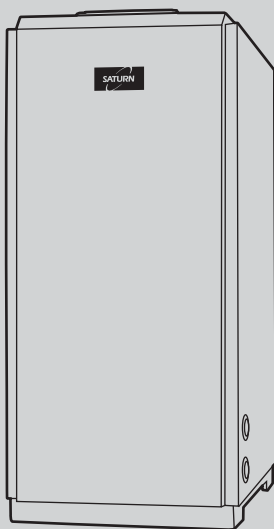


# Εγχειρίδιο οδηγιών λέβητα πετρελαίου

▮ Οδηγός εγκατάστασης, συντήρησης και χρήσης ▮



Μοντέλο

NHC 25BD/30BD/41BD

- Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν την εγκατάσταση ή χρήση της συσκευής.
- **ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ:** Το εγχειρίδιο αυτό θα πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στον λέβητα.
- **ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΗ:** Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.
- Οι συνεχείς προσπάθειες βελτίωσης μπορεί να έχουν ως 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 αποκλειστικά για λόγους αναφοράς.

SATURN

NAVIGEN  
Navigating Energy and Environment



06836001KJ28000001



---

Οδηγίες ασφαλείας	4
Πριν τη χρήση του λέβητα	5
Τρόπος χρήσης	7
Δομή και περιγραφή	10
Πληροφορίες Μοντέλων ErP	11
Θερμοστάτης Χώρου, NR-15S	12
Λειτουργία Εξωτερικής Αντιστάθμισης	19
Διάταξη ασφάλειας	20
Καθημερινοί έλεγχοι	21
Τρόπος εγκατάστασης	24
Εγκατάσταση του θερμοστάτη χώρου NR-15S	29
Τρόπος αντικατάστασης των εξαρτημάτων	30
Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης	31
Τρόπος εντοπισμού και επίλυσης προβλημάτων	32
Κωδικοί σφάλματος	33
πληροφορίες για το προϊόν	34
Προδιαγραφές	37

---

# Οδηγίες ασφαλείας

Σε αυτό το εγχειρίδιο και στο λέβητα περιλαμβάνονται μηνύματα και οδηγίες σχετικά με την ασφάλεια, τα οποία προειδοποιούν εσάς και τους τρίτους για πιθανούς κινδύνους τραυματισμού.

Διαβάστε και εφαρμόστε τα μηνύματα και τις οδηγίες ασφαλείας αυτού του εγχειριδίου. Είναι πολύ σημαντικό να έχετε κατανοήσει το περιεχόμενο της παρούσας ενότητας ασφαλείας πριν τη λειτουργία, εγκατάσταση και συντήρηση του λέβητα.



Αυτό είναι το σύμβολο προειδοποίησης ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για να σας προειδοποιεί για πιθανούς κινδύνους τραυματισμού. Τηρείτε όλα τα μηνύματα ασφαλείας που σχετίζονται με αυτό το σύμβολο για την αποφυγή ενδεχόμενου τραυματισμού ή θανάτου.



## ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



## ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μια επικείμενη επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ τραυματισμό.

Σημασία συμβόλων στον οδηγό χρήσης



Απαιτείται γείωση



Απαγορεύεται η αυθαίρετη αποσυναρμολόγηση



Απαγορεύεται η χρήση φωτιάς



Επικίνδυνο ηλεκτρικό ρεύμα

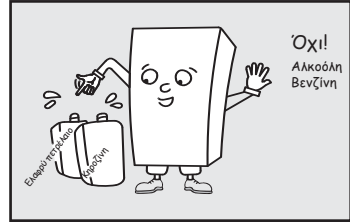


Μην αγγίζετε

# Πριν τη χρήση του λέβητα

## Καύσιμο

Είναι σημαντικό να χρησιμοποιείτε μόνο πετρέλαιο.  
(Μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή αλκοόλη.)



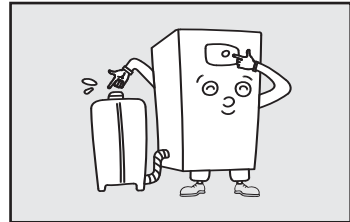
Αποθηκεύστε το προϊόν σε μέρος προστατευμένο από πετρέλαιο, φωτιά ή βροχή και μην το εκθέτετε σε ηλιακή ακτινοβολία. Φροντίστε ώστε να μην εισέρχεται νερό ή σκόνη στο εσωτερικό του κατά τη διάρκεια του ανεφοδιασμού με πετρέλαιο.

(Το νερό και η σκόνη μπορεί να παρεμποδίσουν την καύση ή να περιορίσουν τη διάρκεια ζωής του λέβητα.)  
Σκουπίστε τυχόν κηλίδες πετρελαίου.

Κλείστε καλά το καπάκι της εισόδου πετρελαίου.

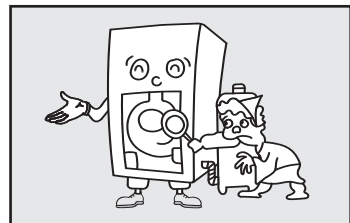


Ξεκινήστε την τροφοδοσία πετρελαίου μόνο εφόσον έχετε απενεργοποιήσει τη συσκευή και έχετε κλειδώσει τη βαλβίδα της δεξαμενής.



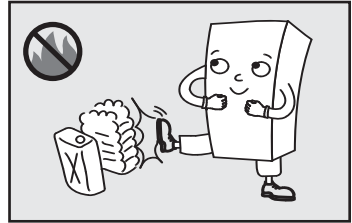
## Σημεία ελέγχου πριν την εκκίνηση

Ελέγξτε εάν υπάρχει διαρροή πετρελαίου στο συνδεδεμένο τμήμα του αγωγού πετρελαίου.



## Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση

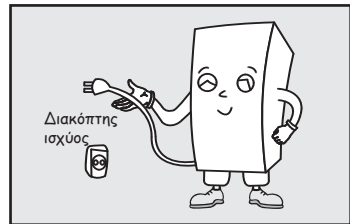
Τακτοποιήστε το χώρο στον οποίο βρίσκεται ο λέβητας και μην τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά κοντά στο λέβητα.



Βεβαιωθείτε ότι η ανάφλεξη και η καύση λειτουργούν κανονικά. (Ελέγξτε μέσω του παραθύρου παρακολούθησης της φλόγας.)

Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το λέβητα για μεγάλο χρονικό διάστημα, διακόψτε την παροχή ρεύματος. (Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας σε περίπτωση που υπάρχει κίνδυνος παγετού.)

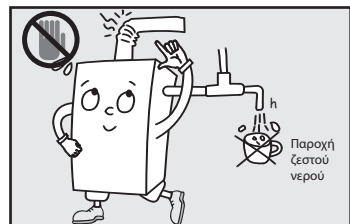
Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας κατά τη διάρκεια καταιγίδων, ώστε να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στο λέβητα λόγω των κεραυνών.



Δώστε ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή τυχόν εγκαυμάτων λόγω της υψηλής θερμοκρασίας στον αγωγό εξαγωγής/εισαγωγής αέρα (εξάτμιση).

Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, εάν π.χ. αντιλαμβάνεστε ότι ο λέβητας δεν λειτουργεί σωστά, διακόψτε την παροχή ρεύματος.

Μην χρησιμοποιείτε το ζεστό νερό σε φαγητά.

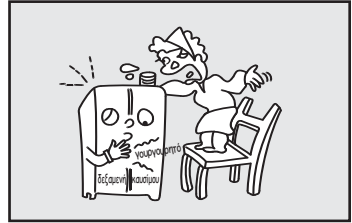


# Τρόπος χρήσης

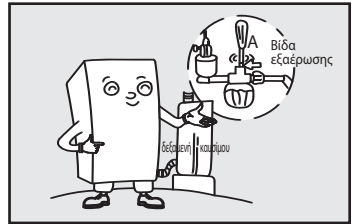
## Τρόπος χρήσης

Λάβετε υπόψη ότι η δεξαμενή πετρελαίου μπορεί να μην αδειάσει τελείως.

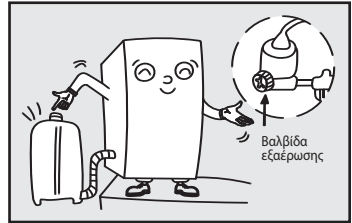
Σε αυτήν την περίπτωση, παρόλο που υπάρχει παροχή πετρελαίου, μπορεί να εισχωρήσει αέρας με αποτέλεσμα την πρόκληση σφαλμάτων ανάφλεξης ή λειτουργίας.



Χαλαρώστε τη βίδα εξαέρωσης του φίλτρου πετρελαίου με τη βοήθεια κατσαβιδιού για να απελευθερώσετε τον αέρα. Μόλις αρχίσει να τρέχει πετρέλαιο, σφίξτε ξανά τη βίδα. (Αυτό μπορεί να συμβεί μόνο όταν η δεξαμενή πετρελαίου βρίσκεται πάνω από το φίλτρο πετρελαίου.)

