η ύπαρξη στο χώρο σωλήνα διοχέτευσης για τις αποστραγγίσεις

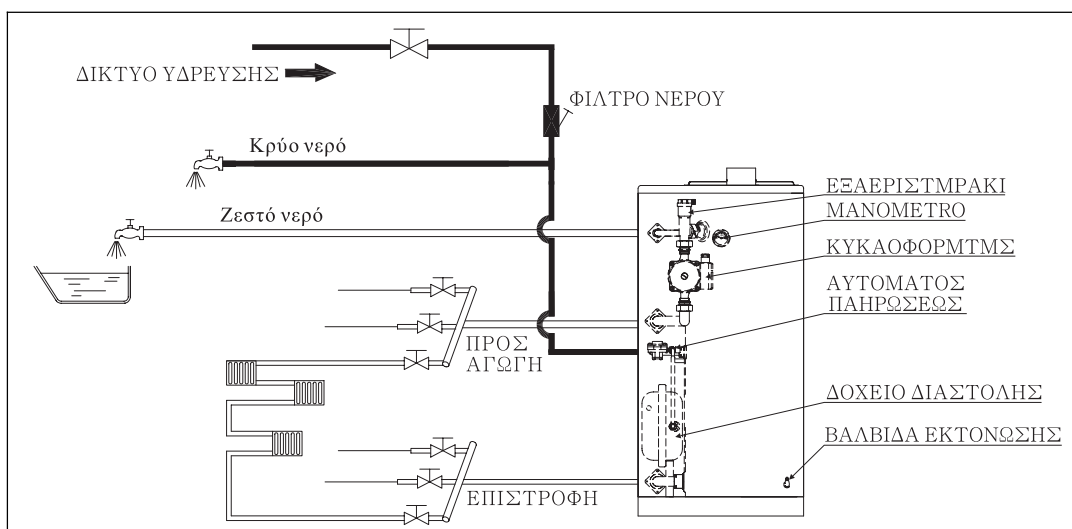
■ Διαγραμμα τυπικής σωληνώσεως

(Model No : 172FA, 200FA, 250FA, 350FA, 172ST, 203ST, 253ST, 353ST)

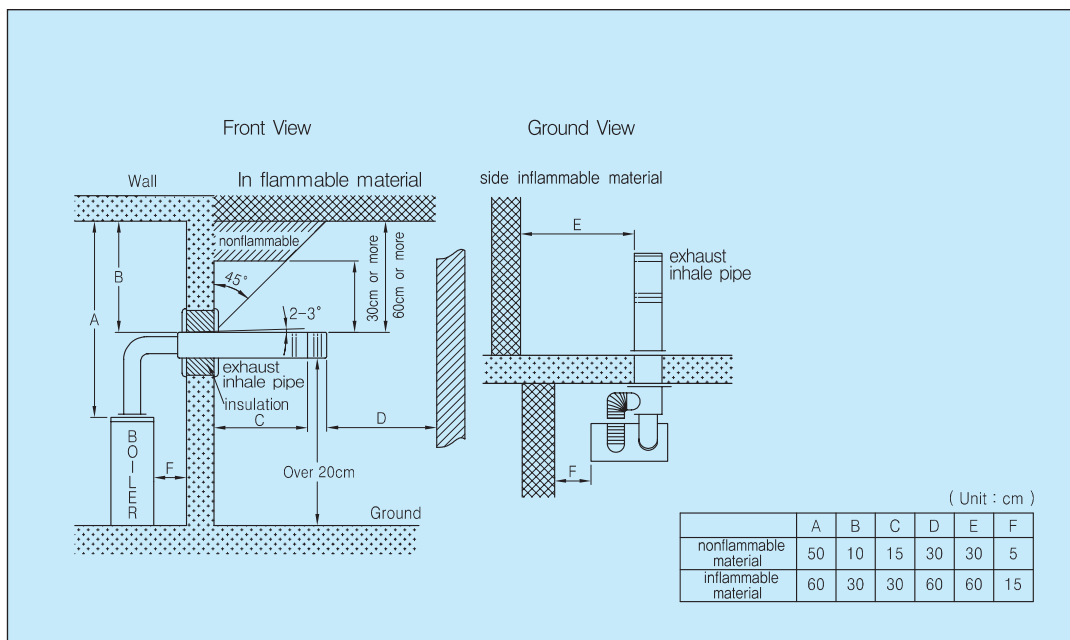


■ Διάγραμμα τυπικής σωληνώσεως

(Model No : 203STC, 253STC, 353STC, 200FA(C), 250FA(C), 350FA(C))



■ Παράδειγμα τυπικής εγκατάστασης αγωγού καυσαερίων



Προσοχή : Απαιτείται κλίση 2 ~ 3° προς τα κάτω, για αποφυγή εισόδου βροχής στον λέ βητα και αποστράγγισης των υγροποιήσεων.