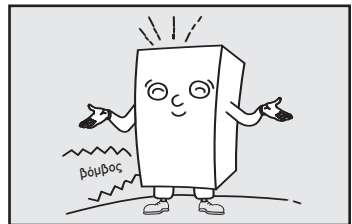


Εάν η δεξαμενή πετρελαίου βρίσκεται κάτω από το φίλτρο πετρελαίου ή εξέρχεται μεγάλη ποσότητα αέρα όταν ακολουθείτε την παραπάνω μέθοδο, σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης και αφαιρέστε τον αέρα από τη βαλβίδα εξαέρωσης.



Σε αυτήν την περίπτωση, ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης και ενεργοποιήστε το λέβητα.

Μετά από 6-7 δευτερόλεπτα η ηλεκτρονική αντλία θα αρχίσει να αναρροφά τον αέρα κάνοντας έναν θόρυβο, η λυχνία "CHECK" θα ανάψει και ο λέβητας θα σταματήσει να λειτουργεί.



Πιέστε τώρα επανειλημμένα το κουμπί ισχύος στον πίνακα και θα αρχίσει να τρέχει πετρέλαιο.

Σφίξτε τη βαλβίδα και πατήστε ξανά το κουμπί ισχύος για ανάφλεξη του λέβητα.

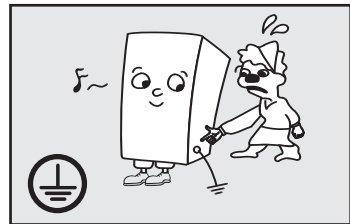
Σε περίπτωση αποτυχίας ανάφλεξης τρεις διαδοχικές φορές μετά την πλήρη αφαίρεση του αέρα, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.



## Προετοιμασία και έλεγχος πριν τη λειτουργία

Ελέγξτε εάν ο λέβητας έχει γειωθεί.

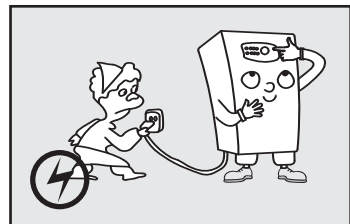
(Μην γειώνετε μέσω του αγωγού πετρελαίου ή κάποιου αγωγού φωτισμού.)



Συνδέστε το φως στην πρίζα.

(Βεβαιωθείτε ότι η ισχύς της πρίζας είναι 220V)

Πιέστε το κουμπί ισχύος και ελέγξτε εάν η λυχνία "RUN" ανάψει λίγο αργότερα.

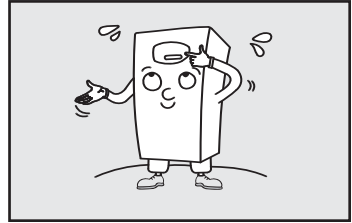




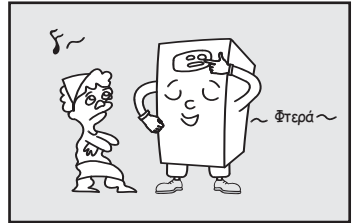
---

## Τρόπος χρήσης

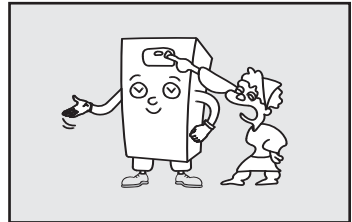
Ανοίξτε το παραθυράκι του πίνακα λειτουργίας και προβολής και ρυθμίστε το θερμοστάτη στην επιθυμητή θέση.



Πιέζοντας το κουμπί ισχύος, αρχίζει να κινείται ο ανεμιστήρας, ο λέβητας τίθεται σε λειτουργία και ανάβει η λυχνία "COMBUSTION".



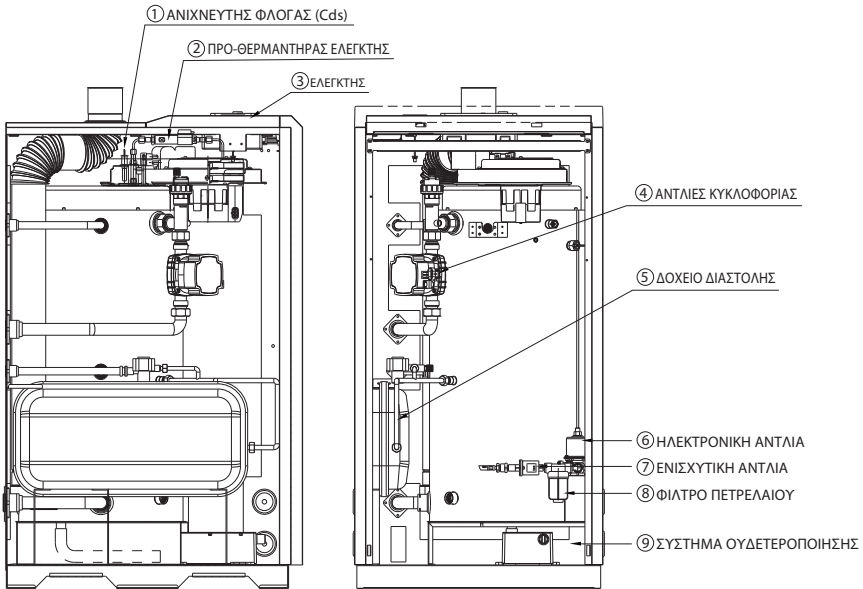
Σε περίπτωση αποτυχίας ανάφλεξης, η λειτουργία διακόπτεται και ανάβει η λυχνία "CHECK". Σε αυτήν την περίπτωση, πιέστε το κουμπί ισχύος στον πίνακα. Εάν η ανάφλεξη εξακολουθεί να αποτυγχάνει, αφού πιέσετε το κουμπί ισχύος τέσσερις ή πέντε φορές, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.



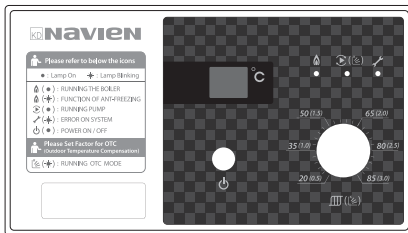
# Δομή και περιγραφή

## Δομή του λέβητα

(Αρ. μοντέλου: ΝΗC 25BD/30BD/41BD)



## Πίνακας λειτουργίας και προβολής (OBC100)



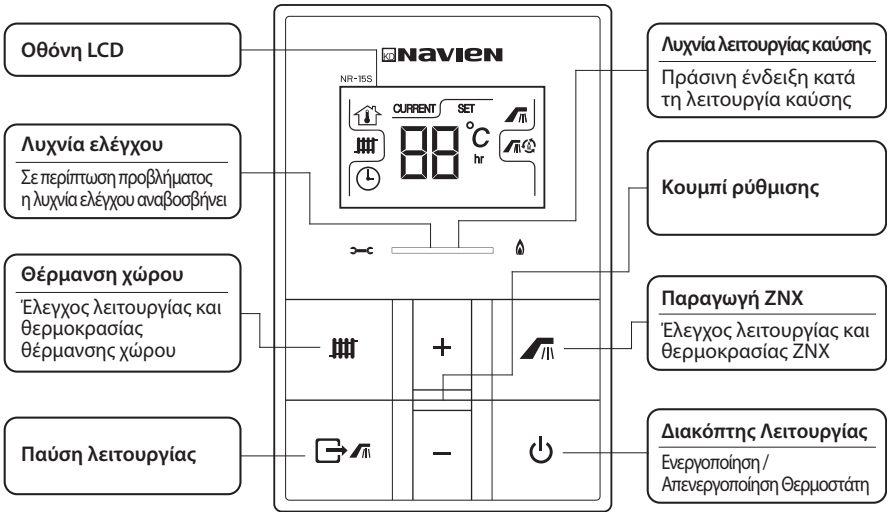
Η λυχνία LED δείχνει τη θερμοκρασία του νερού θέρμανσης, την τιμή K της καμπύλης αντιστάθμισης ή την ένδειξη σφάλματος.

※ Κοιτάξτε στη σελίδα 38 τον πίνακα Σφαλμάτων.