■ Τρόπος προέκτασης του αγωγού καυσαερίων

- Όταν το μήκος του αγωγού είναι λιγότερο από 2μ. χρησιμοποιήσατε αγωγό διαμέτρου Φ 75mm
- Όταν το μήκος του αγωγού είναι μεταξύ 2μ. & 5μ. χρησιμοποιήσατε αγωγό διαμέτρου Φ 100mm
- Όταν το μήκος του αγωγού είναι μεγαλύτερο των 5μ. χρησιμοποιήσατε αγωγό διαμέτρου Φ 125mm

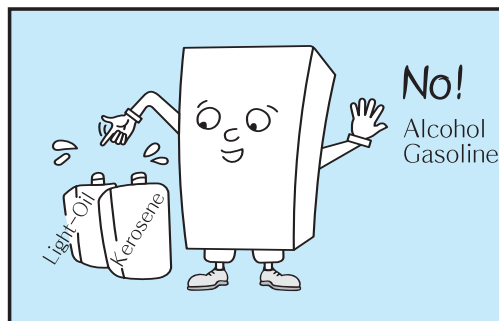
■ Έλεγχοι μετά την εγκατάσταση

- Ελέξατε το χώρο εγκαταστάσεως να είναι στερεός οριζόντιος και ελεύθερος από έφλεκτα υλικά.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν μπαίνει νερό της βροχής μέσα στον αγωγό των καυσαερίων.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε γειώσει την μονάδα πριν την εκκίνηση.
- Ελέξατε για καλή μόνωση των σωληνώσεων για προστασία τους από παγοποίηση.

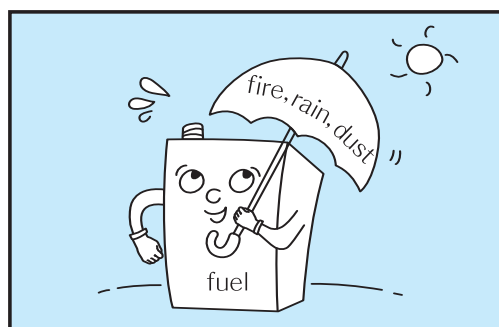
3. Πριν τη χρήση

Καύσιμο

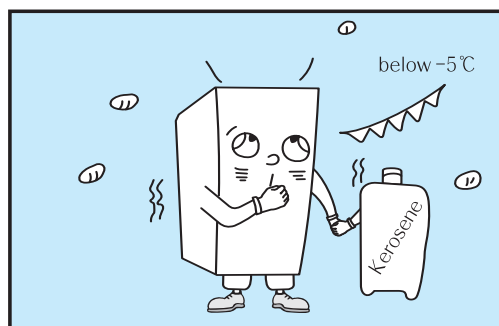
- Η Μονάδα λειτουργεί με πετρέλαιο θέρμανσης. Είναι δυνατή η καύση φωτιστικού πετρελαίου, εάν αυτό είναι επιθυμητό. Απαγορεύεται η χρήση οποιουδήποτε άλλου καυσίμου.



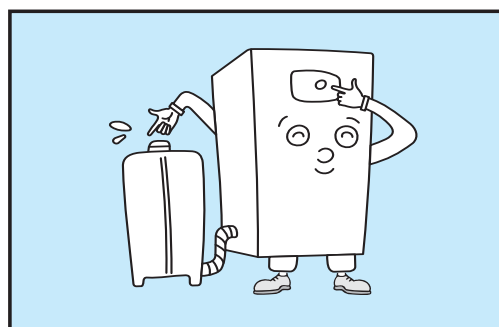
- Τοποθετήστε τη Δεξαμενή καυσίμου σεκατάλληλο χώρο, προστατευμένη απ-ότον ήλιο, τη βροχή και τη φωτιά



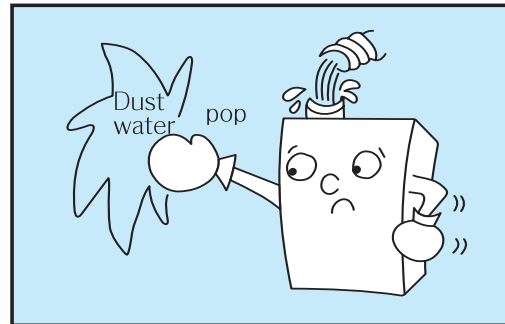
- Συνίσταται η συμπληρωματική χρήση φωτιστικού πετρελαίου όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος τοποθέτησης της Μονάδας είναι χαμηλότερη από -5°C



- Όταν πρόκειται να γεμίσετε τη δεξαμενή, θέσατε το διακόπτη της Μονάδας σε θέση OFF και κλείστε τη βαλβίδα παροχής πετρελαίου