## Πληροφορίες Μοντέλων ErP

KD Navien	Μονάδα Μετρησης	NHC 25BD	NHC 30BD	NHC 41BD
Θέρμανση Χώρου		Μεσαία	Μεσαία	Μεσαία
Θέρμανση ΖΝΧ		XL	XL	XXL
Κατηγορία εποχικού βαθμού απόδοσης σε θέρμανση		A	A	A
Κατηγορία εποχικού βαθμού απόδοσης σε ΖΝΧ		B	B	B
Ισχύς Εξόδου	kW	24.0	27.9	36.8
Ετήσια κατανάλωση σε θέρμανση	kWh	76	89	116
Θέρμανση ΖΝΧ: Ηλεκτρική κατανάλωση	kWh	94	93	105
Θέρμανση Χώρου: Κατανάλωση Καυσίμου	GJ	22	23	30
Εποχικός βαθμός απόδοσης σε θέρμανση χώρου	%	91	90	91
Βαθμός απόδοσης σε θέρμανση ΖΝΧ	%	64	62	67
Στάθμη Θορύβου	dB	68	71	75
Ιδιαίτερες επισημάνσεις	Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήστη και εγκαταστάτη πριν την εγκατάσταση, λειτουργία ή συντήρηση του μηχανήματος			

# Θερμοστάτης Χώρου, NR-15S



## Επεξήγηση ενδείξεων οθόνης



Ένδειξη Θερμοκρασίας



Θέρμανση βάση θερμοκρασίας χώρου



Θέρμανση βάση της θερμοκρασίας σωμάτων



Χρονοδιακόπτης



Ζεστό νερό χρήσης

CURRENT

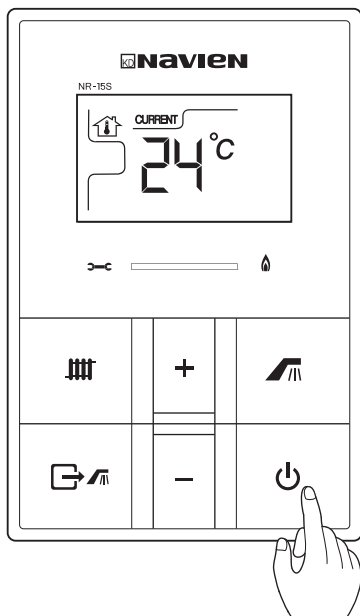
Τρέχουσα θερμοκρασία

SET


Θερμοκρασία επιλογής

## Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση θερμοστάτη χώρου

---





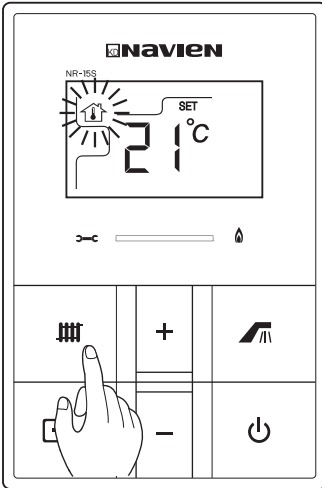
Πιέστε το κουμπί του διακόπτη λειτουργίας 


Εάν πατήσετε το κουμπί του διακόπτη λειτουργίας,  η οθόνη πολλαπλών ενδείξεων θα ανάψει.

Εάν πατήσετε το εν λόγω κουμπί ενώ ο θερμοστάτης χώρου είναι ανοιχτός, η οθόνη πολλαπλών ενδείξεων θα σβήσει και η λειτουργία θέρμανσης και παραγωγής ΖΝΧ θα σταματήσει.

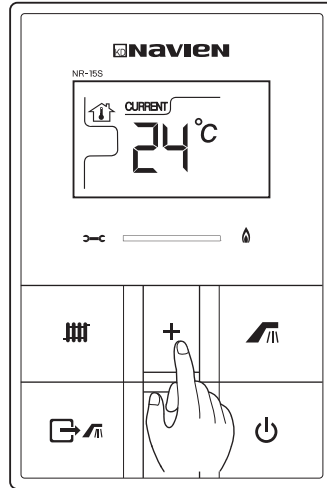
# Θέρμανση με βάση την εσωτερική θερμοκρασία χώρου

Πιέστε το κουμπί  επαναλαμβανόμενα για να εμφανιστεί το σύμβολο 



Όταν επιλέξετε τη θέρμανση με βάση την εσωτερική θερμοκρασία χώρου το σύμβολο  αναβοσβήνει.

Πιέστε το κουμπί + / - για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία εσωτερικού χώρου.





Επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία ανάμεσα στους 10 και στους 40 βαθμούς και αυτή θα αποθηκευτεί αυτόματα. Η θερμοκρασία μπορεί να οριστεί σε διαστήματα του ενός βαθμού. Η λυχνία λειτουργίας καύσης ανάβει και η θέρμανση ξεκινά, όταν η θερμοκρασία εσωτερικού χώρου είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη επιθυμητή θερμοκρασία. Εάν θέλετε να σταματήσετε τη θέρμανση χώρου, τότε μπορείτε να επιλέξετε θερμοκρασία χώρου 10 βαθμών.

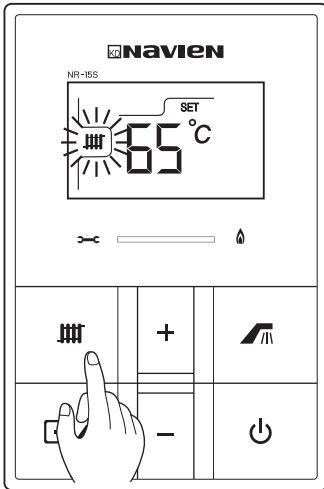
## Προσχή!


Όταν χρησιμοποιείτε τη θερμοκρασία εσωτερικού χώρου, ο θερμοστάτης μπορεί να αποτύχει στην ορθή μέτρηση της θερμοκρασία εάν αυτός έχει εγκατασταθεί σε κάποιο από τα παρακάτω σημεία, για αυτό προτείνετε η επιλογή της λειτουργίας θέρμανσης με βάση τη θερμοκρασία νερών σωμάτων.

1. Κοντά σε πόρτες που ανοιγοκλείνουν συχνά ή με ισχυρά ρεύματα αέρα.
2. Σε μέρη με απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή σε μέρη με υψηλή υγρασία.
3. Πολύ κοντά στην παραγόμενη θερμοκρασία ενός σώματος.
4. Σε μέρη που είναι εύκολα προσβάσιμα από παιδιά

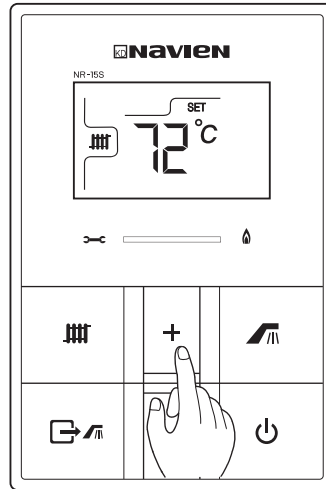
# Λειτουργία με βάση τη θερμοκρασία νερών σωμάτων

Πιέστε το κουμπί  επαναλαμβανόμενα για να εμφανιστεί το σύμβολο 



Όταν επιλέξετε τη θέρμανση με βάση τη θερμοκρασία νερών σωμάτων το σύμβολο  αναβοσβήνει.

Πιέστε το κουμπί +/- για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία νερών σωμάτων.



Επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία ανάμεσα στους 40 και στους 80 βαθμούς και αυτή θα αποθηκευτεί αυτόματα. Η θερμοκρασία μπορεί να οριστεί σε διαστήματα του ενός βαθμού. Η λυχνία λειτουργίας καύσης ανάβει και η θέρμανση ξεκινά, όταν η θερμοκρασία νερών είναι χαμηλότερη από την επιλεγμένη επιθυμητή θερμοκρασία. Εάν θέλετε να σταματήσετε τη θέρμανση χώρου, τότε μπορείτε να επιλέξετε θερμοκρασία νερών 40 βαθμών.

## Προειδοποίηση!

Αποφύγετε τη χρήση υψηλών θερμοκρασιών (μεγαλύτερη από 70 βαθμούς) για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Μπορεί να πάθετε εγκαύματα

Ειδικά να είστε προσεκτικοί στις παρακάτω περιπτώσεις.



\* Εάν οι χρήστες είναι παιδιά, ηλικιωμένοι, άρρωστοι, άτομα με ειδικές ανάγκες ή με ευαίσθητη επιδερμίδα.

\* Εάν είστε πολύ κουρασμένοι ή μεθυσμένοι

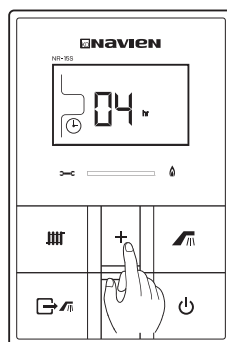
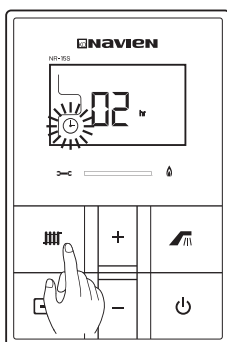
## Λειτουργία χρονοδιακόπτη


Ο λέβητας σταματάει για το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί και έπειτα λειτουργεί για 30 λεπτά.

Είναι προτιμότερο να ρυθμίσετε το χρονοδιακόπτη με βάση της ανάγκες όλης της οικογενείας (εκτός του χρόνου απουσίας σας) γιατί ASA έλεγχος αυτόματα επιλέγει την πιο οικονομική και άνετη θερμοκρασία.

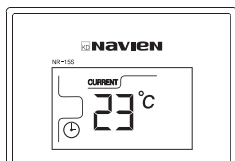
Πιέστε το κουμπί  επαναλαμβανόμενα για να εμφανιστεί το σύμβολο 

Πιέστε το κουμπί + / - για να επιλέξετε τον επιθυμητό χρόνο κύκλου θέρμανσης.



Όταν επιλέξετε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη το σύμβολο  αναβοσβήνει.

Μπορείτε να επιλέξετε τον επιθυμητό χρόνο κύκλου θέρμανσης ανάμεσα στις 0 και 12 ώρες και επιλογή σας θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ο χρόνος κύκλου θέρμανσης μπορεί να επιλεγεί σε βήματα της μίας ώρας. Στο παραπάνω παράδειγμα, εάν επιλέξετε χρόνο κύκλου θέρμανσης '04', ο λέβητας λειτουργεί για 30 λεπτά και έπειτα σταματάει για 4 ώρες.



Μόλις τελειώσετε με την επιλογή του χρονο-προγραμματισμού ο θερμοστάτης δείχνει τη θερμοκρασία εσωτερικού χώρου.

Η λυχνία λειτουργίας καύσης ανάβει αντίστοιχα με την ενεργοποίηση του χρονοδιακόπτη.



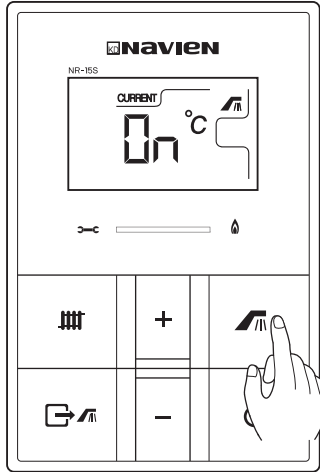
### Προειδοποίηση!


Εάν επιλέξετε χρόνο κύκλου θέρμανσης ίσο με '00' ο λέβητας θα λειτουργεί συνεχώς.



# Λειτουργία Ζεστού Νερού Χρήσης

Πιέστε το κουμπί 



Πιέστε το κουμπί  για να επιλέξετε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία μεταξύ των τριών διαθέσιμων επιλογών.

Η κάθε επιλογή αντιστοιχεί με :

1ο Βήμα: 60°C, 2ο Βήμα : 70°C, 3ο Βήμα : 80°C



## Προσοχή !

Παρακαλούμε επιλέξτε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης πριν από το μπάνιο.



## Προειδοποίηση!

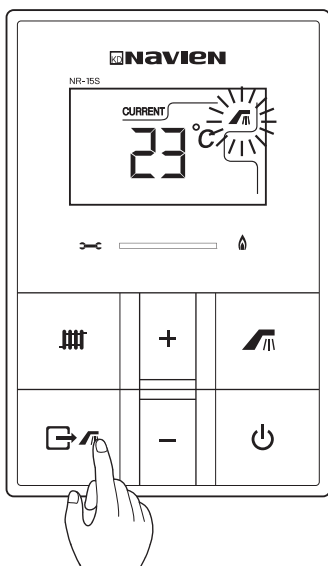
1. Παρακαλώ μην επιτρέπετε σε νήπια ή παιδιά τη χρήση του ζεστού νερού χρήσης χωρίς την παρουσία συνοδού.
2. Μην μεταβάλλετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης κατά τη διάρκεια που κάποιος άλλος χρησιμοποιεί το μπάνιο.


## Παύση λειτουργίας Επί/Εκτός

Με το πάτημα του κομβίου "Εισόδου/Εξόδου" ο λέβητας τίθεται σε αναμονή προθέρμανσης.

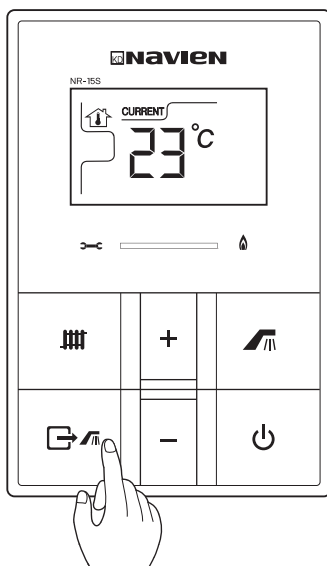
Αυτή η λειτουργία δεν παρακάμπτει τη λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας κατά τη διάρκεια του χειμώνα.


Πιέστε το κουμπί Εισόδου/  
Εξόδου πριν φύγετε.



Το σύμβολο  θα εμφανιστεί στην οθόνη πολλαπλών λειτουργιών

Για να ξανά ενεργοποιήσετε τη  
λειτουργία θέρμανσης χώρου  
πιέστε το κουμπί ξανά.

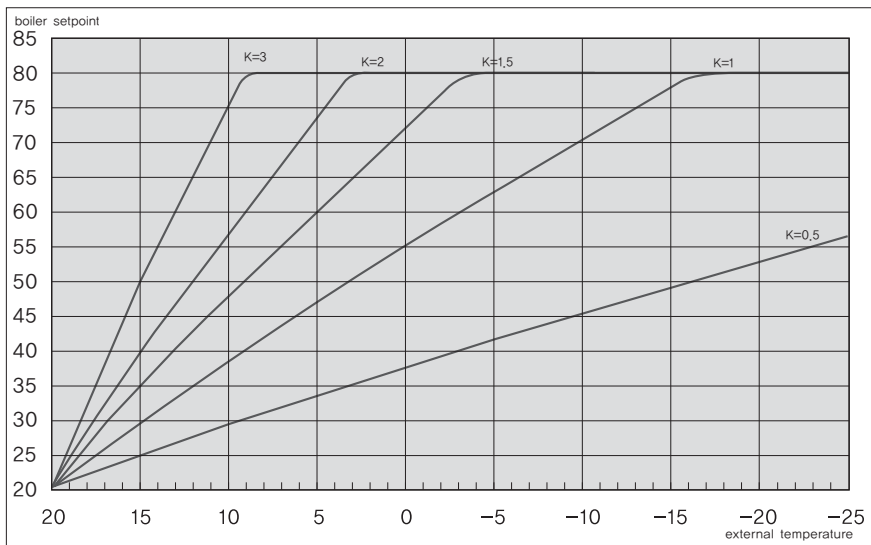


Το σύμβολο  θα εξαφανιστεί από την οθόνη και ο λέβητας θα επιστρέψει στην προηγούμενη κατάσταση λειτουργίας.

## Λειτουργία Εξωτερικής Αντιστάθμισης

Εάν ένας αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης είναι συνδεδεμένος, η λειτουργία εξωτερικής αντιστάθμισης μπορεί να χρησιμοποιηθεί

- 1) Με αυτή τη λειτουργία, η επιθυμητή θερμοκρασία νερών στο λέβητα αλλάζει ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία (Καμπύλη K)
- 2) Όταν ο αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης είναι συνδεδεμένος η λυχνία OTC ανάβει
- 3) Κάθε φορά που ο αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης είναι συνδεδεμένος, μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται ώστε να μην έχουμε αποκλίσεις από την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία εξαιτίας της απευθείας έκθεσης στον ήλιο
- 4) Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης αισθάνεται την εξωτερική θερμοκρασία

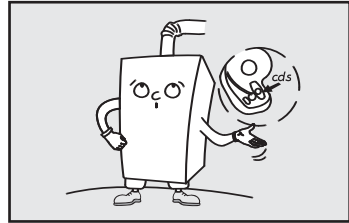


Καμπύλη ανιστάθμισης K

# Διάταξη ασφάλειας

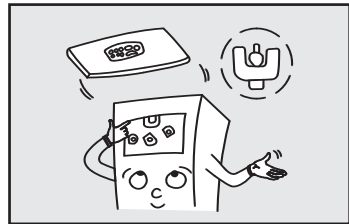
## Διάταξη ασφάλειας καύσης

Εάν δεν ανάβει, ακόμη και όταν το κουμπί ισχύος είναι στη θέση "ON" ή εάν σβήνει λόγω εξάντλησης του πετρελαίου, ενεργοποιείται ο Ανιχνευτής ΦΛΟΓΑΣ (Cds) και διακόπτεται η λειτουργία.



## Διάταξη φραγής χαμηλής στάθμης νερού

Εάν το νερό στο λέβητα δεν είναι αρκετό, αναστέλλει τη λειτουργία του λέβητα διακόπτοντας την παροχή ισχύος. Μετά την ανανέωση του νερού, ο λέβητας τίθεται ξανά σε λειτουργία αυτόματα.



## Διάταξη προστασίας από υπερθέρμανση

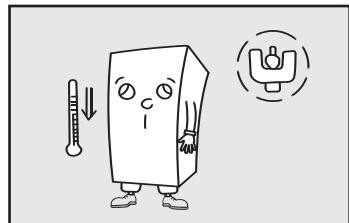
Η υπερβολική αύξηση της θερμοκρασίας του λέβητα ενέχει κινδύνους. Σε αυτήν την περίπτωση η διάταξη διακόπτει αυτόματα την παροχή ισχύος.

Όταν η διάταξη προστασίας από υπερθέρμανση τίθεται σε λειτουργία, η καύση διακόπτεται και ανάβει η λυχνία "CHECK".

Αφού η θερμοκρασία επανέλθει στα φυσιολογικά όρια, η λυχνία "CHECK"

σβήνει και η λυχνία "RUN" ανάβει αυτόματα.

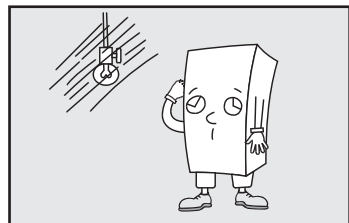
Εάν η λειτουργία διακοπεί ξανά, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.