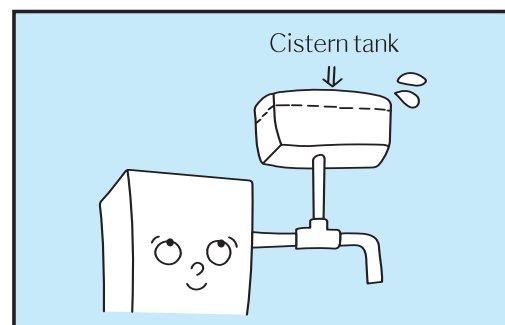
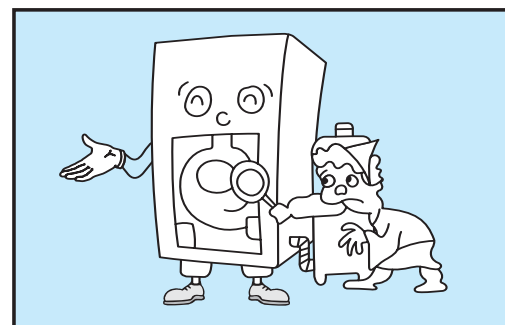


- Προσέξτε ώστε να μην εισέλθει νερό ή σκόνη μέσα στη δεξαμενή κατά την διάρκεια της πλήρωσης γιατί είναι βέβαιο ότι θα δημιουργηθεί πρόβλημα στη λειτουργία της Μονάδας.
- Σκουπίστε πολύ καλά το πετρέλαιο που πιπιθανόν να χυθεί πάνω στη Μονάδα ή γύρω απ' αυτήν.
- Βεβαιωθείτε ότι ασφαλίσατε το πάμα της δεξαμενής πριν επανεκκινήσετε τη Μ-ονάδα.



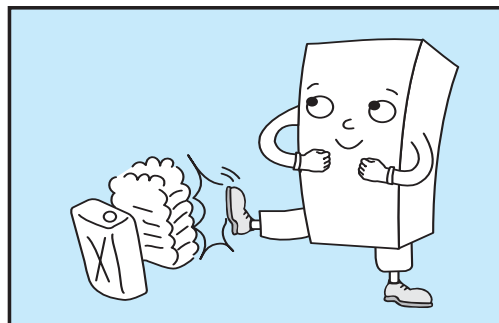
Σημεία ελέγχου πριν την εκκίνηση

- Ελέγξτε εάν υπάρχουν διαρροές στα σημεία συνδέσεως των σωληνώσεων.
- Ελέγξτε την ποσότητα νερού στο κύκλωμα θέρμανσης.
- Στις Μονάδες που έχουν δοχείο διαστολής εξωτερικά σε περίπτωση χαμηλής στάθμης νερού, συμπληρώστε νερό από το σημείο πληρώσεως.

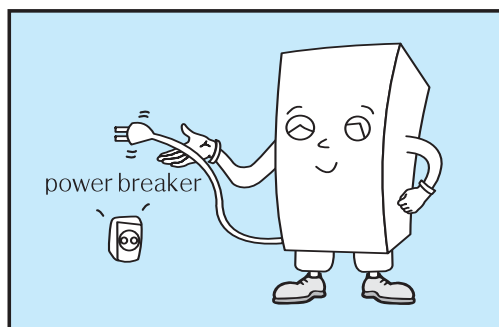


Σημειώσεις κατά τη χρήση

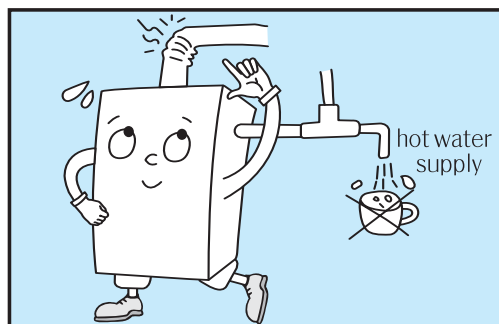
- Τακτοποιήστε τα αντικείμενα γύρω από τη Μονάδα και απομακρύνετε τα έφλεκτα υλικά.



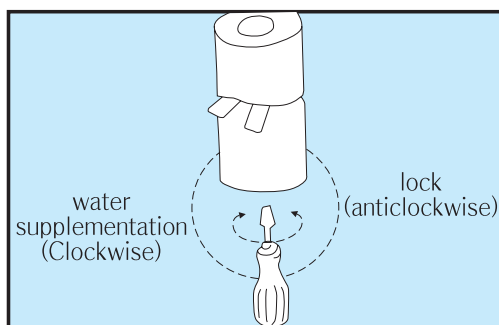
- Ελέγξτε εάν η έναυση και η καύση είναι κανονική. (Από το σημείο ελέγχου-υφλόγας).
- Εάν η Μονάδα πρόκειται να μείνει εκτός λειτουργίας για μεγάλο χρονικό διάστημα κόψτε την ηλεκτρική ισχύ, χωρίς όμως να βγάλετε τη πρίζα γιατί δεν θα λειτουργήσει το σύστημα αντιπάγωσης.
- Η πρίζα συνιστάται να βγαίνει όταν εκδηλώνεται καταιγίδα στην περιοχή.