## Διάταξη προστασίας από ψύξη

Κατά τη διάρκεια του βαρύ χειμώνα η αντλία κυκλοφορίας ή ο καυστήρας προστατεύει αυτόματα το κύκλωμα θέρμανσης από ψύξη.

Μην αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας και αφήστε το κουμπί ισχύος στη θέση "ON" όσο διαρκεί ο χειμώνας. (Οι αγωγοί πρέπει να είναι μονωμένοι κανονικά.)



## Διάταξη προστασίας από διακοπή ρεύματος

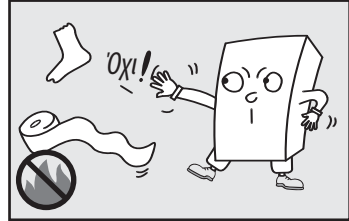
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η ροή πετρελαίου διακόπτεται αυτόματα και η καύση σταματά.

# Καθημερινοί έλεγχοι

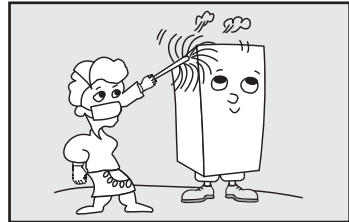
---

## Σημεία που πρέπει να ελέγχονται μία ή περισσότερες φορές το χρόνο

Ελέγξτε εάν στο χώρο υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.

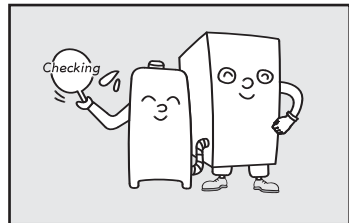


Καθαρίζετε τακτικά τη συσκευή και μην επιτρέπετε τη συσσώρευση σκόνης.



Ελέγξτε για τυχόν διαρροή, συσσώρευση ή διαποτισμό πετρελαίου στη δεξαμενή πετρελαίου, τους αγωγούς πετρελαίου, το λέβητα κτλ.

Ελέγξτε για τυχόν διαρροή νερού από το λέβητα και τους αγωγούς.



Ανοίγεται τακτικά το πώμα εκκένωσης της δεξαμενής πετρελαίου και αδειάζετε το νερό.



## Καθαρισμός του λέβητα

Η συσσώρευση υπερβολικής κάπνας στο εσωτερικό του λέβητα μειώνει τη διάρκεια ζωής και την αποτελεσματικότητά του.

Καθαρίστε το εσωτερικό του λέβητα τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.

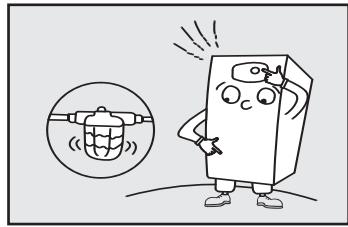


## Καθαρισμός του φίλτρου πετρελαίου

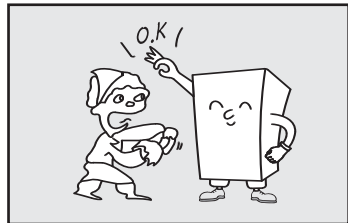
Εάν το φίλτρο πετρελαίου λερωθεί, διακόψτε τη λειτουργία του λέβητα, κλείστε τη βαλβίδα πετρελαίου και αφαιρέστε τη σκόνη ή τη σκουριά που έχει συσσωρευτεί κάτω από το συλλέκτη πετρελαίου.

Αφαιρέστε το συλλέκτη πετρελαίου περιστρέφοντάς τον προς τα δεξιά και προς τα αριστερά.

Αφαιρέστε το φίλτρο τραβώντας το προς τα κάτω.



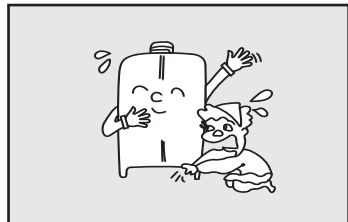
Καθαρίστε το φίλτρο και το εσωτερικό του συλλέκτη πετρελαίου με καθαρό πετρέλαιο.



## Καθαρισμός της δεξαμενής πετρελαίου

Κατά τη διάρκεια της τροφοδοσίας πετρελαίου μπορεί να κατακαθίσει νερό στον πάτο της δεξαμενής πετρελαίου ή να συσσωρευτεί εκεί φυσικά λόγω της μακράς περιόδου λειτουργίας.

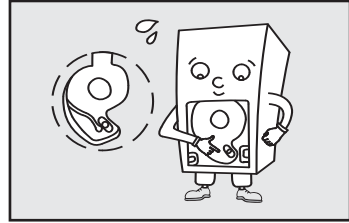
Σε αυτήν την περίπτωση αφαιρέστε το νερό από το πώμα εκκένωσης της δεξαμενής πετρελαίου και, μόλις αρχίσει να τρέχει πετρέλαιο, κλείστε το ξανά.



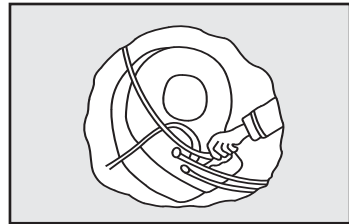
---

## Καθαρισμός του ανιχνευτή φλόγας

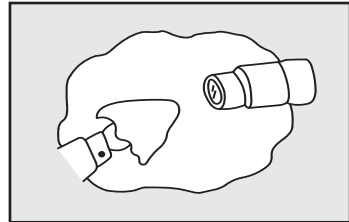
Εάν η φωτοευαίσθητη επιφάνεια (επιφάνεια ανίχνευσης) σκουρύνει λόγω της κάπνας, μειώνεται η ευαισθησία με αποτέλεσμα η αυτόματη λειτουργία να μην λειτουργεί σωστά.



Τραβήξτε προς τα έξω τον ανιχνευτή φλόγας (μαύρος) ο οποίος είναι συνδεδεμένος κάτω από τον καυστήρα.

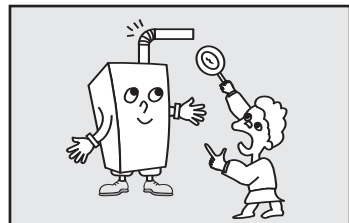


Σκουπίστε τη γυάλινη επιφάνεια του ανιχνευτή φλόγας με ένα πανί και τοποθετήστε τον ξανά στη θέση του.



## Έλεγχος της εξάτμισης

Τουλάχιστον μία φορά το χρόνο ελέγξτε για τυχόν χαλαρές συνδέσεις στο σύστημα εκκένωσης (σωληνώσεις και καπναγωγός), φραγή του καπναγωγού, διάβρωση ή διαρροή. Εάν εντοπίσετε σφάλματα, επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς για έλεγχο (φραγή αγωγών ή ανοιγμάτων κτλ.).



# Τρόπος εγκατάστασης

## Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Όσον αφορά το χώρο εγκατάστασης του λέβητα, επιλέξτε ένα σημείο που ενδείκνυται για την εκτέλεση των συνοδευτικών εργασιών, όπως π.χ. οι εργασίες παροχής νερού ή ρεύματος. Όσον αφορά το χώρο εγκατάστασης του λέβητα, επιλέξτε ένα σημείο το οποίο πληροί τις προδιαγραφές εγκατάστασης του λέβητα και το νόμο περί οικοδομικής δραστηριότητας που ισχύει για την εκάστοτε πόλη ή δήμο.

Εγκαταστήστε το λέβητα σε όσο το δυνατόν ευρύτερη επιφάνεια για λόγους συντήρησης και πρόληψης πυρκαγιάς.

Εγκαταστήστε το λέβητα σε χώρο που ενδείκνυται για τον έλεγχο και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας.

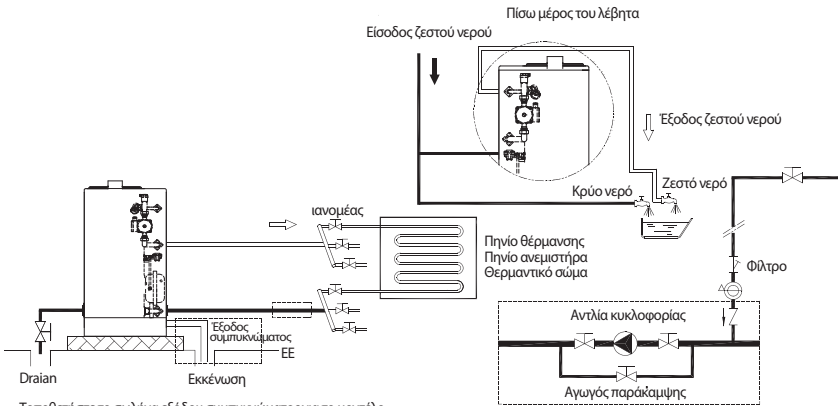
Εάν στο σημείο εγκατάστασης δεν υπάρχει ηλεκτρική πρίζα, απευθυνθείτε σε κάποια εγκεκριμένη από τη ΔΕΗ εταιρία για την εγκατάσταση των απαραίτητων καλωδιώσεων.

Ο χώρος εγκατάστασης που θα επιλέξετε θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από σημεία αποθήκευσης και επεξεργασίας εύφλεκτων και αναφλέξιμων υλικών.

Στο σημείο εγκατάστασης θα πρέπει να υπάρχει σύστημα εκκένωσης.

## Διάγραμμα τυπικής καλωδίωσης: Εγκατάσταση με δεξαμενή

Κλειστό κύκλωμα



Τοποθετήστε το σωλήνα εξόδου συμπίκνωματος για το μοντέλο συμπίκνωσης σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες

Τοποθετήστε τον αγωγό σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες όταν χρησιμοποιείται αντλία κυκλοφορίας στην είσοδο νερού θέρμανσης



---

## Προφυλάξεις

1. Ο διανομέας στην πλευρά επιστροφής νερού θα πρέπει να τοποθετείται χαμηλότερα από την είσοδο θέρμανσης.
2. Η σύνδεση θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη βοήθεια βαλβίδας ασφαλείας 3,5 kgf/cm<sup>2</sup> ή μικρότερης, ανοίγοντας τη σωλήνωση εκκένωσης προς τη δεξαμενή.
3. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας είναι 3,5 kgf/cm<sup>2</sup>. Μην επιτρέπετε την παροχή νερού με υψηλότερη πίεση και μην συνδέετε απευθείας τον αγωγό νερού με υψηλότερη πίεση.
4. Η αντίστροφη ροή νερού προς τη δεξαμενή κατά τη λειτουργία ή τη διακοπή της αντλίας κυκλοφορίας οφείλεται στην ύπαρξη υπερβολικής ποσότητας αέρα στον αγωγό. Αφαιρέστε τον αέρα ανοίγοντας ταυτόχρονα τις βαλβίδες του διανομέα, ενώ η αντλία κυκλοφορίας βρίσκεται σε λειτουργία.
5. Η εξάτμιση στη δεξαμενή υποδεικνύει ότι υπάρχει σφάλμα στο σύστημα. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας για έλεγχο.
6. Μην τοποθετείτε ποτέ βαλβίδες μεταξύ του λέβητα και της δεξαμενής.
7. Δεν φέρουμε καμία ευθύνη για τυχόν ελαττώματα ή βλάβες λόγω μη συμμόρφωσης με τις παραπάνω προφυλάξεις.

## Παράδειγμα τυπικής εγκατάστασης

Καπναγωγός ή εξαναγκασμένη εξάτμιση (EE)

Συνιστάται το μήκος του καπναγωγού να μην υπερβαίνει τα 3 μέτρα και η περιέλιξη να μην εκτείνεται σε περισσότερα από 2 σημεία (εκτός από την περιέλιξη στο τελείωμα του καπναγωγού).

Συνιστάται η χρήση του συνδέσμου καπναγωγού στη διάμετρο σύνδεσης.

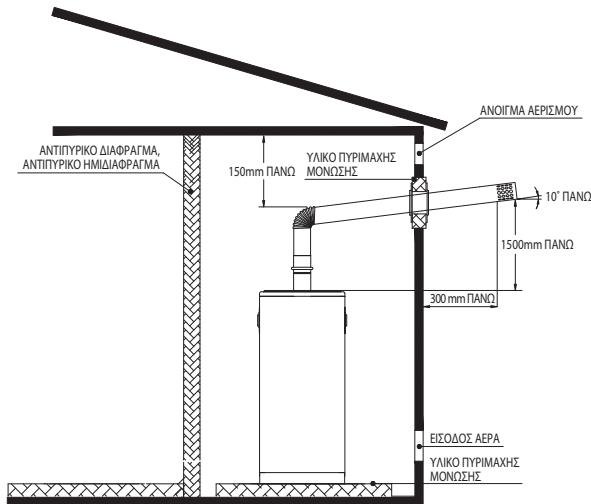
Μην στενεύετε τον καπναγωγό.

Μεγιστοποιήστε την ακτίνα περιέλιξης κατά την εργασία.

Συνιστάται να διατηρείτε τον καπναγωγό ζεστό με τη βοήθεια άφλεκτης μόνωσης.

Συνιστώμενο κατακόρυφο μήκος καμινάδας Φ75 μικρότερο ή ίσο με 7μ.

Λέβητας συμπύκνωσης, μοντέλο: NHC 25BD/30BD/41BD

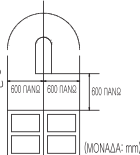


Κατά την εγκατάσταση του καπναγωγού η γωνία δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 10 μοίρες, επειδή το παραγόμενο συμπύκνωμα στον καπναγωγό εξατμίζεται εσωτερικά. Εάν η γωνία του καπναγωγού υπερβαίνει τις 10 μοίρες, το νερό της βροχής θα περνάει στο εσωτερικό του λέβητα. Ο καπναγωγός θα πρέπει να αποτελείται από ανοξείδωτο ατσάλι ή ανθεκτικό στη θερμότητα και τη διάβρωση μέταλλο.



**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Γύρω από το  
τελείωμα του  
καπναγωγού  
600 ΠΑΝΩ

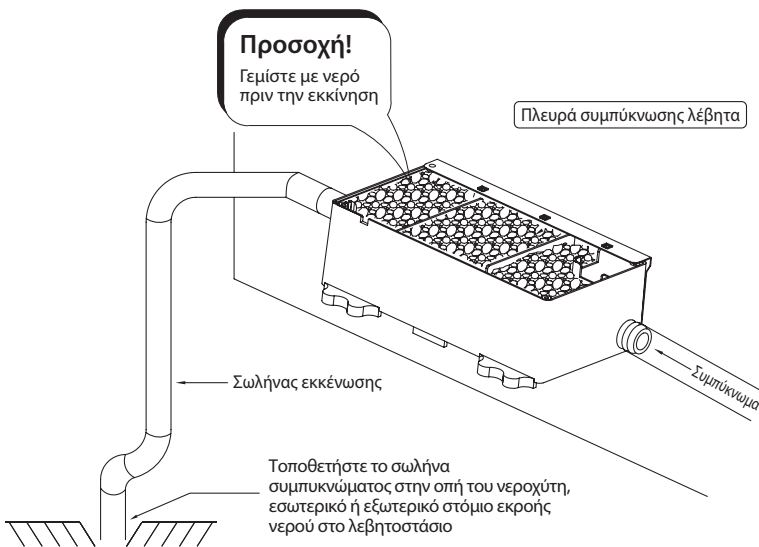


Είναι σημαντικό να μην υπάρχουν παράθυρα γύρω από το τελείωμα του καπναγωγού σε ακτίνα 600 mm.

Σε περίπτωση έκλυσης καυσαερίων στο χώρο, κινδυνεύετε από δηλητηρίαση λόγω των καυσαερίων.

## Εκκένωση συμπυκνώματος

1. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του λέβητα δημιουργείται συμπύκνωμα, το οποίο πρέπει να διοχετεύεται στο σύστημα εκκένωσης.
2. Συνδέστε τον αγωγό εκκένωσης στην έξοδο του συστήματος ουδετεροποίησης στο κάτω μέρος του λέβητα και, στη συνέχεια, συνδέστε σφιχτά το άλλο άκρο του σωλήνα απευθείας στην οπή ενός νεροχύτη.
3. Σε περίπτωση χρήσης άλλου σωλήνα εκκένωσης που δεν υπήρχε κατά την αρχική εγκατάσταση, το εσωτερικό θα πρέπει να είναι πλαστικό και η εσωτερική διάμετρος θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από Φ13.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο ουδετεροποιητής του λέβητα είναι γεμάτος με νερό. Εάν όχι, γεμίστε τον.
5. Μην χρησιμοποιείτε το συμπύκνωμα ως πόσιμο νερό ή κατά το πλύσιμο.
6. Αποφύγετε το σχηματισμό παγετού στο σωλήνα εκκένωσης νερού ουδετεροποίησης. Ο σωλήνας πρέπει να είναι μονωμένος.  
(Σε χώρους με πιθανή έκθεση σε θερμοκρασίες ψύξης μπορεί να είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετης διάταξης με αντιψυκτική λειτουργία.)
7. Το υλικό του αδραναποιητή θα πρέπει να αντικαθίσταται το αργότερο κάθε 8 χρόνια.



---

## 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 σωστά.  
Η μία προορίζεται για το τηλεχειριστήριο δωματίου και η άλλη για το τηλέφωνο.

## Σημεία ελέγχου τοποθέτησης

1. Τοποθετήστε τον ελεγκτή δωματίου στον τοίχο του δωματίου ή του καθιστικού. Το ύψος τοποθέτησης είναι περίπου 1,5 m.
2. Τοποθετήστε στο σωστό σημείο για την ανίχνευση της θερμοκρασίας του δωματίου.3. Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει σωστά την ηλεκτρική θύρα σωστά.
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 αποτρέπετε 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. Μην χρησιμοποιείτε πτητικές ουσίες (διαλυτικό, βενζίνη, διαλύτες...)
5. Πριν γυαλίσετε τον ελεγκτή δωματίου, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και χρησιμοποιήστε απαλό πανί.