- Προσέξτε να μην υποστείτε εγκαύματα από την καπνοδόχο, καθώς αναπτύσσονται υψηλές θερμοκρασίες. (Όταν χρησιμοποιείται το FLUE SYSTEM)



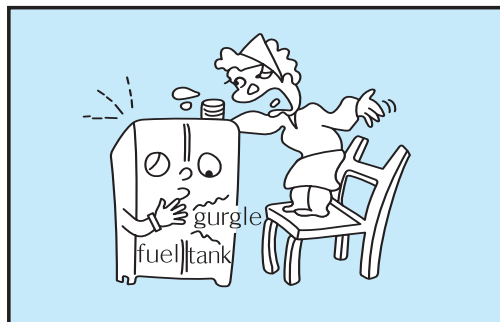
- Μη χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό για πόσιμο νερό



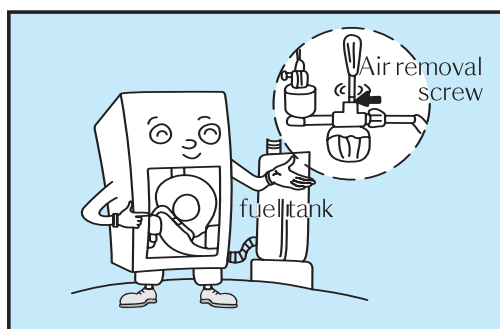
4. Τρόπος χρήσης

Αποτόνωση καυσίμου

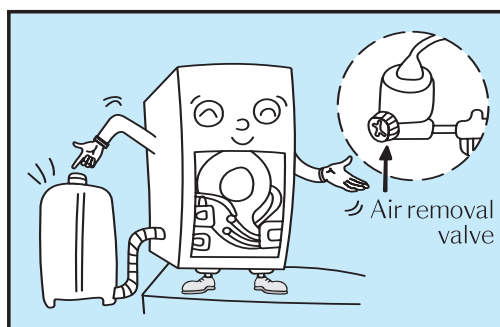
- Προσέξτε να γεμίσετε τη δεξαμενή σας πριν αυτή αδειάσει τελείως. Σ' αυτή την περίπτωση θα μπει αέρας στο κύκλωμα με αποτέλεσμα την αδυναμία ανάφλεξης.



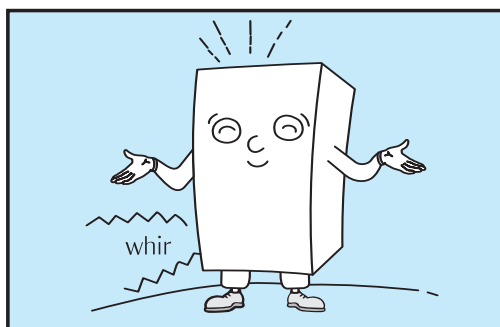
- Για να αποτονώσετε τον αέρα, ξεβιδώστε τη βίδα που βρίσκεται επάνω από το φίλτρο καυσίμου και ο αέρας θα αρχίσει να φεύγει. Όταν διαπιστώσετε ότι βγαίνει καύσιμο, σφίξτε τη βίδα.
(Αυτή η διαδικασία μπορεί να γίνει όταν η στάθμη του καυσίμου είναι πάνω από το επίπεδο του φίλτρου).



- Εάν η στάθμη του καυσίμου της δεξαμενής είναι κάτω από το επίπεδο του φίλτρου, κάντε την αποτόνωση από τη βαλβίδα αποτόνωσης, που βρίσκεται στο κάτω αριστερό μέρος της αντλίας του καυσίμου.



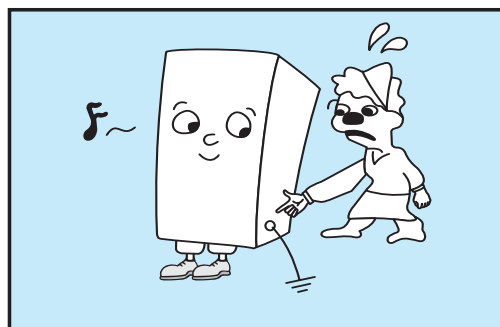
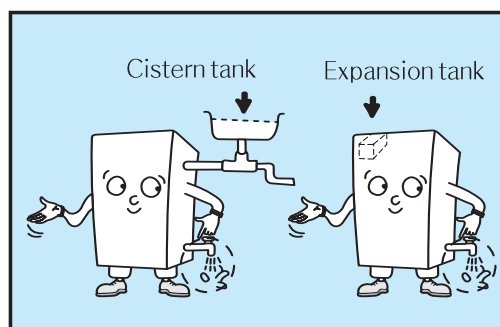
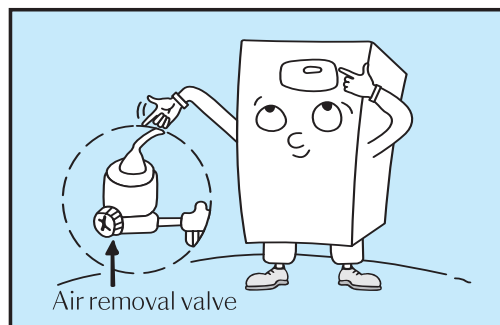
- Σ' αυτή την περίπτωση ανοίξτε τη βαλβίδα και θέσατε τη Μονάδα ON για να λειτουργήσει. Μετά από 6-7 δευτερόλεπτα, η ηλεκτρονική αντλία θα αποτονώσει τον αέρα με χαρακτηριστικό θόρυβο, και θα ανάψει το κόκκινο λαμπάκι <MISFIRE>, και η Μονάδα θα σταματήσει.



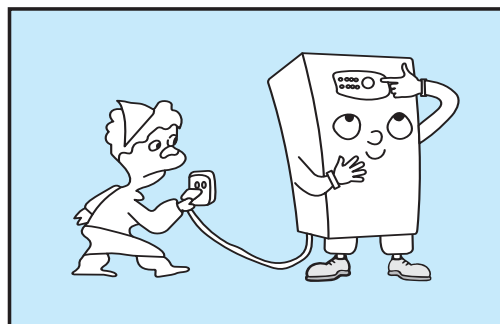
- Τώρα πιέστε το <RESET BUTTON> στον πίνακα ελέγχου αρκετές φορές και μόλις αρχίσει να τρέχει καύσιμο ασφαλίστε τη βαλβίδα, πιέστε το <RESET BUTTON> ξανά και η Μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί.
- Σε περίπτωση που δεν εκκινήσει η Μονάδα και αφού έχετε προσπαθήσει μέχρι 5 φορές, καλέστε τον εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Έλεγχοι πριν την εκκίνηση

- Ελέξτε για ύπαρξη ύδατος στο κύκλωμα θέρμανσης. Για να βεβαιωθείτε ανίχνεψτε την αποστράγγιση του κυκλώματος για να τρέξει νερό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις είναι γεμάτες νερό.
- Βεβαιωθείτε ότι η Μονάδα είναι γειωμένη.



- Τροφοδοτήστε τη Μονάδα με ηλεκτρική ισχύ (220V).
- Πιέστε το <POWER BUTTON> που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου και βεβαιωθείτε ότι το πράσινο λαμπάκι με την ονομασία <COMBUSTION> ανάβει μετά από λίγο χρόνο.

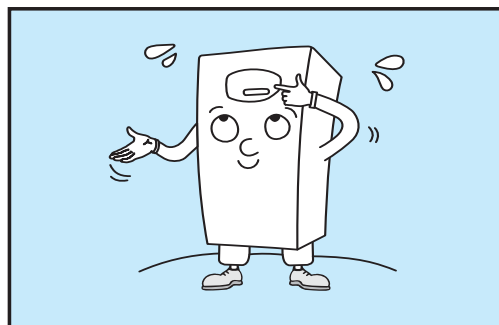


Τρόπος χρήσης

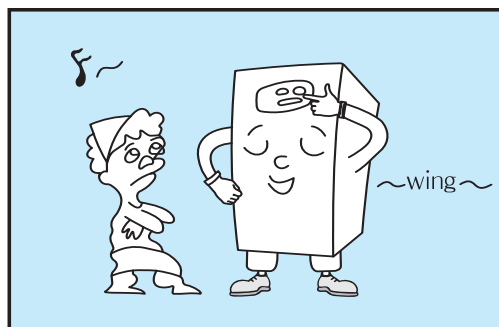
- Ανοίξτε το παραθυράκι και τοποθετήστε τον θερμοστάτη του λέβητα στην επιθυμητή θέση.

(LOW - ECONOMIC - STANDARD - HOT)

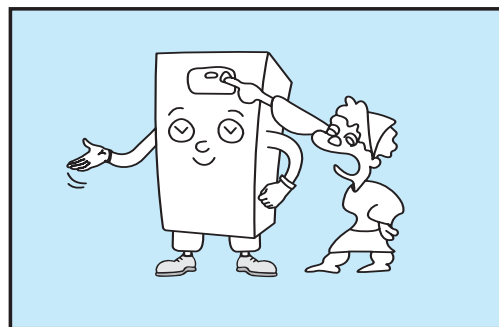
55°C 65°C 75°C 85°C



- Πιέζοντας το <POWER BUTTON> αρχίζει να λειτουργεί το FAN και ο καυστήρας ανάβει, ενώ συγχρόνως ανάβει το πράσινο λαμπάκι <COMBUSTION>.