# Εγκατάσταση του θερμοστάτη χώρου NR-15S

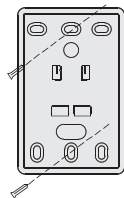
## Επιλογή της καλύτερης τοποθεσίας

1. Εγκαταστήστε το θερμοστάτη εσωτερικού χώρου στον τοίχο ενός δωματίου με κανονική θέρμανση όπως το σαλόνι.
2. Τοποθετήστε τον 1.2 ~ 1.5μ από το πάτωμα εξασφαλίζοντας ομαλή κυκλοφορία αέρα γύρω από αυτόν.
3. Παρακαλούμε μην τον τοποθετήσετε σε οποιαδήποτε από τα παρακάτω μέρη:  
Σε σημεία κοντά σε πόρτες που ανοιγοκλείνουν συχνά ή υπάρχουν έντονα ρεύματα κρύο αέρα  
Σε σημεία με απευθείας έκθεση στον ήλιο, σε υψηλή θερμοκρασία ή υγρασία  
Σε σημεία όπου υπάρχουν σώματα ή οποιαδήποτε άλλη πηγή θερμότητας  
Σε σημεία όπου έχουν εύκολη πρόσβαση παιδιά.

## Πως να εγκαταστήσετε το θερμοστάτη NR-15S

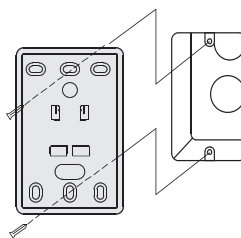
1. Συνδέστε τα δύο καλώδια του πίνακα του λέβητα που προορίζονται για το θερμοστάτη χώρου στις υποδοχές που υπάρχουν στο πίσω μέρος του θερμοστάτη χώρου
2. Τοποθετήστε τη βάση του θερμοστάτη χώρου στην επιθυμητή τοποθεσία στον τοίχο ή ασφαλίστε το με βίδες σε κάποια υποδοχή στον τοίχο
3. Κρεμάστε το θερμοστάτη χώρου στη βάση έχοντας κατά νου τη φορά των καλωδίων που συνδέθηκαν.

Σε τρύπα σε γυψοσανίδα ή τοίχο



Υποστήριγμα, NR-15S

Σε κατ'εξοχήν



Υποστήριγμα, NR-15S



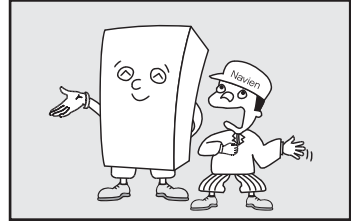
### Προειδοποίηση!

1. Μην ασκείτε πολύ πίεση όταν συνδέετε τα καλώδια και τα ασφαρίζετε με τις βίδες.
2. Ο θερμοστάτης χώρου δε γίνεται να λειτουργήσει φυσιολογικά εάν η μόνωση των καλωδίων καταστραφεί ή ο τερματισμός των καλωδίων είναι φτωχός. Για αυτό φροντίστε τη μόνωση των καλωδίων στον τερματισμό τους.
3. Μην συνδέετε το θερμοστάτη χώρου με τάση από το ρευματολήπτη (AC110V, 220V)
4. Μην θαβετε τα καλώδια του θερμοστάτη στο πάτωμα ή τα οδεύετε μέσω σωληνώσεων από όπου διέρχονται καλώδια τάσης 220V. Προτείνεται επαρκής απόσταση τουλάχιστον 15εκ από καλώδια που φέρουν 220V.

## Τρόπος αντικατάστασης των εξαρτημάτων

---

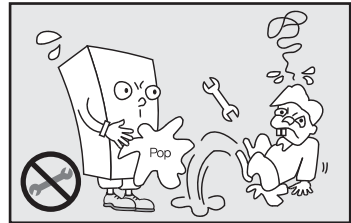
Δεν υπάρχουν εξαρτήματα τα οποία φθείρονται σε σύντομο χρονικό διάστημα, αλλά αν χρειάζεται αντικατάσταση κάποιου εξαρτήματος, απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.



Για την επιδιόρθωση του λέβητα απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς, την αντιπροσωπεία ή το εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.

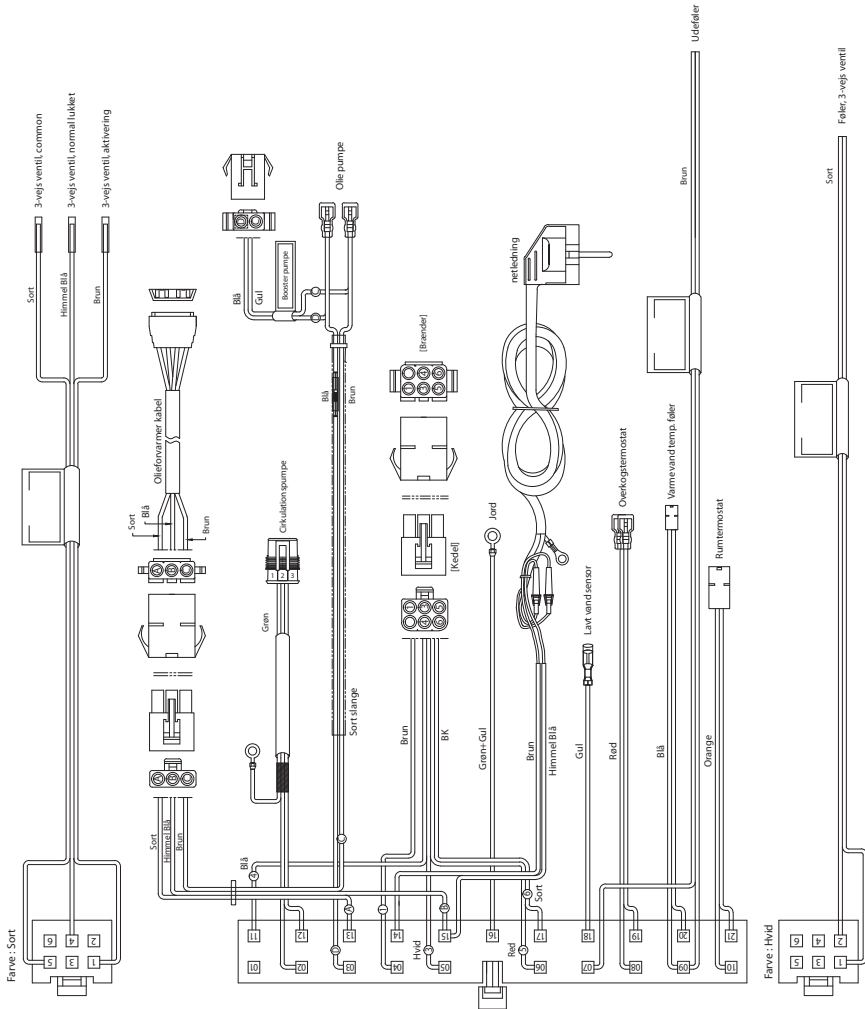


Η επιδιόρθωση του λέβητα από μη εξειδικευμένα άτομα μπορεί να προκαλέσει άλλα προβλήματα και γι' αυτό απαγορεύεται.



# Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης

AP. MONTEΛΟΥ: NHC 25BD/30BD/41BD



# Τρόπος εντοπισμού και επίλυσης προβλημάτων

Σύμπτωμα	Αιτία	Μέθοδοι επίλυσης
1. Ο κινητήρας δεν λειτουργεί, ακόμη και όταν είναι πατημένο το κουμπί ισχύος	1. Η θερμοκρασία του λέβητα υπερβαίνει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. 2. Ο ελεγκτής δωματίου είναι απενεργοποιημένος. 3. Άλλο.	1. Αυτό δεν αποτελεί πρόβλημα. Μόλις η θερμοκρασία του λέβητα πέσει, θα ξεκινήσει η λειτουργία. 2. Ρυθμίστε τον ελεγκτή δωματίου στην κατάσταση λειτουργίας, 3. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
2. Ο κινητήρας περιστρέφεται, αλλά ο λέβητας δεν αναφλέγεται.	1. Η βαλβίδα πετρελαίου είναι κλειστή. 2. Δεν υπάρχει πετρέλαιο στη δεξαμενή. 3. Υπάρχει αέρας στους αγωγούς. 4. Το φίλτρο πετρελαίου είναι κλειστό. 5. Άλλο.	1. Ανοίξτε τη βαλβίδα. 2. Προσθέστε πετρέλαιο. 3. Καθαρίστε τον αέρα. 4. Καθαρίστε το λέβητα. 5. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
3. Ο λέβητας αναφλέγεται, αλλά σταματά αμέσως.	1. Η στάθμη πετρελαίου στη δεξαμενή είναι πολύ χαμηλή. 2. Ο ανιχνευτής φλόγας (CdS) δεν λειτουργεί. 3. Υπάρχει φραγή στο φίλτρο πετρελαίου. 4. Υπάρχουν προσμίξεις στο πετρέλαιο. 5. Άλλο.	1. Προσθέστε περισσότερο πετρέλαιο. 2. Καθαρίστε τον ανιχνευτή φλόγας. 3. Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου. 4. Χρησιμοποιήστε πετρέλαιο καλύτερης ποιότητας. 5. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
4. Η ηλεκτρονική αντλία κάνει έντονο θόρυβο	1. Υπάρχει φραγή στο φίλτρο πετρελαίου. 2. Υπάρχει αέρας στους αγωγούς. 3. Άλλο.	1. Καθαρίστε το φίλτρο πετρελαίου. 2. Αφαιρέστε τον αέρα. 3. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
5. Κατά την ανάφλεξη προκαλείται επιστροφή φλόγας.	1. Ο αέρας επιστρέφει στην εξάτμιση. 2. Η διάταξη ανάφλεξης είναι ελαττωματική. 3. Άλλο.	Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
6. Ακούγεται ασυνήθιστος θόρυβος κατά την καύση.	1. Ο αέρας καύσης είναι υπερβολικός. 2. Η ποσότητα τροφοδοσίας πετρελαίου είναι υπερβολική. 3. Άλλο.	Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
7. Παράγεται καπνός και κάπνα.	1. Το πετρέλαιο δεν είναι καλής ποιότητας ή έχει προσμίξεις. 2. Ο αέρας καύσης δεν επαρκεί. 3. Άλλο.	1. Αντικαταστήστε το πετρέλαιο. 2. Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.
8. Η εγκατάσταση δεν λειτουργεί με εξωτερική αντιστάθμιση.	1. Ο αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης δεν είναι σωστά συνδεδεμένος. 2. Η λειτουργία εξωτερικής αντιστάθμισης απενεργοποιείται κατά τη λειτουργία ZNX.	1. Ελέγξε ότι ο αισθητήρας εξωτερικής αντιστάθμισης έχει συνδεθεί σωστά. 2. Ελέγξε ότι η λειτουργία εξωτερικής αντιστάθμισης λειτουργεί και επιστρέφει ο λέβητας στην κατάσταση θέρμανσης χώρου. (Πιέστε το πλήκτρο MODE επαναλαμβανόμενα μέχρι να εμφανιστεί το  or  )
9. Άλλο	1. Υπάρχει διαρροή στους αγωγούς καυσίμου. 2. Υπάρχει διαρροή τους αγωγούς νερού.	Επικοινωνήστε με το κατάστημα αγοράς ή την αντιπροσωπεία.

※ Επικοινωνήστε με το τοπικό κατάστημα ή το διανομέα της περιοχής σας για τυχόν άλλα προβλήματα.



## Κωδικοί σφάλματος

---

Όταν προκύπτει κάποιο σφάλμα, στην οθόνη LCD εμφανίζεται ένας από τους ακόλουθους αριθμητικούς κωδικούς σφάλματος σε συνδυασμό με το γράμμα "E".

Κωδικός σφάλματος	Αιτία
02	Χαμηλή στάθμη νερού
03	Υπερθέρμανση της μονάδας
04	Ψευδοφλόγα
05	Αποσυνδέθηκε το καλώδιο του αισθητήρα θέρμανσης
06	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θέρμανσης
12	Σφάλμα φλόγας κατά τη διάρκεια της καύσης
16	Υπερθέρμανση μετάλλων (μηχανική)

# πληροφορίες για το προϊόν

KD Navien	Σύμβολο	Μονάδα Μέτρησης	NHC 25BD	NHC 30BD	NHC 41BD
Λέβητας συμπήκνωσης			NAI	NAI	NAI
Λέβητας Χαμηλών Θερμοκρασιών (**)			OXI	OXI	OXI
Λέβητας B1			NO	NO	NO
Παραγωγή θέρμανσης και ZNX			NAI	NAI	NAI
Βαθμονομημένη Ισχύς εξόδου	Prated	kW	24.0	27.9	36.8
Εποχικός βαθμός απόδοσης σε θέρμανση χώρου	ηs	%	91	90	91
<b>Διαθέσιμη Ισχύς Θέρμανσης</b>					
"Σε πλήρες φορτίο και υψηλή θερμοκρασία νερών(*)"	P4	kW	24.0	27.9	36.8
"Σε μερικό φορτίο 30% και χαμηλή θερμοκρασία νερών(**)"	P1	kW	7.7	9.3	11.9
<b>Διαθέσιμη Απόδοση (Ακαθάριστο)</b>					
"Σε πλήρες φορτίο και υψηλή θερμοκρασία νερών(*)"	η4	%	92.1	91.3	91.7
"Σε μερικό φορτίο 30% και χαμηλή θερμοκρασία νερών(**)"	η1	%	97.4	96.0	96.6
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>					
Σε πλήρες φορτίο	elmax	kW	0.136	0.145	0.163
Σε μερικό φορτίο	elmin	kW	0.057	0.060	0.066
Σε κατάσταση αδράνειας	Psb	kW	0.013	0.014	0.012
<b>Άλλα στοιχεία</b>					
Απώλειες θέρμανσης σε αδράνεια	Pstby	kW	0.116	0.122	0.163
Κατανάλωση αναφλεκτήρα	Pign	kW	0	0	0
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	QHE	kWh	76	89	116
Στάθμη θορύβου εσωτερικού χώρου	LWA	dB	68	71	75
<b>Λέβητες παραγωγής Θέρμανσης και ZNX</b>					
Προφίλ Φορτίου			XL	XL	XXL
Ημερήσια ηλεκτρική κατανάλωση	Qelec	kWh	0.443	0.440	0.468
Ετήσια ηλεκτρική κατανάλωση	AEC	kWh	94	93	105
Απόδοση σε θέρμανση ZNX	ηwh	%	64	62	67
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Qfuel	kWh	28.617	29.532	35.339
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	22	23	30
Στοιχεία επικοινωνίας	Saturn S.A. 14klm Nat.Road Thessaloniki-Moudania, P.C. 60617, 57001 Thermi, Greece				

(\*) Υψηλή θερμοκρασία νερών σημαίνει 60°C επιστροφή νερών (στο σημείο εισόδου στο λέβητα) και 80°C προσαγωγή (στο σημείο εξόδου του λέβητα).

(\*\*) Χαμηλή θερμοκρασία νερών σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής νερών για λέβητες συμπηκνωμάτων 30°C, για λέβητες χαμηλών θερμοκρασιών 37°C για τους υπόλοιπους λέβητες 50°C(στο σημείο εισόδου στο λέβητα).

# Προδιαγραφές

ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ					
ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΝΗC 25BD	ΝΗC 30BD	ΝΗC 41BD
ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ		kW	24.0	27.9	36.8
ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΕΞΟΔΟΥ		kW	24.0	27.9	36.8
ΧΡΗΣΗΣ			ΝΕΡΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ		
ΚΑΥΣΙΜΟ			Πετρέλαιο θέρμανσης		
ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ		m <sup>2</sup>	Μικρότερο από 132	Μικρότερο από 165	Μικρότερο από 232
ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		Bar	3.5 (343)		
		(kPa)			
ΜΕΓΕΘΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		m <sup>2</sup>	1.60	2.08	2.40
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		kg/h	2.07	2.43	3.19
ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΑ / ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ			ΕΕ		
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ		%	97.6	96.8	97.2
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΚΑΥΣΗ * Εκτός αντλία κυκλοφορίας	W	136	145	163
ΙΣΧΥΣ		V, Hz	220V, 50 Hz		
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΝΕΡΟΥ		ℓ	34.0	41.0	48.0
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ		Π × Μ × Υ	550×657×1,031	584×708×1,051	584×708×1,186
		mm			
ΒΑΡΟΣ		kg	84.0	89.0	97.0
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	A	25		
	ΠΑΡΟΧΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ	A	15		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΠΝΑΓΩΓΟΥ		Φmm	ΕΞΑΤΜΙΣΗ: 75		

\* Οι προδιαγραφές αυτού του εγχειριδίου μπορεί να αλλάξουν για λόγους βελτίωσης χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

# CE σήμανση

---



Σύμφωνα με τα ακόλουθα Ευρωπαϊκά πρότυπα:

EN 267, EN 304, EN 15034, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3,  
EN 60335-1, EN 60335-2-102

Σύμφωνα με τις ακόλουθες κοινοτικές Οδηγίες:

**Απόδοση Λεβήτων** : Οδηγία 92/42/ΕΟΚ

**ErP Οικολογικός σχεδιασμός** : Οδηγία 2009/125/ΕΚ 813/2013

**Erp Σήμανση** : Οδηγία 2010/30/ΕΕ 811/2013

**Συσκευές Χαμηλής Τάσης** : Οδηγία 2006/95/ΕΚ

**Ηλεκτρο μαγνητική Συμβατότητα** : Οδηγία 2004/108/ΕΚ

Η εταιρεία Navien κατασκευάζει τα προϊόντα χρησιμοποιώντας

Σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο EN-ISO-9001:2000

# Υπόμνημα

---

# Υπόμνημα

---

# Υπόμνημα

---



[www.saturn.gr](http://www.saturn.gr)

**navien**  
Navigating Energy and Environment



**SATURN**

**Saturn A.E.**

14<sup>ο</sup> χλμ Θεσσαλονίκης - Μουδανιών  
Θέρμη, Τ.Κ. 57001  
Τηλ. :2310477244/6  
Φαξ :2310477247  
e-mail : [info@saturn.gr](mailto:info@saturn.gr)