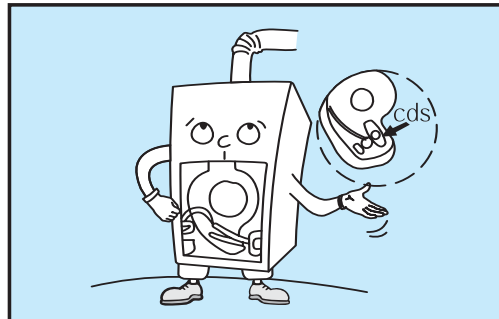
- Εάν η Μονάδα δεν εκκινήσει θα ανάψει το κόκκινο λαμπάκι <MISFIRE>. Σ' αυτή την περίπτωση πιέστε το RESET BUTTON.
- Εάν η Μονάδα δεν εκκινήσει μετά από 4-5 προσπάθειες, καλέστε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



5. Συστήματα ασφαλείας

Σύστημα ασφαλείας καύσης

- Όταν η Μονάδα δεν ανάβει εξαπτίας έλλειψης καυσίμου. Αυτό οφείλετε στη λειτουργία ασφαλείας του ανιχνευτού φλόγας(Cds).

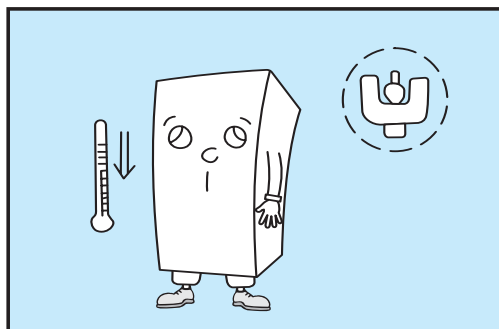
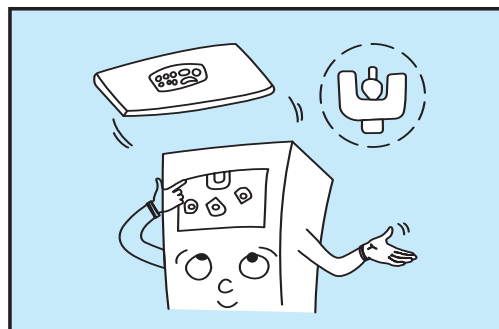


Χαμηλή στάθμη νερού

- Όταν η στάθμη του νερού πέσει κάτω από το επιτρεπτό όριο, τότε λειτουργεί σύστημα προστασίας και η μονάδα σταματάει να εργάζεται.

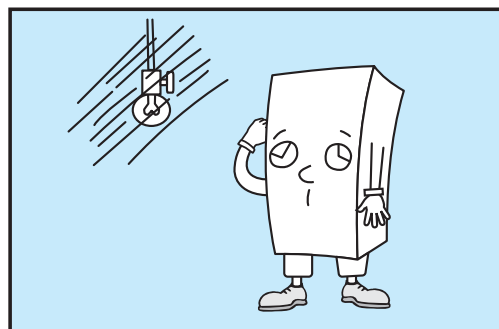
Υπερθέρμανση

- Όταν η θερμοκρασία του λέβητα υπερβεί τη μέγιστη τιμή του θερμοστάτη (θερμοστάτης εκτός λειτουργίας) τότε η Μονάδα σταματάει να εργάζεται για λόγους ασφαλείας.
- Στον πίνακα ελέγχου ανάβει το κόκκινο λαμπάκι <OVERHEAT>.
- Για να επαναφέρουμε τη Μονάδα σε λειτουργία βγάζουμε τη πρίζα από το ρεύμα και στη συνέχεια πιέζουμε το κομβίο επαναφοράς που βρίσκεται επάνω στο λέβητα ακριβώς πίσω από τον πίνακα ελέγχου.
- Εάν το φαινόμενο ξαναπαρουσιασθεί τότε επαναλάβετε τη διαδικασία αφού περάσει λίγος χρόνος για να πέσει η θερμοκρασία στο λέβητα. Εάν και τότε δεν επανέλθει καλέσατε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



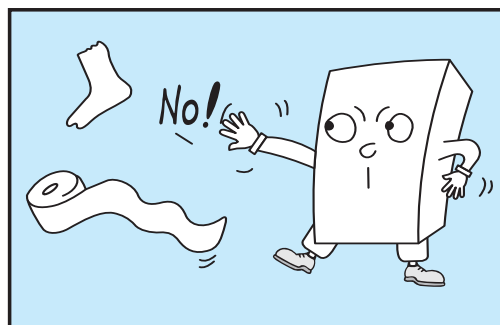
Προστασία από παγοποίηση

- Η Μονάδα διαθέτει σύστημα προστασίας από παγοποίηση για να αντιμετωπισθούν οι χαμηλές θερμοκρασίες του χειμώνα χωρίς προβλήματα. Όταν σταματάτε τη Μονάδα λόγω απουσίας ή για οποιοδήποτε άλλο λόγο, αφήστε την πρίζα στο ρεύμα για να λειτουργήσει αυτόματα το σύστημα αντιπάγωσης όταν αυτό απαιτηθεί.

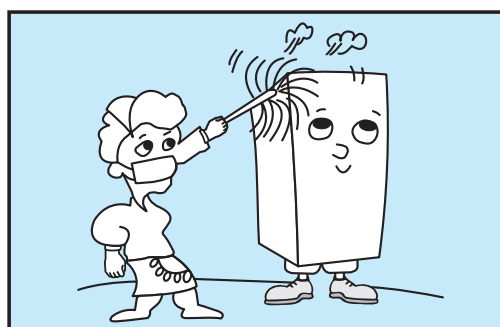


6. Καθημερινοί έλεγχοι

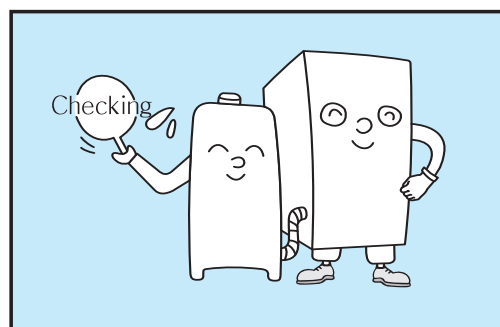
- Απομακρύνετε τα έφλεκτα υλικά από το περιβάλλον της Μονάδας.



- Διατηρήτε το χώρο και τη Μονάδα καθαρή.



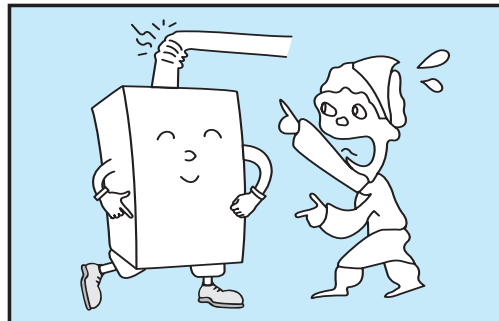
- Ελέγχετε σε τακτά χρονικά διαστήματα για διαρροές πετρελαίου από την δεξαμενή, τις σωληνώσεις κ.λ.π.



- Η Τακτική αποστράγγιση του νερού από τη δεξαμενή πετρελαίου θα βοηθήσει στη σωστή λειτουργία της Μονάδας και θα αποφευχθούν δυσάρεστες επιπλοκές.

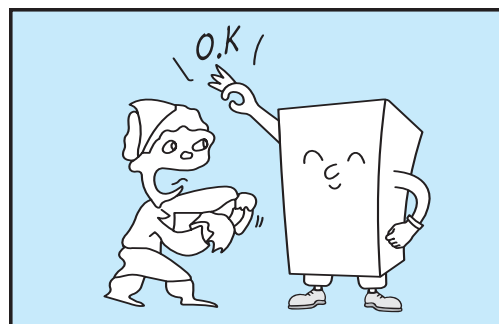
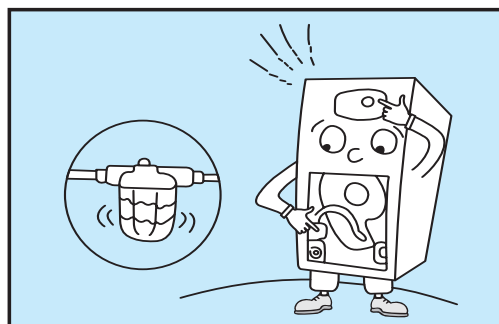


- Ελέγξτε τα συνδεδεμένα τμήματα του αγωγού καυσαερίων να είναι στερεωμένα καλά και να μην υπάρχει διαρροή καυσαερίων.
- Ελέγξτε να μην υπάρχει καμιά διαρροή ύδατος από τη Μονάδα και τις σωληνώσεις.



Καθαρισμός του Φίλτρου καυσίμου

- Σε περίπτωση που το φίλτρο καυσίμου χρειάζεται καθαρισμό, κλείσατε την παροχή καυσίμου προς τη Μονάδα και αφαιρέσατε το φίλτρο για καθαρισμό.
- Αφαιρέσατε το καπάκι του φίλτρου.
- Τραβήξτε έξω το φίλτρο.
- Καθαρίστε καλά το φίλτρο και το εσωτερικό μέρος του καπακιού με καθαρό πετρέλαιο κατά προτίμηση ή απλό πετρέλαιο.



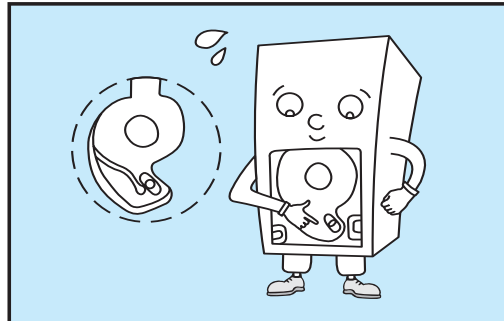
Καθαρισμός της δεξαμενής καυσίμου

- Είναι πιθανό να συγκεντρωθεί κάποια ποσότητα νερού στη δεξαμενή καυσίμου ή ακόμη και στη γραμμή παροχής καυσίμου προς τη Μονάδα, ιδιαίτερα μετά από μακρύ χρονικό διάστημα χωρίς να γίνει καθαρισμός. Σ' αυτή την περίπτωση ανοίξατε την βάνα αποστράγγισης της δεξαμενής, μέχρις ότου αρχίσει να τρέχει πετρέλαιο χωρίς νερό από αυτήν.

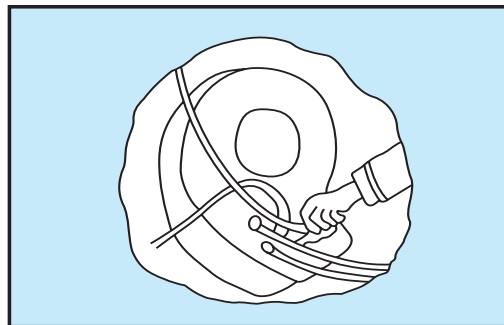


Καθαρισμός ανιχνευτού φλόγας

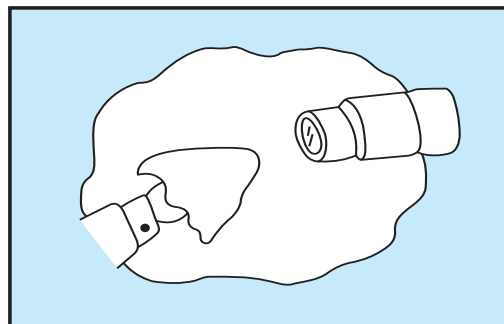
- Εάν συγκεντρωθεί καπνιά στον αισθητήρα του ανιχνευτή φλόγας τότε δεν θα λειτουργεί κανονικά και θα δημιουργήσει πορόβλημα στη λειτουργία της Μονάδας.



- Μπορείτε να τραβήξετε έξω τον ανιχνευτή φλόγας, ο οποίος είναι στο κάτω μέρος του καυστήρα και να τον καθαρίσετε.

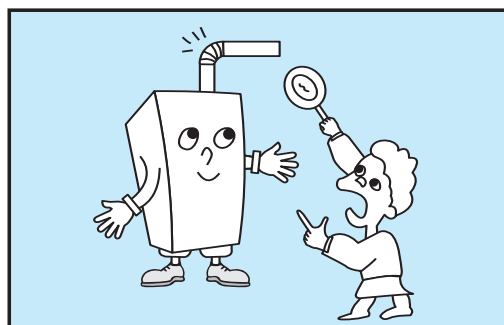


- Καθαρίστε το με ένα μαλακό καθαρό πανί και ξανατοποθετήστε το στην ίδια θέση.



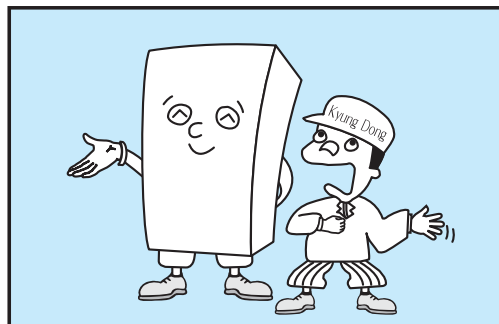
Έλεγχος εξαγωγής καυσαερίων

- Απαιτείτε να ελέγχετε τον αγωγό εξαγωγής καυσαερίων μία φορά το χρόνο. Εάν εντοπίσετε οποιαδήποτε ανωμαλία καλέσατε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



7. Αντικατάσταση ανταλλακτικών

- Δεν υπάρχει εξάρτημα της Μονάδας που να φθείρεται σε μικρό χρονικό διάστημα, αλλά όταν καταστεί αναγκαία η αντικατάσταση κάποιου εξαρτήματος απευθυνθείτε στον εμπορικό μας αντιπρόσωπο.



- Για οποιαδήποτε επέμβαση στη Μονάδα απευθυνθείτε μόνο σε εξουσιοδοτημένο τεχνικό.



- Επέμβαση στη Μονάδα μη εξομοιοδοτημένου τεχνικού θα σας δημιουργήσει επιπρόσθετα προβλήματα.

